

# LJETOPIS 2009./2010.



SVEUČILIŠTE U ZAGREBU - VETERINARSKI FKULTET  
UNIVERSITAS STUDIORUM ZAGRABIENSIS - FACULTAS VETERINARIA  
UNIVERSITY OF ZAGREB - FACULTY OF VETERINARY MEDICINE

## OSNOVNI PODACI O FAKULTETU

**Naziv i sjedište:** Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet, Zagreb, Hrvatska

**Adresa:** Heinzelova 55, 10000 Zagreb, Hrvatska, telefon: +385 (0) 1 2390-111, telefaks: +385 (0) 1 2441-390, elektronička pošta: info@vef.hr, internetska stranica: <http://www.vef.hr>

**Godina utemeljenja:** 1919.

**Dekanski kolegij:** prof. dr. sc. Velimir Sušić, dekan  
prof. dr. sc. Željko Pavičić, prodekan za diplomsku nastavu  
prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, prodekanica za znanost i međunarodnu suradnju  
prof. dr. sc. Dražen Matičić, prodekan za upravljanje kvalitetom i cjeloživotno obrazovanje  
prof. dr. sc. Marijan Cergolj, prodekan za poslovanje

**Osobe za kontakt:** Josip Brstilo, mag. iur., tajnik Fakulteta  
Mirjana Mikulčić Blaznik, mag. iur., tajništvo  
Željana Klječanin Franić, prof., ured dekana  
Vera Zrilić, dipl. ing., studentska referada  
Đurđa Hrvojić, dipl. ing., referada za poslijediplomski studij  
Renata Purgar, referada za znanstveni rad i međunarodnu suradnju



### **Izdavač**

Sveučilište u Zagrebu  
Veterinarski fakultet

### **Za izdavača**

prof. dr. sc. Velimir Sušić, dekan

### **Glavni urednik**

prof. dr. sc. Lidija Kozačinski

### **Uredništvo**

prof. dr. sc. Marijan Cergolj  
prof. dr. sc. Dražen Matičić  
prof. dr. sc. Željko Pavičić  
doc. dr. sc. Željka Cvrtila Fleck  
doc. dr. sc. Marko Samardžija  
dr. sc. Natalija Filipović  
dr. sc. Tomislav Gomerčić  
dr. sc. Željko Gottstein  
dr. sc. Dean Konjević  
dr. sc. Danijela Horvatek  
dr. sc. Krešimir Severin

### **Lektor**

Željana Klječanin Franić, prof.

### **Izrada priloga**

Ladislav Korenj

### **Grafički urednik**

Josipa Glavaš, graf. ing.

### **Tisak**

Intergrafika TTŽ d.o.o., Zagreb

### **Naklada**

400 primjeraka

### **Izdanje**

Zagreb, studeni 2010.

**ISSN 1333-8358**

# SADRŽAJ

Riječ dekana .....	4
90. obljetnica Fakulteta .....	5
Članovi Fakultetskoga vijeća .....	9
Popis povjerenstava Fakultetskog vijeća .....	10
Osoblje zavoda i klinika .....	14
Diplomska nastava .....	23
Poslijediplomska nastava .....	31
Trajno usavršavanje .....	42
Znanstvenoistraživački projekti .....	44
Međunarodna suradnja .....	49
Organizacija skupova .....	57
Nagrade .....	59
Fakultetsko dobro .....	60
Radovi na fakultetu .....	63
Kako smo poslovali .....	65
Akreditacija laboratorija .....	70
Iz rada zavoda/klinika .....	71
Lovno-nastavni poligon "Črnovščak" .....	127
Knjižnica .....	128
Odsjek za informatiku .....	132
Rad središnjeg fakultetskog arhiva .....	133
Sportsko društvo .....	134
Časopis „Veterinarski arhiv“ .....	135
Udruga studenata veterinarske medicine "Equus" .....	136
IVSA Hrvatska .....	137
In memoriam .....	139

Poštovani,

Jedanaesti po redu Ljetopis Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu obuhvaća razdoblje akademske godine 2009./2010. i prilika je za trenutačno promišljanje, ali i za trajni zapis svih naših aktivnosti. Ljetopis su napisali djelatnici i studenti sa željom da se osvrnu na rad u protekloj godini i sa željom da o tome obavijestimo sve koje zanima tko smo, što radimo i kakve rezultate ostvarujemo.

Nakon prošlogodišnjeg broja koji je povodom obilježavanja 90 godina rada Fakulteta i 10 godina izdavanja Ljetopisa imao odlike posebnoga izdanja, u ovom se broju vraćamo uobičajenom sadržaju i rubrikama. Iznimka je slikovno bogati prilog s osvrtom na proslavu Dana Fakulteta koja je 13. studenoga 2009. održana u Hrvatskom narodnom kazalištu. Vjerujem da će nas taj prilog s ponosom podsjećati na svečanu akademiju kada smo uz nazočnost uzvanika, predstavnika akademske zajednice te predstavnika veterinarske struke i šire javnosti proslavili veliku obljetnicu našeg fakulteta te tako zaključili brojne aktivnosti posvećene njezinu obilježavanju u 2009. godini.

Ocjenjujući proteklu akademsku godinu, usuđujem se ustvrditi da smo unatoč velikim promjenama, katkad i znatnim izazovima, teškoćama pa i ozbiljnim dilemama, radili više i bolje. Nastavljen je kontinuiran rad na pripremanjima za predstojeće evaluacijske postupke, što uključuje donošenje niza dokumenata u okviru integriranoga preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine, rad na poboljšavanju nastavnog procesa u vidu novih izmjena i dopuna studijskog programa, nabave suvremene kliničke i druge opreme, uređenja informatičkih učionica po pojedinim odjelima, nabave udžbenika i edukacije nastavnika. Tome znatno pridonosi i primjena kliničkog programa za praćenje pacijenata, ugovaranje nastavne, znanstvene i stručne suradnje između Fakulteta i različitih veterinarskih organizacija te izrada idejnog rješenja za fakultetsku farmu u Dugom Selu i idejnog rješenja na lokaciji Heinzelova 55 u sklopu Generalnog urbanističkog plana. Važan i složen zadatak u proteklom razdoblju bilo je i prilagođivanje novim uvjetima poslovanja te privođenje kraju realizacije kredita Sveučilišta u Zagrebu, čime je podignuta razina uređenosti i opremljenosti naših zavoda i klinika te ustroj izvanfakultetskih poligona za terensku nastavu.

Uz obavljanje redovite djelatnosti u nastavi, znanosti i struci, brojni naši nastavnici i studenti ostvarili su i druga postignuća te na taj način potvrdili predanost radu i kvaliteti. Ističe se u tom smislu suradnja s mnogobrojnim institucijama u Hrvatskoj i inozemstvu, organizacija skupova, pokretanje postupka akreditacije laboratorija, izdavanje časopisa i udžbenika te pisanje radova s ciljem razvoja veterinarske znanosti i struke.

Uzevši u obzir sve navedeno, Fakultet je i u prošloj godini s uspjehom obavljao svoju misiju visokoobrazovne, znanstvene i stručne institucije u veterinarstvu Hrvatske te je nastavio utirati put široj afirmaciji, odnosno pozicioniranju u međunarodnim okvirima. Za buduće ostvarenje tih i mnogobrojnih drugih ciljeva nesumnjivo veliku važnost za Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu ima i izbor novoga rukovodstava koje u mandatnom razdoblju od 2010. do 2013., uz dekana prof. dr. sc. Tomislava Dobranića, čine prodekani prof. dr. sc. Ksenija Vlahović, prof. dr. sc. Alen Slavica, prof. dr. sc. Nenad Turk i prof. dr. sc. Josip Kos.

Sa željama za uspješan rad novoj upravi Fakulteta, preostaje mi na kraju ove uvodne riječi zahvaliti svima na suradnji koja je i u protekloj godini bila sadržajna, utemeljena na međusobnom razumijevanju i svijesti o potrebi zajedničkog upornog rada na podizanju kvalitete. Odras toga su i stranice Ljetopisa koje slijede.

Dekan

prof. dr. sc. Velimir Sušić

## 90. OBLJETNICA FAKULTETA

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu 13. studenoga 2009. godine obilježio je Dan Fakulteta i 90. godišnjicu osnutka i rada. Tom prigodom u Hrvatskom narodnom kazalištu, s početkom u 11,00 sati, održana je svečana sjednica na kojoj je uz prigodni program promovirana monografija *Zbirka veterinarskih instrumenata iz Muzeja za povijest veterinarstva* te su dodijeljene nagrade i zahvalnice. Nagrade za životno djelo dodijeljene su akademikima Slavku Cvetniću, Sergeju Forenbacheru, Eugenu Topolniku i Teodoru Wikerhauseru, dok je zahvalnicu Gradu Zagrebu za dugogodišnju uspješnu suradnju u ime gradonačelnika primio pročelnik Gradskoga ureda za poljoprivredu i šumarstvo Emil Tuk, dr. vet. med. Dekan prof. dr. sc. Velimir Sušić nazočnima se obratio sljedećim riječima.

„Poštovani gospodine rektore Sveučilišta u Zagrebu, gospodine ministre znanosti obrazovanja i športa; izaslanice ministra poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja, poštovani prorektori, dekani i prodekani fakulteta, predstavnici veterinarskih ustanova i institucija, komore i društva, tvrtki s kojima fakultet surađuje, poštovani sadašnji i bivši nastavnici – djelatnici i studenti Fakulteta, dame i gospodo!

Iznimna mi je čast pozdraviti Vas u ime Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i zahvaliti Vam što ste se odazvali pozivu da svojom prisutnošću uveličate proslavu 90. obljetnice osnutka i rada našeg fakulteta.



Dekan prof. dr. sc. Velimir Sušić



Rektor Sveučilišta u Zagrebu  
prof. dr. sc. Aleksa Bjeliš



Ministar znanosti, obrazovanja i  
športa, dr. sc. Radovan Fuchs



Ravnateljica Uprave za  
veterinarstvo mr. Sanja Šeparović



Dekanica Veterinarskoga  
fakulteta u Sarajevu  
prof. dr. Almedina Zuko



Dekan Veterinarskoga fakulteta u  
Ljubljani prof. dr. Marjan Kosec



Pročelnik Gradskog ureda za  
poljoprivredu i šumarstvo  
Emil Tuk, dr. vet. med.



Akademik Slavko Cvetnić



prof. dr. sc. Vesna Vučevac Bajt,  
urednica monografije „Zbirka  
veterinarskih instrumenata iz  
Muzeja za povijest veterinarstva“

Danas, 13. studenoga, Dan je Veterinarskoga fakulteta koji svake godine obilježavamo svečanom sjednicom Fakultetskoga vijeća. Ove 2009. godine obilježavamo ga s posebnim ponosom – prije 90 godina, dakle 1919., započelo je organizirano obrazovanje veterinaru osnivanjem Veterinarske visoke škole koja će ubrzo prerasti u Fakultet i postati sastavnicom Sveučilišta u Zagrebu.

90 godina rada i djelovanja važna je obljetnica ne samo za nas nastavnike, suradnike, djelatnike i studente nego i za cjelokupno veterinarstvo u Hrvatskoj. Fakultet je, naime, kao jedina visokoobrazovna i vodeća istraživačka ustanova svih ovih godina obnašao ključnu ulogu u oblikovanju identiteta veterinarske struke, identiteta veterinaru koji poučava i veterinaru koji uči, kao i identiteta veterinarske znanosti.

Osnutak Fakulteta početkom prošloga stoljeća usko je povezan s naglim razvojem prirodnih znanosti i zasigurno su ga pratili brojni izazovi u kojima je vizionarske ideje utemeljitelja trebalo pretočiti u praksu, osigurati čvrste temelje za stabilnost fakulteta i voditi ga k dovezima prepoznatljive kvalitete u međunarodnim okvirima.

U proteklih 90 godina Fakultet je s uspjehom ispunjavao svoju misiju zahvaljujući predanom radu svo-

jih nastavnika i generacijama studenata koji su mladenačkim zanosom pristupali svojem obrazovanju. Za sve je njih Fakultet bio mjesto stjecanja znanja, razmjene spoznaja, ali i rasadnik etičkih principa u kojima su se na djelu pokazivale akademske slobode kao svjestan odabir velike odgovornosti za poučavanje, učenje i kasnije rad u veterinarskoj profesiji. Na taj način naši završeni studenti izgrađivali su struku koja je postala oživotvorenje stečenog znanja i ideja učitelja.

Na tim zasadama i tradiciji današnji trenutak Veterinarskog fakulteta obilježavaju novi izazovi. Rastuća kompleksnost biomedicinskih istraživanja opet je, kao i prije, snažan motor promjena koje traže čvršću suradnju između bazičnih i kliničkih znanstvenika, a zahtjevi struke sve su više usmjereni prema brzom transferu znanosti u praksu. To u obrazovnim procesima na svim razinama traži korjenite promjene u izradi nastavnih programa, metodologiji nastave i hijerarhiji znanja.

Sveučilište u Zagrebu, a unutar njega i Veterinarski fakultet, pristupili su navedenim procesima ozbiljno i, usprkos brojnim teškoćama, došlo je do značajne mobilizacije akademske zajednice i pokretanja mnogih procesa. Izradili smo i primjenjujemo nove nastavne programe diplomske i poslijediplomske

Uzvanici



nastave. Osvremenjuju se programi cjeloživotnog obrazovanja, a uz veliku pomoć Sveučilišta, nadležnih ministarstava i drugih institucija znatno se podiže razina uređenosti i opremljenosti naših zavoda i klinika te ustroj izvanfakultetskih poligona za terensku nastavu. Sve to će, uz međunarodno usavršavanje naših mladih nastavnika, dovesti do kvalitetnijeg obrazovanja doktora veterinarske medicine s potvrđenim kompetencijama ne samo u području zaštite zdravlja i dobrobiti različitih vrsta životinja nego i u području veterinarskoga javnog zdravstva i sigurnosti hrane koji postaju sve važnijom sastavnicom globaliziranog svijeta i potvrdom slogana „Jedan svijet jedno zdravlje“.

Stoga, danas kada se s ponosom prisjećamo početaka Fakulteta, osjećamo zahvalnost prema učiteljima, promišljamo tradiciju i europsku opredjeljenost, ali i dijelimo teškoće ekonomske krize, Veterinarski fakultet mora nastaviti i još pojačati svoju dominantnu ulogu u suvremenom oblikovanju veterinarske struke i znanosti.

Da bismo to s uspjehom ostvarili, u svoje neposredne zadatke smo zapisali: promicanje sustava kvalitete na svim razinama obrazovanja, znanstvenog i stručnog rada kao i razini vlastite organiziranosti i učinkovitosti; ulaganje dodatnih napora da

u procesu nastave studenti steknu svoj profesijski i etički identitet, odnosno samopouzdanje presudno za uspjeh u životu; aktivnije sudjelovanje u razvoju našeg Sveučilišta i suradnju s drugim institucijama veterinarstva u Hrvatskoj – Hrvatskim veterinarskim institutom – Upravom za veterinarstvo i Upravom veterinarsku inspekciju – Hrvatskom veterinarskom komorom i Hrvatskim veterinarskim društvom. Navedeno je potrebno oplemeniti još intenzivnijom međunarodnom aktivnošću, suradnjom s veterinarskim fakultetima u inozemstvu i međunarodnim organizacijama kako bismo povećali pokretljivost naših studenata i nastavnika.

Na taj način želimo ispunjavati onaj dio svoje misije usmjerene prema podizanju ugleda i statusu veterinaru, boljoj organizaciji veterinarstva u Hrvatskoj, a time naposljetku i prema razvoju ukupnog društva.

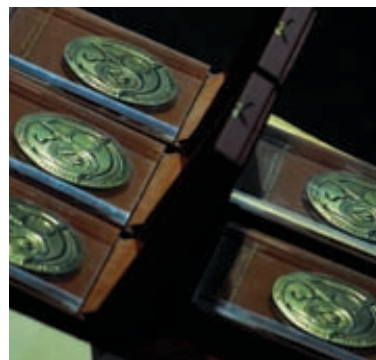
Zahvaljujući Vam još jednom na dolasku i potpori, pozivam vas sada da pogledamo film o Fakultetu koji će nas na slikovit način i s neizbježnom sentimentalnošću, vratiti u prošlost, za mnoge u vrijeme njihove mladosti, ali i pokazati ponešto sadašnjosti te progovoriti o budućnosti.“



Dodjela nagrada za životno djelo akademikima



Pozornica pred početak svečanog programa



Plakete za životno djelo dodijeljene akademikima i Gradu Zagrebu



Nastup Ansambla narodnih plesova i pjesama Hrvatske LADO



Voditeljica svečanog programa Barbara Kolar, dr. vet. med.



Nastup Ansambla narodnih plesova i pjesama Hrvatske LADO





## Članovi Fakultetskog vijeća u užem sastavu:

### Dekan:

1. prof. dr. sc. Velimir Sušić

### Prodekani:

2. prof. dr. sc. Lidija Kozačinski
3. prof. dr. sc. Željko Pavičić
4. prof. dr. sc. Dražen Matičić
5. prof. dr. sc. Marijan Cergolj

### Pročelnici:

5. **Odjel za temeljne prirodne i pretkliničke znanosti:**  
prof. dr. sc. Damir Mihelić  
(zamjena doc. dr. sc. R. Barić Rafaj)
6. **Odjel klinika Veterinarskoga fakulteta**  
prof. dr. sc. Josip Kos  
(zamjena prof. dr. sc. D. Potočnjak)
7. **Odjel za animalnu proizvodnju i biotehnologiju**  
prof. dr. sc. Zdravko Petrinec  
(zamjena prof. dr. sc. A. Slavica)
8. **Odjel za veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane**  
prof. dr. sc. Zoran Milas  
(zamjena prof. dr. sc. D. Stojčević)

### Predstojnici

9. **Zamjenik predstojnice Zavoda za biologiju**  
prof. dr. sc. Ivica Valpotić
10. **Predstojnik Zavoda za kemiju i biokemiju**  
prof. dr. sc. Miroslav Bajić  
(zamjena doc. dr. sc. R. Barić Rafaj)
11. **Predstojnik Zavoda za anatomiju, histologiju i embriologiju**  
prof. dr. sc. Snježana Vuković  
(zamjena prof. dr. sc. D. Mihelić)
12. **Predstojnik Zavoda za fiziologiju i radiobiologiju**  
prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga  
(zamjena prof. dr. sc. P. Kraljević)
13. **Predstojnik Zavoda za prehranu i dijetetiku životinja**  
prof. dr. sc. Željko Mikulec  
(zamjena prof. dr. sc. N. Mas)
14. **Predstojnik Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom**  
prof. dr. sc. Nenad Turk  
(zamjena doc. dr. sc. V. Starešina)
15. **Predstojnik Zavoda za stočarstvo**  
doc. dr. sc. Igor Štoković  
(zamjena doc. dr. sc. A. Ekert Kabalin)
16. **Predstojnica Zavoda za farmakologiju i toksikologiju**  
prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić  
(zamjena prof. dr. sc. E. Srebočan)

17. **Predstojnik Zavoda za veterinarsku patologiju**  
prof. dr. sc. Željko Grabarević
18. **Predstojnica Zavoda za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom**  
prof. dr. sc. Dagny Stojčević  
(zamjena doc. dr. sc. T. Živičnjak)
19. **Predstojnik Zavoda za patološku fiziologiju**  
prof. dr. sc. Ante Svetina  
(zamjena doc. dr. sc. M. Robić)
20. **Zamjenica predstojnika Zavoda za biologiju i patologiju riba i pčela**  
prof. dr. sc. Željka Matašin
21. **Predstojnik Zavoda za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju**  
prof. dr. sc. Vladimir Butković  
(zamjena prof. dr. sc. D. Stanin)
22. **Zamjenica predstojnika Zavoda za animalnu higijenu, okoliš i etologiju**  
prof. dr. sc. Marija Vučemilo
23. **Predstojnik Zavoda za bolesti peradi s klinikom**  
prof. dr. sc. Zdenko Biđin  
(zamjena prof. dr. sc. H. Mazija)
24. **Predstojnik Zavoda za higijenu i tehnologiju animalnih namirnica**  
prof. dr. sc. Bela Njari  
(zamjena prof. dr. sc. B. Mioković)
25. **Predstojnik Zavoda za veterinarsku ekonomiku i analitičku epidemiologiju**  
prof. dr. sc. Marko Tadić  
(zamjena doc. dr. sc. M. Pavlak)
26. **Predstojnik Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo**  
prof. dr. sc. Petar Džaja  
(zamjena prof. dr. sc. J. Kos)
27. **Predstojnica Klinike za unutarnje bolesti**  
doc. dr. sc. Vesna Matijatko  
(zamjena prof. dr. sc. D. Potočnjak)
28. **Zamjenik predstojnika Klinike za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju**  
doc. dr. sc. B. Pirkić
29. **v. d. predstojnika Ambulantne klinike**  
prof. dr. sc. Tomislav Babić
30. **Predstojnik Klinike za porodništvo i reprodukciju**  
prof. dr. sc. Tomislav Dobranić  
(zamjena doc. dr. sc. I. Getz)
31. **Predstojnik Zavoda za biologiju, patologiju i uzgoj divljači**  
prof. dr. sc. Zdravko Janicki  
(zamjena prof. dr. sc. A. Slavica)
32. **Predstojnica Zavoda za povijest i etiku veterinarstva**  
prof. dr. sc. Vesna Vučevac-Bajt  
(zamjena prof. dr. sc. N. Mas)
33. **Predstojnica Zavoda za fiziku**  
doc. dr. sc. Nadica Maltar Strmečki (zamjena doc. dr. sc. I. Štoković)

#### **Predstavnici redovitih profesora:**

34. prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica
35. prof. dr. sc. Ivica Harapin
36. prof. dr. sc. Zvonko Stojević

#### **Predstavnici izvanrednih profesora:**

37. prof. dr. sc. Ksenija Vlahović
38. prof. dr. sc. Dalibor Potočnjak
39. prof. dr. sc. Damir Stanin

#### **Predstavnici docenata:**

40. doc. dr. sc. Damjan Gračner
41. doc. dr. sc. Marko Samardžija
42. doc. dr. sc. Ljubo Barbić

#### **Predstavnici suradničkih zvanja:**

43. I. godina dr. sc. Ivana Stolić
44. II. godina Lada Radin, dr. vet. med.
45. III. godina Jelena Šuran, dr. vet. med.
46. IV. godina Darko Grden, dr. vet. med.
47. V. godina dr. sc. Nino Maćešić
48. VI. godina dr. sc. Željko Gottstein

#### **Predstavnici poslijediplomskog studija:**

49. Gordan Kompes, dr. vet. med.  
(zamjena M. Mikulić, dr. vet. med.)
50. Nives Matijević, dr. vet. med.  
(zamjena B. Zidar, dr. vet. med.)

#### **Predstavnici diplomskog studija:**

51. I. godina Mateja Čop  
Romana Gelli (zamjena)
52. II. god. Miljenko Bujanić  
Maja Antolić (zamjena)
53. III. god. Sara Uvodić  
Ivana Šimić (zamjena)
54. IV. god. Miroslav Prebeg  
Samanta Puh (zamjena)
55. V. god. Davor Baričić  
Inga Bijader (zamjena)

### **Popis članova Fakultetskog vijeća u širem sastavu (FVŠŠ)**

#### **REDOVITI PROFESORI**

1. prof. dr. sc. Miroslav Bajić
2. prof. dr. sc. Tomislav Balenović
3. prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica
4. prof. dr. sc. Zdenko Biđin
5. prof. dr. sc. Antun Brkić
6. prof. dr. sc. Frane Božić
7. prof. dr. sc. Vladimir Butković
8. prof. dr. sc. Darko Capak
9. prof. dr. sc. Marijan Cergolj
10. prof. dr. sc. Petar Džaja
11. prof. dr. sc. Tomislav Dobranić
12. prof. dr. sc. Darko Gereš
13. prof. dr. sc. Vesna Gjurčević-Kantura
14. prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić
15. prof. dr. sc. Željko Grabarević
16. prof. dr. sc. Ivica Harapin
17. prof. dr. sc. Đuro Huber
18. prof. dr. sc. Zdravko Janicki
19. prof. dr. sc. Josip Kos
20. prof. dr. sc. Zvonimir Kozarić
21. prof. dr. sc. Petar Kraljević
22. prof. dr. sc. Boris Krsnik
23. prof. dr. sc. Josip Madić
24. prof. dr. sc. Albert Marinculić
25. prof. dr. sc. Hrvoje Mazija
26. prof. dr. sc. Branimir Mioković
27. prof. dr. sc. Damir Mihelić
28. prof. dr. sc. Željko Mikulec
29. prof. dr. sc. Zvonko Modrić
30. prof. dr. sc. Vladimir Mrljak
31. prof. dr. sc. Bela Njari
32. prof. dr. sc. Željko Pavičić
33. prof. dr. sc. Zdravko Petrincec
34. prof. dr. sc. Estella Prukner-Radovčić
35. prof. dr. sc. Ruža Sabočanec
36. prof. dr. sc. Darko Sakar
37. prof. dr. sc. Emil Srebočan
38. prof. dr. sc. Zvonko Stojević
39. prof. dr. sc. Ante Svetina
40. prof. dr. sc. Velimir Sušić
41. prof. dr. sc. Mensur Šehić
42. prof. dr. sc. Branka Šeol
43. prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga
44. prof. dr. sc. Marko Tadić
45. prof. dr. sc. Alenka Tofant
46. prof. dr. sc. Ivica Valpotić
47. prof. dr. sc. Marija Vučemilo
48. prof. dr. sc. Vesna Vučevac-Bajt
49. prof. dr. sc. Snježana Vuković

#### **IZVANREDNI PROFESORI**

50. prof. dr. sc. Branka Artuković
51. prof. dr. sc. Goran Bačić

52. prof. dr. sc. Tomislav Babić
53. prof. dr. sc. Lidija Kozačinski
54. prof. dr. sc. Nora Mas
55. prof. dr. sc. Željka Matašin
56. prof. dr. sc. Dražen Matičić
57. prof. dr. sc. Zoran Milas
58. prof. dr. sc. Suzana Milinković-Tur
59. prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli
60. prof. dr. sc. Nina Poljičak-Milas
61. prof. dr. sc. Maja Popović
62. prof. dr. sc. Dalibor Potočnjak
63. prof. dr. sc. Andreja Prevendar-Crnić
64. prof. dr. sc. Nevenka Rudan
65. prof. dr. sc. Alen Slavica
66. prof. dr. sc. Damir Stanin
67. prof. dr. sc. Dagny Stojčević
68. prof. dr. sc. Nenad Turk
69. prof. dr. sc. Ksenija Vlahović
70. prof. dr. sc. Damir Žubčić
71. prof. dr. sc. Zdravko Žvorc

#### DOCENTI

72. doc. dr. sc. Jasna Aladrović
73. doc. dr. sc. Ljubo Barbić
74. doc. dr. sc. Renata Barić-Rafaj
75. doc. dr. sc. Denis Cvitković
76. doc. dr. sc. Željka Cvrtila Fleck
77. doc. dr. sc. Vesna Dobranić
78. doc. dr. sc. Martina Đuras Gomerčić
79. doc. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin
80. doc. dr. sc. Iva Getz
81. doc. dr. sc. Damjan Gračner
82. doc. dr. sc. Juraj Grizelj
83. doc. dr. sc. Tugomir Karadjole
84. doc. dr. sc. Mario Kreszinger
85. doc. dr. sc. Nada Kučer
86. doc. dr. sc. Josip Kusak
87. doc. dr. sc. Snježana Kužir
88. doc. dr. sc. Nikša Lemo
89. doc. dr. sc. Hrvoje Lucić
90. doc. dr. sc. Nadica Maltar Strmečki
91. doc. dr. sc. Tomislav Mašek
92. doc. dr. sc. Vesna Matijatko
93. doc. dr. sc. Marina Pavlak
94. doc. dr. sc. Boris Pirkić
95. doc. dr. sc. Nikica Prvanović
96. doc. dr. sc. Berislav Radišić
97. doc. dr. sc. Mirna Robić
98. doc. dr. sc. Marko Samardžija
99. doc. dr. sc. Vilim Starešina
100. doc. dr. sc. Igor Štoković
101. doc. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević
102. doc. dr. sc. Marinko Vilić
103. doc. dr. sc. Dražen Vnuk
104. doc. dr. sc. Tatjana Živičnjak

#### SURADNIČKA ZVANJA

105. Blanka Beer Ljubić, dipl. ing.
106. dr. sc. Ana Beck
107. dr. sc. Maja Belić
108. Marina Biđin, dr. vet. med.
109. Hrvoje Borošak, dr. vet. med.
110. Mirna Brkljačić, dr. vet. med.
111. Nika Brkljača-Bottegaro, dr. vet. med.
112. Hrvoje Capak, dr. vet. med.
113. Ivana Filipović, dr. vet. med.
114. dr. sc. Natalija Filipović
115. Ivan Folnožić, dr. vet. med.
116. Emil Gjurčević, dr. vet. med.
117. dr. sc. Tomislav Gomerčić
118. dr. sc. Željko Gottstein
119. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner
120. Darko Grden, dr. vet. med.
121. Josipa Habuš, dr. vet. med.
122. Marko Hohšteter, dr. vet. med.
123. dr. sc. Andrea Gudan Kurilj
124. dr. sc. Suzana Hađina
125. dr. sc. Danijela Horvatek
126. Željko Horvat, dr. vet. med.
127. Martina Crnogaj, dr. vet. med.
128. dr. sc. Martina Karadjole
129. Dubravko Kezić, dr. vet. med.
130. dr. sc. Ivana Kiš
131. dr. sc. Dean Konjević
132. dr. sc. Ana Kovšca Janjatović
133. Luka Krstulović, dipl. ing. kem.
134. Josipa Kuleš, dipl. ing. med. biok.
135. dr. sc. Marija Lipar
136. Snježana Lučinger Peternac, dr. vet. med.
137. Maja Lukač, dr. vet. med.
138. dr. sc. Nino Maćešić
139. Iva Mayer, dr. vet. med.
140. Selma Mekić, dr. vet. med.
141. Sven Menčik, dr. vet. med.
142. Franjo Martinković, dr. vet. med.
143. Krešimir Martinković, dr. vet. med.
144. Krešimir Matanović, dr. vet. med.
145. dr. sc. Kristina Matković
146. Andrija Musulin, dr. vet. med.
147. Gordana Nedeljković, dr. vet. med.
148. Mario Ostović, dr. vet. med.
149. Ana Pavić, dipl. ing. fizike
150. Marko Pećin, dr. vet. med.
151. Lada Radin, dr. vet. med.
152. dr. sc. Krešimir Severin
153. Magda Sindičić, dr. vet. med.
154. Ana Shek-Vugrovečki, dr. vet. med.
155. dr. sc. Ozren Smolec
156. dr. sc. Marko Stejskal
157. Vladimir Stevanović, dr. vet. med.
158. dr. sc. Ivana Stolić
159. Branimir Škrilin, dr. vet. med.
160. Iva Šmit, dr. vet. med.

161. Daniel Špoljarić, dr. vet. med.
162. Ivan Conrado Šoštarić-Zuckermann, dr. vet. med.
163. Jelena Šuran, dr. vet. med.
164. dr. sc. Ivana Tlak-Gajger
165. Marin Torti, dr. vet. med.
166. dr. sc. Hrvoje Valpotić
167. dr. sc. Silvijo Vince
168. dr. sc. Aleksandar Vojta
169. dr. sc. Lea Vojta
170. Zoran Vrbanac, dr. vet. med.
171. dr. sc. Nevijo Zdolec
172. Branimira Ževrnja, dr. vet. med.
173. Ivona Žura Žaja, dr. vet. med.

#### ZNANSTVENA ZVANJA

174. dr. sc. Viktorija Kutičić, viši znan. sur.
175. dr. sc. Karmen Botka Petrak, viši znan. sur.
176. dr. sc. Romana Turk, viši znan. sur.
177. dr. sc. Kristina Starčević, znan. sur.

#### NASTAVNA ZVANJA

178. Saša Čuić, prof.
179. Dubravka Vilke-Pinter, prof.

#### STUDENTI POSLIJEDIPLOMSKE NASTAVE

180. dr. sc. Tomislav Keros,  
zamjena Crnić Marija, dr. vet. med.
181. Gordan Kompes, dr. vet. med.,  
zamjena Bedeković Tomislav, dr. vet. med.
182. Kornelija Granić, dr. vet. med.,  
zamjena Mikulić Marina, dr. vet. med.
183. Nives Matijević, dr. vet. med.,  
zamjena Zidar Biserka, dr. vet. med.

#### STUDENTI DIPLOMSKE NASTAVE

##### I. godina

184. Matea Čop, zamjena Romana Gelli
185. Petra Dmitrović, zamjena Ana Štuhec
186. Marina Dabić
187. Sven Smolković

##### II. godina

188. Miljenko Bujanić, zamjena Maja Antolić
189. Mato Juroš, zamjena Matija Jandrilović
190. Filip Tkalec, zamjena Nebojša Verić
191. Jasmina Vidović

##### III. godina

192. Maša Efendić, zamjena Borna Fleck
193. Pamela Strelec, zamjena Ivan Šandrić
194. Sara Uvodić, zamjena Ivana Šimić
195. Marija Žuk, zamjena Marija Đorđević

##### IV. godina

196. Miroslav Prebeg, zamjena Samanta Puh
197. Ana Petak, zamjena Adam Crnković
198. Vjekoslav Rade, zamjena Sandra Plužarić
199. Adriana Štos, zamjena Ana Pervan

#### V. godina

200. Lana Badalić, zamjena Matija Batušić
201. Davor Baričić, zamjena Inga Bijader
202. Tomislav Deže, zamjena Sonja Anđelković
203. Lea Slunjski, zamjena Zdenko Mažar

#### Predstavnici Studenskog zbora

204. Tihana Ivanišević, zamjena Ana Mežnarić
205. Andreja Janžek, zamjena Tanja Cafuk
206. Juraj Kolaković, zamjena Ivan Fehir

### Popis povjerenstava vijeća akademske godine akademske godine 2009./2010.

#### Povjerenstvo za diplomsku nastavu u sastavu:

1. prof. dr. sc. Miroslav Bajić
2. prof. dr. sc. Zoran Milas
3. prof. dr. sc. Željko Pavičić, predsjednik
4. prof. dr. sc. Zdravko Žvorc
5. doc. dr. sc. Marina Pavlak
6. doc. dr. sc. Tomislav Mašek
7. doc. dr. sc. Marinko Vilić
8. dr. sc. Marko Stejskal
9. Petra Dmitrović, studentica I. godine

#### Povjerenstvo za poslijediplomsku nastavu u sastavu:

1. prof. dr. sc. Antun Brkić
2. prof. dr. sc. Vesna Gjurčević Kantura
3. prof. dr. sc. Željko Grabarević
4. prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, predsjednica
5. prof. dr. sc. Boris Krsnik
6. prof. dr. sc. Željka Matašin
7. prof. dr. sc. Branka Šeol
8. prof. dr. sc. Vesna Vučevac Bajt
9. dr. sc. Tomislav Gomerčić

#### Povjerenstvo za magisterije i doktorate u sastavu:

1. prof. dr. sc. Frane Božić
2. prof. dr. sc. Darko Capak
3. prof. dr. sc. Josip Madić, predsjednik
4. prof. dr. sc. Željko Mikulec
5. prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga
6. doc. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin
7. doc. dr. sc. Marko Samardžija
8. doc. dr. sc. Snježana Kužir
9. dr. sc. Romana Turk

#### Povjerenstvo za izbor u znanstveno-nastavna, nastavna i suradnička zvanja u sastavu:

1. prof. dr. sc. Tomislav Dobranić
2. prof. dr. sc. Ivica Harapin
3. prof. dr. sc. Zdravko Janicki
4. prof. dr. sc. Bela Njari
5. prof. dr. sc. Ksenija Vlahović, predsjednica

6. prof. dr. sc. Snježana Vuković
7. doc. dr. sc. Vilim Starešina
8. dr. sc. Kristina Matković
9. dr. sc. Ivana Tlak Gajger

**Kadrovsko povjerenstvo** u sastavu:

1. prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica
2. prof. dr. sc. Zdenko Biđin
3. prof. dr. sc. Željko Pavičić, predsjednik
4. prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas
5. prof. dr. sc. Zvonko Stojević
6. doc. dr. sc. Juraj Grizelj
7. prof. dr. sc. Dagny Stojčević
8. doc. dr. sc. Igor Štoković
9. dr. sc. Ozren Smolec

**Povjerenstvo za statut** u sastavu:

1. prof. dr. sc. Vladimir Butković
2. prof. dr. sc. Marijan Cergolj
3. prof. dr. sc. Zdravko Petrincec
4. prof. dr. sc. Maja Popović
5. prof. dr. sc. Alen Slavica
6. prof. dr. sc. Marko Tadić, predsjednik
7. doc. dr. sc. Ljubo Barbić
8. doc. dr. sc. Nadica Maltar Strmečki
9. Marko Hohšteter, dr. vet. med.

**Povjerenstvo za projekte** u sastavu:

1. prof. dr. sc. Josip Kos, predsjednik
2. prof. dr. sc. Hrvoje Mazija
3. prof. dr. sc. Alen Slavica
4. prof. dr. sc. Ante Svetina
5. prof. dr. sc. Ivica Valpotić
6. doc. dr. sc. Damjan Gračner
7. prof. dr. sc. Nenad Turk
8. dr. sc. Nino Maćešić
9. Magda Sindičić, dr. vet. med.

**Povjerenstvo za trajno usavršavanje** u sastavu:

1. prof. dr. sc. Albert Marinculić
2. prof. dr. sc. Dražen Matičić, predsjednik
3. prof. dr. sc. Damir Mihelić
4. prof. dr. sc. Marija Vučemilo
5. doc. dr. sc. Renata Barić Rafaj
6. doc. dr. sc. Iva Getz
7. doc. dr. sc. Denis Cvitković
8. dr. sc. Dean Konjević
9. dr. sc. Hrvoje Valpotić

**Povjerenstvo za međunarodnu suradnju** u sastavu:

1. prof. dr. sc. Đuro Huber
2. prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, predsjednica
3. prof. dr. sc. Estella Prukner Radovčić
4. doc. dr. sc. Nikica Prvanović
5. doc. dr. sc. Igor Štoković
6. dr. sc. Ivana Kiš

7. Lada Radin, dr. vet. med.
8. dr. sc. Hrvoje Valpotić
9. Tihana Ivanišević, studentica V. godine

**Povjerenstvo za bibliotečnu i izdavačku djelatnost** u sastavu:

1. prof. dr. sc. Estella Prukner-Radovčić
2. prof. dr. sc. Darko Sakar
3. prof. dr. sc. Damir Stanin, predsjednik
4. prof. dr. sc. Marija Vučemilo
5. prof. dr. sc. Snježana Vuković
6. doc. dr. sc. Boris Pirkić
7. dr. sc. Maja Belić
8. dr. sc. Krešimir Severin
9. Sara Uvodić, studentica III. godine

**Etičko povjerenstvo** u sastavu:

1. prof. dr. sc. Tomislav Babić, predsjednik
2. prof. dr. sc. Frane Božić
3. prof. dr. sc. Nora Mas
4. prof. dr. sc. Suzana Milinković Tur
5. prof. dr. sc. Branimir Mioković
6. doc. dr. sc. Nikša Lemo
7. doc. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević
8. Sven Menčik, dr. vet. med.
9. Mario Ostović, dr. vet. med.

**Povjerenstvo za dobrobit životinja** u sastavu:

1. prof. dr. sc. Goran Bačić
2. prof. dr. sc. Željka Matašin, predsjednica
3. prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić
4. doc. dr. sc. Mirna Robić
5. prof. dr. sc. Dagny Stojčević
6. doc. dr. sc. Dražen Vnuk
7. dr. sc. Kristina Matković
8. Ana Shek Vugrovečki, dr. vet. med.
9. Filip Tkalec, student II. godine

**Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom nastave** u sastavu:

1. prof. dr. sc. Dražen Matičić, predsjednik
2. prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli
3. prof. dr. sc. Emil Srebočan
4. doc. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin
5. doc. dr. sc. Tugomir Karadjole
6. doc. dr. sc. Tajana Živičnjak
7. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner
8. Emil Gjurčević, dr. vet. med.
9. Ana Petak, studentica IV. godine

**Povjerenstvo za stegovnu odgovornost studenata** u sastavu:

1. prof. dr. sc. Alenka Tofant, predsjednica
2. doc. dr. sc. Željka Cvrtila Fleck
3. doc. dr. sc. Nada Kučer
4. dr. sc. Aleksandar Vojta
5. Vjekoslav Rade, student IV. god.

6. Maja Sruck, studentica II. god.
7. Pamela Strelec, studentica III. god.

**Povjerenstvo za stegovnu odgovornost radnika u sastavu:**

1. prof. dr. sc. Petar Džaja
2. prof. dr. sc. Vladimir Mrljak
3. doc. dr. sc. Jasna Aladrović
4. doc. dr. sc. Vesna Dobranić, predsjednica
5. Željko Horvat, dr. vet. med.
6. dr. sc. Ivana Stolić
7. Drenka Perlić

**Povjerenstvo za odlikovanja u sastavu:**

1. prof. dr. sc. Ivo Karadjole
2. prof. dr. sc. Zvonimir Kozarić
3. prof. dr. sc. Petar Kraljević
4. prof. dr. sc. Zdenko Makek
5. prof. dr. sc. Nora Mas
6. prof. dr. sc. Branimir Mioković
7. prof. dr. sc. Zvonko Modrić, predsjednik
8. prof. dr. sc. Ruža Sabočanec
9. Darko Grden, dr. vet. med.

## Osoblje zavoda i klinika

### I. ODJEL ZA TEMELJNE PRIRODNE I PRETKLINIČKE ZNANOSTI

**Pročelnik: prof. dr. sc. Damir Mihelić**

#### Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju

prof. dr. sc. Snježana Vuković  
*predstojnica, redoviti profesor*

prof. dr. sc. Damir Mihelić  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Ante Hraste (do 31.12.2009.)  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić (preminuo 1.8.2010.)  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Krešimir Babić (do 31.12.2009.)  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Zvonimir Kozarić  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Vesna Gjurčević-Kantura  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli  
*izvanredni profesor*

dr. sc. Karmen Botka Petrak  
*znanstveni savjetnik*

doc. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević  
*docent*

doc. dr. sc. Hrvoje Lucić  
*docent*

doc. dr. sc. Martina Đuras Gomerčić  
*docent*

doc. dr. sc. Snježana Kužir  
*docent*

dr. sc. Darinka Škrtić  
*vod. ustroj. jed. - preparator*

mr. Snježana Čurković  
*vod. ustroj. jed.*

Gordana Babac Pašagić, dipl. ing.  
*stručni savjetnik*

Marija Dragosavac Mandžuka  
*viši tehničar*

Nada Crnogaj  
*laborant*

Kobeščak Agata (do 31.12.2009.)  
*pomoćni tehnički suradnik*

Goranka Brestovac  
*pomoćni tehnički suradnik*

Gordana Kovač  
*pomoćni tehnički suradnik*

Dražan Anetić  
*veterinarski bolničar*

Robert Hrestak  
*veterinarski bolničar*

Nenad Konosić  
*veterinarski bolničar*

### **Zavod za biologiju**

prof. dr. sc. Ksenija Vlahović  
*predstojnica, izvanredni profesor*

prof. dr. sc. Ivica Valpotić  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Đuro Huber  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Maja Popović  
*izvanredni profesor*

doc. dr. sc. Josip Kusak  
*docent*

dr. sc. Ana Kovšca Janjatović  
*znanstveni novak*

dr. sc. Gordana Gregurić-Gračner  
*znanstveni novak*

dr. sc. Tomislav Gomerčić  
*znanstveni novak*

Danijel Špoljarić, dr. vet. med.  
*znanstveni novak*

Slaven Reljić, dr. vet. med.  
Vesna Kereži, dipl. ing.

Vesna Šantorić  
*viši tehničar*

Marija Suhić  
*pomoćni tehnički suradnik*

### **Zavod za fiziku**

doc. dr. sc. Nadica Maltar Strmečki  
*predstojnik, docent*

Ana Pavić, dipl. ing. fizike  
*asistent*

Nedjeljka Novosel  
*tehnički suradnik*

Kata Rašo  
*pomoćni tehnički suradnik*

### **Zavod za fiziologiju i radiobiologiju**

prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga  
*predstojnik, redoviti profesor*

prof. dr. sc. Petar Kraljević  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Zvonko Stojević  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Suzana Milinković Tur  
*izvanredni profesor*

doc. dr. sc. Jasna Aladrović  
*docent*

doc. dr. sc. Marinko Vilić  
*docent*

Lada Radin, dr. vet. med.  
*asistent*

dr. sc. Aleksandar Vojta  
*znanstveni novak*

dr. sc. Natalija Filipović  
*znanstveni novak*

Ana Shek-Vugrovečki, dr. vet. med.  
*znanstveni novak*

Ivona Žura Žaja, dr. vet. med.  
*znanstveni novak*

Blanka Beer-Ljubić, dipl. ing.  
*stručni suradnik*

Ecija Blašković-Vondraček, ing.  
*viši laborant*

Đurđica Kristek  
*viši tehničar*

Jasna Sačer  
*laborant*

Dubravka Bedić  
*pomoćni tehnički suradnik*

Anđelko Slaviček  
*pomoćni tehnički suradnik*

### **Zavod za kemiju i biokemiju**

prof. dr. sc. Miroslav Bajić  
*predstojnik, redoviti profesor*

doc. dr. sc. Renata Barić-Rafaj  
*docent*

dr. sc. Ivana Stolić, dipl. ing.  
*viši asistent*

Luka Krstulović, dipl. ing. kem. tehnologije  
*znanstveni novak*

Josipa Kuleš, dipl. ing. med. biokemije  
*znanstveni novak*

Smiljka Spahija  
*viši tehničar*

Nadica Prhal  
*laborant*

Miljenka Bedenicki  
*pomoćni tehnički suradnik*

### **Zavod za patološku fiziologiju**

prof. dr. sc. Ante Svetina  
*predstojnik, redoviti profesor*

prof. dr. sc. Nina Poljičak Milas  
*izvanredni profesor*

doc. dr. sc. Mirna Robić  
*docent*

dr. sc. Romana Turk  
*znanstveni suradnik*

dr. sc. Maja Belić  
*znanstveni novak*

dr. sc. Terezija Silvija Marenjak (do 24.12.2009.)  
*znanstveni novak*

Marija Berković  
*viši laborant*

Višnja Delajković  
*pomoćni tehnički suradnik*

### **Zavod za povijest, etiku i sociologiju veterinarstva**

prof. dr. sc. Vesna Vučevac Bajt  
*predstojnica, redoviti profesor*

## **II. ODJEL KLINIKA VETERINARSKOG FAKULTETA**

### **Pročelnik: prof. dr. sc. Josip Kos**

#### **Ambulantna klinika**

prof. dr. sc. Tomislav Babić  
*predstojnik, izvanredni profesor*

Robert Planinc  
*laborant*

Alen Bajilo  
*tehnički suradnik*

Drenka Perlić  
*administrativni referent*

Marko Lovrić  
*viši tehničar*

Marijan Golubić  
*tehnički suradnik - vozač*

Dragutin Golubić  
*tehnički suradnik - vozač*

Željko Ferenčak  
*veterinarski bolničar*

Saša Puh  
*veterinarski bolničar*

#### **Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju**

prof. dr. sc. Dražen Matičić  
*predstojnik, izvanredni profesor*

prof. dr. sc. Josip Kos  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Antun Brkić  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Darko Capak  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Tomislav Babić  
*izvanredni profesor*

doc. dr. sc. Mario Kreszinger  
*docent*

doc. dr. sc. Boris Pirkić  
*docent*

doc. dr. sc. Berislav Radišić  
*docent*

doc. dr. sc. Dražen Vnuk  
*docent*

Hrvoje Borošak, dr. vet. med.  
*asistent*

dr. sc. Marko Stejskal  
*stručni suradnik*

dr. sc. Marija Lipar  
*stručni suradnik*

dr. sc. Ozren Smolec  
*znanstveni novak*

Nika Brkljača Bottegaro, dr. vet. med.  
*znanstveni novak*

Marko Pećin, dr. vet. med.  
*asistent*

Andrija Musulin, dr. vet. med.  
*asistent*

Sanja Vitko  
*laborant*

Morana Pavelić  
*tehnički suradnik*

Dragutin Lovasić  
*tehnički suradnik - bolničar*

Sakib Šabanović  
*veterinarski bolničar*

Antun Berta  
*veterinarski bolničar*

Tomislav Stančić  
*tehnički suradnik - bolničar*

Smiljka Pavišić  
*tehnički suradnik - bolničar*

Ladislav Korenj  
*tehnički suradnik*

Klaudija Gašparić  
*pomoćni tehnički suradnik*

#### **Klinika za porodništvo i reprodukciju**

prof. dr. sc. Tomislav Dobranić  
*predstojnik, redoviti profesor*

prof. dr. sc. Zdenko Makek (do 31.12.2009.)  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Marijan Cergolj  
*redoviti profesor*



prof. dr. sc. Darko Gereš  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Goran Bačić  
*izvanredni profesor*

doc. dr. sc. Iva Getz  
*docent*

doc. dr. sc. Tugomir Karadjole  
*docent*

doc. dr. sc. Marko Samardžija  
*docent*

doc. dr. sc. Juraj Grizelj  
*docent*

doc. dr. sc. Nikica Prvanović  
*docent*

dr. sc. Martina Karadjole  
*viši asistent*

dr. sc. Silvijo Vince  
*viši asistent*

dr. sc. Nino Maćešić  
*viši asistent*

Ivan Folnožić, dr. vet. med.  
*znanstveni novak*

Branimira Ževrnja, dr. vet. med.  
*znanstveni novak*

Tanja Herceg  
*viši laborant*

Željko Škrlec  
*tehnički suradnik - bolničar*

Ivan Maceković  
*veterinarski bolničar*

Dubravko Šimunec  
*tehnički suradnik*

Ivica Moguljak  
*tehnički suradnik - bolničar*

Snježana Kostrić  
*veterinarski bolničar*

Damir Puljek  
*veterinarski bolničar*

Mirjana Beganović  
*pomoćni tehnički suradnik*

### **Zavod za veterinarsku patologiju**

prof. dr. sc. Željko Grabarević  
*redoviti profesor, predstojnik*

prof. dr. sc. Ruža Sabočanec  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Branka Artuković  
*izvanredni profesor*

Ivan-Conrado Šoštarčić-Zuckermann, dr. vet. med.  
*znanstveni novak*

dr. sc. Ana Beck  
*viši asistent*

dr. sc. Andrea Gudan-Kurilj  
*viši asistent*

Marko Hohšteter, dr. vet. med.  
*asistent*

Sanja Džaja  
*laborant*

Melita Preglej  
*viši laborant*

Ivana Kranželić  
*viši laborant*

Ivan Šibenik  
*tehnički suradnik - bolničar*

Nenad Kudrnovski  
*veterinarski bolničar*

Mirela Babok  
*pomoćni tehnički suradnik*

Nevenka Pernar (do 31.12.2009.)  
*pomoćni tehnički suradnik*

### **Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju**

prof. dr. sc. Vladimir Butković  
*predstojnik, redoviti profesor*

prof. dr. sc. Mensur Šehić  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Damir Stanin  
*izvanredni profesor*

Branimir Škrilin, dr. vet. med.  
*stručni suradnik*

Zoran Vrbanac, dr. vet. med.  
*znanstveni novak*

Vesna Moravek, dr. vet. med.  
*stručni savjetnik*

Davor Mataić  
*tehnički suradnik*

Anita Bogdanović  
*pomoćni tehnički suradnik*

Pero Petrović  
*veterinarski bolničar*

### **Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo**

prof. dr. sc. Petar Džaja  
*predstojnik, redoviti profesor*

dr. sc. Krešimir Severin  
*viši asistent*

Ružica Vrkić  
*administrativni referent*

**Klinika za unutarnje bolesti**

doc. dr. sc. Vesna Matijatko  
*predstojnica, docent*

prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Ivica Harapin  
*izvanredni profesor*

prof. dr. sc. Vladimir Mrljak  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Dalibor Potočnjak  
*izvanredni profesor*

prof. dr. sc. Damir Žubčić  
*izvanredni profesor*

prof. dr. sc. Zdravko Žvorc  
*izvanredni profesor*

doc. dr. sc. Damjan Gračner  
*docent*

doc. dr. sc. Lemo Nikša  
*docent*

doc. dr. sc. Nada Kučer  
*docent*

dr. sc. Ivana Kiš  
*viši asistent*

Martina Crnogaj, dr. vet. med.  
*asistent*

Darko Grden, dr. vet. med.  
*stručni suradnik*

Iva Mayer, dr. vet. med.  
*znanstveni novak*

dr. sc. Irena Petak (do 31.10.2009.)  
*znanstveni novak*

Marin Torti, dr. vet. med.  
*znanstveni novak*

Mirna Brkljačić, dr. vet. med.  
*asistent*

Iva Šmit, dr. vet. med.  
*znanstveni novak*

Jadranka Foršek, dipl. ing.  
*voditelj laboratorija*

Dora Ivšić Škoda, dipl. ing.  
*voditelj ostalih ustrojstvenih jedinica*

Karol Šimonji, dr. vet. med.  
*viši laborant*

Lea Aračić, ing.  
*viši laborant*

Krunoslav Martinec  
*tehnički suradnik - bolničar*

Zdenka Džaja  
*tehnički suradnik*

Gabrijela Jurkić  
*tehnički suradnik*

Biserka Kovačev  
*veterinarski bolničar*

Ivica Rojtnić  
*veterinarski bolničar*

Mario Kobali  
*veterinarski bolničar*

Ivan Dolić  
*veterinarski bolničar*

Ana Štimac  
*spremačica*

Damir Puljek  
*spremač*

**III. ODJEL ZA ANIMALNU PROIZVODNJU I BIOTEHNOLOGIJU**

**Pročelnik: prof. dr. sc. Zdravko Petrinec**

**Zavod za animalnu higijenu, okoliš i etologiju**

prof. dr. sc. Željko Pavičić  
*predstojnik, redoviti profesor*

prof. dr. sc. Marija Vučemilo  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Alenka Tofant  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Boris Krsnik  
*redoviti profesor*

dr. sc. Kristina Matković  
*znanstveni novak*

Mario Ostović dr. vet. med.  
*znanstveni novak*

Boža Jagodić  
*viši tehničar*

Žarko Ruža  
*pomoćni tehnički suradnik*

**Zavod za biologiju, patologiju i uzgoj divljači**

Prof. dr. sc. Zdravko Janicki  
*predstojnik, redoviti profesor*

Prof. dr. sc. Alen Slavica  
*izvanredni profesor*

Dr. sc. Dean Konjević  
*znanstveni novak*

Magda Sindičić, dr. vet. med.  
*znanstveni novak*

Dragutin Pokas  
*tehnički suradnik*

**Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela**

prof. dr. sc. Zdravko Petrinec  
*predstojnik, redoviti profesor*

prof. dr. sc. Željka Matašin  
*izvanredni profesor*

dr. sc. Ivana Tlak Gajger  
*viši asistent*

Emil Gjurčević, dr. vet. med.  
*asistent*

Katica Kuštreba  
*viši laborant*

Gordana Husinec  
*laborant*

Đurđa Matušin  
*pomoćni tehnički suradnik*

#### **Zavod za prehranu i dijetetiku domaćih životinja**

prof. dr. sc. Željko Mikulec  
*predstojnik, redoviti profesor*

prof. dr. sc. Vlasta Šerman (do 31.12.2009.)  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Nora Mas  
*izvanredni profesor*

doc. dr. sc. Tomislav Mašek  
*docent*

dr. sc. Hrvoje Valpotić  
*viši asistent*

Željko Horvat, dr. vet. med.  
*stručni suradnik*

Marica Filipović  
*viši laborant*

Režek Jasenka (preminula 30.8.2010.)  
*pomoćni tehnički suradnik*

#### **Zavod za stočarstvo**

doc. dr. sc. Igor Štoković  
*predstojnik, docent*

prof. dr. sc. Ivo Karadjole (do 31.10.2009.)  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Tomislav Balenović  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Velimir Sušić  
*redoviti profesor*

dr. sc. Dubravka Križanović (do 31.12.2009.)  
*znanstveni savjetnik*

doc. dr. sc. Anamarija Ekert Kabalin  
*docent*

Sven Menčik, dr. vet. med.  
*asistent*

Ljiljana Maričić  
*laborant*

Mirjana Ričko  
*pomoćni tehnički suradnik*

#### **IV. ODJEL ZA VETERINARSKO JAVNO ZDRAVSTVO I SIGURNOST HRANE**

**Pročelnik: prof. dr. sc. Zoran Milas**

##### **Zavod za farmakologiju i toksikologiju**

prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić  
*predstojnik, izvanredni profesor*

prof. dr. sc. Emil Srebočan  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Darko Sakar  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Frane Božić  
*redoviti profesor*

Jelena Šuran, dr. vet. med.  
*asistent*

Natalija Jurišić, ing.  
*viši tehničar*

Nevenka Ćuk - Kostrec  
*pomoćni tehnički suradnik*

##### **Zavod za higijenu i tehnologiju animalnih namirnica**

prof. dr. sc. Bela Njari  
*predstojnik, redoviti profesor*

prof. dr. sc. Branimir Mioković  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Lidija Kozačinski  
*izvanredni profesor*

doc. dr. sc. Željka Cvrtila Fleck  
*docent*

doc. dr. sc. Vesna Dobranić  
*docent*

dr. sc. Nevijo Zdolec  
*znanstveni novak*

Ivana Filipović, dr. vet. med.  
*znanstveni novak*

Ružica Skender  
*laborant*

Ana Žibak (do 2.2.2010.)  
*laborant*

Ana Konjević  
*laborant*

Željka Puh  
*pomoćni tehnički suradnik*

##### **Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom**

prof. dr. sc. Nenad Turk  
*predstojnik, izvanredni profesor*

prof. dr. sc. Zvonko Modrić  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Josip Madić  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Ljiljana Pinter  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Branka Šeol  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Zoran Milas  
*izvanredni profesor*

prof. dr. sc. Nevenka Rudan  
*izvanredni profesor*

doc. dr. sc. Vilim Starešina  
*docent*

doc. dr. sc. Ljubo Barbić  
*docent*

Zrinka Štritof, dr. vet. med.  
*asistent*

Vladimir Stevanović, dr. vet. med.  
*asistent*

dr. sc. Suzana Hađina  
*znanstveni novak*

Krešimir Matanović, dr. vet. med.  
*znanstveni novak*

Selma Mekić, dr. vet. med.  
*znanstveni novak*

Josipa Habuš, dr. vet. med.  
*znanstveni novak*

Krešimir Martinković, dr. vet. med.  
*stručni suradnik*

Mojčec Vesna, dipl. ing. biologije  
*stručni suradnik*

mr. sc. Snježana Kovač  
*voditelj ostalih ustrojstvenih jedinica*

mr. sc. Živana Starešina  
*viši laborant*

Kata Zubec (do 1.12.2009.)  
*viši laborant*

Dragica Živković  
*viši laborant*

Branka Križanić  
*viši laborant*

Maja Bedeković  
*laborant*

Nada Novak  
*laborant*

Verica Šainčić  
*pomoćni tehnički suradnik*

Sandra Crnek  
*pomoćni tehnički suradnik*

Mario Ceschia  
*pomoćni tehnički suradnik*

Goran Đurić  
*veterinarski bolničar*

Zdravko Lauš  
*veterinarski bolničar*

Mario Lukšić  
*veterinarski bolničar*

### **Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti**

prof. dr. sc. Dagny Stojčević  
*predstojnica, izvanredni profesor*

prof. dr. sc. Albert Marinculić  
*redoviti profesor*

doc. dr. sc. Tatjana Živičnjak  
*docent*

dr. sc. Viktorija Kutičić  
*viši znanstveni suradnik*

Snježana Lučinger, dr. vet. med.  
*stručni suradnik*

Franjo Martinković, dr. vet. med.  
*znanstveni novak*

dr. sc. Lea Vojta  
*znanstveni novak*

Vanja Vrkić, dr. vet. med.

Jela Ćorluka  
*tehnički suradnik*

Mirela Kuharić  
*laborant*

Anica Stipić  
*pomoćni tehnički suradnik*

### **Zavod za bolesti peradi s klinikom**

prof. dr. sc. Zdenko Biđin  
*predstojnik, redoviti profesor*

prof. dr. sc. Estella Prukner Radovčić  
*redoviti profesor*

prof. dr. sc. Hrvoje Mazija  
*redoviti profesor*

dr. sc. Željko Gottstein  
*znanstveni novak*

dr. sc. Danijela Horvatek  
*znanstveni novak*

Marina Biđin, dr. vet. med.  
*znanstveni novak*

Gordana Nedeljković, dr. vet. med.  
*znanstveni novak*

Maja Lukač, dr. vet. med.  
*znanstveni novak*

Maja Štrkalj  
*laborant*

Ivančica Ivana Hustić Prelogar  
*laborant*

Aleksandar Gavrilović  
*laborant*

Irena Sabljak  
*pomoćni tehnički suradnik*

### **Zavod za veterinarsku ekonomiku i analitičku epidemiologiju**

prof. dr. sc. Marko Tadić  
*predstojnik, redoviti profesor*

doc. dr. sc. Marina Pavlak  
*docent*

doc. dr. sc. Denis Cvitković  
*docent*

Vlasta Anić, dr. stom.  
*stručni savjetnik*

### **V. UPRAVA, STRUČNI I ADMINISTRATIVNI POSLOVI**

#### **Tajništvo**

Josip Brstilo, mag. iur.  
*tajnik Fakulteta*

Mirjana Mikulčić Blaznik, mag. iur.  
*rukovoditelj odsjeka*

Željana Klječanin Franić, prof.  
*tajnica dekana*

Vera Zrilić, dipl. ing.  
*voditelj referade za dodiplomsku nastavu*

Đurđa Hrvojić, dipl. ing.  
*voditelj referade za poslijediplomsku nastavu*

Miljana Župan  
*voditelj kadrovske službe*

Snježana Zrilić, dr. vet. med.  
*stručni savjetnik*

Sanja Vindiš  
*referent u studentskoj referadi*

Renata Purgar  
*referent za međunarodnu suradnju*

Višnja Čobanović  
*viši tehničar*

Stjepan Artuković  
*viši tehničar zaštite na radu*

Ksenija Pahinger Matuška  
*tehnički suradnik*

dr. sc. Darinka Pranjić  
*voditelj ostalih ustrojstvenih jedinica*

Branko Cvetko Podobnik, dipl. ing.  
*voditelj ispostave*

Edita Francišković, dipl. oec.  
*stručni referent - arhivar*

Gordana Herceg  
*telefonist*

Tomislav Stiplošek (do 31.12.2009.)  
*vatrogasac*

Jurica Čutuk  
*referent zaštite od požara*

Nevenka Božičević  
*viši laborant*

Katica Koletić  
*tehnički suradnik u prijemu*

Marina Kocijan  
*tehnički suradnik*

Vedrana Pšenica, upr. iur.  
*radno mjesto III. vrste*

Ivo Koletić  
*voditelj radionice - vodoinstalater*

Mladen Čipera  
*voditelj radionice - strojobravar*

Roko Karadakić  
*voditelj radionice - stolar*

Marinko Kosinec  
*voditelj radionice električar*

Ibrahim Humić  
*voditelj radionice - zidar*

Slavko Štifer  
*vrtlar*

Mario Matušin  
*pomoćni tehnički suradnik*

Tatjana Butković  
*spremačica*

Nada Horvat  
*spremačica*

Vladimira Lovrić  
*spremačica*

Božica Putarek  
*spremačica*

Jadranka Tutić  
*spremačica*

Sabira Šabanović  
*spremačica*

#### **Računovodstvo**

Silvija Čulig  
*voditelj računovodstveno knjigovodstvenih poslova*

Ljubica Artuković  
*voditelj odsjeka u računovodstvu*

Brankica Kozarić  
*voditelj odsjeka u računovodstvu*

Marija Škrlin  
*voditelj odsjeka u knjigovodstvu*

Snježana Žibak  
*viši tehničar u računovodstvu*

Ivanka Artuković  
*viši tehničar u računovodstvu*

### **Odsjek za informatiku**

Alen Hrastnik, dr. vet. med.  
*stručni suradnik u informatičkoj djelatnosti*

### **Knjižnica**

dr. sc. Đurđica Stubičan  
*voditeljica knjižnice*

Helena Ivančić, prof.  
*diplomirani knjižničar*

Martina Jović  
*knjižničar*

### **Katedra za strane jezike**

Dubravka Vilke Pinter, prof.  
*viši predavač*

### **Katedra za tjelesni odgoj i zdravstvenu kulturu**

Saša Čuić, prof.  
*viši predavač*

Integrirani preddiplomski i diplomski studij veterinarske medicine u ak. godini 2009./2010. od I. do V. godine studija ukupno je pohađalo 465 studenata.

U prošloj akademskoj godini ukupno su diplomirala 92 studenta s prosječnom ocjenom 3,72. Ukupno je održano 5.832 ispita s prolaznošću od 71,43 posto. Od osnutka Fakulteta do 30. rujna 2010. godine na Fakultetu je diplomiralo ukupno 7.340 studenata.

Početak protekle akademske godine uveden je za studente novi režim posuđivanja knjiga u Centralnoj knjižnici Fakulteta. Naime, kako bi se svim studentima omogućilo da dođu do literature koja je ograničena brojem, uveden je maksimalni period posudbe knjige u trajanju od dva mjeseca. Studenti koji ne vrata knjigu u spomenutom razdoblju plaćaju određenu zakasninu.

U skladu s Pravilnikom o integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju veterinarske medicine na početku prošle akademske godine imenovani su voditelji godina i njihovi zamjenici. Njihova je uloga da pomažu nadležnom prodekanu u rješavanju studentskih pitanja i organizaciji izvođenja pojedinih oblika nastave. Dosadašnje aktivnosti između voditelja godine i studentskih predstavnika bile su od pomoći nadležnom prodekanu u rješavanju pitanja kvalitete izvođenja nastave pojedinih nastavnika, određivanju broja ispitnih rokova i kolokvija, uspostavljanju određenog slijeda predmeta u organizaciji turnusne nastave, opravdavanja izostanaka s nastave, inzistiranju na pridržavanju rokova objavljivanja izvedbenih programa, osiguravanju tiskanja dovoljnog broja praktikuma na pojedinim predmetima i uspostavljanju transparentnosti sustava ocjenjivanja.

Sukladno ranije donesenom Naputku za voditelje studenata, imenovani su članovi radnog tijela za provođenje mentorskog sustava. Svojim dosadašnjim radom pomogli su u pripremi izmjene dijela Pravilnika o integriranom preddiplomskom i diplomskom studiju, koji se odnosi na voditelja (mentora) studenata, a prihvaćen je na 11. redovnoj sjednici Fakultetskog vijeća u širem sastavu održanoj 10. veljače 2010. godine.

U proteklom razdoblju završene su aktivnosti u provedbi organizacije nastave iz obveznih – izbornih predmeta u X. i XI. semestru. U tom smislu izrađen je izvedbeni plan i program te realizirana ugovorna su-

radnja s pojedinim institucijama gdje će se provoditi izvanfakultetska nastava iz predmeta usmjerenja. To su: OPG „Džakula“, OPG „Lidija Bašnec“, Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., Agroproteinka d.d., Državna ergela lipicanaca Đakovo, Veterinarska stanica Varaždin d.d., Hrvatski centar za konjogojstvo – Državna ergela Lipik i Zoološki vrt Grada Zagreba.

U pripremi oko organizacije provođenja nastave obveznih – izbornih predmeta posebno su se istaknuli pojedini voditelji predmeta i to: prof. dr. sc. Bela Njari, prof. dr. sc. Estella Prukner-Radovčić, doc. dr. sc. Dražen Vnuk, prof. dr. sc. Damir Žubčić, doc. dr. sc. Iva Getz i prof. dr. sc. Lidija Kozaciński. Njihovo zalaganje u radu s nadležnim prodekanom i ostalim nastavnicima na predmetima usmjerenja svakako je pridonijelo uspješno održanoj nastavi za prvu generaciju studenata koji su po novom nastavnom planu i programu integriranoga preddiplomskog i diplomskog studija odslušali X. semestar. Stoga im je potrebno izraziti zahvalnost, tim više što se zbog intradisciplinarnosti predmeta u kojemu sudjeluje velik broj nastavnika iz mnogobrojnih područja veterinarske medicine, radi o vrlo složenoj organizaciji nastave. Ujedno treba naglasiti da su paralelno radili, i prije predviđenog roka završili organizaciju provedbe nastave u XI. semestru akademske godine 2010./2011.

Uređenje međusobnih odnosa između Fakulteta, veterinarskih organizacija i drugih institucija u provedbi organizacije izvanfakultetske nastave jedna je od pokrenutih aktivnosti u pripremi za sljedeći vizitacijski postupak od strane EAEVE-a. U tom smislu ugovorno su riješeni međusobni odnosi između Fakulteta i devet veterinarskih organizacija s kojima surađuje Ambulantna klinika. To su: Veterinarska stanica Čazma d.o.o., Veterinarska stanica Vrbovec d.o.o., Veterinarska stanica Jastrebarsko d.o.o., Veterinarska stanica Ozalj d.o.o., Veterinarska stanica Karlovac d.o.o., Veterinarska stanica Bjelovar d.o.o., Veterinarska ambulanta „NOVA“ d.o.o., Veterinarska ambulanta „VETMED“ d.o.o. Stručec i Veterinarska ambulanta „MAJCAN“.

U aktivnostima koje su prethodile spomenutoj ugovornoj suradnji važnu je ulogu imao prof. dr. sc. Goran Bačić, dotadašnji predstojnik Ambulantne klinike. Svojim dugogodišnjim radom na Klinici, i iskustvom koje je stekao na usavršavanju u inozemstvu,

Tablica 1. Usporedba broja redovitih i parcijalno upisanih studenata na početku i završetku akademske godine 2009./2010.

Godina studija	Broj redovitih/parcijalno upisanih studenata u ak. god. 2009./2010.		Broj redovitih/parcijalno upisanih studenata u ak. god. 2010./2011.	
1.	131	79	129	56
2.	53	20	95	21
3.	62	3	78	14
4.	68	3	55	9
5.	46	0	62	1
6.			44	0

pomogao je u definiranju spomenute suradnje, po najprije u pravima i obvezama ugovornih strana.

U proteklom razdoblju nastavljene su intenzivne pripreme oko organizacije ekstramuralne nastave u XII. semestru akademske godine 2010./2011. U tom smislu dogovorena je provedba dijela ekstramuralne nastave u Hrvatskom veterinarskom institutu. Također su u suradnji s Hrvatskom veterinarskom komorom odabrane veterinarske organizacije koje kvalitetom zadovoljavaju određene kriterije za provedbu ekstramuralne nastave. Pritom se, koliko je to bilo moguće, vodilo računa o mjestu stanovanja studenata koji trebaju sljedeće akademske godine boraviti na ekstramuralnoj nastavi. Zatim je odabranim veterinarskim organizacijama od strane Fakulteta i Hrvatske veterinarske komore upućen poziv na suradnju uz predlaganje mentora i broja studenata koje veterinarske organizacije mogu primiti na ekstramuralnu nastavu. Dosada je od 26 odabranih veterinarskih organizacija njih 20 potvrdilo mogućnost suradnje. To su: Veterinarska stanica Zaprešić d.o.o., Veterinarska stanica Virovitica d.o.o., Veterinarska stanica Vinkovci d.o.o., Veterinarska stanica VETAM d.o.o., Osijek, Veterinarska stanica Varaždin d.o.o., Veterinarska stanica Samobor d.o.o., Veterinarska stanica Sesvete d.o.o., Veterinarska stanica Rijeka d.o.o., Veterinarska stanica Pula d.o.o., Veterinarska stanica Osijek d.o.o., Veterinarska stanica Ogulin d.o.o., Veterinarska ambulanta „MORE“ d.o.o., Šibenik, Veterinarska stanica Križ d.o.o., Veterinarska stanica Jastrebarsko d.o.o., Veterinarska stanica Ivanec d.o.o., Veterinarska ambulanta Delnice d.o.o., Veterinarska stanica Remetinec d.o.o., Veterinarska stanica „ARGUS“ d.o.o., Veterinarska stanica Županja d.o.o. i Veterinarska stanica Zlata Bistrica d.o.o.

U daljnjem postupku zamišljeno je potpisivanje tripartitnog ugovora između Fakulteta, Komore i veterinarske organizacije, odgovarajuća edukacija mentora te, u suradnji s njima, provedba završnih aktivnosti oko organizacije ekstramuralne nastave.

Na osnovi ranije potpisanog Sporazuma o suradnji u e-učenju između biomedicinskih fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na Veterinarskom fakultetu održane su dvije radionice pod nazivom „Osnovni tečaj za rad u sustavu za e-učenje VEF – LMS“. Održao ih je doc. dr. sc. Mirza Žižak s Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Ukupno je 36 naših djelatnika pohađalo i dobilo uvjerenja o uspješno završenoj radionici. Uvažavajući značenje implementacije e-učenja u nastavu kroz određeni angažman nastavnika, predloženo je da se e-učenje odobri kao uvođenje inoviranog sadržaja predmeta te novih eksperimentalnih i praktičnih metoda na predmetima integriranog preddiplomskoga i diplomskoga studija veterinarske medicine. U tom smislu Povjerenstvo za diplomsku nastavu izradilo je prijedlog minimalnih uvjeta koje treba zadovoljiti u okviru implementacije e-učenja u predmet

da bi nastavnici i stručni suradnici dobili potvrde koje se izdaju sukladno odluci Rektorskog zbora o nužnim uvjetima za ocjenu nastavne i stručne djelatnosti u postupku izbora u znanstveno-nastavna zvanja (NN 106/06), a u svrhu znanstveno-nastavnog napredovanja. Spomenuti prijedlog minimalnih uvjeta prihvaćen je na 31. redovitoj sjednici Fakultetskoga vijeća u užem sastavu održanoj 16. lipnja 2010. godine.

U proteklom je razdoblju na pojedinim odjelima pokrenuto uređenje i opremanje učionica informatičkom opremom. Tako je u okviru Odjela za animalnu proizvodnju i biotehnologiju na Zavodu za stočarstvo, uz postojeću informatičku učionicu, potpuno opremljena još jedna kompjutorska učionica, pa je sada ukupno na raspolaganju 45 kompjutorskih mjesta. Nadalje, u okviru Odjela za temeljne prirodne i pretkliničke znanosti na Zavodu za patofiziologiju odabrana je odgovarajuća prostorija koja se adaptira i oprema sa 16 kompjutorskih mjesta. Osim toga, u okviru Odjela klinika na Klinici za porodništvo i reprodukciju uređuje se buduća informatička učionica koja će također biti opremljena sa 16 kompjutorskih mjesta. Cilj je da se usporedno s informatizacijom pojedinih odjela našim nastavnicima ponudi mogućnost provođenja kolokvija i drugih provjera znanja putem računalnog sustava. Stoga su u proteklom razdoblju organizirane dvije radionice na tu temu pod nazivom „Izrada testova u sustavu za e-učenje VEF – LMS“, a pripremili su ih i vodili doc. dr. sc. Igor Štoković i doc. dr. sc. Nadica Maltar Strmečki, koji već provode takav oblik provjere znanja na svojim predmetima. Uvjerenje o pohađanju spomenute radionice do sada je dobilo 18 naših nastavnika.

Važne aktivnosti u proteklom razdoblju bile su usmjerene prema izradi kataloga znanja i vještina s ishodom učenja za izborne i obvezne – izborne predmete integriranoga preddiplomskoga i diplomskoga studija veterinarske medicine, a prihvaćeni su na 11. redovitoj sjednici Fakultetskoga vijeća u širem sastavu održanoj 10. veljače 2010. Time je u cijelosti završena izrada ovog važnog dokumenta za Fakultet, u kojemu su sudjelovali gotovo svi naši nastavnici i suradnici.

S ciljem poticanja pripreme i provedbe studijskih programa na stranom jeziku Sveučilište u Zagrebu je tijekom protekle akademske godine objavilo natječaj za izvođenje predmeta na engleskom jeziku. Na natječaj su se javili voditelji 28 obveznih i izbornih predmeta integriranoga preddiplomskoga i diplomskoga studija veterinarske medicine. Po završetku natječaja od Sveučilišta je dobivena odluka o dodjeljivanju jednokratnih novčanih sredstava za izvođenje 4 predmeta na stranom jeziku. Prema rang listi Odjela to su: Anatomija s organogenezom I, Veterinarska epidemiologija, Opća veterinarska patologija I i Gospodarenje i uzgoj divljači. Nakon dostavljene odluke studenti pojedinih godina su putem *weba* i studentske referade obaviješteni o mogućnosti slušanja spomenutih



predmeta sljedeće akademske godine na engleskom jeziku, a nastava će se organizirati s obzirom na broj prijavljenih studenata.

Važna novost u organizaciji nastave u prošloj akademskoj godini jest aktivacija programa s upisanim rasporedom semestralne nastave po predavaonica/vježbaonicama na internetskoj stranici Fakulteta. Time je riješen problem povremenog preklapanja nastavnog procesa u istim prostorijama, jer su sada jasni dan, datum i vrijeme zauzeća predavaonica po predmetima tijekom semestra.

U proteklom razdoblju završen je dodatak diplomu (dokument koji se prilaže uz određenu diplomu visokoškolske ustanove radi detaljnog uvida u razinu, sadržaj i pravila studiranja te postignute ishode učenja tijekom studija) te upisan u ISVU-sustav. Izrađen je u skladu s „Uputama, pravilima i oglednim primjercima dopunskih isprava o studiju“, koje je izdao MZOŠ RH. Na njegovoj su pripremi radili, uz nadležnog prodekana, članovi Povjerenstva za diplomsku nastavu i prof. dr. sc. Ksenija Vlahović, ECTS-koordinator, te im se ovom prilikom na tome zahvaljujem.

S obzirom na dosadašnje praćenje studenata u savladavanju rezultata učenja za predmete „Fizika i biofizika“ te „Medicinska kemija“, u dogovoru s nadležnim prodekanom i predmetnim nastavnicima uvedeni su

posebni višednevni termini konzultacija za studente koji nakon višekratnih kolokvija nisu položili predviđeno gradivo. Nakon toga povećala se prolaznost na kolokvijima i završnim ispitima za više od 30 posto. Temeljem toga predloženo je da se na tim predmetima obavi korekcija satnice, jer je dosadašnja nedovoljna za uspješno savladavanje predmetnih programa.

Na osnovi pojedinih prijedloga razmatrane su na Povjerenstvu za diplomsku nastavu manje izmjene i dopune studijskog programa integriranoga preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine. Pripremljene su u skladu s „Odlukom o postupku vrednovanja studijskih programa sveučilišnih preddiplomskih, diplomskih i integriranih preddiplomskih i diplomskih studija Sveučilišta u Zagrebu“ i prihvaćene na 13. i 14. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća u širem sastavu održanoj 16. lipnja i 22. rujna 2010. godine. Također su razmatrane i prihvaćene predložene izmjene u uvjetovanosti upisa pojedinih predmeta i polaganja ispita, te će one biti unesene u Informativni paket.

Tijekom proteklog razdoblja provedene su dvije studentske ankete o kvaliteti rada nastavnika. Studenti su procjenjivali rad 73 nastavnika.

Prodekan za diplomsku nastavu  
prof. dr. sc. Željko Pavičić

Tablica 2. Izmjene i dopune nastavnog plana i programa

Predmet	Izmjena
Higijena i tehnologija namirnica	mijenja se naziv u Higijena i tehnologija hrane od akademske godine 2011./2012.
Kontrola kakvoće i higijenske ispravnosti namirnica	mijenja se naziv u Kontrola kakvoće i higijenske ispravnosti hrane od akademske godine 2010./2011.
Veterinarsko-sanitarni nadzor i legislativa	mijenja se naziv u Veterinarska legislativa i nadzor u sigurnosti hrane
Molekularna biologija i genomika	mjenja se naziv u Molekularna biologija i genomika u veterini od akademske godine 2010./2011.
oblik izvođenja nastave za kolegij Morfologija gmazova (15 sati seminara i 15 sati vježbi)	mijenja se u 4 sata predavanja, 15 sati seminara i 15 sati vježbi od akademske godine 2010./2011.
Uvod u englesku veterinarsku terminologiju II.	mijenja se iz IV. semestra u III. semestar od akademske godine 2010./2011.
Medicinska kemija	promjena sadašnje satnice 24 sata predavanja i 24 sata vježbi u 20 sati predavanja i 34 sata vježbi od akademske godine 2010./2011.
Fizika i biofizika	promjena satnice od 15 sati predavanja i 30 sati vježbi na 16 sati predavanja i 38 sati vježbi, od akademske godine 2011./2012.

Tablica 3. Promjene u uvjetovanosti upisa predmeta i polaganja ispita

Predmet	Uvjetovanost
Zarazne bolesti domaćih životinja	Uvjet za upis su odslušani i položeni svi kolegiji prve tri godine studija, te odslušani kolegiji IV. godine studija, a za pristup polaganju ispita student mora položiti sve odslušane kolegije.
Upravno veterinarstvo	Uvjet za polaganje ispita su položeni svi odslušani kolegiji.
Sudsko veterinarstvo	Uvjet za polaganje ispita su položeni svi odslušani kolegiji.
Farmakologija	Uvjet za upis položeni svi predmeti iz I. godine studija i odslušana nastava iz Fiziologije domaćih životinja I. i Fiziologije domaćih životinja II., a za pristup ispitu položeni ispiti iz Fiziologije domaćih životinja I. i Fiziologije domaćih životinja II.

Na kraju ističemo studente koji su tijekom akademske godine 2009./2010. svojim znanstvenim radom zaslužili nagrade rektora Sveučilišta, odnosno dekana Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, te studente koji su se istaknuli izvrsnim savladavanjem nastavnog gradiva i postigli najbolje rezultate.

Tablica 4. Rektorove nagrade za akademsku godinu 2009./2010.

Cafuk Tanja	Određivanje spola sredozemne medvjedice ( <i>Monachus maonavhus</i> ) metodom lančane reakcije polimerazom
Platiša Maja i Pintar Ivana	Tjelesne osobitosti sivog vuka ( <i>Canis lupus L.</i> )
Robić Biljana i Rožić Josipa	Uporaba početnica specifičnih za vrstu pri identifikaciji uzoraka mišićnog tkiva euroazijskog risa ( <i>Lynx lynx</i> )
Uvodić Sara	Kinetika brazdanja <i>in vitro</i> oplođenih goveđih jajnih stanica podrijetlom iz folikula različitih veličina
Vranešević Ines i Trupeć Tajma	Kreiranje vrsno specifičnih početnica za umnažanje mitohondrijske DNA jelena lopatara ( <i>Dama dama</i> )

Tablica 5. Dekanove nagrade za akademsku godinu 2009./2010.

Andreić Doroteja	Koncentracija kadmija, olova i žive u tkivima srne ( <i>Capreolus capreolus L.</i> ) i divlje svinje ( <i>Sus scrofa L.</i> ) iz nizinske Hrvatske
Antolić Maja	Učestalost oboljenja pasa u veterinarskoj praksi na području Sisačko-moslavačke županije tijekom 2009. godine
Čolig Petra	Prikaz najznačajnijih patoloških nalaza u sivog vuka ( <i>Canis lupus</i> ) u Republici Hrvatskoj od 2003.-2010.
Farkaš Vladimir	Varijacije u mineralizacija cakline pri prekomjernom trošenju M1 u jelena običnog - primjena denzitometrije i <i>backscattered elektron</i> metode
Horvat Sanja i Sakač Martina	Okoštavanje kostiju prsne peraje u dobrog dupina ( <i>Tursiops truncatus Montagu, 1821.</i> ) iz Jadranskog mora
Janžek Andreja	Usporedba koncentracije progesterona i pokazatelja energetske ravnoteže u puerperiju krava različite mliječnosti
Ljubičić Stipe	Koštana alkalna fosfataza kao pokazatelj izgradnje kostiju tijekom kasne gravidnosti i rane laktacije u sanskih koza
Mičić Martina	Strano tijelo u jednjaku pasa
Svedrec Marija	Hranidbene navike kunića kućnih ljubimaca u korelaciji s probavnim poremećajima
Tomašić Zlatko	Uspješnost jesenskog unosa trčke skvržulje ( <i>Perdix perdix</i> ) u otvorena staništa

Tablica 6. Najbolji studenti po ocjenama u akademskoj godini 2009./2010.

Godina studija	Ime i prezime studenta	Prosječna ocjena
I.	Ivan Vlahek	4,563
I.	Vanda Siročić	4,400
I.	Ivana-Giovanna Zupčić	4,333
I.	Ana-Marija Kovač	4,333
II.	Maja Platiša	4,931
II.	Martina Sakač	4,655
II.	Sanja Horvat	4,621
III.	Nina Gregl	4,946
III.	Nebojša Verić	4,675
III.	Miljenko Bujanić	4,625
IV.	Doroteja Andreić	4,847
IV.	Hrvoje Karaula	4,830
IV.	Ivana Šimić	4,769
IV.	Nataša Plevnik	4,760
IV.	Martina Prišč	4,717
V.	Mirela Pavić	4,525
V.	Ana Petak	4,436
V.	Samanta Puš	4,323
V.	Jurica Bičak	4,293
V.	Monika Dovenska	4,250

Tablica 7. Popis diplomiranih studenata u akademskoj godini 2009./2010.  
DIPLOMSKI RADOVI

Student	Voditelj	Naslov rada
Adrijana Abramović	prof. dr. sc. Lidija Kozačinski	Selektivnost hranjivih podloga pri izolaciji bakterije <i>Listeria monocytogeneses</i> iz usitnjenog mesa
Marija Agičić	doc. dr. sc. Boris Pirkić	Dijagnostika i terapijske smjernice u liječenju Uberreiterovog sindroma u njemačkih ovčara
Ivan Alić	doc. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević	Osteometrijska analiza metapodija i članaka prstiju jelena lopatara / <i>Dama dama</i> L./ s Brijuna
Ana Andrašić	prof. dr. sc. Zdravko Janicki	Rezultati suzbijanja fascioloidoze jelena običnog na području lovišta br: VXI/11 "Spačva"
Dorotea Antolić	doc. dr. sc. Boris Pirkić	Suvremeni pristup u liječenju kornealnog sekvestra
Vedran Babić	doc. dr. sc. Mario Kreszinger	Kirurški aspekti Von Willebrandove bolesti u psa
Igor Bagarić	prof. dr. sc. Željko Pavičić	Higijena smještaja i držanja svinja u intenzivnom uzgoju
Danijel Bažant	dr. sc. Romana Turk	Uloga oksidacijskog stresa u reprodukcijским poremećajima mliječnih krava
Igor Benčić	prof. dr. sc. Mensur Šehić	Mijelografija i kompjutorizirana tomografija cervikalne kralježnice u psa
Jelena Bijelić	prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica	Dijagnostika i terapija urolitijaze kod pasa
Mate Bošnjak	prof. dr. sc. Alen Slavica	Nadzor klasične svinjske kuge /KSK/ u divljih svinja na području Vukovarsko-srijemske županije
Lidija Brlečić	prof. dr. sc. Darko Capak	Tonometrija u dijagnostici glaukoma
Diana Brozić	doc. dr. sc. Boris Pirkić	Učestalost diskektomije kao osnovne terapije pasa sa simptomima neurološkog Deficita
Saša Bupić	prof. dr. sc. Dalibor Potočnjak	Vrijed želuca i dvanaesnika u domaćih mesoždera i konja
Mario Burek	doc. dr. sc. Marko Samardžija	Utjecaj temperature zraka i količine oborina ovisno o godišnjem dobu na reproduktivnu učinkovitost burskih koza u Republici Hrvatskoj
Sanja Buršić	doc. dr. sc. Tugomir Karadjole	Medikamentozno liječenje gnojne upale maternice kod kuja
Marina Čanić	prof. dr. sc. Emil Srebočan	Otrovno bilje koje uzrokuje kongenitalne promjene u domaćih životinja
Stjepko Čermak	doc. dr. sc. Mirna Robić	Utjecaj pruritusa na promjene bijele krvne slike u pasa
Ivan Črne	doc. dr. sc. Marko Samardžija	Praćenje subkliničkih mastitisa na području Veterinarske stanice Karlovac
Jelena Čuljak	doc. dr. sc. Mirna Robić	Patofiziologija atopijskog dermatitisa u pasa
Josip Ćorić	prof. dr. sc. Marija Vučemilo	Nusproizvodi životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi

Dina Dukši	prof. dr. sc. Branka Artuković	Učestalost pojedinih tipova tumora mačaka u Republici Hrvatskoj u razdoblju od 2003. do 2005. godine
Josip Đurđević	prof. dr. sc. Damir Stanin	Rendgenološka i ultrazvučna dijagnostika bolesti srca i pluća u kunića
Renato Fiket	prof. dr. sc. Lidija Kozačinski	Analiza kvalitete kravljeg, ovčjeg i kozjeg mlijeka u otkupu na području Republike Hrvatske
Ivan Filipović	doc. dr. sc. Vesna Matijatko	Akutno zatajenje bubrega u pasa oboljelih od babezioze
Tihana Fumić	prof. dr. sc. Maja Popović	Primjena beta-glukana kao nutraceutika i imunomodulatora u veterinarskoj medicini i uzgoju svinja
Monika Galović	prof. dr. sc. Branka Šeol	<i>Staphylococcus hyicus</i> – osjetljivostna antimikrobne lijekove
Marko Gotal	prof. dr. sc. Vladimir Butković	Ultrazvučna slika parenhimskih organa u psa
Danijela Grilec	prof. dr. sc. Zdravko Petrincec	Raširenost <i>Nosema ceranae</i> na pčelinjacima u Koprivničko- križevačkoj županiji
Mandica Holjevac	dr. sc. Natalija Filipović	Povezanost proizvodnje mlijeka s biokemijskim pokazateljima energetskeg statusa u krvi krava holštajnske pasmine
Andreja Horvat	prof. dr. sc. Lidija Kozačinski	Med kao namirnica
Igor Igrec	doc. dr. sc. Damjan Gračner	Dijagnosticiranje klamidioze u domaće mačke
Tihana Ivanišević	prof. dr. sc. Zvonko Modrić	Mikoplazmoza u koza uzrokovana s <i>Mycoplasma capricolum</i>
Ivana Ivanušić	doc. dr. sc. Vesna Dobranić	Higijenska kakvoća svježeg kravljeg sira
Albina Jakovljević	doc. dr. sc. Marinko Vilić	Aktivnost enzima u krvnoj plazmi pilića izležanih iz jaja ozračenih malom dozom gama-zračenja
Kristina Jalšić	dr. sc. Željko Gottstein	Kinetika DNK soja CVI 988 virusa Marekove bolesti u plućima i koštanoj srži nakon parenteralne primjene jednodnevnim pilićima
Dalibor Jareš	prof. dr. sc. Zdravko Petrincec	Tehnologija umjetnog mriješćenja šarana
Tatjana Joksimović	doc. dr. sc. Tugomir Karadjole	Othrana na ruku kalifornijskog morskog lava u Zagrebačkom zoološkom vrtu
David Jolić	prof. dr. sc. Željka Matašin	Uzgoj hibridne tilapije ( <i>Oreochromis mossambica</i> X <i>Oreochromis urolepis hornirum</i> ) u zatvorenom recirkulacijskom sustavu
Lana Jović	prof. dr. sc. Nenad Turk	Nalaz protutijela za leptospire u serumu konja Šibensko-kninske, Splitsko-dalmatinske i Dubrovačko- neretvanske županije tijekom 2009. g.
Milan Jukić	prof. dr. sc. Marija Vučemilo	Utjecaj alternativnih sustava smještaja i držanja nesilica na njihovu dobrobit
Lidija Kado	doc. dr. sc. Vesna Matijatko	Hipoadrenokorticism u pasa
Ana Kaitner	doc. dr. sc. Tomislav Mašek	Biologija, prehrana i dijetetika zamorčića ( <i>Cavia Porcellus</i> )
Matko Kardum	prof. dr. sc. Nina Milas Poljičak	Morfometrijske karakteristike eritrocita domaće peradi
Nitokris Katičić	prof. dr. sc. Nevenka Rudan	Dokaz svinjskog cirkovirusa tipa 2 (SCV2) u tkivima svinja lančanom reakcijom polimerazom

Marko Kelava	doc. dr. sc. Marko Samardžija	Utjecaj zaostajanja posteljice na trajanje servis-perioda i indeksa osjemenjivanja u krava simentalke pasmine na području KKŽ
Hrvoje Knežević	prof. dr. sc. Petar Džaja	Učestalost zaraznih pobačaja u goveda na području istočne Slavonije u razdoblju od 2005. do 2009. godine
Martin Knežević	doc. dr. sc. Marko Samardžija	Značajke mastitisa uzrokovanih važnijim bakterijskim uzročnicima
Marina Kosanović	prof. dr. sc. Alen Slavica	Zdravstveni nadzor zečeva ( <i>Lepus europaeus Pall.</i> ) u kaveznom tipu uzgoja
Branko Koturić	prof. dr. sc. Mirna Robić	Patofiziologija dilatacijske kardiomiopatije u pasa
Hrvoje Labura	prof. dr. sc. Zdravko Žvorc	Istraživanje nekih hematoloških i biokemijskih parametara u krvi istarskih goniča
Antonio Lovreković	prof. dr. sc. Antun Brkić	Lom kosti i principi poštjednog liječenja
Helena Lukešić	prof. dr. sc. Branka Artuković	Patohistološka analiza tumora krvnih žila u pasa
Stipe Ljubičić	doc. dr. sc. Mirna Robić	Koštana alkalna fosfataza kao pokazatelj izgradnje kostiju tijekom kasne gravidnosti i rane laktacije u sanskih koza
Dubravka Ljubojević	prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica	Promjene u hemogramu pasa kod različitog trajanja skladištenja
Ivana Majsan	Pprof. dr. sc. Mensur Šehić	Rendgenografska i kompjutorizirano-tomografska dijagnostika patologije lubanje i donje čeljusti psa i mačke
Dražen Maletić	doc. dr. sc. Marko Samardžija	Utjecaj zaostajanja posteljice na trajanje servis-perioda u krava na području Koprivničko-križevačke županije
Josip Margić	dr. sc. Kristina Matković	Dobrobit konja
Iris Marinković	dr. sc. Natalija Filipović	Povezanost metabolizma masnih tvari i magnezija u krava tijekom kasne gravidnosti i rane laktacije
Maja Maurić	doc. dr. sc. Ljubo Barbić	Seroprevalencija spolnog osipa konja u Republici Hrvatskoj
Lidija Medven	doc. dr. sc. Tugomir Karadjole	Nepravilnosti položaja ploda koji otežavaju rađanje
Tomislav Mesarek	prof. dr. sc. Josip Kos	Specifični kirurški zahvati na muškim spolnim organima farmskih životinja
Ana Mežnarić	prof. dr. sc. Zoran Milas	Leptospiroza konja
Milan Milković	prof. dr. sc. Mensur Šehić	Radiografski postupci dijagnosticiranja patoloških promjena lumbosakralnog segmenta kralježnice u psa
Lana Pađen	dr. sc. Tomislav Gomerčić	Izrada vrsno specifičnih početnica za umnažanje mitohondrijske DNA divljih životinja Hrvatske
Ivana Peršinović	prof. dr. sc. Goran Bačić	Zoohigijenski uvjeti smještaja muznih krava u prevenciji mastitisa
Martina Petrović	prof. dr. sc. Albert Marinculić	Krpelji na području Daruvara i okolice
Slaven Pinotić	prof. dr. sc. Suzana Milinković-Tur	Utjecaj mikroklimatskih čimbenika na koncentraciju bjelančevina i masti kod rasplodnih bikova različite starosti
Saša Planinčević	prof. dr. sc. Hrvoje Mazija	Parvoviroza gusaka kao nozološki entitet

Nikola Pohovski	prof. dr. sc. Petar Džaja	Prisilna klanja goveda – sudski slučaj
Željka Puharić	doc. dr. sc. Vesna Matijatko	Diferencijalna dijagnostika proteinurije u pasa
Jasmina Radonić	doc. dr. sc. Juraj Grizelj	Reproduktivno-proizvodna svojstva stada hrvatske šarene koze i francuske alpske koze na OPG Radonić
Danko Sarajčić	prof. dr. sc. Vladimir Butković	Kompjutorizirana tomografija vratne kralježnice u psa i dijagnostika patologije
Bojana Sekovanić	prof. dr. sc. Petar Džaja	Učestalost zaraznih pobačaja u goveda na području Kopr.-križ., Bjel.-Bilogorske i Vir.-Podr.žup. u razdoblju od 2005.do 2009.godine
Marija Sičić	doc. dr. sc. Ljubo Barbić	Dijagnosticiranje i liječenje parvoviroze pasa
Vedran Slijepčević	dr. sc. Tomislav Gomerčić	Telemetrijsko istraživanje euroazijskih risova ( <i>Lynx Lynx</i> ) u Hrvatskoj.
Vedrana Smital	prof. dr. sc. Mensur Šehić	Mijelografija i kompjutorizirana-tomografska mjelografija cervikalne kralježnice u psa
Dora Stojević	doc. dr. sc. Ljubo Barbić	Seroprevalencija virusnog arteritisa konja u Republici Hrvatskoj u 2009. godini
Tibor Surjak	doc. dr. sc. Iva Getz	Dinamika rasta folikula nakon hormonske stimulacije jajnika junica u postupku oplodnje <i>in vitro</i>
Ivan Šajnović	prof. dr. sc. Darko Capak	Upotreba fistula kao pomoć u istraživanju hranidbe farmskih životinja
Kristijan Šamarija	prof. dr. sc. Petar Džaja	Utjecaj aplikacije vitamina AD3E 24 sata prije transporta na neke hematološke parametre u svinja
Josip Špehar	prof. dr. sc. Nora Mas	Hranidba krava muzara
Katarina Špiranec	dr. sc. Aleksandar Vojta	Određivanje prirodne otpornosti ovaca hrv.izvorne pasmine dalmatinska pramenka na grebež (Scrapie) anal.gena prp za prionski protein.
Ana Tešija	prof. dr. sc. Vladimir Butković	Rendgenološka dijagnostika artroza u domaćih životinja
Dušan Tošić	doc. dr. sc. Mirna Robić	Patofiziologija šećerne bolesti u pasa
Ivona Trpčić	prof. dr. sc. Lidija Kozačinski	Mikrobiološka kakvoća i održivost konzumnih jaja
Hrvoje Vidas	prof. dr. sc. Alen Slavica	Gospodarenje muflonom ( <i>Ovis musimon Pall.</i> ) u mediteranskom tipu staništa
Sana Višnjić	prof. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić	Koncentracija kadmija u tkivima divljih svinja i srna s područja nizinske Hrvatske
Ivana Vodopivec	doc. dr. sc. Nikica Prvanović	Klinički i laboratorijski pristup dijagnostici smanjene plodnosti kobilu
Martin Vujić	prof. dr. sc. Petar Džaja	Uginuće transportnih svinja do jedne klaonice tijekom 3 godine
Davorin Vukoja	doc. dr. sc. Vesna Matijatko	Epilepsija u pasa
Goran Zdolec	doc. dr. sc. Josip Kusak	Razlikovanje vuka i psa primjenom kranimetrije

## POS LIJEDIPLOMSKA NASTAVA

U upisnom roku 2009. godine upisano je 18 studenata na doktorski studij iz Veterinarskih znanosti i 55 studenata u specijalističke studije. Sukladno prošlogodišnjoj praksi, a na temelju kriterija Povjerenstva za poslijediplomsku nastavu dvoje studenata dobilo je odobrenje za upis po povlaštenim cijenama školarine.

Specijalistički studiji koji se mogu upisati na Fakultetu su: Higijena i tehnologija namirnica animalnog podrijetla; Kirurgija, ortopedija i oftalmologija s anesteziologijom; Mikrobiologija i epizootiologija; Patologija i uzgoj domaćih mesoždera; Proizvodnja i zaštita zdravlja svinja; Sanitacija; Teriogenologija domaćih sisavaca; Unutarnje bolesti; Uzgoj i patologija divljači; Uzgoj i patologija laboratorijskih životinja; Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca.

Trenutačno se na Fakultetu izvode sljedeći poslijediplomski studiji:

- Prema novom programu: poslijediplomski sveučilišni studij (doktorski studij) Veterinarske znanosti i poslijediplomski specijalistički studij (11 studija);
- Prema starom programu: poslijediplomski stručni studiji i poslijediplomski znanstveni studiji, i to: doktorski studij iz Veterinarske medicine po smjerovima; poslijediplomski znanstveni studiji – magistarski studiji (smjerovi).

Također, u tijeku je stjecanje doktorata znanosti u izvandoktorskom studiju.

Broj studenata po smjerovima i semestrima na poslijediplomskom znanstvenom studiju iz Veterinarske medicine sa smjerovima u ak. god. 2009./ 010. (stari program)

	I	II	III	IV a	IV b	V	VI	Obranjene disertacije
1. Anatomija, histologija i embriologija								
2. Animalna higijena – okoliš i etologija								
3. Biologija i patologija pčela								
4. Ekonomika veterinarstva							1	
5. Fiziologija i patologija peradi i pernate divljači			1			1	1	1
6. Higijena i tehnologija namirnica životinjskog podrijetla						2	1	2
7. Ihtiopatologija								
8. Kirurgija, ortopedija i oftalmologija s rendgenologijom i fizikalnom terapijom						1	1	2
9. Mikrobiologija i epizootiologija					1	2		1
10. Parazitologija								1
11. Patološka anatomija								2
12. Unutarnje bolesti domaćih životinja						1	1	
13. Fiziologija domaćih životinja								1
14. Teriogenologija domaćih životinja					1	1		2
Ukupno upisanih 16			1		2	8	5	

Studenti koji su upisali poslijediplomski magistarski studij, Odlukom Senata Sveučilišta u Zagrebu od 18. siječnja 2010. godine imaju pravo završiti studij prema nastavnom programu i uvjetima koji su važili prilikom upisa u prvu godinu studija do 31. prosinca 2011. godine.

Prema Zakonu o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (NN 123/03) i njegovim izmjenama i dopunama (NN 105/04, 174/04, 46/07) studenti koji su u postupku stjecanja doktorata znanosti u izvandoktorskom studiju ili su upisali poslijediplomski znanstveni magistarski studij prema propisima koji su važili prije stupanja na snagu ovoga Zakona, ali taj studij nisu dovršili, već na njihov zahtjev da, uz ispunjavanje određenih uvjeta (polaganje kvalifikacijskog doktorskog ispita), studij mogu završiti izradom doktorske disertacije i time steći doktorat znanosti, moraju završiti svoje obveze najkasnije u roku od osam godina od dana stupanja na snagu Zakona (17. srpnja 2003.), dakle 2011. godine.

Broj studenata koji studiraju na različitim poslijediplomskim i doktorskim studijima prikazan je u sljedećim tablicama, kao i njihova prolaznost po semestrima studija.

Prodekanica za znanost i međunarodnu suradnju  
prof. sc. dr. Lidija Kozačinski

Broj studenata na doktorskom studiju iz Veterinarskih znanosti u ak. god. 2009./2010. (novi program)

	I	II	III	IV	V	VI	Obranjene disertacije
					5		
Ukupno upisanih 104	18	46	29	1		5	

Broj obranjenih disertacija na izvandoktorskom studiju: 6

Broj studenata po semestrima na poslijediplomskim stručnim studijima u ak. god. 2009./2010. (stari program)

	I	II	III	IV	Obranjene
1. Teriogenologija domaćih sisavaca					1
2. Mikrobiologija i epizootiologija					
3. Patologija i terapija domaćih papkara i kopitara					
4. Patologija i uzgoj domaćih mesoždera			1	4	3+1*
5. Proizvodnja i zaštita zdravlja svinja					
6. Sanitacija					
7. Biologija i patologija divljači					1
8. Unutarnje bolesti domaćih životinja					
9. Uzgoj i patologija laboratorijskih životinja					
10. Veterinarsko sanitarni nadzor namirnica životinjskog podrijetla					
Ukupno upisanih 5					5+1*

\*mr.sc.

Broj studenata po semestrima na poslijediplomskim specijalističkim studijima u ak. god. 2009./ 2010. (novi program)

	I	II	III	IV	Obranjene
1. Uzgoj i patologija divljači	1			3	
2. Teriogenologija domaćih sisavaca	3			3	2
3. Uzgoj i pat. lab.životinja	1				
4. Unutarnje bolesti	2				
5. Pat. i uzgoj dom.mesoždera	24	17	12	14	1
6. Sanitacija	2				1
7. Kirurgija, ortopedija i oftalmologija s anesteziologijom	22	8			
8. Higijena i tehnologija namirnica životinjskog podrijetla	1	3	3		
9. Proizvodnja i zaštita zdravlja svinja					
10. Mikrobiologija i epizootiologija					
11. Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca		1	1		
Ukupno upisanih 124	56	29	16	20	

## NASTUPNA PREDAVANJA U AKADEMSKOJ GODINI 2009./2010.

1. dr. sc. Željko Cvetnić: Dijagnosticiranje tuberkuloze domaćih životinja, 18. prosinca 2009. godine
2. dr. sc. Boris Habrun: Pleuropneumonija svinja, 18. prosinca 2009.
3. dr. sc. Marinko Vilić: Biološki učinci ionizirajućeg zračenja, 15. siječnja 2010. godine
4. dr. sc. Snježana Kužir: Koštano tkivo, 18. siječnja 2010. godine
5. dr. sc. Martina Đuras Gomerčić: Gornji dišni put, 18. siječnja 2010. godine
6. dr. sc. Denis Cvitković: Cost-benefit analiza, 19. siječnja 2010. godine
7. dr. sc. Tomislav Mašek: Prehrana i dijetetika kunića, 26. ožujka 2010. godine
8. dr. sc. Hrvoje Valpotić: Hranidba prasadi, 26. ožujka 2010. godine



### **Andrea Gudan Kurilj, dr. vet. med.**

Poredbena patologija tumora mliječne žlijezde kuja i mačaka u Republici Hrvatskoj  
Mentor: prof. dr. sc. Ž. Grabarević  
Obrana: 7.10.2009.

U doktorskom je radu istraživana pojavnost tumora mliječne žlijezde kuja i mačaka analiziranih u Zavodu za opću patologiju i patološku morfologiju Veterinarskog fakulteta u Zagrebu (2004.-2007.). Kod kuja je utvrđena učestalost tumora mliječne žlijezde 50,7%, a kod mačaka 39,1%. Kod kuja najčešće obolijevaju križana pasmina, pudli, koker španijeli i njemački ovčari, a kod mačaka europska domaća mačka. Obje vrste životinja obolijevale su prosječno u dobi od 10 do 11 godina. Kod kuja su maligni tumori utvrđeni u 75,34% slučajeva, a benigni u 24,66%. Kod mačaka su maligni tumori utvrđeni u 80 % slučajeva, a benigni u 20 %. Među malignim tumorima i kod kuja i kod mačaka najveći postotak su činili karcinomi. Kod kuja je najviše karcinoma (48,07%) bilo stupnja malignosti I, a kod mačaka stupnja malignosti II (42,10%). Ekspresija ER $\alpha$  se kod kuja očitovala u 29,2 % benignih i 17,6% malignih tumora, a kod mačaka samo u benignih tumora (40%). Ekspresija HER-2 se kod kuja očitovala u 9,8% malignih tumora, a kod mačaka u 38,8% malignih i 40% benignih tumora. Ekspresija Ki-67 je bila znatno viša u malignim tumorima kuja i mačaka (i preko 70%) nego u benignim tumorima (do 30%).

### **Tomislav Keros, dr. vet. med.**

Mikrosatelitski lokusi istarskog goveda i slavonsko srijemskog podolca  
Mentori: prof. dr. sc. M. Lojkić, prof. dr. sc. V. Sušić  
Obrana: 6.11.2009.

U doktorskom je radu istraživana pojavnost mikrosatelitskih lokusa u genomu istarskoga goveda i slavonsko srijemskoga podolca, te njihova genska strukturiranost. Iz uzoraka krvi 40 podolaca izdvojena je genomska DNA, a uzorci su DNA umnažani postupkom PCR. Genska analiza je obavljena kapilarnom elektroforezom i računalnim programima ABI Prism Genemapperi Genetix 4.05. U istraživanju su od 423 (96,14%) genotipa utvrđena 203 različita alela uz neznatnu razliku među istraživanim skupinama. Usporedbama mikrosatelitskih lokusa pokazana je njihova pouzdana primjenjivost u molekularnoj kategorizaciji pojedinih pasmina goveda. Raščlambom pojavnosti lokusa i alelske varijabilnosti u objema je subpopulacijama lokus TGLA227 izrazito varijabilan, manje varijabilni su lokusi ETH10, ETH3, ETH225, a veće su razlike zabilježene u lokusa BM2113, SPS115 i TGLA122, te posebice u INRA23. Izmjeritelji genetske srodnosti i razdvojenosti subpopulacija pokazali

su značajan utjecaj parenja srodnih jedinki, te i mogući utjecaj drugih pasmina. Utvrđeni specifični polimorfizmi pokazuju srodne genetske značajke, ali i stanovite različitosti među pasminama, te varijacije unutar pasmina. Rezultati istraživanja imaju praktičnu primjenjivost, napose u sklopu zaštite, uzgoja i očuvanja naših podolskih pasmina, te u stvaranju genske karte.

### **Silvijo Vince, dr. vet. med.**

Primjena modificiranoga protokola za izazivanje superovulacije u koza burske pasmine  
Obrana: 4.12.2009.  
Mentori: doc. dr. sc. M. Samardžija, prof. dr. sc. T. Dobranić

Cilj istraživanja bio je istražiti utjecaj jajničkih čimbenika na superovulatorni uspjeh koza. U tu su svrhu testirana dva protokola superovulacije (standardni i modificirani) na kozama burske pasmine. Da bi se ustanovile razlike između protokola, kozama je ultrazvučno praćen status jajnika prije i tijekom superovulacije. Nakon parenja kozama su ispirane maternice te prebrojana žuta tijela. U ispirku je zabilježen broj ispranih stanica, transferibilnih i netransferibilnih zametaka, neoplođenih jajašaca, nerazvijenih i degeneriranih zametaka. Ustanovljeno je da je modificirani protokol znakovito smanjio broj životinja s dominantnim folikulom prije početka superovulacije koji negativno utječe na broj transferibilnih zametaka, ali nije poboljšao superovulatorni uspjeh. Te su koze imale znatno manji broj žutih tijela i ispranih stanica te manji broj transferibilnih zametaka. Razlog tomu je manji broj koza s dominantnim folikulom u kontrolnoj skupini. Drugi razlog slabijem superovulatornom uspjehu jest manji broj folikula 2. i 3. kategorije na početku superovulacije za koje je utvrđen pozitivan odnos s brojem transferibilnih zametaka. Za tu je pojavu najviše odgovoran usporeni rast folikula nakon ovulacije, odnosno manji prosječni promjer folikula. Zaključno je utvrđeno da dominantan folikul prisutan prije početka superovulacije negativno utječe na superovulatorni uspjeh, ali je važan i utjecaj ostale folikularne populacije, odnosno broj folikula određenog promjera. Ove znanstvene spoznaje pomoći će pri formiranju idealnog protokola superovulacije koza.

### **Krešimir Severin, dr. vet. med.**

Humoralni imunosni odgovor jelena običnog (*Cervus elaphus*) prirodno invadiranog velikim američkim metiljem  
Mentori: prof. dr. sc. A. Marinculić, prof. dr. sc. Z. Janicki  
Obrana: 7.12.2009.

Cilj ovog doktorskog rada bio je istražiti humoralni imunosni odgovor prirodno invadiranih jelena običnih s velikim američkim metiljem (*Fascioides magna*) na ekskretorno/sekretorni antigen koji je dobiven od vitalnih metilja *F. magna* (Fm-E/SAg) korištenjem imunoenzimnog (ELISA) i *immunoblotting* testa. Ekskretorno/sekretorni antigen *Fasciola hepatica* (Fh-E/SAg) korišten je za dokazivanje križne reaktivnosti s protutijelima iz istraživanih seruma. Za svaku invadiranu ili neinvadiranu životinju utvrđena je: aktivnost serumskih enzima jetre, koncentracija proteina, ureje i glukoze u serumu, broj jajašaca metilja u izmetu, broj i zrelost metilja, te prisutnost različitih patoloških promjena u jetri prema unaprijed određenoj klasifikaciji. Rezultati ELISA testa s ciljem određivanja protutijela protiv metilja *F. magna* analizirane su pomoću ROC analize. Za potrebe analize ukupno je korišteno 38 uzoraka seruma od jelena običnih epizootiološkog područja pojave fascioidoze u čijim je jetrima dokazana prisutnost vitalnih metilja čime se utjecalo na osjetljivosti testa. Drugih 10 uzoraka seruma prikupljeno je od jelena običnih izvan epizootiološkog područja čime se utjecalo na specifičnost testa. Istraživanjem je dokazana visoka dijagnostička točnost testa s obzirom na to da je indeks površina ispod krivulje (AUC) iznosio 0,96, uz napomenu da su serumi potjecali od životinja negativnih na invaziju metiljem *F. hepatica*. Granična vrijednost testa dobivena je analizom dvostrane krivulje primatelja operativnih karakteristika (TG-ROC). Osjetljivost, specifičnost, efikasnost i Youdenov indeks korišteni su kao indeksi točnosti testa. U istraživanju je dokazana križna reaktivnost između protutijela stvorenih protiv metilja *F. magna* i ekskretorno/sekretornih antigena oba metilja. *Immunoblotting* testom, korištenjem Fm-E/SAg, dokazana je reakcija šest (6, 17, 22, 27, 40 i 45 kDa), odnosno korištenjem Fh-E/SAg dva (31-33 i 93 kDa) proteinska bendova s protutijelima iz seruma jelena običnih prirodno invadiranih metiljem *F. magna*. Značajno niža ( $P < 0,05$ ) aktivnost serumskih enzima (alanin-transaminaza, laktat-dehidrogenaza i glutamat-dehidrogenaza) i vrijednosti globulina uočene su u jelena običnih invadiranih metiljem *F. magna*, dok su odnos albumin/globulin, vrijednosti albumina i glukoze značajno više ( $P < 0,05$ ) nego kod jelena običnih slobodnih na invaziju metiljem *F. magna*.

**Danijela Horvatek, dr. vet. med.**

Genska raznolikost bakterija roda *Campylobacter* spp. izdvojenih iz peradi i njihova osjetljivost na antimikrobne tvari

Mentor: prof. dr. sc. E. Prukner Radovčić

Obrana: 29.12.2009.

Bakterije roda *Campylobacter* zaražavaju brojne vrste peradi te uzrokuju i bolest u ljudi. Njihova učestalost

u peradi nedovoljno je istražena u Hrvatskoj, možda i zbog posebnih uvjeta uzgoja ovih bakterija. Ukupno 731 uzorak porijeklom od različitih dobnih i proizvodnih kategorija peradi pretražen je bakteriološkim postupkom, a izdvojeni sojevi identificirani su mPCR postupkom i genotipizirani metodom PCR-RFLP. Antimikrobna rezistencija istražena je disk difuzijskim postupkom, postupkom dilucije agara i epsilometar testom. Iz 14,5% uzoraka izdvojene su bakterije roda *Campylobacter*. Identificirano je mPCR-om 38 sojeva kao *C. jejuni*, a 28 kao *C. coli*. Ukupno je opisano šest različitih genotipova. Rezistencija se najčešće očitovala prema azitromicinu, dok je osjetljivost bila najviša za gentamicin. Čak 40 sojeva bilo je višestruko rezistentno na dvije ili više antimikrobnih tvari. Disk difuzijski postupak pokazao se kao pouzdan i lako primjenjiv u rutinskom radu u odnosu na druga dva istražena postupka. Ovim istraživanjem potvrđena je sumnja da je u peradi slobodnih uzgoja infekcija kampilobakterima češća nego u strogo kontroliranim uvjetima na farmama, te da su tovni pilići najčešći nositelji vrste *C. jejuni*, patogenije za ljude od *C. coli*. Genska raznolikost sojeva u skladu je sa sličnim istraživanjima u drugim europskim zemljama, dok veliki broj višestruko rezistentnih sojeva upućuje na nekontroliranu uporabu antimikrobnih tvari u proizvodnji peradi u Hrvatskoj i potencijalnu opasnost od prijenosa takvih sojeva na ljude.

**Nino Maćešić, dr. vet. med.**

Učinkovitost pojedinih metoda zasušivanja krava

Mentor: prof. dr. sc. M. Cergolj

Obrana: 7.1.2010.

Cilj istraživanja bio je odrediti optimalnu metodu zasušivanja krava u našim uvjetima držanja. Istraživanje obuhvaća 61 kravu u šest različitih uzgoja. Krave su podijeljene u tri skupine. U prvoj su skupini na kraju laktacije krave zasušene antibioticima, u drugoj skupini aplikacijom antibiotika u inficirane četvrti na temelju antibiograma, a u trećoj skupini bez uporabe antibiotika. Tijekom iduće laktacije praćena je prevalencija i etiologija mastitisa, broj somatskih stanica i proizvodnja mlijeka. Uzorci mlijeka za pretrage uzimani su na dan zasušenja i 10 dana nakon teljenja. Liječenje intramamarnih infekcija u suhostaju je u pozitivnoj znatnoj korelaciji s prevalencijom mastitisa u suhostaju ( $p=0,004$ ), nije povezano s prevalencijom mastitisa u sljedećoj laktaciji ( $p=0,09$ ) i prevalencijom mastitisa prije i u vrijeme teljenja ( $p=0,7$ ). Prevalencija mastitisa na početku i na kraju istraživanja razlikovala se među skupinama. Ukupan broj inficiranih četvrti smanjio se na kraju istraživanja u prvoj i drugoj skupini. U trećoj skupini broj zahvaćenih četvrti na kraju istraživanja bio je veći u odnosu na početak istraživanja, a opažena razlika bila je značajna ( $p=0,02$ ). Lije-

čenje IML-a u suhostaju je najuspješniji način liječenja postojećih intramamarnih infekcija. Među vlastitim postignućima koja se smještaju unutar okvira očekivanog izvornog znanstvenog doprinosa moguće je istaknuti određivanje optimalne metoda zasušivanja krava na kraju laktacije u našim uvjetima držanja.

#### **Ana Beck, dr. vet. med.**

Učinci gizerozina na patomorfološke, patohistološke i hematološke promjene u BALB/c miševa

Mentor: prof. dr. sc. Ž. Grabarević

Obrana: 12.1.2010

Po prvi put su istraživani učinci gizerozina na zdravlje miševa. Ukupno 39 BALB/c miševa podijeljeno je u 7 skupina. U trima skupinama od po šest miševa intraperitonealno je aplicirano po 40, 20 i 10 mg/kg gizerozina u pokusu akutne toksičnosti koji je uključivao kontrolnu skupinu. Dvema skupinama po pet miševa gizerozin je tijekom 7 i 14 dana apliciran vodom koja je sadržavala 10 mg/L gizerozina u pokusu subkronične toksičnosti. Klinička slika miševa u pokusu akutne toksičnosti praćena je tijekom 24 sata, a u pokusu subkronične toksičnosti tijekom 7, odnosno 14 dana. Oba pokusa završila su eutanazijom svih miševa u predviđenim rokovima tijekom kojih nisu zabilježene vidljive kliničke promjene zdravlja. Patološkoanatomska pretraga pokazala je da se toksični učinak gizerozina očituje blagim promjenama na kutanoj sluznici želuca u vidu erozija i hiperkeratoze samo pri najvećim dozama. Patohistološka analiza pokazala je da najveće doze gizerozina uzrokuju hiperkeratozu i umnažanje bazalnih epitelnih stanica kutanog dijela želuca. Doza gizerozina od 10 mg/kg djeluje nepovoljno na žljezdanu sluznicu želuca miša u vidu deskvamacije foveolarnih epitelnih stanica te nekroze glavnih stanica tubularnih žlijezda. Najznačajniji ekstragastrički učinak gizerozina je miokarditis i multifokalno toksično oštećenje mišićnih vlakana. Premda uzrokuje leukocitozu i anizocitozu eritrocita, gizerozin povoljno djeluje na eritropoezu i otpuštanje eritrocita u cirkulaciju.

#### **Stella Breka, dr. vet. med.**

Promjene u sinovijskoj tekućini lakatnog zgloba u pasa s utvrđenom displazijom

Mentor: doc. dr. sc. M. Kreszinger

Obrana: 28.1.2010.

Istražena je učestalost displazije lakatnog zgloba u njemačkih ovčara u Hrvatskoj. Dijagnostika displazije lakatnog zgloba bazira se na rendgenskom pregledu i standardiziranom sistemu ocjenjivanja predstavljenom od strane Međunarodnog udruženja za procjenu laktova (IEWG). Zbog kompleksnosti rendgenske dija-

gnostike displazije lakatnog zgloba, koja zahtijeva vršnog rendgenologa i kliničara, pojavljuje se potreba za dodatnim pretragama koje bi pomogle i olakšale te omogućile što ranije otkrivanje i postavljanje točne dijagnoze. Cilj ove studije bio je istražiti može li pretraga sinovijske tekućine, kao dodatna dijagnostička metoda uz rendgensku pretragu, poslužiti u svrhu što preciznije i pravovremene dijagnoze displazije lakatnog zgloba u pasa, posebice kada je dijagnoza na temelju rendgenskog nalaza dvojbena. Utvrđeno je da nalaz lakatnih zglobova ne ovisi o spolu te čim je životinja starija, to su veće šanse za dijagnosticiranje displazije lakatnog zgloba. Kod displastično promijenjenih lakatnih zglobova veća je količina sinovijske tekućine, dok je citološkom pretragom utvrđen povećan ukupni broj stanica te broj makrofaga i sinoviocita. Rezultati upućuju na veliku ulogu viskoziteta kao pokazatelja zdravstvenog stanja sinovijske tekućine, dok se nalaz koncentracije proteina i glukoze, te raspodjela stanica sinovijske tekućine kod bolesnih zglobova, ne razlikuju bitno od nalaza sinovijske tekućine kod zdravih, pravilno razvijenih zglobova. Ranije prepoznavanje degenerativnog procesa na temelju citološke pretrage može poboljšati liječenje, praćenje i uspjeh terapije u pacijenta.

#### **Marija Lipar, dr. vet. med.**

Određivanje koncentracije lidokaina u serumu nakon epiduralne primjene lidokaina, lidokaina i adrenalina, te lidokaina i medetomidina u svinja

Mentori: doc. dr. sc. D. Vnuk, doc. dr. sc. B. Radišić

Obrana: 25.2.2010.

Cilj ovoga doktorskog rada jest usporedba primjene dvaju različitih vazokonstriktora radi poboljšanja učinka lidokaina u epiduralnoj anesteziji u svinja te praćenje resorpcije lidokaina iz epiduralnog prostora određivanjem njegove serumske koncentracije i praćenje hemodinamičkih parametara tijekom epiduralne anestezije. U radu su rabljene tri skupine svinja podvrgnute različitim kombinacijama anestetika i vazokonstriktora u epiduralnoj anesteziji. Prva skupina (L) brojila je pet životinja kojima je epiduralno primijenjen samo lidokain. Druga skupina (LA) brojila je pet životinja kojima je epiduralno primijenjena kombinacija lidokaina i adrenalina. Treća skupina (LM) brojila je šest životinja kojima je epiduralno primijenjena kombinacija lidokaina i medetomidina. Određivanje statistički značajnih razlika kvantitativnih varijabli u svim skupinama provedeno je testiranjem dobivenih rezultata analizom varijance, Duncanovim testom i multiplom regresijom, a razina statističke značajnosti postavljena je na  $p < 0,05$ . U nultoj, 2., 5., 10., 15., 20., 30., 40., 50., 60., 75. i 90. minuti su u svim trima skupinama mjereni sljedeći parametri: sistolički, diastolički i srednji arterijski tlak, tjelesna temperatura,

frekvencija bila i disanja te koncentracija izdahnutog ugljik (IV) oksida. U svim trima skupinama mjerene su serumske koncentracije lidokaina u nultoj, 5., 10., 20., 30, 45., 60 i 90. minuti. Statistički značajne razlike su zabilježene u sljedećim parametrima: tjelesna temperatura, frekvencija bila, sistolički, dijastolički i srednji arterijski tlak. U frekvenciji disanja, koncentraciji izdahnutog ugljik (IV) oksida, i serumskoj koncentraciji lidokaina nisu zabilježene statistički značajne razlike. Medetomidin i adrenalin nisu utjecali na resorpciju lidokaina iz epiduralnog prostora u krvotok svinje, a minimalno su utjecali na hemodinamičke parametre. Znanstveni doprinos rada sastoji se u njezinoj primjenjivosti. Naime, svinja predstavlja idealan model za istraživanja u humanoj medicini, a epiduralna anestezija je metoda izbora prilikom kirurške obrade niza patoloških stanja u humanoj i veterinarskoj medicini, posebice u porodništvu. Pritom se kontinuirano istražuju mogućnosti poboljšanja navedene anestezije u smislu produljenja analgetičkog učinka uz minimalizaciju štetnih nuspojava.

**Ivana Tlak Gajger, dr. vet. med.**

Uspostavljanje sustava transpozona mutageneze za bakteriju *Paenibacillus larvae*

Mentori: doc. dr. sc. O. Vugrek, prof. dr. sc. Z. Petrinec  
Obrana: 25.2.2010.

Američka gnjioloča medonosne pčele je bolest pčelinjeg legla uzrokovana bakterijom *Paenibacillus larvae*. Zbog visoke otpornosti spora uzročnika, posebnog načina suzbijanja bolesti te nedopuštenog liječenja antibioticima jedna je od najtežih pčelinjih bolesti. AGMP-a nanosi znatne ekonomske gubitke pčelarstvu i gospodarske štete u poljoprivredi. Molekularni mehanizmi zaražavanja pčelinjih ličinki bakterijom *P. larvae* su nepoznati, pa je cilj ovog istraživanja prvo uspostavljanje sustava transpozona mutageneze. U istraživanju su primijenjene molekularno-biološke metode karakterizirane rekombinantnom DNK tehnologijom. Utvrđeni su uvjeti za umnažanje navedene bakterije u kontroliranim laboratorijskim uvjetima, sastavljen je prokariotski plazmidni vektor pPLT1 te provedena mutageneza *P. larvae*. Za bioinformatičko analiziranje u daljnjim istraživanjima uspostavljena je "knjižnica" od 5.000 transpozona mutanti. Na primjeru jedne transpozona mutante dokazana je integracija transpozona u genom *P. larvae*. Funkcionalna analiza navedenih mutanti omogućuje otkrivanje čimbenika virulencije proučavane bakterije, što pridonosi razumijevanju mehanizama patogeneze, te usmjeruje daljnja istraživanja k učinkovitim načinima liječenja i suzbijanja AGMP-a. Sustav transpozona mutageneze za bakteriju *P. larvae* vrlo je vrijedan molekularni alat koji se uz određene izmjene može primijeniti i za genetička istraživanja na mnoge druge gram-pozitivne

bakterije, patogene za kukce, ali i ostale skupine i vrste životinja.

**Darinka Škrtić, dr. vet. med.**

Anatomske varijacije i patoanatomske promjene na kostima dobrog dupina (*Tursiops truncatus* Montagu 1821) iz Jadranskog mora

Mentori: prof. dr. sc. H. Gomerčić, prof. dr. sc. M. Šehić  
Obrana: 1.3.2010.

Jedina vrsta iz skupine sisavaca koja danas trajno živi u Jadranskom moru je dobri dupin (*Tursiops truncatus*) i u nas je zakonom zaštićena. Ovim istraživanjem obuhvaćeno je 116 dobrih dupina koji su u razdoblju od 1990. godine do siječnja 2009. godine pronađeni mrtvi u hrvatskom dijelu Jadranskog mora. Njihovi kosturi pohranjeni su u zbirci Zavoda za anatomiju, histologiju i embriologiju Veterinarskog fakulteta, a u svrhu ovog istraživanja makroskopski su detaljno pregledani. Svaka promjena uočena na kostima je zabilježena, opisana i fotografirana, dok su podaci o životinjama preuzeti iz obrazaca zbirke. U pregledanom materijalu 74 (63,8%) dobra dupina imala su anatomske varijacije i patoanatomske promjene na koštanoj sustavu. Najčešća promjena na kostima glave je deformirajući osteoartritis kondila zatiljne kosti, dok je na vratnim kralješcima najčešća promjena ankilozirajuća spondiloartroza. Najčešća promjena na prsnim kralješcima je zadebljanje i povijanje trnastih izdanaka, a ta je promjena učestala i na slabinskim i repnim kralješcima. Prijelomi rebara su česti. Anatomske varijacije prsne kosti nađene su u 18,2% dobra dupina. Promjene na privjesnom kosturu utvrđene su samo na lopatici i na nadlaktičnoj kosti. Uočene anatomske varijacije i promjene na kosturima dobrih dupina iz hrvatskog dijela Jadrana upućuju na vrlo široku etiologiju koju je potrebno detaljnije istražiti u budućim istraživanjima.

**Renata Sučić, dr. vet. med.**

Utjecaj smrzavanja i odmrzavanja na zdravstvenu ispravnost i kakvoću piletine

Mentor: prof. dr. sc. L. Kozačinski  
Obrana: 5.3.2010.

Cilj doktorskoga rada bio je utvrditi utjecaj smrzavanja i odmrzavanja na kakvoću pilećeg mesa. U tu su svrhu pileći trupovi zamrznuti na temperaturi od -18 °C kroz 270 dana. Odmrzavani su u intervalima od 90 dana i podvrgnuti analizama, a kontrolna skupina je nakon odmrzavanja ponovno smrznuta i bila analizirana 270. dana pohrane. Tijekom 270 dana pohrane ukupni broj bakterija na površini i u dubini pilećih trupova statistički se značajno smanjivao kod svakog uzastopnog uzorkovanja ( $p < 0,01$ ). U kontrolnoj sku-

pini utvrđen je statistički značajno veći ukupni broj bakterija na površini trupova ( $p < 0,05$ ) u odnosu na uzorke u pokusu. Kroz svih 270 dana pohrane preživjele su na površini trupova bakterije roda *Enterobacteriaceae* i *Enterococcus*, a *E. coli* do 90. dana pohrane. Statistički značajna, pozitivna, relativno slaba povezanost utvrđena je između ukupnog broja bakterija na površini i u dubini uzorka ( $r = 0,45$ ), broja psihrotrofnih bakterija ( $r = 0,43$ ) te udjela vode ( $r = 0,47$ ), dok je između broja bakterija na površini uzorka i udjela masti te pH srednje jaka pozitivna povezanost ( $r = 0,62$  i  $r = 0,59$ , redom). Povezanost između broja bakterija na površini trupova i količine  $\text{NH}_3$  je relativno slaba kao i količine  $\text{NH}_3$  u mesu i broja bakterija na površini uzorka ( $r = -0,47$ ), te broja bakterija u dubini ( $r = -0,20$ ). To jasno ukazuje kako s opadanjem količine  $\text{NH}_3$  u mesu broj bakterija raste. Količina zasićenih masnih kiselina u uzorcima pilećeg mesa pokazuje lagani rast od nultog prema 270. danu pohrane, dok kod svježeg mesa peradi i uzoraka koji su u periodu 270 dana u intervalima smržavani i odmržavani utvrđeno je ukupno smanjenje količine masnih kiselina općenito, neovisno o njihovom sastavu.

#### **Damir Alagić, dr. vet. med.**

Čimbenici fermentacije u nadjevu trajnih kobasica od konjskog mesa

Mentor: prof. dr. sc. L. Kozačinski

Obrana: 9.3.2010.

Cilj ovoga doktorskog rada bio je istražiti mikrobiološke i fizikalno-kemijske promjene tijekom zrenja kobasica od konjskog mesa proizvedenih na tradicionalan način, usporediti razlike u sastavu mikroflore i kemizmu tijekom zrenja ovisno o fazama zrenja te sezoni, determinirati vrste bakterija mliječne kiseline tijekom zrenja te istražiti njihov inhibicijski potencijal prema bakteriji *L. monocytogenes*. Bakterije mliječne kiseline predstavljale su najbrojniju mikrobnu populaciju, a utvrđen je i znatan broj kvasaca i koagulaza negativnih koka. Dominantnom vrstom u populaciji bakterija mliječne kiseline utvrđena je *Lactobacillus plantarum* (56%), a izolirani su još *Weisella confusa* (26%), *Lactobacillus fermentum* (6%), *Lactobacillus pentosus* (6%), *Lactococcus lactis subsp. lactis* (2%), *Lactobacillus delbrueckii subsp. delbrueckii* (2%) i *Weisella viridescens* (2%). Najizraženije inhibicijsko djelovanje prema *L. monocytogenes* u laboratorijskim uvjetima pokazali su sojevi laktobacila. Sezona proizvodnje znatno je utjecala na ukupni broj bakterija, broj bakterija mliječne kiseline, koagulaza negativnih koka, enterokoka i kvasaca u gotovom proizvodu ( $P < 0,05$ ). Dobiveni rezultati mogu pridonijeti boljem poznavanju specifičnosti fermentiranih kobasica od konjskog mesa u odnosu na kobasice proizvedene od drugih vrsta mesa te poslužiti za standardizaciju proizvodnje.

#### **Velimir Sruk, dr. vet. med.**

Nalaz i epizootiološko značenje mikobakterija u divljači u Republici Hrvatskoj

Mentori: prof. dr. sc. Z. Milas, prof. dr. sc. Ž. Cvetnić

Obrana: 29.4.2010.

Od godine 1998. do 2006. uzimani su uzorci osam vrsta divljači na 50 lokacija u lovištima na području Hrvatske. Istraživani su primjerci jelena običnog (*Cervus elaphus*), jelena lopatara (*Dama dama*), divlje svinje (*Sus scrofa*), srne obične (*Capreolus capreolus*), jazavca (*Meles meles*), lisice (*Vulpes vulpes*), zeca (*Lepus europaeus*) i fazana (*Phasianus colchicus colchicus*). Ukupno je pretraženo 399 uzoraka navedenih vrsta, a izdvojeno 41 (10,27%) izolata mikobakterija. Iz pretraženih uzoraka jelena običnog izdvojeno je 3 izolata od 24 uzorka (12,5%), jelena lopatara 1 izolat od 9 uzoraka (11,1%), divlje svinje 15 izolata od 129 uzoraka (11,6%), jazavca 1 izolat od 5 uzoraka (20%), lisice 19 izolata od 200 uzoraka (9,5%), zeca 1 izolat od 12 uzoraka (8,3%) i fazana 1 izolat od 15 uzoraka (6,6%). Iz prikupljenih uzoraka srne nisu izdvojene mikobakterije. Mikrobiološkom pretragom i molekularnim postupcima izdvojeni sojevi su identificirani kao: *M. avium* subsp. *avium* u 17 izolata, *M. avium* hominissuis u 16 izolata, *M. fortuitum* u 4 izolata, *M. caprae* u 2 izolata, *M. terrae* 1 izolat i *M. peregrinum* 1 izolat. Dobiveni rezultati važan su znanstveni doprinos istraživanju epizootiologije tuberkuloze i mikobakterioza u divljih i domaćih životinja. Osobito su vrijedni i znanstveno interesantni rezultati istraživanja uloge divlje svinje i lisice kao mogućih rezervoara infekcije u održanju i širenju zaraznih bolesti uzrokovanih mikobakterijama.

#### **Željka Šapina, dr. vet. med.**

Utjecaj stupnja kiselosti na organoleptička svojstva i održivost jogurta tijekom pohrane

Mentori: prof. dr. sc. Bela Njari, doc. dr. sc. Vesna Dobranić

Obrana: 6.5.2010.

Ovim se doktorskim radom željelo utvrditi utjecaj stupnja kiselosti na organoleptička svojstva i održivost jogurta tijekom pohrane u određenim vremenskim periodima tijekom preporučenog roka uporabe, kao i izvan toga roka (nakon deset dana). Nadalje, htjela se utvrditi povezanost djelovanja bakterija mliječne kiseline, octene kiseline i ukupne kiselosti na pokazatelje ukupne kakvoće i održivosti proizvoda (jogurta). Pretraživani su uzorci tekućeg jogurta s 2,8% mm. iz sedam proizvodnih jedinica. U svrhu analize je iz svake proizvodne jedinice nasumce uzimano 35 uzoraka jogurta što je ukupno 245 uzoraka. Navedene analize utvrđivane su prvog dana proizvodnje, zatim desetog, dvadesetog, tridesetog i četrdesetog dana od proizvodnje te na

dan isteka roka uporabe (45. dan). Posljednja analiza obavljena je deset dana iza roka uporabe, odnosno 55. dan od proizvodnje. Svi pretraženi uzorci bili su homogeni, ujednačeni bez grudica, glatke površine i bez izdvojene sirutke, osim kod 1. šarže desetog dana isteka roka trajanja, gdje je bila vidljiva izdvojena sirutka. Pretraženi uzorci imali su postojanu bijelu boju, miris i okus specifičan kiseo, osvježavajući i ugodan, a konzistenciju kremastu. Prosječna količina mliječne kiseline u svih sedam pretraženih skupina kretala se od 0,85% do 0,99% od 1. dana do 55. dana nakon proizvodnje. Količina octene kiseline bila je od 0,64% do 0,67% u svih sedam pretraženih proizvodnih jedinica. Prosječna vrijednost pH u istraživanju iznosila je pH 4,24 do pH 4,31 tijekom 55 dana. Stupanj kiselosti kretao se od 39,67 °SH do 43,57 °SH kroz svih sedam proizvodnih jedinica. Količina bakterija mliječne kiseline iznosila je 7,45 log cfu/g do 6,96 log cfu/g od prvog do 45. dana od proizvodnje i 10. dana nakon roka proizvodnje (55. dan). Na osnovi rezultata istraživanja održivosti jogurta tijekom pohrane može se slobodno utvrditi da pokazatelji poput količine mliječne kiseline, octene kiseline, vrijednosti pH, stupnja kiselosti i broja bakterija mliječne kiseline mogu poslužiti u ocjeni održivosti jogurta. Održavanje visokog stupnja kiselosti i niske pH vrijednosti jogurta najvjerojatnije je omogućeno zbog dobrog puferskog kapaciteta proteina mlijeka (posebice kazeina). Sve su to optimalni uvjeti za rast i razvoj fermentacijske kulture i tvorbu mliječne i octene kiseline. Statistički značajne razlike između skupina ( $P < 0,05$ ) zabilježene su za pH vrijednost, stupanj kiselosti, količinu mliječne kiseline i octene kiseline. Statistička značajnost nije zabilježena za broj bakterija mliječne kiseline između skupina ( $P > 0,05$ ). Iz rezultata istraživanja može se zaključiti da su svi pokazatelji u procesu proizvodnje bili ujednačeni što upućuje na dobru kontrolu i izbor tehnologije. Upotrijebljena sirovina, tehnologija, provedba sustava HACCP u proizvodnom objektu mljekare zadovoljava.

#### **Jozo Grbavac, dr. vet. med.**

Proizvodnja i kakvoća ovčjega *planinskog sira iz mješine* u zapadnoj Hercegovini

Mentor: prof. dr. sc. B. Mioković

Obrana: 8.4.2010.

Od ukupno proizvedenog mlijeka u brdsko-planinskim krajevima približno jedna polovica konzumira se u svježem stanju, a ostatak u obliku raznih mliječnih proizvoda. Desetke godina unatrag traje rad brojnih autora u području proučavanja autohtonih mliječnih proizvoda. Jedan od motiva za ovo istraživanje jest sačuvati od zaborava neke, po opsegu proizvodnje, manje značajne proizvode, ipak iznimne

kvalitete, te mogu pridonijeti da se na tržištu poveća ukupnu ponudu mliječnih proizvoda. Klasifikacija i standardizacija su načinjene prema međunarodnim normativima i primijenjene na uvjete autohtonog načina prerade. Mješni sir (mišni sir, planinski mješni sir, sir iz mješine) pripada skupini mekih sireva koji se proizvode postupkom sirenja punomasnog ili obranog ovčjeg mlijeka. Svi su pretraženi uzorci sira iz mješine prema organoleptičkim karakteristikama bili u granicama svojstvenog za ovu vrstu proizvoda. Količina vode varirala je između 36,0% i 44,4%, a srednja vrijednost iznosila je 38,86%. Količina masti u suhoj tvari iznosila je prosječno 51,93% i prema odredbama Pravilnika (Sl. list 51/82; NN RH 53/91), a na osnovi dobivenih rezultata istraživanja sir iz mješine možemo svrstati u skupinu punomasnih sireva. S obzirom na bakteriološki nalaz prilično je velik broj pretraženih uzoraka koji ne zadovoljavaju odredbe Pravilnika o mikrobiološkim standardima za namirnice (NN RH 46/94) s obzirom na prisutnost *Staphylococcus aureus*, *E. coli*, te kvasaca i plijesni. Prisutnost ovih mikroorganizama u siru iz mješine znak je loših higijenskih uvjeta njegove proizvodnje. Genetskom identifikacijom izolata bakterija mliječne kiseline (N=20) koje su sudjelovale u procesu zrenja sira utvrđen je nalaz *L. plantarum* i *L. paracasei* subsp *paracasei*

#### **Natalija Vragović, dr. vet. med.**

Procjena rizika od unosa hranom ostataka farmakološki djelatnih tvari iz veterinarskih lijekova

Mentori: prof. dr. sc. B. Njari, prof. dr. sc. D. Sakar

30.4.2010.

Činjenica je da smo izvrgnuti učincima rezidua veterinarskih lijekova svakodnevnom potrošnjom hrane. Međunarodne organizacije provode niz aktivnosti na tom području uključujući i procjenu rizika koju čine identifikacija opasnosti i njezina karakterizacija, procjena izvrgnutosti riziku i u konačnici karakterizacija samog rizika. Temeljem utvrđenih količina ostataka farmakološki djelatnih tvari iz veterinarskih lijekova u hrani životinjskog podrijetla (mlijeko i mliječni proizvodi, meso i mesni proizvodi) u Republici Hrvatskoj, procijenjen je rizik za opću populaciju od unosa hranom ostataka enrofloksacina, streptomcina, tetraciklina, deset beta-laktamskih antibiotika, četrnaest sulfonamida, trimetoprima i kloramfenikola. Temeljem nađenih količina (medijan) i potrošnje hrane koju prati Državni zavod za statistiku samo za nafcilin u mlijeku (1,68% ADI-ja) i enrofloksacin u mlijeku i mesu (2% i 1,3% ADI-ja) rizik je procijenjen znatnim. Neovisno o potrošnji hrane, s obzirom na činjenicu da je u istraživanju dokazana prisutnost zabranjenog veterinarskog lijeka, rizik od unosa kloramfenikola procijenjen je izrazitim.

**Blanka Beer Ljubić, dipl. ing.**

Utjecaj gladovanja na metabolizam masti u tovnih pilića hranjenih hranom s dodatkom organskoga selena

Mentor: prof. dr. sc. S. Milinković-Tur

Obrana: 27.5.2010.

Na metabolizam masnih tvari i na antioksidativnu obranu organizma utječe selen u obliku selenoaminokiselina ugrađenih u selenoproteine. Cilj ovog istraživanja bio je utvrditi utjecaj dodatka organskoga selena u hranu tovnih pilića na metabolizam masnih tvari u serumu i tkivima nakon završetka tova i nakon 48-satnog gladovanja. Istraživanje je provedeno na pilićima teške hibridne linije Ross 308. Kontrolna skupina pilića hranjena je standardno dok je pokusna skupina pilića hranjena s dodatkom 0,3 ppm organskoga selena u obliku selenometionina iz pripravka Sel Plex™. Nakon završetka tova i nakon 48-satnog gladovanja nasumično je odabrano po deset životinja iz pokusne i iz kontrolne skupine kojima je izvađena krv te su uzeti uzorci jetre, tankog crijeva i masnoga tkiva. U tkivima su određene koncentracije triacilglicerola, ukupnog i slobodnog kolesterola i lipidskih peroksida te aktivnost lipoproteinske lipaze. U serumu su određene koncentracije ukupnih masnih tvari, triacilglicerola, slobodnih masnih kiselina, glicerola, ukupnog, HDL i LDL kolesterola te elektorforezom i u gradijentu gustoće iodixanola razdvojene lipoproteinske frakcije. Nakon završetka tova, dodatak organskoga selena utjecao je na metabolizam triacilglicerola u serumu i jetri te kolesterola u masnom tkivu i tankom crijevu. Izlaganje pilića gladovanju dovelo je do promjena u metabolizmu kolesterola koje se očitivalo povećanjem koncentracije HDL i LDL u serumu te povećanjem koncentracije slobodnog kolesterola u masnom tkivu, jetri i tankom crijevu. Metabolizam masnih tvari tijekom gladovanja smanjenog je intenziteta što se očitivalo smanjenjem lipidске peroksidacije u svim tkivima osim u jetri, koje je glavno mjesto razgradnje lipidskih peroksida.

**Ivanka Majić Balić, dr. vet. med.**

Utjecaj mikroklimatskih čimbenika na kakvoću i antioksidativna svojstva sjemena rasplodnih bikova

Mentori: prof. dr. sc. S. Milinković, doc. dr. sc. M. Samardžija

Obrana: 1.6.2010.

S obzirom na to da reproduksijska svojstva, među ostalim, ovise o starosti životinje i klimatskim uvjetima, a oksidacijski stres se navodi kao čest uzrok smanjene plodnosti, cilj ovog istraživanja bio je makroskopskim i mikroskopskim metodama pratiti kakvoću sjemena kod bikova različite starosti, biokemijskim metodama pratiti pokazatelje oksidacijskog stresa i antioksidacijske zaštite u spermijima, sjeme-

noj plazmi i krvnome serumu te istražiti utječu li i na koji način klimatske promjene vezane uz godišnja doba na količinu i kakvoću sjemena te prooksidativne i antioksidativne pokazatelje kod bikova različite starosti. Nadalje, cilj ovoga istraživanja bio je dobiti bolji uvid u značaj određivanja prooksidativnih i antioksidativnih procesa prilikom procjene kakvoće sjemena rasplodnih bikova. Istraživanje je provedeno na dvadeset rasplodnih bikova simentalske pasmine u starosti od jedne do devet godina, prilikom rutinskog iskorištavanja rasplodnih bikova u svrhu dobivanja sjemena za umjetno osjemenjivanje u Centru za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske d.o.o., RJ za proizvodnju Križevci, u trajanju od jedne godine. Životinje su podijeljene u dvije dobne skupine po deset bikova, prvu skupinu bikova činili su mlađi bikovi u starosti od dvije do četiri godine, a drugu skupinu su činili stariji bikovi u starosti od pet do deset godina. Uzorci sjemena bikova za analizu uzimani su tijekom jednoga tjedna u svakom godišnjem dobu, odnosno u proljeće, ljeto, jesen i zimu. Za vrijeme pokusa svim bikovima je uzimano 2 do 4 ejakulata tjedno, a polučivala su se po dva ejakulata dnevno u razmaku od 30 minuta. Neposredno nakon uzimanja ejakulata pristupilo se kontroli čistoće te makroskopskoj i mikroskopskoj pretrazi sjemena. Uzorci krvi za biokemijske analize uzimani su punkcijom *v. jugularis* neposredno poslije uzimanja ejakulata. Nakon makroskopske i mikroskopske ocjene svaki ejakulat je centrifugiran 15 minuta na 1.500 x g, odvojena je sjemena plazma, a na spermije u talogu dodana je jednaka količina redestilirane vode, kako bi se u hipotoničnim uvjetima izazvalo razaranje ovojnice spermija. Uzorak krvi dobiven punkcijom *v. jugularis* centrifugiran je pri 1.500 x g tijekom 15 minuta, na 4 °C, te je izdvojen krvni serum za biokemijske analize. U uzorcima sjemene plazme određena je aktivnost ukupne glutation-peroksidaze (GSH-Px), selenoovisne glutation-peroksidaze (SeGSH-Px), selenoneovisne glutation-peroksidaze (neSeGSH-Px), koncentracija glutationa (GSH), lipidiska peroksidacija (TBARS) i intenzitet oksidativnih oštećenja bjelančevina (PCC). U uzorcima spermija određena je aktivnost SeGSH-Px, koncentracija GSH, koncentracija TBARS i koncentracija PCC. U uzorcima krvnoga seruma određena je aktivnost SeGSH-Px te koncentracija GSH, TBARS i PCC. Mikroklimatski pokazatelji u staji (temperatura, vlaga i strujanje zraka) određivani su svakodnevno dva puta dnevno, i to oko 7 i 19 sati, a od hidrometeorološke službe (DHMZ) dobiveni su podaci o temperaturi, vlazi i strujanju zraka klimatskog područja gdje se nalaze objekti za smještaj rasplodnih bikova. Dobiveni rezultati obrađeni su statistički izračunavanjem srednje vrijednosti, standardne devijacije, srednje pogreške srednje vrijednosti i koeficijenta varijabilnosti. Prema dobivenim rezultatima antioksidacijskih pokazatelja stariji bikovi imali su u svim godišnjim dobima

značajno veću aktivnost SeGSH-Px u krvnom serumu od mlađih. Prateći prooksidacijske procese s obzirom na starost bikova, kod mlađih bikova su, u odnosu na starije, intenzivniji oksidacijski procesi utvrđeni tijekom ljeta, a kod starijih bikova tijekom jeseni i zime. Prateći navedene pokazatelje tijekom godine dana unutar skupine mlađih bikova najmanja progresivna pokretljivost spermija, kako u nativnom tako i u smrznuto/odmrznutom uzorku sjemena, utvrđena je u ljetnom razdoblju. Istovremeno su i pokazatelji oksidacijskih procesa bili značajno veći u sjemennoj plazmi (TBARS) i spermijima (TBARS i PCC). Prateći navedene pokazatelje unutar skupine starijih bikova pokazatelji oksidacijskih procesa bili su najizraženiji tijekom zimskog razdoblja, kada je utvrđena veća koncentracija TBARS u sjemennoj plazmi i veća koncentracija PCC u sjemennoj plazmi, spermijima i krvnom serumu. Na osnovi dobivenih rezultata može se zaključiti da su mlađi bikovi osjetljiviji na povišene ljetne temperature te da su intenzivniji prooksidativni procesi u sjemennoj plazmi i spermijima u konačnici mogli dovesti do smanjene progresivne pokretljivosti spermija i lošije kvalitete sjemena tijekom ljeta. S druge strane, iako se kvaliteta sjemena kod starijih bikova tijekom zime nije značajnije mijenjala, čini se da su stariji bikovi ipak nešto osjetljiviji na hladnije zimske uvjete. S obzirom da u ostalim godišnjim dobima, niti u jednoj skupini bikova nisu utvrđeni značajniji prooksidacijski procesi, kao niti značajnije promjene kvalitete sjemena, može se također pretpostaviti kako su antioksidansi prisutni u sjemennoj plazmi, spermijima i krvnom serumu zajedničkim djelovanjem pružali dostatnu zaštitu.

#### **Njetočka Gredelj Šimec, dr. med.**

Primjena limbalnog alo-presatka u procesu cijeljenja ozljeda rožnice pasa

Mentori: doc. dr. sc. B. Pirkić, prof. dr. sc. M. Popović

Obrana: 10.6.2010.

Matične stanice čine glavninu proliferirajuću populaciju epitela rožnice i limbuse pri čemu migriraju centripetalno od limbuse prema suprabazalnim i površinskim slojevima rožnice, poprimajući postupno karakteristike postmitotičkih i terminalno diferenciranih stanica. U ovom je radu istražena mogućnost liječenja ozljeda rožnice primjenom staničnog alo-presatka. Subkonjunktivalna aplikacija, koju smo istraživali u ovom radu, nije do sada opisivana u nama dostupnoj literaturi, pa smo je, kao jednostavnu i lako izvedivu metodu, ovdje usporedili s klasičnim načinom liječenim životinjama. Pokus je izveden na psima, kliničkim pacijentima Klinike za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, njih ukupno 21, podijeljenih u 3 grupe. Grupa A je poslužila kao standard zdravog

oka, i u njoj su bile zdrave životinje, u grupi B su bile klasično liječene životinje, a u grupi C, životinje liječene subkonjunktivalnom aplikacijom staničnog alo-presatka. Uspoređivani su befarospazam, vaskularna kongestija, iscjedak, zamućenje očne vodice, edem rožnice, priraslice i iritacija. Navedeni parametri su procjenjivani numerički od 0 do 3, a rezultati su potom statistički obrađeni. Temeljem dobivenih rezultata primjene stanične terapije u procesu zacjeljivanja ozljeda rožnice u pasa u okviru veterinarske oftalmologije utvrdili smo opravdanost kliničke primjene alo-presatka uzgojenih limbalnih stanica u procesu zacjeljivanja ozljeda, pri čemu smo zaključili da smo optimizirali *in vitro* uvjete uzgoja psećih limbalnih stanica, a također i metodu subkonjunktivalne aplikacije pripravka staničnog limbalnog alo-presatka iz *in vitro* uzgojenih psećih limbalnih stanica.



## MAGISTRI

### **Marinko Šebečić, dr. vet. med.**

Koncentracije kadmija, olova i žive u nekim tkivima jelena običnog (*Cervus elaphus* L.) u Baranji  
Mentori: prof. dr. sc. Z. Janicki, prof. dr. sc. E. Srebočan  
Obrana: 19.10.2009.

### **Ivica Bošnjak, dr. vet. med.**

Radiografski postupci dijagnostike bolesti lubanje i donje čeljusti domaćih mesoždera  
Mentor: prof. dr. sc. M. Šehić  
Obrana: 9.4.2010.

### **Vlasta Brindl, dr. vet. med.**

Klinički i rendgenološki nalazi opstrukcije uretre u mačke i psa  
Mentor: prof. dr. sc. M. Šehić  
Obrana: 30.4.2010.

### **Tonio Kovačević, dr. vet. med.**

Učestalost carskog reza u kuja na Klinici za porodništvo i reprodukciju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u razdoblju od 2002. do 2006. godine  
Mentor: doc. dr. sc. T. Karadjole  
Obrana: 27.5.2010.

### **Marija Katić, dr. vet. med.**

Rendgenografska i kompjutorizirna-tomografska dijagnostika bolesti maksile i nosa u psa  
Mentor: prof. dr. sc. M. Šehić  
Obrana: 30.6.2010.

### **Alma Ristanić, dr. vet. med.**

Određivanje plodnih dana u kuja  
Mentori: doc. dr. sc. Marko Samaradžija, doc. dr. sc. Nikica Prvanović  
Obrana: 26.3.2010.

### **Dario Ivaniš, dr. vet. med.**

Značenje kontrole puerperija u cilju poboljšanja reproduktivne učinkovitosti goveda na području Veterinarske stanice Varaždin  
Mentor: doc. dr. sc. M. Samaradžija  
Obrana: 16.4.2010.

## MAGISTRI ZNANOSTI

### **Davor Svoboda, dr. vet. med.**

Poticanje pobačaje kuja istovremenom primjenom dopaminskih agonista i sintetskog analoga prostaglandina F2alfa  
Mentor: doc. dr. sc. M. Samaradžija  
Obrana: 24.11.2009.

## SVEUČILIŠNI MAGISTRI

### **Blažan Katana, dr. vet. med.**

Rana dijagnostika gravidnosti u krava  
Mentori: doc. dr. sc. M. Samaradžija, doc. dr. sc. J. Grizelj  
Obrana: 12.2.2010.

### **Mirsad Bilajac, dipl. ing.**

Provjera uspješnosti provedbe sanitacijskih operativnih postupaka u zdravstvenim i odgojnim ustanovama grada Rijeke  
Mentor: prof. dr. sc. M. Vučemilo  
Obrana: 20.2.2010.

## Upravljanje kvalitetom

Unutarnja i vanjska prosudba čimbenici su objektivnosti planiranoga i učinjenog te čine osnovu stjecanja spoznaja o Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Za kvalitetne pomake u kvaliteti rada ključna je prosudba Agencije za znanost i visoko obrazovanje te EAEVE vanjsko vrednovanje. Institucijsko prosuđivanje kroz anketiranje svih dionika po pitanju kvalitete nastave, rada nastavnika i rada Fakulteta kao cjeline znanstveno-nastavno-stručne aktivnosti spoznajno je najvažnija karika u lancu promjena. Aktivnosti kroz rad prodekana planirane su s ciljem prepoznavanja slabosti te usmjeravanja napora i financijskih sredstava prema rješenju istih.

U 2010. godini održana su dva predavanja nadležnog prodekana na poziv Ureda za upravljanje kvalitetom Sveučilišta u Zagrebu:

- „Učinkovitost unutarnjeg sustava osiguranja kvalitete“
- „Ustroj i rad sustava osiguravanja kvalitete Veterinarskog fakulteta“

Tijekom 2009. godine realizirana je prva faza projekta „Centar izvrsnosti veterinarske kirurgije na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu“ te je nabavljena oprema u vrijednosti od 5.000.000 kuna, od čega je u Kliniku za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju uloženo oko 450.000 kuna, u Kliniku za porodništvo i reprodukciju oko 100.000 kuna, u Kliniku za unutarnje bolesti oko 30.000 kuna te u Kliniku za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju 4.370.000 kuna.

Oprema je nabavljena u smislu stjecanja tehničkih uvjeta za mogućnost specijalizacije u okviru Europskog odbora veterinarskih specijalizacija (EBVS) te budućeg vrednovanja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od strane EAEVE-a koje bi trebalo biti krajem 2012. godine.

U drugoj fazi razvojnog projekta „Centar izvrsnosti veterinarske kirurgije na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu“ za koju je osigurano 2.000.000 kuna iz sredstava proračuna Grada Zagreba predviđena je nabava opreme za prostore kirurgije konja na Klinici za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju, digitalizacija rendgenskog snimanja na Klinici za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju te nabava kardiološkog ultrazvuka za Kliniku za unutarnje bolesti.

Provođenje institucijskog vrednovanja rada nastavnika provedeno je za 20 nastavnika i suradnika Veterinarskog fakulteta kao potvrda jednog od uvjeta Rektorskog zbora za napredovanje u više znanstveno-nastavno zvanje.

Uvođenje institucijske ankete o prosudbi stručnog rada klinika i zavoda Veterinarskoga fakulteta

Sveučilišta u Zagrebu glede prijave za registraciju Kliničkog odjela za obavljanje djelatnosti i usuglašavanja s odredbama pravilnika Uprave za veterinarstvo Ministarstva poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja, stavak mjerenje, analiza i unapređenje, nastavljeno je tijekom 2010. godine.

Nadležni prodekan sudjelovao je na sastancima o uvjetima i potrebi upisa djelatnika Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koji obavljaju veterinarsku djelatnost u članstvo HVK te licenciranje istih.

U 2010. postavljena je i internetska stranica Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na engleskom jeziku koja daje osnovne informacije o Fakultetu, Sveučilištu i Zagrebu.

Tijekom 2010. godine pristupilo se nabavi novih odijela radi vizualne prepoznatljivosti Veterinarskog fakulteta za pomoćno tehničko osoblje, suradnička zvanja i nastavnike te su uvedena pravila nošenja identifikacijskih oznaka svakog djelatnika na Odjelu klinika, Zavodu za bolesti peradi s klinikom te Zavodu za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom.

## Cjeloživotno obrazovanje

Sve aktivnosti koordinirane su na temelju nacrtu Strategije trajnog usavršavanja usvojene na Fakultetskom vijeću u širem sastavu. Koncept trajne izobrazbe nastavnika suštinsko je pitanje kvalitete, a time i konkurentnosti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u europskom okruženju. Strategija trajnog usavršavanja nastavnika i suradničkih zvanja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu neophodan je čimbenik prema postizanju ciljeva.

U okviru trajne izobrazbe nastavnika u 2010. godini održana su tri seminara (5 interaktivnih predavanja) trajnog usavršavanja za suradnička zvanja i nastavnike Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu iz područja pedagogije i usavršavanja engleskog jezika.

Teme seminara:

- „Prezentacijske i govorničke vještine“
- „Engleski za potrebe konferencija“
- „Moderni stilovi i umijeća poučavanja“

Održano je predavanje za studente, suradnike i nastavnike na temu „*Management u kliničkoj praksi*“ (Antje Blättner, Germany)

Za nastavnike i stručne suradnike omogućeno je pohađanje tečaja za visokoškolske nastavnike „Aktivno učenje i kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi“, koje se održavalo kroz 4 dvodnevne radionice. U suradnji s dekanom i ostalim članovima Dekanskog kolegija poticana je međunarodna suradnja, odnosno

međunarodne specijalizacije i usavršavanja, a putem te strategije ostvarena je i suradnja s University of Georgia (UGA), College of Veterinary Medicine, Athens, Georgia, USA. Marko Stejskal i Marin Torti su radi dobivanja pozicije residenta ACVS, odnosno ACVIM boravili četiri tjedna u UGA te su uspješno zadovoljili sve kriterije i postali kandidati za početak programa od 1. kolovoza 2011. godine. U suradnji s nadležnom prorektoricom prof. dr. sc. Ksenijom Turković dogovaraju se daljnji koncepti obostrane suradnje nakon potpisivanja sporazuma „Memorandum of Understanding“ između University of Georgia, College of Veterinary Medicine, Athens, Georgia, USA i Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska.

U alternativni program specijalizacije ECVS u trajanju od 5 godina pristupio je 2009. godine doc. dr. sc. Dražen Vnuk te je uspješno završio 1 godinu programa. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu je iz vlastitih sredstava financijski pratio sve njegove potrebe službenih rotacija, odnosno specijalizacije u Beču, Zurichu, Munchenu i Germeringu te obvezan odlazak na godišnji skup ECVS udruženja.

U suradnji s Hrvatskom veterinarskom komorom, odnosno Odjelom za kućne ljubimce organizirana su pozvana predavanja djelatnika Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na desetim danima Hrvatske male prakse u Varaždinu.

Kontinuirano cjeloživotno obrazovanje doktora veterinarske medicine put je priznavanja boljeg ugleda veterinarstva u Republici Hrvatskoj. U takvoj situaciji sve važniji i potrebniji postaju novi načini stjecanja i prenošenja znanja i stručnosti koji omogućuju doktorima veterinarske medicine da svakodnevno prate nova zbivanja u svojoj specijalnosti. Veterinarski fakultet nastavlja s osuvremenjivanjem koncepta trajne izobrazbe na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu pa osim uobičajenih jednodnevnih i dvodnevnih tečajeva nastavlja s organizacijom tečajeva za razvijanje sposobnosti i vještina u sklopu specijalističkih tečajeva.

Prodekan za upravljanje kvalitetom i cjeloživotno obrazovanje  
prof. dr. sc. Dražen Matičić

Popis održanih tečajeva u 2010. godini:

Naziv tečaja:	Voditelj tečaja	Mjesto održavanja tečaja	Datum održavanja tečaja	Broj polaznika tečaja
Indukcija i sinkronizacija rasplodivanja (estrusa)	prof. dr. sc. Darko Gereš	Požega	21.1.2010.	17
Neantibiotski način liječenja mastitisa mlječnih krava	prof. dr. sc. Darko Gereš	Požega	22.1.2010.	14
Primijenjena DDD	prof. dr. sc. Marija Vučemilo	Veterinarski fakultet	22.2.-26.2.2010.	3
Tečaj za veterinarske higijeničare i dezinfektore	prof. dr. sc. Marija Vučemilo	Veterinarski fakultet	1.3.-2.3.2010.	2
Veterinarska kontrola provođenja sustava HACCP subjekata u poslovanju s hranom	prof. dr. sc. Bela Njari	Samobor	13.4.2010.	8
Dobra proizvođačka praksa u proizvodnji kulena na OPG-u	prof. dr. sc. Bela Njari	Đakovo	29.4.2010.	14
Veterinarska kontrola provođenja sustava HACCP subjekta u poslovanju s hranom	prof. dr. sc. Bela Njari	Jastrebarsko	25. i 26.5.2010.	10
Fiziologija i patofiziologija probave i mijenje tvari u preživača	prof. dr. sc. Zvonko Stojević	Osijek	6. i 7.5.2010.	5
Veterinarska problematika u uzgoju kunića	dr. sc. Kristina Matković	Veterinarski fakultet	26.2.2010.	3
Veterinarska problematika u uzgoju kunića	dr. sc. Kristina Matković	Veterinarski fakultet	21.5.2010.	3
UKUPNO POLAZNIKA				79

## ZNANSTVENOISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

Na temelju izvješća o radu na znanstvenim projektima koji su ugovoreni tijekom 2007. i 2008. godine, Ministarstvo znanosti obrazovanja i športa (MZOŠ) vrednovalo je provođenje projekata koje ono financira prema sljedećim kriterijima:

- broj i kvaliteta objavljenih radova koji se u znanstvenom području vrednuju kao najkvalitetniji radovi za napredovanje,
- broj obranjenih doktorskih disertacija na projektu u odnosu na broj znanstvenih novaka na projektu,
- broj novaka koji su otišli s projekta, a nisu doktorirali.

Sukladno rezultatima vrednovanja projekti su svrstani u četiri skupine: projekti kojima se zadržava dosadašnja razina financiranja, projekti kojima se smanjuje iznos financiranja, projekti koji nastavljaju s radom bez financiranja, projekti kojima se ne produkuje financiranje.

Od ukupno 48 znanstvenoistraživačkih projekata koji su se provodili na Veterinarskom fakultetu njih 41 nastavlja se financirati do 31. prosinca 2010. godine, dok se prekida financiranje ukupno 7 projekata (tablica 1 i 2).

Tijekom ak. god. 2009./2010. zaposlena su dva nova znanstvena novaka Maja Lukač, dr. vet. med. na projektu prof. dr. sc. Estelle Prukner-Radovčić i Hrvoje Capak, dr. vet. med. na projektu prof. dr. sc. Ljiljane Bedrice.

MZOŠ je Veterinarskom fakultetu krajem ak. god. 2009./2010. odobrilo zapošljavanje nova četiri znanstvena novaka, s naglaskom na to da je ministar poništio postojeću rang listu prvenstva za dodjelu znanstvenih novaka. Izrada nove rang lista prvenstva za dodjelu znanstvenih novaka i natječaji za zapošljavanje novaka su u tijeku.

Predsjednik povjerenstva za projekte  
prof. dr. sc. Josip Kos

Tablica 1. Znanstveni projekti čije financiranje MZOŠ nastavlja u do 31. prosinca 2010. godine

Red. br.	Naziv projekta	Voditelj projekta	Šifra projekta
1.	Komparativna dijagnostika, morfometrija i analiza tumora ljudi i životinja	prof. dr. sc. Željko Grabarević	053-0532264-2260
2.	Kolidiureza i kolierotoksemija prasadi: mukozna imunost i imunomodulacija	prof. dr. sc. Ivica Valpotić	053-0532265-2255
3.	Odgovor akutne faze i aktivnost plazmatskih sustava u babeziozi	prof. dr. sc. Vladimir Mrljak	053-0532266-2220
4.	Utjecaj biotehnoških postupaka na zdravlje, reprodukciju i dobrobit svinja	prof. dr. sc. Željko Pavičić	053-0532265-2242
5.	Primijenjena biomedicinska istraživanja jelenske divljači	prof. dr. sc. Zdravko Janicki	053-0532400-2399
6.	Regeneracija koštanog tkiva primjenom slobodnog grafta omentuma	prof. dr. sc. Josip Kos	053-0532053-2051
7.	Patobiologija prenatalnih, perinatalnih i postnatalnih gubitaka u uzgoju svinja	prof. dr. sc. Tomislav Balenović	053-0532265-2238
8.	Vakcinacijski potencijal oblića T. nativa u zaštiti svinja od trihineloze	prof. dr. sc. Albert Marinculić	053-0532265-2251
9.	Uloga antioksidacijskih enzima i lipoproteina u plodnosti krava i krmača	prof. dr. sc. Ante Svetina	053-0532265-2231
10.	Imunologija i epizootologija aktualnih virusnih bolesti životinja	prof. dr. sc. Josip Madić	053-0481153-1138
11.	Animalne mikoze - rizik i model razumijevanja etiopatogeneze mikoza u ljudi	prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	053-0481153-1140
12.	Sezonalnost pripusta i janjenja ovaca u Hrvatskoj	prof. dr. sc. Velimir Sušić	053-17080469-2118
13.	Zdravstveni nadzor divljači	prof. dr. sc. Alen Slavica	053-0532400-2398
14.	Klamidioza ptica i sisavaca	prof. dr. sc. Ksenija Vlahović	053-0531863-1861
15.	Molekularna epizootologija i epidemiologija leptospiroze	prof. dr. sc. Nenad Turk	053-1430115-2116
16.	Imunoprofilaksa bolesti peradi i drugih ptica	prof. dr. sc. Hrvoje Mazija	053-0531863-1858
17.	Primjena molekularnih analiza u proizvodnji goveđih zametaka in vitro	doc. dr. sc. Iva Getz	053-0481186-1185
18.	Nove mogućnosti suzbijanja bakterijskih infekcija peradi i drugih ptica	prof. dr. sc. Estella Prukner-Radovčić	053-0531863-1857
19.	Učinak nutraceutika na zdravlje i proizvodnost farmskih životinja	prof. dr. sc. Željko Mikulec	053-0532265-2244

20.	Istraživanje morfofiziologije probavnoga sustava novih vrsta riba u akvakulturi	prof. dr. sc. Zvonimir Kozarić	053-0010501-2107
21.	Značaj kontrole puerperija u poboljšanju reproduktivne učinkovitosti krava	prof. dr. sc. Tomislav Dobranić	053-0532052-2040
22.	Udio tkiva, kemijski i masnokiselinski sastav mesa simentalske pasmine goveda	doc. dr. sc. Igor Štoković	053-0531854-1849
23.	Imunosupresivni i crijevni virusi peradi u Hrvatskoj	prof. dr. sc. Zdenko Biđin	053-0531863-1856
24.	Hranidbeno-metaboličke osnove podizanja kvalitete animalnih namirnica	prof. dr. sc. Nina Poljičak-Milas	053-0531854-1850
25.	Metabolizam minerala u domaćih životinja u uvjetima visoke proizvodnje i stresa	prof. dr. sc. Zvonko Stojević	053-1080229-2104
26.	Utjecaj okoliša na zdravlje životinja i sigurnost namirnica animalnog podrijetla	prof. dr. sc. Marija Vučemilo	053-0531854-1867
27.	Učestalost i distribucija animalnih tumora u Republici Hrvatskoj	prof. dr. sc. Petar Džaja	053-0532264-3129
28.	Program suzbijanja mastitisa	prof. dr. sc. Marijan Cergolj	053-0532052-2044
29.	Upalne bolesti probavnog trakta u pasa	prof. dr. sc. Dalibor Potočnjak	053-0532266-2215
30.	Mikrobiološka ispravnost i održivost namirnica animalnog podrijetla	prof. dr. sc. Lidija Kozačinski	053-0531854-1853
31.	Mikoplazmoze i neke uvjetovane infekcijske bolesti životinja	prof. dr. sc. Branka Šeol	053-0481153-1129
32.	Morfometabolička istraživanja placente i organa životinja	prof. dr. sc. Vesna Gjurčević-Kantura	053-0532400-2129
33.	Normizacija nekih pokazatelja zdravlja hrvatskih izvornih pasmina ovaca	prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga	053-1780469-2110
34.	Antioksidansi u očuvanju zdravlja životinja i kvalitete animalnih namirnica	prof. dr. sc. Suzana Milinković-Tur	053-0531854-1866
35.	Urođene i stečene deformacije skeletno-mišićnog sustava u riba	prof. dr. sc. Damir Stanin	053-0010501-1977
36.	Raširenost lišmanioze pasa i papatača posrednika u hrvatskom priobalju	doc. dr. sc. Tatjana Živičnjak	053-0532266-2224
37.	Istraživanje ontogeneze i rasta muskulature u gospodarski važnih vrsta riba	prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli	053-0010501-2689
38.	Dizajn i sinteza bisamidina sa protutumorskim djelovanjem	prof. dr. sc. Miroslav Bajić	053-0982914-2965
39.	Optimizacija superovulacije i krioprezervacija kozjih zametaka	doc. dr. sc. Juraj Grizelj	053-0000000-3645
40.	Zdravstvene i biološke osobitosti populacija morskih sisavaca u Jadranu	prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić	053-0533406-3640
41.	Smanjena plodnost u mliječnih goveda	prof. dr. sc. Darko Gereš	053-0532052-2046

Tablica 2. Projekti kojima MZOŠ ne produljuje financiranje

Red. br.	Naziv projekta	Voditelj projekta	Šifra projekta
1.	Imunomodulacijsko djelovanje levamisola kod svinja	prof. dr. sc. Frane Božić	053-0532265-2248
2.	Veterinarsko javno zdravstvo u proizvodnji zdrave hrane	prof. dr. sc. Mirza Hadžiosmanović	053-0531854-1851
3.	Primarna hemostaza i upala u babeziozi	doc. dr. sc. Renata Barić-Rafaj	053-0532266-2212
4.	Kakvoća vode i mjere sanitacije u ekološkoj proizvodnji namirnica	prof. dr. sc. Alenka Tofant	053-0531854-1865
5.	Ekotoksikološka istraživanja u divljači	prof. dr. sc. Emil Srebočan	053-0532400-2362
6.	Komparativna analiza arheozoološkog i recentnog materijala divljači Hrvatske	doc. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević	053-0000000-3405
7.	Imunohematologija i akutnofazni odgovor u preživača i mesoždera	prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica	053-0000000-3655

Tablica 3. Projekti financirani iz ostalih izvora

Financijer/ sufinancijer	Naslov projekta	Glavni istraživač/ istraživačica	Zavod/Klinika
MPRRR ; grad Knin; općina Biskupija; općina Kijevo	Proizvodnja jaretine sa znakom ekološkog proizvoda Hrvatske (4 -7/06)	prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga	Zavod za fiziologiju i radiobiologiju
Gesellschaft zur Rettung der Delphine (GRD), München	Rettung der letzten Adria-Delfine	prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju
MPŠV	Dalmatinska tuka: fenotipske odlike i ekološke odrednice areala	doc. dr. sc. Ana Marija Ekert Kabalin	Zavod za stočarstvo
MPŠV	Izrada genetske analize hrvatske populacije smeđeg medvjeda	prof. dr. sc. Đuro Huber	Zavod za biologiju
HAC d.o.o. Zagreb	Studija propusnosti prijelaza za životinje na autocesti Zagreb-Rijeka		
	„Praćenje vukova i uspostava monitoringa velikih zvijeri na području NP Sjeverni Velebit“ – II. faza.	doc. dr. sc. Josip Kusak	
MZOŠ	Uzgoj tkivnih ekvivalenata (glavni istraživač: mr. sc. Mirna Tominac, Klinika za traumatologiju, Zagreb)	prof. dr. sc. Maja Popović (voditelj u suradnoj instituciji)	
Zajednički hrvatsko- makedonski projekt; MZOŠ RH i Ministarstvo obrazovanja i znanosti Republike Makedonije	Imunohistokemijska analiza tumora mliječne žlijezde kuja	prof. dr. sc. Željko Grabarević	Zavod za veterinarsku patologiju
MZOŠ RH, Agencija za zaštitu okoliša i Carlsberg Croatia	Istraživanje genskih osobitosti euroazijskog risa ( <i>Lynx lynx</i> ) u Hrvatskoj	Magda Sindičić, dr. vet. med.	Zavod za biologiju, patologiju i uzgoj divljači
Bilateralni projekt Hrvatska-Slovenija	Uvođenje seroloških dijagnostičkih metoda u procjenu invadiranosti jelenska divljači <i>Fascioloides magna</i> i <i>Fasciola hepatica</i> na području R. Hrvatske i R. Slovenije	prof. dr. sc. Zdravko Janicki	
INA-Naftaplin i Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križevačke županije	Stanje ekosustava plinskog polja Molve.	prof. dr. sc. Emil Srebočan	Zavod za farmakologiju
Hrvatsko-slovenski projekt	Serološko i molekularno identificiranje izolata <i>Leptospira</i> sp.	prof. dr. sc. Nenad Turk	Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom
COST Action	Farm Animal Proteomics	dr. sc. Romana Turk član Management Committee	Zavod za patofiziologiju
Multilarealni EU projekt	Supporting Early Warning and Surveillance of Avian influenza infection in Wild and Domestic Birds and Assessing Genetic Markers for Bird Resistance	prof. dr. sc. Estella Prukner-Radović	Zavod za bolesti peradi s klinikom
FP7 EU	Strengthening cooperation in food safety research in the enlarged EU- FOODSEG „Safe food for Europe – Coordination of research activities and dissemination of research results of EC funded research on food safety“		
FP7 EU	WildTech „Novel technologies for surveillance of emerging and re-emerging infections of wildlife“		

Bilateralni projekt: Hrvatska-Srbija	Epizootiologija i epidemiologija lišmanioze u Hrvatskoj i Srbiji, Distribucija vektora u ne-enzootskom području i serološki monitoring pasa	doc. dr. sc. Tatjana Živičnjak	Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti
Multilateralni COST projekt	Goat-parasite interactions: from knowledge to control	prof. dr. sc. Albert Marinculić	
Multilateralni COST projekt	Maternal Interaction with Gametes and Embryos	doc. dr. sc. Juraj Grizelj	Klinika za porodništvo i reprodukciju
COST Action	Maternal Interactions with Gametes and Embryos – GEMINI“,	doc. dr. sc. J. Grizelj, dr. sc. Silvijo Vince članovi Management Committee	
Hrvatsko-makedonski bilateralni projekt MZOŠ RH i Ministarstvo obrazovanja i znanosti Republike Makedonije	„Optimizacija superovulacije, krioprezervacija i transfer kozjih zametaka“	doc. dr. sc. Juraj Grizelj, dr. sc. Silvijo Vince	
FP7 EU	BASELINE—Selection and improving of fit-for-purpose sampling procedures for specific foods and risks FP7-KBBE-2007-2A Collaborative project	prof. dr. sc. Lidija Kozačinski	Zavod za higijenu i tehnologiju animalnih namirnica
MPPRR i Udruga za zaštitu međimurskih prehrambenih autohtonih proizvoda	Zaštita „Međimurskog mesa z tiblice“ za oznaku izvornosti – priprema i izrada specifikacije		

## Međunarodni projekti

Na Fakultetu se i dalje odvijaju četiri projekta linije FP7, tri multilateralna (tehnologijski i COST projekt) i dva bilateralna projekta. U akademskoj godini 2009./2010. sklopljeni su sljedeći međunarodni projekti:

IME PROJEKTA	LINIJA FINANCIRANJA	TIP	STATUS PROJEKTA
<i>Hormone-free non-seasonal or seasonal goat reproduction for a sustainable European goat-milk market</i> (UNIZG partner: doc. dr. sc. Juraj Grizelj)	FP7	FP7	Od: 2009-12-01 Do: 2013-11-30
<i>Maternal Interaction with Gametes and Embryos</i> (UNIZG partner: doc. dr. sc. Juraj Grizelj)	MULTILAT	COST	Od: 2008-01-09 Do: 2012-02-27
<i>The optimization of the superovulation procedure, cryopreservation and transfer of goat embryos</i> (UNIZG partner: doc. dr. sc. Juraj Grizelj)	BILAT		Od: 2010-01-01 Do: 2011-12-31

Na posljednjem KBBE natječaju, FP7-KBBE-2010-4 prijavljena su četiri projekta u kojima je Veterinarski fakultet partner, a bit će financirani sljedeći:

- AWARE (*Animal Welfare Research in an enlarged Europe*) – voditelj tima prof. dr. sc. Željko Pavičić
- FOODSEG (*Safe Food for Europe - Coordination of research activities and Dissemination of research results of EC funded research on food safety*) – voditelj tima prof. dr. sc. Estella Prukner Radovčić

Također u SEE-ERA.NET Plus Joint Call odobren je projekt:

INDI\_SHEEP TRADI\_CHEESE (*Sustainable production of traditional cheeses from local sheep milk, in the Balkans: 1. Improved reproductive management of indigenous-sheep-breeds populations, 2. Ensuring of traditional cheeses hygiene and quality*) – voditelj tima doc. dr. sc. Juraj Grizelj (Klinika za porodništvo i reprodukciju), a odgovorne osobe su prof. dr. sc. Lidija Kozačinski u ime Zavoda za higijenu i tehnologiju animalnih namirnica te doc. dr. sc. Igor Štoković u ime Zavoda za stočarstvo.

Prodekanica za znanost i međunarodnu suradnju  
prof. dr. sc. Lidija Kozačinski





### European Association of Establishments for Veterinary Education (EAEVE)



Na Veterinarskom Sveučilištu u Beču od 19. do 21. svibnja 2010. godine održana je 23. Generalna skupština EAEVE-a pod visokim pokroviteljstvom Ministarstva zdravstva Republike Austrije i grada Beča. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu bio je zastupljen Dekanskim kolegijem u užem sastavu i studentima koji su po prvi put imali i svoj sastanak u vrijeme održavanja skupštine. Naši predstavnici aktivno su sudjelovali u pet od osam radionica koje su imale zadatak pripremiti mišljenje i zaključak radne skupine o zadanoj temi za izlaganje na samoj Generalnoj skupštini. Neke od zanimljivijih tema koje imaju poveznicu s trenutačnim položajem studija veterinarske medicine i veterinarstva u Republici Hrvatskoj bile su: kako privući studente za studij veterinarske medicine; osiguranje kvalitete i upravljanje kvalitetom na veterinarskim sveučilištima, odnosno fakultetima; Bologna i *curriculum*; specijalizacija u okviru studija veterinarske medicine te teme koje se tiču potreba mijenjanja strukture veterinarske profesije u sljedećih deset godina.

Od važnih rasprava i donesenih odluka nakon glasanja možemo izdvojiti plan namjera budućih vizitacija i financijskih implikacija, revizija SOP, trenutačni status udruženja s obzirom na članstvo u **ENQA-i** (*European Association for Quality Assurance in Higher Education*) izbor novog predsjednika i tajnika EAEVE-a te izbor mješta održavanja sljedeće skupštine u 2011. godini.

Budući da je donesena odluka da se broj vizitacija poveća na 10 – 14 godišnje, te da se povećao broj članova EAEVE-a na 100 od 110 ustanova koje provode veterinarsku edukaciju u zemljopisnoj Europi te Turskoj i Izraelu, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu treba razmotriti termine buduće evaluacije EAEVE-a u skladu s vlastitim programom, odlukom ECOVE (*European Committee on Veterinary Education*) te statutom EAEVE-a. Kako je EAEVE u postupku rješavanja pravnih pitanja udruženja te uvođenja sustava unutarnjeg osiguranja kvalitete – CIQA (*Centre for Internal Quality Assurance*), predsjedništvo EAEVE-a smatra da su ispunjeni uvjeti za primanje u punopravno članstvo ENQA-e te se ono očekuje u budućem razdoblju.

Za novog predsjednika EAEVE-a izabran je Laszlo Fodor iz Mađarske, a novi tajnik je Gerard Niebauer iz Francuske. Sljedeća, 24. generalna skupština EAEVE-a održat će se 2011. godine u Lyonu, Francuska.



Delegati veterinarskih fakulteta iz Zagreba, Sarajeva, Ljubljane i Beograda na svečanom primanju u gradskoj vijećnici

Prodekan za upravljanje kvalitetom i cjeloživotno obrazovanje  
prof. dr. sc. Dražen Matičić

### European Coordination Committee on Veterinary Training (ECCVT)

Predstavnici *European Association of Establishments for Veterinary Education* (EAEVE), prof. dr. sc. Ljiljana Pinter i prof. dr. Marcel Wanner, sudjelovali su 17. ožujka 2010. godine na sastanku *European Coordination Committee on Veterinary Training* (ECCVT) koji se održao u Bruxellesu ove godine pod pokroviteljstvom *Federation of Veterinarians of Europe* (FVE). Na sastanku su prezentirana izvješća triju članica ECCVT-a: EAEVE-a, FVE-a i *European Board of Veterinary Specialisation* (EBVS). Među važnijim raspravama bila je ona koja se odnosila na strategiju razvoja *European Committee on Veterinary Education* (ECOVE) i poduzetih koraka glede priznavanja članstva EAEVE-a u *European Association for Quality Assurance in Higher Education* (ENQA). Članovi su također izviješteni o pismu koje je upućeno *The World Organisation for Animal Health* (OIE) u vezi s implementacijom prijedloga ECCVT-a za *Recommendation OIE Conference on Veterinary Education*. Posebna je pozornost na sastanku pridana diskusijama o kompetencijama budućih veterinara, kao i studijskim programima o praktičnoj edukaciji za različite životinjske vrste na europskim visokim veterinarskim učilištima.

Prorektorica za studije i upravljanje kvalitetom  
prof. dr. sc. Ljiljana Pinter



Sastanak fakulteta članica VetNEST-a nije održan u akademskoj godini 2009./2010. Sljedeći je sastanak zakazan za 11. i 12. listopada ove godine, u organizaciji Veterinarskog fakulteta u Brnu.

### Razmjena studenata i nastavnog osoblja u sklopu "CEEPUS" programa i mreže veterinarskih fakulteta "VetNEST"



CENTRAL EUROPEAN  
EXCHANGE PROGRAMME  
FOR UNIVERSITY STUDIES

Nažalost, u akademskoj godini 2009./2010. razmjena studenata i nastavnika putem CEEPUS-a nije bila omogućena. Prijedlog VetNEST mreže nije dobio podršku za financiranje te nismo bili u mogućnosti razmjenjivati studente i nastavnike.

Na sastanku fakulteta članica VetNEST udruge održanom u Budimpešti 2009. godine odlučeno je da se pripremi novi prijedlog razmjene unutar VetNEST grupacije koji će preciznije navesti oblike suradnje između fakulteta u razmjeni (zajednički projekti u smislu osmišljavanja *joint degree* programa, osnivanje međunarodnih ljetnih škola i sl.). CEEPUS koordinator udruge, doc. dr. sc. Igor Štoković koordinirao je izradom prijedloga koji je podržan od strane CEEPUS-a te u 2010./2011. akademskoj godini ponovno imamo mogućnost razmjene studenata i nastavnika putem CEEPUS-a. Jedan od uvjeta natječaja bio je i ostvarivanje zajedničkih programa između fakulteta u razmjeni. Tako je u sklopu programa predložena radionica *Wildlife management* koja će se održati u srpnju 2011. godine na našem fakultetu u organizaciji Zavoda za biologiju, patologiju i uzgoj divljači i Ureda za međunarodnu suradnju. Također, u sklopu CEEPUS prijave osmišljen je projekt zajedničkog specijalističkog studija (*Joint degree programme*) iz veterinarskoga javnog zdravstva (*Veterinary public health management; master study*). Prijedlog programa studija pripremili su Veterinarski fakultet Univerziteta u Sarajevu i Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Kroz stipendije CEEPUS-a predviđena je razrada programa kao i sudjelovanje predavača iz fakulteta grupacije VetNEST i polaznika na studiju.

Na 25. redovitoj sjednici Fakultetskog vijeća u užem sastavu održanoj 21. prosinca 2009. godine doc dr. sc. Juraj Grizelj imenovan je CEEPUS koordinatorom Veterinarskoga fakulteta. Za njegovu zamjenu imenovana je Branimira Ževrnja, dr. vet. med.

doc. dr. sc. Igor Štoković

---

### ERASMUS Mobilnost studenata – ostvarena stručna praksa i studentski boravak za akademsku godinu 2010./2011.

Program ERASMUS je potprogram Programa za cjeloživotno učenje (LLP – *Lifelong Learning Program*). Jedna od aktivnosti koju ovaj program podupire jest mobilnost studenata visokoobrazovnih ustanova u svrhu studentskog boravka i stručne prakse od 3 do 12 mjeseci isključivo u državi članici EU. Mobilnost studenata odnosi se na studiranje u odabranoj instituciji nakon čega se student vraća u matičnu instituciju i dovršava upisani studijski program. Mobilnost studenata uključuje studijski boravak ili stručnu praksu u sklopu redovitog preddiplomskog, diplomskog i poslijediplomskog studija (dokorskog ili specijalističkog) na instituciji domaćinu.

Natječaj za sudjelovanje u programu ERASMUS za studente – **studijski boravak** objavilo je Sveučilište u Zagrebu, u veljači 2010. godine, a studenti su se mogli prijaviti do 8. ožujka 2010. godine, zaključno s tim datumom. Na raspisani natječaj za sudjelovanje studenata u programu ERASMUS za studijski boravak u akademskoj godini 2010./11. prijavili su se sljedeći studenti: Maja Đuričić (apsolventica diplomskog studija) za Univerzu v Ljubljani Veterinarska fakulteta, Mirela Pavić (studentica integriranog preddiplomskog i diplomskog studija, 5. godina) za Veterinärmedizinische Universität Wien, Adriana Štos (studentica integriranog preddiplomskog i diplomskog studija, 5. godina) za Univerzu v Ljubljani Veterinarska fakulteta, Branimira Ževrnja, dr. vet. med. (studentica dokorskog studija veterinarskih znanosti) za Veterinärmedizinische Universität Wien i Hrvoje Borošak (student dokorskog studija veterinarskih znanosti za Veterinärmedizinische Universität Wien).

U programu ERASMUS stručne prakse mogli su sudjelovati studenti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu koji su državljani Republike Hrvatske ili neke druge države sudionice Programa (države članice EU, EFTA) koji imaju status redovitog studenta za vrijeme trajanja mobilnosti, a upisani su najmanje u drugu godinu pred-

diplomskog studija. Osim ovih osnovnih uvjeta, dodatni su uvjeti bili motiviranost studenta, svrhovitost prakse za njegov studij te znanje jezika zemlje u koju bi student otišao na stručnu praksu.

Dobitnici stipendije u programu ERASMUS za studijski boravak (ak. god. 2010./11.)

Red prvenstva	Ime i prezime studenta	Strano sveučilište na koje se prijavljuje	Semestar za koji se student prijavljuje
1.	Mirela Pavić	Veterinärmedizinische Universität Wien	ljetni 4 mjeseca
2.	Adriana Štos	Univerza v Ljubljani Veterinarska fakulteta	ljetni 3 mjeseca
3.	Hrvoje Borošak, dr. vet. med. (zero-grant stipendija)	Veterinärmedizinische Universität Wien	zimski 4 mjeseca

Natječaj za sudjelovanje u programu ERASMUS za studente – **stručna praksa** objavljen je u svibnju 2010. godine. Studenti su se mogli prijaviti do 1. lipnja 2010.

Prijavljeni kandidati, dobitnici stipendije ERASMUS stručne prakse za ak. god. 2010./11.:

Red prvenstva	Ime i prezime studenta	Strano sveučilište na koje se prijavljuje	Predvidivo trajanje razmjene
1.	Monika Dovenska	Faculty of Veterinary Medicine of Ghent University, Belgium	1.3.2011. do 30.6.2011.
2.	Maja Đuričić	University of Veterinary Medicine Ljubljana, Slovenia	1.9.2010. do 30.11.2010.
3.	Vlado Godić	University of Veterinary Medicine Bristol, Great Britain	1.2.2011. do 30.4.2011.

Veterinarski fakultet, kao sastavnica Sveučilišta, dužan je priznati uspjeh za uspješno završenu aktivnost tijekom razdoblja stručne prakse, po mogućnosti koristeći ECTS bodovni sustav. Priznavanje se koristi sukladno dokumentu *Training Agreement* koji potpisuju student, sastavnica i tvrtka u kojoj će student boraviti za vrijeme stručne prakse.

U iznimnom slučaju, kad stručna praksa nije dio nastavnog plana i programa studenta, sastavnica će uspjeh studenta evidentirati u Dopunskoj ispravi o studiju. Student može stručnu praksu pronaći sam ili uz pomoć mentora. Agencija za mobilnost i programe EU također na svojim mrežnim stranicama objavljuje ponude za stručnu praksu. Studentsku je praksu u inozemstvu moguće obavljati u tvrtkama, centrima za obučavanje, visokoobrazovnim institucijama, istraživačkim centrima ili drugim organizacijama.

Za sudjelovanje u programima ERASMUS u budućim razdobljima iznimno je važna uloga nastavnika u pravodobnom poticanju studenata da se prijave, ali i u savjetovanju o izboru sveučilišta i kolegija/programa na koji se mogu prijaviti i koji će pohađati na stranom sveučilištu, vodeći brigu o tome da se studentu vrijeme i postignuća priznaju po povratku. Svaki student ima pravo za vrijeme studiranja jedanput iskoristiti ERASMUS stručnu praksu i ERASMUS studijski boravak. Moguće je i kombinirati stručnu praksu i studijski boravak.

prof. dr. sc. Ksenija Vlahović  
ECTS koordinator

## Ostale međunarodne aktivnosti

**Prof. dr. sc. R. Hirt** s Veterinarskog Sveučilišta u Beču boravio je na našem fakultetu 1. i 3. listopada 2009. godine kada je obišao Kliniku za unutarnje bolesti s kojom već dulje vrijeme surađuje. Također, održao je i predavanje *Chronic inflammatory lower respiratory tract disease in dogs and cats* na znanstveno-stručnom sastanku „Veterinarska znanost i struka“ kao uvod u sekciju o malim životinjama.

**Prof. dr. Walter Winding** predsjednik Europskog udruženja veterinara FVE (*Federation of Veterinarians of Europe*) boravio je u Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u razdoblju od 1. do 3. listopada 2009. godine. Kao predsjednik FVE u nizu održanih sastanaka dao nam je korisne informacije o suradnji FVE i EAEVE te zahtjevima koji se postavljaju pred ustanove koje se bave edukacijom veterinara. Dr. Winding je održao uvodno predavanje *Veterinary profession in Europe* na znanstveno-stručnom sastanku „Veterinarska znanost i struka“.

**Prof. dr. Almedina Zuko**, dekanica Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu sudjelovala je u radu Znanstveno stručnog sastanka „Veterinarska znanost i struka“ od 1. do 3. listopada 2010. godine. Održala je izlaganje pod naslovom: „Ekonomski najznačajnije parazitoze preživača u Bosni i Hercegovini“. Kao član znanstvenog odbora sastanka pomogla je i u organizaciji i održavanju sastanka.

**Isabel Margarita Mayorga Munoz**, viša asistentica (AGRI Sardegna, DIRPA (*Reproduction Division Department*, Italija) boravila je sredinom listopada 2009. u Laboratoriju za asistiranu reprodukciju Klinike za porodništvo i reprodukciju. Znanstvenica je pokazala nove metode koje se namjeravaju uvesti u rad laboratorija (vitifikacija zametaka) te je dogovorena buduća suradnja na aktualnim projektima.

**Korana Stipetić, dr. vet. med.** (*Veterinary College Cornell University, USA*) kao gost – predavač na Klinici za porodništvo i reprodukciju održala je dva predavanja *Case based studies* učenje kroz slučajeve – *animal body* i *Function and dysfunction* za studente i djelatnike Veterinarskog fakulteta koja su naišla na veliko zanimanje među publikom, te je iskazana želja da se slična predavanja ponove krajem ljetnog semestra akademske godine 2009./2010.

**Sanja Modrić, DVM, Ph.D.** održala je 3. veljače 2010. kao gost-predavač predavanje pod nazivom: „Veterinarska farmakologija u SAD: *Food and Drug Administration (FDA)* i *American Academy of Veterinary Pharmacology and Therapeutics (AAVPT)*“. Pre-

davanje je obuhvatilo postupak i uvjete odobravanja (registracije) novih lijekova u SAD, s posebnim osvrtom na ulogu farmakologije (farmakokinetike) u boljem razumijevanju djelovanja lijekova i rizika vezanih uz njihovu upotrebu. Predavačica se također osvrnula na ulogu veterinarske farmakologije kao važnog područja veterinarske medicine, te na svrhu i ciljeve vodećega veterinarskog farmakološkog udruženja u SAD-u (*American Academy of Veterinary Pharmacology and Therapeutics*), kojemu je dr. sc. Sanja Modrić odnedavno na čelu.

**Vladimir Ivović**, znanstveni suradnik (Institut za medicinska istraživanja, Beograd) boravio je od 20. do 27. travnja 2010. godine na Zavodu za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom gdje je stjecao vještine za izolaciju i odražavanja parazita *Leishmania* spp. *in vitro*, proizvodnja antigena i serološko testiranje metodom indirektno imunofluorescencije. Njegov je boravak vezan uz rad na bilateralnom hrvatsko-srpskom projektu „Epizootiologija i epidemiologija lišmanioze u Hrvatskoj i Srbiji. Distribucija vektora u ne-enzootskom području i serološki monitoring pasa“.

**Brooke Wilson Žaja**, studentica s College of Veterinary Medicine Cornell University Ithaca, NY, boravila je na klinikama Veterinarskog fakulteta od 24. do 28. svibnja 2010. godine. Sudjelovala je u njihovom svakodnevnom radu i vježbama sa studentima.

**Agata Marta Rybicka** studentica na Warsaw University of Life Sciences-SGGW boravila je na Klinici za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju u sklopu stručne prakse iz ortopedije i fizikalne terapije od 31. srpnja do 15. kolovoza 2010. godine. Na Zavodu za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju upoznala se s metodama fizikalne terapije i rehabilitacije. Aktivno je sudjelovala u radu s pacijentima.

**Angela Schiessel**, studentica Goethe Sveučilišta iz Frankfurta boravila je na Zavodu za anatomiju, histologiju i embriologiju od 6. do 24. rujna 2010. godine. U sklopu projekta „Zdravstvene i biološke osobitosti populacija morskih sisavaca u Jadranu“ sudjelovala u istraživanju pod nazivom „Okoštavanje lubanje dobrog dupina“.

Prodekanica za znanost i međunarodnu suradnju  
prof. dr. sc. Lidija Kozačinski

## KLUB PRIJATELJA I BIVŠIH STUDENATA VETERINARSKOGA FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU

Kvaliteta izobrazbe studenata pri Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu prepoznata je u svjetskim okvirima praktički od samog osnivanja Fakulteta, a službeno potvrđena 2003. godine kada je EAEVE uvrstio naš fakultet na listu pozitivno ocijenjenih veterinarskih visokih učilišta u Europi. Time su naši znanstvenici i nastavnici dodatno motivirani za rad na unapređenju veterinarske struke i nastave, također i studenti za usvajanje novih kompetencija, vještina i znanja.

Iako se čini nedovoljno prepoznat, Klub prijatelja i bivših studenata Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu pruža upravo to, organizirajući predavanja s temama koje se ili ne stignu predavati u okviru postojećeg programa, ili su nadogradnja dosadašnjih spoznaja. Također, kako smo mogli vidjeti prethodnih godina, ova predavanja pružaju i kritičke osvrtne na našu profesiju, nastavu i moguća unapređenja. Osim toga, sve to protječe u prijateljskom okružju, pružajući slušateljstvu mogućnost rasprave o aktualnim temama.

Tematski, i ove smo akademske godine obuhvatili teme od učenja temeljenog na praktičnim slučajevima do inspeksijskog nadzora kvalitete namirnica i lijekova. S obzirom na svega tri održana predavanja, upućuje se poziv i predavačima i studentima da se u što većem broju odazovu i podignu ove aktivnosti na još višu razinu.

PREDAVAČ	NAZIV PREDAVANJA	TERMIN PREDAVANJA
Korana Stipetić, D.V.M.	<i>Case based studies</i> učenje kroz slučajeve – <i>animal body</i>	17. prosinca 2009.
Korana Stipetić, D.V.M.	<i>Function and disfunction</i>	18. prosinca 2009.
Sanja Modrić, D.V.M., Ph.D.	Veterinarska farmakologija u SAD: <i>Food and Drug Administration (FDA)</i>	3. veljače 2010.

dr. sc. Dean Konjević





## Okrugli stol "Znanstvena suradnja: Hrvatska u frankofoniji"

U sklopu svjetskog Tjedna frankofonije na Veterinarskom je fakultetu održan Okrugli stol pod nazivom "Znanstvena suradnja: Hrvatska u frankofoniji", u srijedu, 31. ožujka 2010. godine od 9 do 11 sati u predavaonici Zavoda za fiziku.

Cilj je skupa bio studentima, mlade istraživače te sve nastavnike uputiti na mogućnosti stipendiranja i financiranja koje pružaju različita tijela frankofonih zemalja Europe, a napose francuska Vlada i Sveučilišna frankofona agencija (*L' Agence Universitaire Francophone - AUF*) čiji je Sveučilište u Zagrebu član od 2007. godine, a koja okuplja 710 sveučilišta iz 85 zemalja svijeta sa svih kontinenata.

O stipendijama francuske Vlade i AUF-a održane su prezentacije i predstavljeni svi detalji važni pri selekciji kandidata.

Nadalje, istaknuta je sva dosadašnja i aktualna suradnja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu s francuskim istraživačima i znanstvenim ustanovama koja je realizirana kroz stipendije francuske Vlade, bilateralne francusko-hrvatske projekte i ostale međunarodne projekte (FP7).

Na skupu je također istaknuta važnost i prednost poznavanja stranih jezika, posebice francuskog, u znanstvenoj izgradnji istraživača, što je u skladu i s preporukama Vijeća Europe o plurilingvizmu.

Na skupu su gostovali Nj. Ex. Jérôme Pasquier, veleposlanik Francuske Republike u Hrvatskoj te prof. dr. sc. Aleksa Bjeliš, rektor Sveučilišta u Zagrebu, koji su otvorili skup, dok su u radnom dijelu skupa sudjelovali: Jasna Bas, dr. med., ataše za znanstvenu i sveučilišnu suradnju Francuskog veleposlanstva; Renata Hranjec, prof., nacionalna AUF koordinatorica, Ured za međunarodnu suradnju Sveučilišta u Zagrebu; mr. sc. Jagoda Lukavac, viši predavač s Ekonomskog fakulteta i predsjednica Francuske alijanse Zagreb; studentica Veterinarskog fakulteta Manuela Moravec, Prerada mlijeka i proizvodnja sira; prof. dr. Nenad Ivić, Odsjek za romanistiku Filozofskog fakulteta; prof. dr. Edi Maletić, Agronomski fakultet te doc. dr. sc. Juraj Grizelj.

Također su sudjelovali studenti i djelatnici Fakulteta uz degustaciju sireva iz OPG-a Obiteljsko poljoprivredno gospodarstvo Moravec te vina u proizvodnji Agronomskog fakulteta iz Vinogradarsko-vinarsko pokušalište "Jazbina". Oba su proizvođača uključena u međunarodne projekte s francuskim partnerima.

doc. dr. sc. Juraj Grizelj



prof. dr. Nenad Ivić, Odsjek za romanistiku Filozofskog fakulteta



Renata Hranjec, prof., nacionalna AUF koordinatorica, Ured za međunarodnu suradnju Sveučilišta u Zagrebu

## EU Veterinary Week 2010

U Bruxellesu je 8. i 9. ožujka 2010. u okviru *EU Veterinary Week 2010* održan *EU VET week student seminar 2010*. na kojemu su kao predstavnice hrvatskih studenata veterine sudjelovale studentice 6. godine integriranoga preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine, Mirela Pavić i Ana Petak. Sudjelovanjem na seminaru studentice su proširile svoja dosadašnja znanja o ulozi veterinaru u javnom zdravstvu, ali i općenito veterinaru u društvu. Upoznale su se sa smjernicama EU u području veterinarske medicine i dobrobiti životinja te o važnosti označavanja životinja, i kućnih ljubimaca i farmskih životinja, te s mogućnostima koje takvo označavanje pruža, u vidu praćenja kretanja životinja i dobivanja dodatnih informacija o životinji.

Mirela Pavić, Ana Petak

## RADIONICE

### RABIRA (*Rabies radionica*)

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu u suradnji sa Zavodom za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“ organizirao je stručnu radionicu pod nazivom RABIRA (*Rabies radionica*). Na radionici su u svojstvu pozvanih predavača sudjelovali stručnjaci s Veterinarskog instituta u Zagrebu (dr. sc. Željko Čač), Ministarstva poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja (mr. sc. Sanja Šeparović), Zavoda za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“ (prim. mr. sc. Željko Baklajić, Vladimira Lesnikar, dr. med., Tatjana Sindik-Milošević, dr. med i prim. mr. sc. Radovan Vodopija) i Veterinarskog fakulteta u Zagrebu (prof. dr. sc. Josip Madić i doc. dr. sc. Vilim Starešina). Na radionici su aktivno sudjelovala 43 veterinarara, 12 liječnika i 18 studenata Veterinarskog fakulteta. Sadržaj radionice odnosio se na globalno kretanje bjesnoće u svijetu, epidemiologiju i prevenciju bjesnoće u ljudi, dijagnostiku bjesnoće u ljudi i životinja, stanje i strategiju kontrole bjesnoće životinja u Republici Hrvatskoj te na protokol Klinike za zarazne bolesti pri zbrinjavanju životinja sumnjivih na bjesnoću. Cilj radionice bio je unaprijediti suradnju medicinske i veterinarske službe. Voditelji radionice bili su prim. mr. sc. Radovan Vodopija i doc. dr. sc. Vilim Starešina.

doc. dr. sc. Vilim Starešina



### Završna radionica

#### ***Curriculum Development According to the Bologna Principles***

Na Veterinarskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu 9. prosinca 2009. godine održana je završna radionica *Curriculum Development According to the Bologna Principles*. Time je završen i projekt Veterinarskog fakulteta u Sarajevu i Norwegian School of Veterinary Science iz Osla, te vanjskih partnera – Veterinarskog fakulteta iz Zagreba i Skopja.

Radionici su u ime Fakulteta prisustvovali dekan prof. dr. sc. Velimir Sušić, prodekan za diplomsku nastavu prof. dr. sc. Željko Pavičić i prodekanica za znanost i međunarodnu suradnju prof. dr. sc. Lidija Kozačinski. U izlaganjima su predstavili svoje ustanove i iznijeli iskustva vezana uz razvoj kurikuluma i edukaciju u veterinarskoj medicini. Posebno su se osvrnuli na mogućnost osnivanja međunarodnih ljetnih škola u okvirima VetNEST-a.

Prodekanica za znanost i međunarodnu suradnju  
prof. dr. sc. Lidija Kozačinski

## Potpisani sporazumi

Veterinarski je fakultet zbog već postojeće suradnje ili zbog mogućnosti suradnje u budućnosti podržao potpisivanje triju sporazuma, i to:

- 16. veljače 2009. godine potpisan je *Memorandum of Understanding* između Sveučilišta u Zagrebu i University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Cluj Napoca;
- 16. srpnja 2009. godine potpisan je Sporazum između Sveučilišta u Zagrebu i University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, Češka;
- u ožujku 2010. godine potpisan je Sporazum Sveučilišta u Zagrebu s Hebrew University za koji su znanstvenici Fakulteta pokazali interes za suradnju.

## Ured za međunarodnu suradnju i projekte

Odsjek za znanost, tehnologiju i međunarodnu suradnju

Odlukom dekana od 9. veljače 2010. godine ustrojen je Ured za međunarodnu suradnju Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Doc. dr. sc. Igor Štoković voditelj je Ureda u kojemu djeluju referent gđa Renata Purgar, koordinator CEEPUS-programa na Fakultetu, doc. dr. sc. Juraj Grizelj, zamjena CEEPUS koordinatora Branimira Ževrnja, dr. vet. med., te ECTS koordinatorica prof. dr. sc. Ksenija Vlahović. Radom Ureda koordinirala je prodekanica za znanost i međunarodnu suradnju prof. dr. sc. Lidija Kozačinski.

## Financiranje međunarodne suradnje

Kao i u prethodnom, razdoblju Fakultet je financijski podupirao odlazak studenata i nastavnog osoblja na usavršavanje u strane institucije. Sufinanciran je boravak stranih predavača i znanstvenika na Fakultetu, sukladno pravilima ostvarivanja tih aktivnosti na Sveučilištu. Novčanu potporu za ostvarivanje međunarodne suradnje zatražilo je 45 djelatnika i studenata Fakulteta. Najveći dio potpora ušao je u program Sveučilišnog Ureda za međunarodnu suradnju (19), no znatan broj (26) vezan je za aktivnosti programa usavršavanja mladih nastavnika, program *Diplomate* te prisustvovanje međunarodnim kongresima, radionicama i tečajevima, za koje je Fakultet osigurao financijsku potporu iz vlastitih sredstava.

Dio sredstava potrebnih za različite oblike međunarodnih aktivnosti Fakultet može potraživati od Ureda za međunarodnu suradnju Sveučilišta u Zagrebu, dok Fakultet podupire i odlazak znanstvenika, prije svega znanstvenih novaka na međunarodne skupove. Tako su u protekloj akademskoj godini studenti i nastavnici Fakulteta bili na stručnim boravcima i usavršavanjima, ljetnim školama, radionicama, sastancima međunarodnih strukovnih udruga ili međunarodnim kongresima u Albaniji, Belgiji, Brazilu, Grčkoj, Italiji, Izraelu, Mađarskoj, Nizozemskoj, Njemačkoj, Poljskoj, SAD, Španjolskoj, Švicarskoj i Švedskoj. Posebno ističemo boravke naših studenata na stručnoj praksi u SAD-u.

Prodekanica za znanost i međunarodnu suradnju  
prof. dr. sc. Lidija Kozačinski



## ZNANSTVENO STRUČNI SASTANAK "VETERINARSKA ZNANOST I STRUKA"

Zagreb, 1. i 2. listopada 2009.

U organizaciji Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu održan je 1. i 2. listopada 2009. godine znanstveno stručni sastanak „Veterinarska znanosti i struka“, pod pokroviteljstvom Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa te Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti. Ovogodišnji je sastanak bio posvećen proslavi 90. obljetnice osnutka Veterinarskog fakulteta.

Svečanom otvorenju sastanka prisustvovali su ministar znanosti, obrazovanja i športa dr. sc. Radovan Fuchs, državni tajnik za znanost prof. dr. sc. Dražen Vikić-Topić, prorektorica Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Ljiljana Pinter i pročelnik Gradskog Ureda za poljoprivredu Emil Tuk, dr. vet. med. Uvodno je predavanje *Veterinary profession in Europe* održao doktor Walter Winding, predsjednik FVE (*Federation of Veterinarians of Europe*). Docent Zvonimir Poljak Guelph University, Ontario, Kanada održao je videokonferenciju „Suradnja između sveučilišta, industrije i vladinih agencija u veterinarskom istraživanju i edukaciji“).

Po otvorenju skupa održan je okrugli stol na temu „Veterina danas i sutra“, na kojemu su sudjelovali vodeći stručnjaci veterinarske struke, što pokazuje želju i potrebu povezivanja i zajedničkog djelovanja. Sudionici rasprave bili su prof. dr. sc. Velimir Sušić, dekan Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, mr. sc. Sanja Šeparović, ravnateljica Uprave za veterinarstvo, mr. sc. Gordan Jerbić, ravnatelj Uprave za veterinarske inspekcije, dr. sc. Mario Mitak, zamjenik ravnatelja Hrvatskog veterinarskog instituta, prof. dr. sc. Albert Marinculić, predsjednik Hrvatskog veterinarskog društva, dr. sc. Anđelko Gašpar, tajnik Hrvatske veterinarske komore i dr. sc. Ljiljana Markuš-Cizelj, dopredsjednica Europskog udruženja veterinarara.

Skup je organiziran u 4 sekcije (Veterinarsko javno zdravstvo; Mala praksa; Farmske životinje; Ostale teme) tijekom kojih su održana 42 usmena izlaganja i predstavljena 22 postera. Prezentirani su radovi i poster iz Austrije, Belgije, Bosne i Hercegovine, Hrvatske, Kanade i Makedonije. Svi prispjeli radovi recenzirani su od strane međunarodnog Znanstvenog odbora. Uvodno predavanje sekcije za male životinje *Cronic inflammatory lower respiratory tract disease in dogs and cats* održao je profesor Reinhard Hirt, Veterinary University of Vienna. Ujedno, prikazana su 22 postera.

Na svečanom zatvaranju skupa dodijeljena je nagrada za najbolji poster koju su dijelili autori Arnautović sa suradnicima za poster „Unutarnja“ plastifikacija nekkih organa domaćih životinja“ i Alić sa suradnicima za poster „Učestalost gastritisa s nalazom *Helicobacter* spp. u pasa u Bosni i Hercegovini.



Poster sekcija



Sudionici skupa, Sekcija mala praksa



Rad u Sekciji za velike životinje

Na sastanku je tijekom Okruglog stola i održanih sekcija doneseno nekoliko zaključaka i prijedloga:

- Predlaže se osnivanje krovnog stručnog tijela u veterinarskoj struci koje bi promišljalo koordinaciju i strategiju struke, a članice bi bile sve vodeće veterinarske institucije (Veterinarski fakultet, Hrvatska veterinarska komora, Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja – Uprava za veterinarstvo i Uprava za veterinarske inspekcije, predstavnik R. Hrvatske u *Federation of Veterinarians of Europe*, Hrvatsko veterinarsko društvo)

- Predlaže se periodično održavanje sastanaka s aktualnim veterinarskim temama, a da organizator bude Veterinarski fakultet u Zagrebu. Aktualne teme i sudionike Fakultet će dogovoriti s vodećim veterinarskim institucijama u zemlji.
- Predlaže se osnivanje regionalnog centra za Javno zdravstvo i zoonoze (osnivanje bi trebali preuzeti Veterinarski fakultet Zagreb, Veterinarski fakultet Sarajevo i Hrvatski veterinarski institut).
- Predlaže se promjena naziva sastanka u konferencija „Veterinarska znanost i struka“.
- Konstatira se da veterinarska struka raspolaže s najnovijim metodama u skladu s međunarodnim normama kojima udovoljava suvremenim izazovima znanosti i struke.
- Broj održanih usmenih izlaganja i prezentiranih postera, i to uglavnom od mladih znanstvenika i studenata, budi optimizam i vjeru u kontinuitet ovog skupa.

Predsjednik Organizacijskog odbora  
doc. dr. sc. Igor Štoković

Predsjednica Znanstvenog odbora  
prof. dr. sc. Lidija Kozačinski

### **4<sup>th</sup> European college day**

U sklopu 4<sup>th</sup> *European college day* i sastanka Hrvatske studijske grupe za veterinarsku dermatologiju na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu 16. ožujka 2010. godine doc. dr. sc. Nikša Lemo organizirao je stručna predavanja iz dermatologije "*Human allergic contact dermatitis*" pod voditeljstvom doc. dr. sc. Suzane Ljubojević s Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Ujedno je prof Thierry Olivry, North Carolina State University, održao videokonferenciju s temom *Novel autoimmune skin diseases of dogs and cats*".

doc. dr. sc. Nikša Lemo

## 1<sup>st</sup> VEPRA Conference "Physical therapy of the stifle"



U organizaciji *Veterinary European Physical Therapy and Rehabilitation Association (VEPRA)* i Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 15. i 16. svibnja 2010. godine na našem je Fakultetu održana međunarodna znanstveno-stručna konferencija *1st VEPRA Conference* na temu "Physical therapy of the stifle". To je bila prva konferencija na temu fizikalne terapije i rehabilitacije na međunarodnoj razini ikada organizirana. Konferencija je protekla u radnom okruženju uz iznimno zalaganje svih uključenih u organizaciju skupa. Prema ocjeni sudionika konferencija je bila više nego uspješna.

Skupu je prisustvovalo 107 sudionika iz 17 zemalja svijeta. Pozvani predavači bili su profesor Darryl Millis, University of Tennessee (SAD), profesorica Barbara Bockstahler, Veterinary University of Vienna (Austrija) te dr. sc. Marko Stejskal, Veterinarski fakultet Zagreb. Tijekom konferencije, uz pozvana predavanja, održano je sedam usmenih izlaganja te su predstavljena tri postera.



Također, održana je specijalistička radionica na temu fizikalne terapije pasa, na Zavodu za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju koju je vodio Zoran Vrbanac, dr. vet. med.

Održavanju konferencije pomogli su brojni sponzori, bilo donacijama bilo putem izlagačko-promidžbenih aktivnosti, a posebno ističemo INNOVET ITALIA S.r.l., Ludwig Keiper GmbH & Co. KG i Nestle Purina Adriatic.

Sljedeća konferencija održat će se od 17. do 18. rujna 2011. u Varšavi, Poljska.

Zoran Vrbanac, dr. vet. med.  
Predsjednik Organizacijskog odbora

## NAGRADE



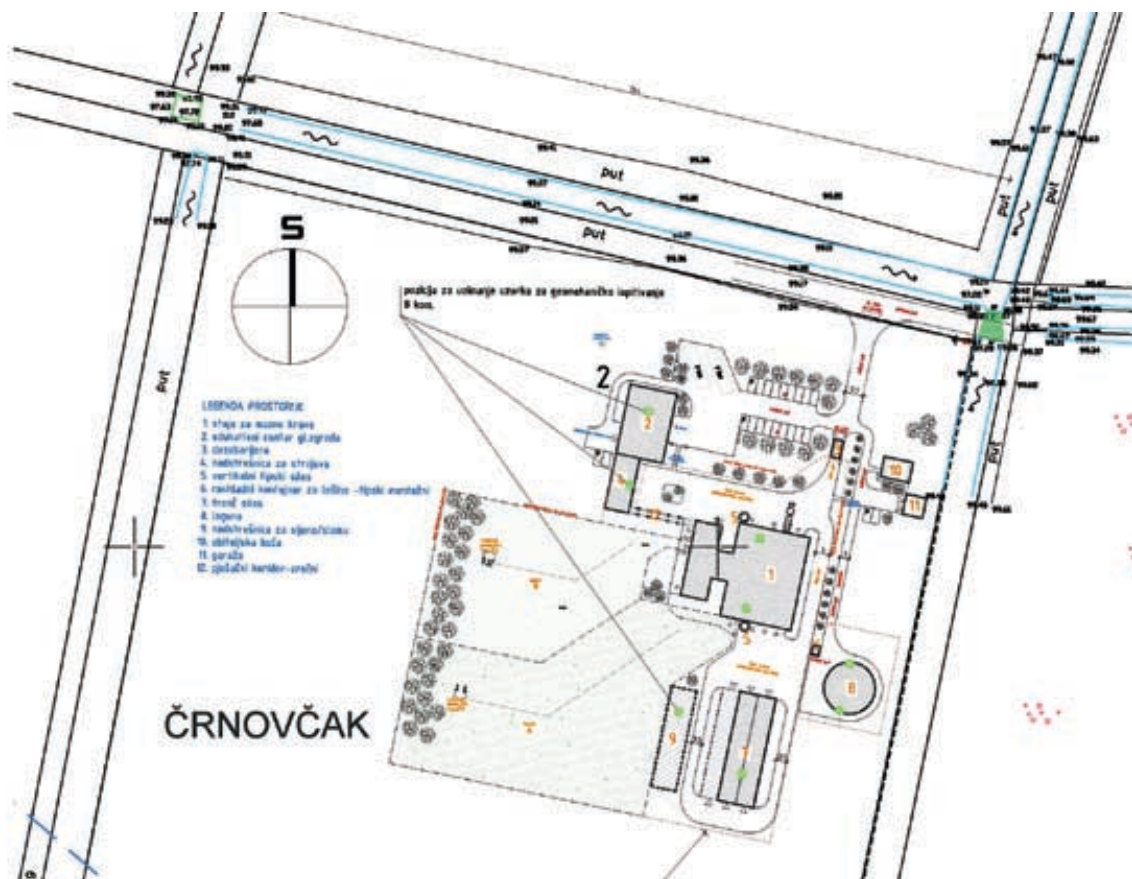
Povodom Dana grada Zagreba, 31. svibnja 2010. godine, na svečanoj sjednici Gradske skupštine uručene su nagrade zaslužnim građanima i ustanovama koje su dale svoj doprinos zagrebačkom razvoju u raznim područjima svoga djelovanja. Prof. dr. sc. Mensur Šehić dobio je priznanje za znanstvene rezultate u veterinarskoj medicini.

## FAKULTETSKO DOBRO

Protekle godine završeni su predviđeni radovi na Fakultetskom dobru koji se financiraju iz kredita Sveučilišta u Zagrebu. Izrađena je i na sjednici Fakultetskoga vijeća prezentirana idejna studija Fakultetskog dobra kao dislocirane nastavne cjeline Veterinarskoga fakulteta. Projektni zadatak za Fakultetsko dobro i farmu mliječnih krava radila je radna skupina Fakulteta uz stručnu pomoć kolega s Fakulteta, Savjetodavne službe u stočarstvu Hrvatske i kolega s Agronomskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Fakultetsko dobro je projekt Veterinarskoga fakulteta i Sveučilišta i osnovna mu je namjena nastava. Zbog toga su zavodi i klinike Fakulteta dostavili popise tematskih jedinica za koje smatraju da bi se mogle djelomično ili potpuno obavljati na budućem fakultetskom dobru. Programska studija izrađena je u projektnom uredu PROART-ING d.o.o. iz Velike Trnovitice s glavnom projektantom gđom Maricom Prohaska, dipl. ing. građ. čija su specijalnost stočne farme, ponajprije farme mliječnih krava. Za njih smo se odlučili na osnovi pregleda više farmi u sjeverozapadnoj Hrvatskoj. S vlasnicima staja razgovarali smo o dobrim i lošim stranama njihovih objekata i tko im je projektirao i gradi staje. Većinu staja s kojima su vlasnici bili izrazito zadovoljni i na koje su članovi povjerenstva i Savjetodavne službe imali najmanje prigovora projektirali su upravo struč-



njaci PROART-ING-a. Ovo je prva ovakva farma namijenjena nastavi projektirana u nas. Slična farma s edukacijskim centrom podjednakoga kapaciteta postoji u selu Poleve kod Varaždina, ali nju su prije desetak godina projektirali i gradili nizozemski stručnjaci. Pri projektiranju naše farme i edukacijskog centra maksimalno su korištena njihova iskustva i rješenja koja su se u praksi pokazala dobrima. Proizvodna osnova je 50 mliječnih krava – dva stada s po 25 životinja. Staja je predviđena kao zatvoreni prostor s vanjskom klimom, a krave će moći boraviti i u vanjskim ispustima.

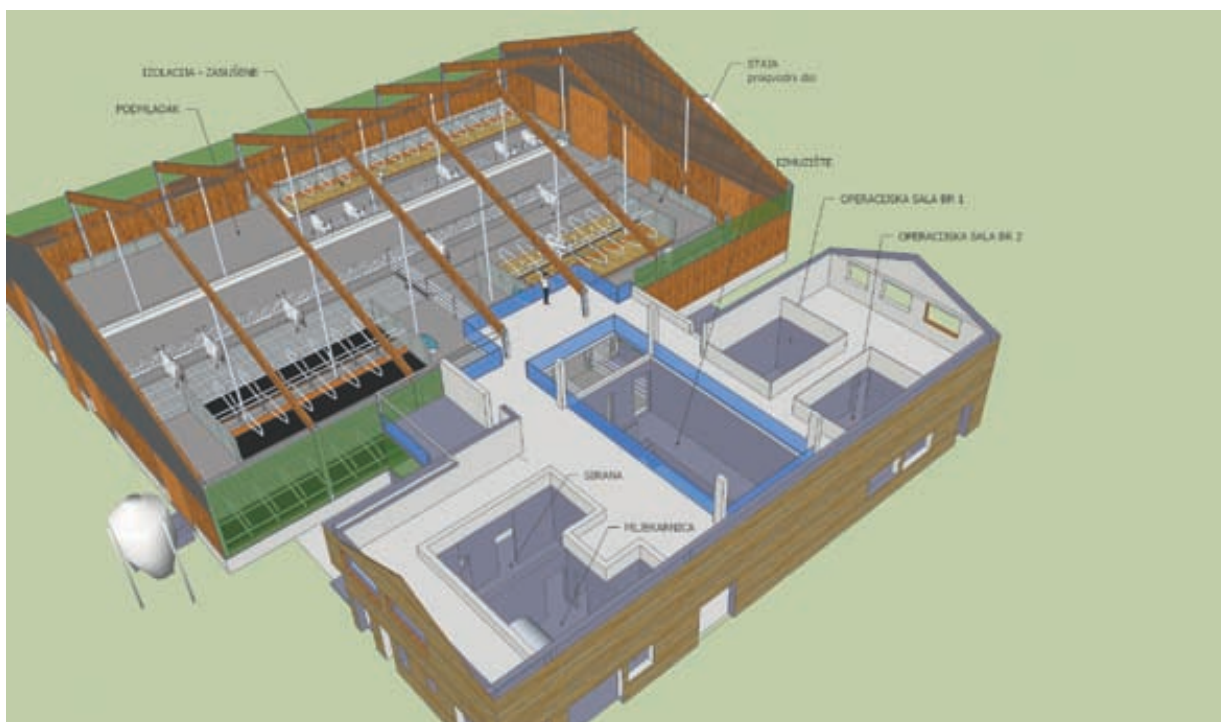


Za držanje ženske teladi za remont predviđen je natkriveni prostor pored staje u ketrecima. S obzirom na izgnojavanje, stajski je prostor podijeljen u dva dijela. U jednome je predviđen puni blatni hodnik s polukrutim izgnojavanjem s pomoću skrepera, a u

drugome tekuće podno izgnojavanje s armirano-rešetkastim podom. Izmuzište je tipa «riblja kost» kapaciteta 2x5 krava, s prostorom za preradu mlijeka i mini-sirana. U veterinarskom dijelu predviđene su ambulanta i priručna operacijska sala. Osobitost staje



Pogled na Fakultetsko dobro sa sjeveroistoka. S prilazne ceste dolazi se na veliko parkiralište. Lijevo (bijelo) je kuća i garaža za upravitelja dobra. Desno je edukacijski centar s prilazom s parkirališta. Na njega se nastavlja nadstrešnica za strojeve i natkriveni prolaz koji vodi u staju. Iza staje je izmuzište, a u produžetku su smještene veterinarske i mlijebarske prostorije. Iza natkrivenog prolaza su dva odvojena ispusta za boravak krava. Sasvim lijevo gore je okrugla laguna. U pozadini (gore, iza staje) vide se trenč silosi i sjenik.



Staja za mliječne krave, izmuzište, mlijebarske i veterinarske prostorije te galerija. Bočno, s lijeve i desne strane staje smješteni su silosi za stočnu hranu.

jest galerija s velikim staklenim prozorima kroz koje se može nesmetano i bez uznemirivanja životinja pratiti sve što se u staji događa, u veterinarskome i mljekarskom dijelu. Uz staju predviđen je rashladni kontejner za privremenu pohranu lešina. U svrhu nastave i boravka studenata i nastavnog osoblja predviđen je edukacijski centar s dormitorijem. U prizemlju zgrade predviđene su dvije učionice, blagovaonica, čajna kuhinja, ostava, kotlovnica, a na katu i galeriji 12 dvokrevetnih soba i dvije jednokrevetne sobe s kupaonicama za studente i nastavnike. Smještajni i nastavni kapaciteti najvjerojatnije su predimenzionirani, no detaljno će se definirati tijekom javne rasprave. Na osnovi idejnog projekta zatražena je lokacijska dozvola.

Prilazna cesta za Fakultetsko dobro Veterinarskog fakulteta:



šumski put (listopad 2009. g.)



gradnja (proljeće 2010.g.)



gotova cesta s hidrantima i horizontalnom signalizacijom (27. srpnja 2010. g.).

Idejni projekt predstavljen je Fakultetskome vijeću u 3D-obliku i ono ga je prihvatilo. Nakon toga postavljen je na internetsku stranicu Fakulteta da ga djelatnici mogu detaljno proučiti te predložiti nove ideje i bolja rješenja koja će poslužiti projektantima pri izradi glavnoga projekta Fakultetskog dobra.

Kreditom Sveučilišta financirana je i gradnja prilaznog puta komunalne infrastrukture za Fakultetsko dobro. Idejni i glavni projekt izradili su stručnjaci Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Predradnje i projektiranje započeli su prije nešto više od dvije godine, a završeni su u srpnju 2010. godine. U međuvremenu su vođeni nebrojeni telefonski razgovori, vađeni izvodi iz katastra i zemljišnih knjiga, obavljena geometarska i druga mjerenja, probna bušenja, konzultacije, tražene su i dobivene suglasnosti Grada Dugo Selo, Hrvatske agencije za poštu i elektroničke komunikacije, INA Sektora proizvodnje nafta plina, Policijske uprave Zagrebačke, Odjela za sigurnost cestovnog prometa, poduzeća PLINACRO d.o.o. i Ducom d.o.o., Hrvatskih voda, Vodogospodarski odjel za vodno područje sliva Save, Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, ishoda je lokacijska dozvola te potvrda glavnog projekta, kao i uporabna dozvola. Svečanaj primopredaji ceste, koja je obavljena 27. srpnja 2010. godine u Gradskoj vijećnici grada Dugo Selo, uz predstavnike Veterinarskoga fakulteta prisustvovali su predstavnici Grada Dugo Selo, službenici županijskog Ureda za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava Dugo Selo, inspektori svih struka, policija, projektant, nadzorni inženjer, predstavnik građevinske tvrtke i novinari – ukupno dva-desetak ljudi.

#### Tehnički podaci:

Dužina trase: 1.176,80 m;

Kolnik s dvije vozne trake širine po 2,75 m, ukupno 5,50 m

Pješačka staza (samo lijeva) 1,50 m bankine lijeva = 0,50 m i desna = 1,0 m

Komunalna infrastruktura u cesti:  
Vodovod, plinovod i DTK kabel

Glavni projektant:

Željko Stepan, dipl. ing. građ; Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Nadzorni inženjer:

Zvonko Majstorović, dipl. ing. građ.

Prodekan za poslovanje  
prof. dr. sc. Marijan Cergolj

### Kolonade

Konačno je završena i rekonstrukcija kolonada Veterinarskoga fakulteta što je bio iznimno zahtjevan pothvat. Da bi se radovi priveli kraju na zadovoljavajući način, dodatno su angažirana dva arhitekta. Jedan kao arhitekt – projektant i drugi, stručnjak iz Zavoda za zaštitu spomenika i kulture kao savjetnik. Pri izradi projekta i izboru materijala maksimalno se poštovao izvorni izgled Fakulteta i projekt akademika Vrkljana. Tako su i pločice za oblaganje stupova kolonada izrađene ručno, po narudžbi. U arhivi Fakulteta pronađeni su originalni izvedbeni projekti i na osnovi zamisli arhitekta Vrkljana između stupova su postavljene dodatne klupe. U istom duhu uređen je i oplemenjen prostor ispred studentskih prostorija, napravljen prilaz za invalidne osobe (vizitacija), te su montirane nove kante za smeće. Radovima je ujedno riješen i kronični problem s kanalizacijom u studentskim prostorijama. Obnovljene su i površine zasijane travom unutar atrija i ispred novouređenih prostora. Cijeli prostor kolonada i onaj ispred studentskih prostorija pokriven je be-



žičnom internetskom vezom i polako se stvaraju uvjeti za učenje i cjelodnevni boravak studenata. U tom se prostoru mogu ostaviti bicikli pod videonadzorom, organizirati druženja (da samo podsjetim na problem s prostorom za održavanje "tuluma" povodom završetka školske godine), predviđeno je mjesto za sportsko igralište (vidi idejni projekt), itd.

### Programska studija kompleksa Veterinarskog fakulteta na lokaciji Zagreb, Heinzelova 55

Sklop Veterinarskog fakulteta je jedinstvena integralna fakultetska cjelina u sklopu zagrebačkog sveučilišta u cijelosti realiziran prema projektu arhitekta Zvonimira Vrkljana u razdoblju od 1935. do 1962. godine. Cilj studije je preliminarno utvrđivanje, analiza i mogućnosti urbanističko-tehničkih i drugih uvjeta za kompleks veterine prema važećoj regulativi, propisima i zakonima. Stoga je radi organizacije i pozicioniranja u okviru parcele trebalo definirati smjernice i okvire novih prostornih i namjenskih sadržaja svih kategorija.

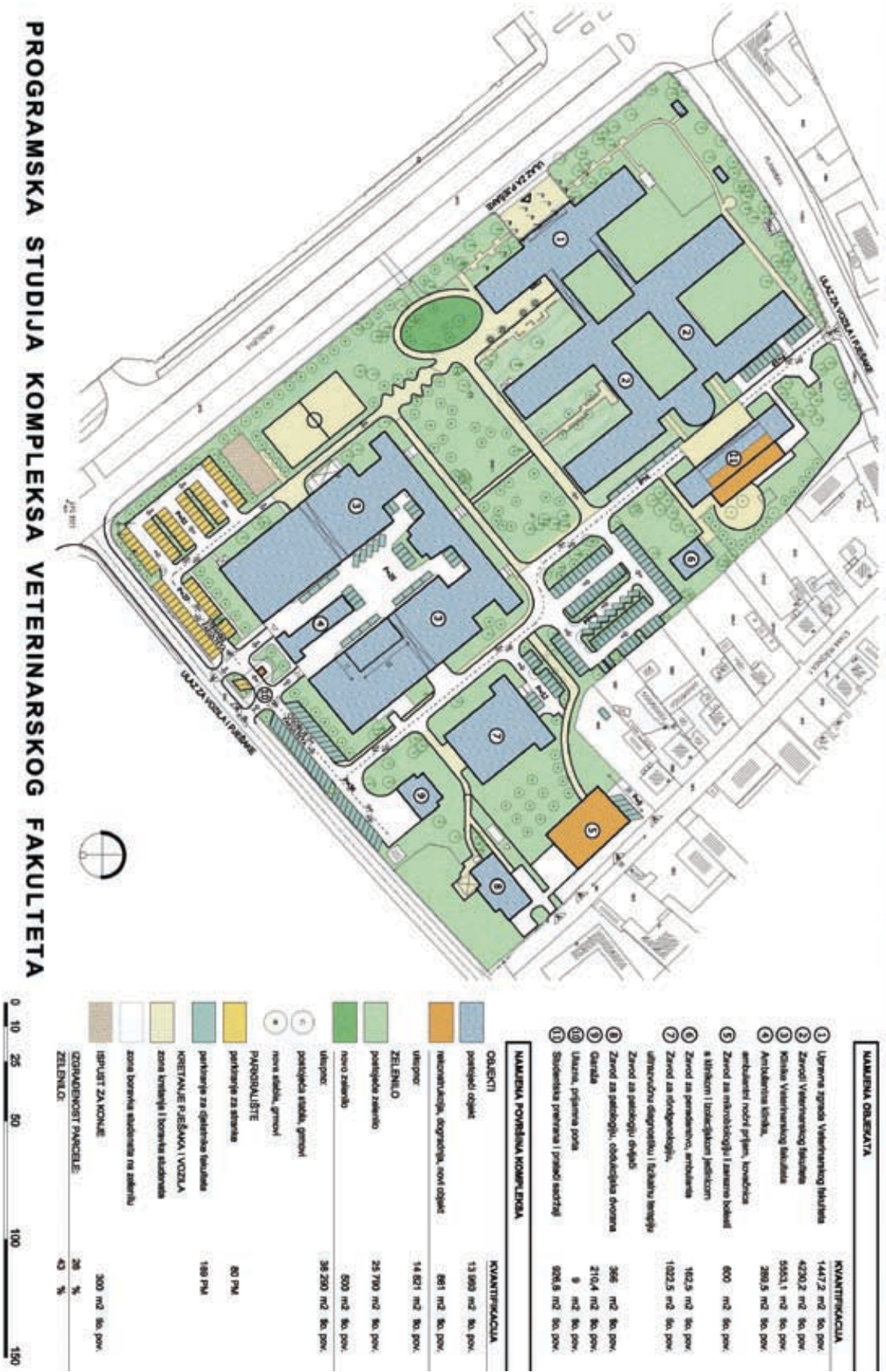
Razlozi zbog kojih se po prvi put pristupilo izradi programske studije Veterinarskoga fakulteta su mnogobrojni. Kao prvo, u tijeku je izmjena generalnog urbanističkog plana. (GUP-a) te izmjena zakonskih i drugih propisa koji reguliraju ovu tematiku. Osnovna radnja od koje se krenulo izradi idejnog rješenja Veterinarskoga fakulteta jest izrada geometarske podloge cijelog kompleksa u digitalnom obliku. Time se omogućilo točno određivanje međa i usklađivanje postojećeg stanja sa stanjem u zemljišnim knjigama. U našem slučaju to je povezano i s rješavanjem imovinsko-pravnih odnosa. Naime, unutar Fakulteta ima 11 stanara od čega tri u upravnoj zgradi, a osam u Klinici za zarazne bolesti s ukupnom površinom od 329,88 m<sup>2</sup>. Osim toga, unutar fakultetskog zemljišta je i u kuća sa stanarom u koju se ulazi iz ulice Stara Peščenica. Nadalje, dio parcele (820 m<sup>2</sup>) na kojoj je južni ulaz na Fakultet iz ulice Charlesa Darwina knjižno je vlasništvo Grada Zagreba. Klinika za zarazne bolesti dijeli zgradu s još osam stanara. Neprikladna je i izolacijska jedinica s kojom smo imali problema prilikom prethodne vizitacije EAEVE-a, a već je predviđena sli-

jedeća za 2012. godinu. Kronični problemi su i kantina koja radi u potpuno neprikladnim prostorijama, manjak mjesta za parkiranje itd. Programska studija s geometarskom podlogom cijelog kompleksa napravljenom u dvije projekcije (tlocrtna i visinska) je predradnja i uvjet za izradu svih građevinskih projekata te ishođenje lokacijske, odnosno građevne dozvole. Osim toga, ovakva je studija neophodna pri izradi dokumentacije za traženje kredita, sredstva iz raznih fondova i drugih izvora iz kojih se može dobiti novac za kapitalna ulaganja.

Samo da istaknem neke pogodnosti i nove sadržaje koje pruža ova studija. Određena je nova lokacija za kliniku Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti na čijem je mjestu predviđena nova kantina s terasom i pratećim sadržajima (smještajni ili neki drugi sadržaji na katu, odnosno mansardi). Definirana je pješačka zona, predviđeno je sportsko igralište i nešto je smanjen koral za konje. Broj parkirnih mjesta je s 194 povećan na 269 (+75), a ujedno je razgraničeno parkiralište za djelatnike Fakulteta (189 mjesta) od mjesta predviđenog za stranke (80 mjesta). U slučaju pronalaska investitora otvorena je mogućnost izgradnje podzemne garaže. Izgradnjom ovakvih sadržaja počinje se formirati kampus za cjelodnevni boravak studenata i nastavnika, pješačka zona, sportski sadržaji itd. Kompletna Programska studija kompleksa Veterinarskoga fakulteta u 3D-verziji prikazana je na Fakultetskom vijeću te je dostupna djelatnicima na internetskoj stranici Fakulteta.

Prodekan za poslovanje  
prof. dr. sc. Marijan Cergolj

# PROSTORNO RJEŠENJE KOMPLEKSA VETERINARSKOG FAKULTETA SA POZICIJAMA NOVIH SADRŽAJA, OBJEKATA I DOGRADNJI



Programska studija kompleksa Veterinarskog fakulteta na lokaciji Zahreb, Heinzelova 55.



# KAKO SMO POSLOVALI

## 1. Uvod

Financijski podaci Fakulteta obuhvaćaju razdoblje od jedne proračunske godine (2009.) jer se poslovanje, sukladno Zakonu o proračunu, prikazuje završnim računom. Slijedom toga prikazani su podaci o poslovanju za proračunsko razdoblje od 1. siječnja do 31. prosinca 2009. godine, a ne za izvještajno razdoblje akademske 2009./10. godine. Kako bi se ipak obuhvatio dio 2010. godine, u drugom dijelu ovoga financijskog izvješća navedeni su osnovni pokazatelji poslovanja Fakulteta za prvih osam mjeseci 2010. godine.

## 2. Poslovanje Fakulteta od 1. siječnja do 31. prosinca 2009. godine

Tablica 1. Prihod i rashod u 2008. i 2009. godini

OPIS	2008.	2009.	Udio %	Indeks 2009./ 2008.
Tekuće pomoći iz proračuna	601.570	6.546.748	6,60	1088,28
Kamate	23.448	17.218	0,02	73,43
Ostali nespomenuti prihodi*	258.294	2.508.464	2,53	971,17
Prihodi iz vlastite djelatnosti	17.810.459	15.729.471	15,86	88,32
Prihodi od donacija	152.225	356.991	0,36	234,52
Prihodi iz proračuna	66.057.408	73.989.553	74,58	112,01
Otplata stanova	10.060	47.319	0,05	470,37
<b>PRIHODI UKUPNO</b>	<b>84.913.464</b>	<b>99.195.764</b>	<b>100</b>	<b>116,82</b>
rezervirani prihodi preneseni iz prethodne godine	1.245.578	549.072		
<b>SVEUKUPNO PRIHODI</b>	<b>86.159.042</b>	<b>99.744.836</b>		<b>115,77</b>
Rashodi poslovanja	79.143.248	78.361.075	81,14	99,01
Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	6.466.722	18.208.707	18,86	281,58
<b>SVEUKUPNO RASHODI</b>	<b>85.609.970</b>	<b>96.569.782</b>	<b>100</b>	<b>112,80</b>
Razlika prihoda i rashoda	549.072	3.175.054		578,26

### Prihod

Najveću stavku od 74,58% ukupnog prihoda čini prihod iz Državnog proračuna u iznosu od 73.989.553 kune, i to s udjelom od 74,99% prihoda za plaće i naknade zaposlenih, 8,16% prihoda za pokriće troškova poslovanja, 3,2% prihoda za znanstvene projekte te preostalih 13,65% za investicijsko ulaganje (kreditna sredstva), malu i srednju opremu i ostalih prihoda za nabavu stranih časopisa, pokriva troškova putovanja i sl. Značajniju stavku u prihodima 2009. godine u iznosu od 5.000.000,00 kuna s udjelom od 5,04% čini prihod namjenskih sredstava Grada Zagreba za nabavu opreme u okviru projekta "Centra izvrsnosti".

U odnosu na 2008. godinu, ukupni prihod u 2009. godini veći je za 16,82%, dok je rashod veći za 12,80%. Kako je ukupan prihod s prenesenim prihodom iz prethodne godine veći od ukupnog rashoda, iskazana je pozitivna razlika prihoda i rashoda raspoloživa za sljedeću godinu u iznosu od 3.175.054 kuna.

Tablica.2. Prihod vlastite djelatnosti i njegov sastav

OPIS	2008.	2009.	Udio %	Indeks 2009./ 2008.
Intelektualne i stručne usluge, klinički prihodi i tečajevi	11.147.615	11.057.077	61,68	99,19
Diplomski studij*	2.196.652	2.195.898	12,25	99,97
Poslijediplomski studij	676.950	1.361.692	7,60	201,15
Ostali prihodi (upisi, indeksi, ispiti)	614.423	574.365	3,20	93,48
Najam prostora	2.250.739	2.598.362	14,50	115,44
Namjenski prihodi	924.080	137.975	0,77	14,93
<b>UKUPNO</b>	<b>17.810.459</b>	<b>17.925.369</b>	<b>100</b>	<b>100,64</b>

Prihodi od vlastite djelatnosti u 2009. godini čine 15,86% ukupnog prihoda Fakulteta, odnosno s prihodima participacija 18,20%. Prihodi intelektualnih i stručnih usluga, kliničkog rada i tečajeva od 61,68% najveća su stav-

ka prihoda od vlastite djelatnosti, dok su prihodi diplomskog studija za osobne potrebe zastupljeni s 12,25%, poslijediplomski studij sa 7,60%, ostali prihodi s 3,20%, prihodi od najma prostora s 14,50% te namjenski prihodi s 0,77%.

U usporedbi s prethodnim obračunskim razdobljem, ukupan prihod od vlastite djelatnosti ostao je na razini 2008. godine.

## Rashod

Tablica 3. Rashod i njegov sastav

OPIS	2008.	2009.	Udio %	Indeks 2009./ 2008.
Rashodi za zaposlene	56.892.095	58.112.316	60,18	102,14
Materijalni rashodi	21.226.189	20.012.355	20,72	94,28
Financijski rashodi	973.263	131.491	0,14	13,51
Tekuće pomoći		27.500	0,03	
Naknade građanima iz proračuna	125.826	204.311	0,21	162,38
Ostali rashodi	36.500			
Izdani sveučilišni udžbenici na zalih	-110.625	-126.898	-0,13	
Rashodi za nabavu imovine	73.200	419.590	0,43	573,21
Izdaci za nabavu proizvedene i (oprema)	3.358.927	7.814.474	8,09	232,65
Rashodi za dodatna ulaganja na nefinancijskoj imovini	3.034.595	9.974.643	10,33	328,70
<b>UKUPNO:</b>	<b>85.609.970</b>	<b>96.569.782</b>	<b>100,00</b>	<b>112,80</b>

Najveće stavke rashoda su plaće i naknade za zaposlene u iznosu od 60,18% ukupnih rashoda, materijalni rashodi (službena putovanja, naknade za prijevoz, stručno usavršavanje, materijalni troškovi poslovanja, energija, sitni inventar, intelektualne usluge, premije osiguranja, članarine i ostale usluge) s udjelom 20,72%, te rashodi za nabavu opreme i investicijsko ulaganje s udjelom od 18,72%, i to iz namjenskih prihoda Grada Zagreba u opremu 64%, a preostali iznos iz sredstava proračuna i Fakulteta, te u investicije 93% iz kreditnih sredstava.

Rashodi su u 2009. godini u odnosu na prethodnu veći za 12,80%, i to najvećim dijelom izdataka za nabavu opreme i investicijsko ulaganje, dok su rashodi za zaposlene veći svega 2%, a materijalni rashodi manji su za gotovo 6%.

## 3. Poslovanje Fakulteta od 1. siječnja do 31. kolovoza 2010. godine

U razdoblju od 1. siječnja do 31. kolovoza 2010. godine Fakultet je ostvario ukupne prihode u iznosu od 57.126.336 kuna i rashode poslovanja u iznosu od 55.273.811 kuna.

Tablica 4. Usporedni prikaz prihoda i rashoda 1. siječnja do 31. kolovoza 2009. i 2010. godine

OPIS	1.01.-31.08.2009.	1.01.-31.08.2010.	index 10/09
	<b>PRIHODI</b>		
Potpore iz proračuna i međunar.organizacija	*4.434.638	357.926	8,08
Kamate i naknade šteta	17.217	32.451	188,48
Prihodi od povr. PDV, školarina	1.622.623	797.508	49,15
Prihodi iz vlastite djelatnosti	10.088.836	10.201.117	101,12
Donacije od pravnih i fizičkih osoba	246.419	146.738	59,55
Prihodi za financ. rashoda poslovanja PRORAČUN	42.836.675	42.669.538	99,61
Za nabavu nefinanc. imovine (oprema proj i kredit) PRORAČUN	5.735.887	2.883.175	50,27
Otplata stanova i prod. prij. Sredstava	19.762	37.883	191,70
prodaja prijevoznih sredstava	25.000,00		
<b>UKUPNO PRIHODI</b>	<b>65.027.058</b>	<b>57.126.336</b>	<b>87,85</b>

	RASHODI		
RASHODI POSLOVANJA	50.787.181	51.281.887	100,98
Rashodi za zaposlene	38.632.971	37.919.496	98,16
Materijalni rashodi	11.913.154	13.093.094	109,91
Financijski rashodi	85.887	134.893	157,06
Naknade iz proračuna (MR, DR)	147.669	134.404	91,02
Ostali rashodi (donacije, potpore)	7.500		
RASHODI NEFINANCIJSKE IMOVINE	12.740.604	3.991.924	31,34
Rashodi za nabavu Imovine	419.590	2.169.757	517,12
Izdaci za nabavu proizvedene (opreme)	5.154.511	1.340.835	26,02
Rashodi za dodatna ulaganja na nefinancijskoj imovini	7.166.503	481.332	6,72
<b>UKUPNO RASHODI</b>	<b>63.527.785</b>	<b>55.273.811</b>	<b>87,01</b>

Uspoređujući prihode s istim razdobljem prethodne godine, svakako treba naglasiti da je u 2009. godini pristigao priljev potpore iz proračuna (kto 63) - namjenska sredstva Grada Zagreba u iznosu od 3.750.000,00 kuna i sredstva međunarodnih projekata i potpora proračuna u iznosu od 684.638,19 kuna, dok je u 2010. godini ostvaren priljev od međunarodnih projekata i potpora Proračuna u iznosu od 357.925,64 kune. Iako je potpisan ugovor za potporu s Gradom Zagrebom za 2010. godinu na iznos od 2.000.000,00 kuna, sredstva do kraja ovoga izvještajnog razdoblja nisu pristigla pa je stoga i indeks prihoda svega 8%.

Prihodi iz Proračuna za financiranje rashoda poslovanja ostvareni su na razini prošlogodišnjih, dok su prihodi iz Proračuna za nabavu nefinancijske imovine (kredit) ostvareni s 50% u odnosu na prethodnu godinu što je u okviru plana 2010. godine, budući da je realizacija investicija po kreditu u završnoj fazi.

Tablica 5. Prihod vlastite djelatnosti i njegov sastav

OPIS	1.1.-31.8.2009.	1.1.-31.8.2010.	Udio %	indeks 2010./2009.
Intelektualne i stručne usluge, klinički prihodi i tečajevi	7.460.018	6.792.399	62,44	91,05
Poslijediplomski studij	728.492	1.448.234	13,31	198,80
Ostali prihodi (upisi, indeksi, ispiti)	350.130	352.018	3,24	100,54
Najam prostora	1.510.576	1.541.342	14,17	102,04
Namjenski prihodi	39.620	67.124	0,62	169,42
<b>UKUPNO</b>	<b>10.088.836</b>	<b>10.201.117</b>	<b>100,00</b>	<b>101,12</b>
Diplomski studij – participacije	1.360.785	676.813	6,22	49,74

Prihodi po posebnim propisima (povrat PDV, participacije kto 65) ostvaren je sa svega 49% zbog promjena uvjeta plaćanja participacija pa je priljev od participacija u 2009. godini iznosio 1.360.784,60 kuna, a u 2010. svega 674.502,95 kuna.

Prihodi od obavljanja poslova na tržištu (kto 661) ostali su na razini 2009. godine.

Rashodi za zaposlene (plaće za redovan rad, doprinosi, regres, božićnica) ostvareni su s 98% u odnosu na 2009. godinu, i to u djelu plaće za redovan rad dok su ostali rashodi na razini 2009. godine.

Materijalni rashodi (kto 32) veći su za 9,9% u odnosu na prethodnu godinu, i to na pozicijama troškova: naknade za prijevoz 2%, poštarine i telefonske usluge za 11%, usluge tekućeg održavanja za 68%, komunalne usluge za 6%, autorski honorari za 37% te ostali rashodi poslovanja za 185% (troškovi studentskih programa u iznosu od 122.000 i izdvajanje iz vlastitih prihoda u Fond Sveučilišta u iznosu od 191.000 kuna), dok su troškovi reprezentacije manji za 32%. Ostali materijalni troškovi ostali su u okvirima prethodne godine.

Financijski rashodi (kto34) veći su za 57%, i to za uslugu kartičnog plaćanja u iznosu od 100%.

Rashodi za nabavu neproizvedene imovine (kto 41) veći su za 517%, i to zbog realizacije kredita izgradnje prilazne ceste u Dugom Selu dok je dodatno ulaganje na nefinancijskoj imovini (kto 45) svega 6,72% iz razloga što je u 2009. godini realiziran veći dio kredita za investicijsko ulaganje. Izdaci za opremu (kto 42) iznose svega 6,7%, i to iz razloga što je u prethodnoj godini realiziran dio kredita i namjenska sredstva Grada Zagreba.

#### 4. Realizacija kreditnih sredstava

Odlukom Senata od 11. ožujka 2008. godine Fakultetu su odobrena financijska sredstva osigurana kreditom Sveučilišta u Zagrebu 2007./08. za ulaganja u investicije i opremu u ukupnom iznosu od **17.000.000,00** kuna, i to: 15.769.909,98 kuna za investicijsko ulaganje i 1.231.090,02 kune za opremu.

Provedbom javnih natječaja sukladno Zakonu o javnoj nabavi iz odobrenih kreditnih sredstva do 31.8.2010. godine Fakultet je ugovorio i realizirao opremu i radove u iznosu od 97,14%, i to:

OPREMU u iznosu od	1.228.773,44 kune
INVESTICIJSKO ULAGANJE, PROJEKTIRANJE I NADZOR	15.284.934,21 kunu

Tablica 6. Prikaz realizacije II. faze sindiciranog kredita Sveučilišta u Zagrebu

OPIS	Ugovoreno ukupno s 31.08.2010.	** Izrada dokument. * Natječaj u tijeku 31. 08.2010.
1. Sanacija pokrova i limarije krovišta Zavoda za rendgenologiju, Klinike za zarazne bolesti, Klinika za patologiju peradi i garaže za autobuse	1.080.976,39	
2. Sanacija stupova u kolonadama i izolacija ravnog krova kolonada	1.490.008,73	
3. Sanacija sekcijske dvorane za patologiju i patološku morfologiju	1.301.466,05	
4. Dovršenje adaptacije Klinika za kirurgiju i porodništvo	5.882.986,48	**184.942,35
5. Sanacija unutarnje hidrantske mreže i izvedba vanjske hidrantske mreže i te gromobrana u krugu fakulteta	862.976,51	
6. I faza radova na Fakultetskom dobru	2.613.001,51	
7. Projektiranje, izrada troškovnika i nadzor nad izvođenjem radova - projektiranje	534.800,00	
8. Adaptacija laboratorija u Odjelu veterinarskog javnog zdravstva - Projektiranje i nadzor adaptacije dijag. laboratorija	595.479,56	*92.250,00
9. Adaptacija laboratorija u Odjelu animalne proizvodnje i biotehnologije	923.238,98	*89.175,00
10. Opremanje laboratorija zavoda za biologiju i patologiju riba i pčela	223.269,00	
11. Oprema vježbaonice i laboratorija Odjela za temeljne prirodne i pretkliničke znanosti	1.005.504,44	*119.925,00
<b>UKUPNO</b>	<b>16.513.707,65</b>	<b>486.292,35</b>

## TEČAJEVI 2010. GODINA

Naziv tečaja:	Voditelj tečaja	Mjesto održavanja tečaja	Datum održavanja tečaja	Broj polaznika tečaja	Cijena tečaja po polazniku
Indukcija i sinkronizacija rasplodivanja (estrusa)	prof. dr. sc. Darko Gereš	Požega	21.1.2010.	17	1.200,00
Neantibiotski način liječenja mastitisa mlječnih krava	prof. dr. sc. Darko Gereš	Požega	22.1.2010.	14	400,00
Primijenjena DDD	prof. dr. sc. Marija Vučemilo	Veterinarski fakultet	22.2.- 26.2.2010.	3	3.500,00
Tečaj za veterinarske higijeničare i dezinfektore	prof. dr. sc. Marija Vučemilo	Veterinarski fakultet	1.3.- 2.3.2010.	2	1.500,00
Veterinarska kontrola provođenja sustava HACCP subjekata u poslovanju s hranom	prof. dr. sc. Bela Njari	Samobor	13.4.2010.	8	1.700,00
Dobra proizvođačka praksa u proizvodnji kulena na OPG-u	prof. dr. sc. Bela Njari	Đakovo	29.4.2010.	14	1.000,00
Veterinarska kontrola provođenja sustava HACCP subjekta u poslovanju s hranom	prof. dr. sc. Bela Njari	Jastrebarsko	25. i 26.5.2010.	10	1.700,00
Fiziologija i patofiziologija probave i mijenje tvari u preživača	prof. dr. sc. Zvonko Stojević	Osijek	6. i 7.05.2010.	5	1.300,00
Veterinarska problematika u uzgoju kunića	dr. sc. Kristina Matković	Veterinarski fakultet	26.2.2010.	3	700,00
Veterinarska problematika u uzgoju kunića	dr. sc. Kristina Matković	Veterinarski fakultet	21.5.2010.	3	700,00
<b>UKUPNO POLAZNIKA</b>				<b>79</b>	

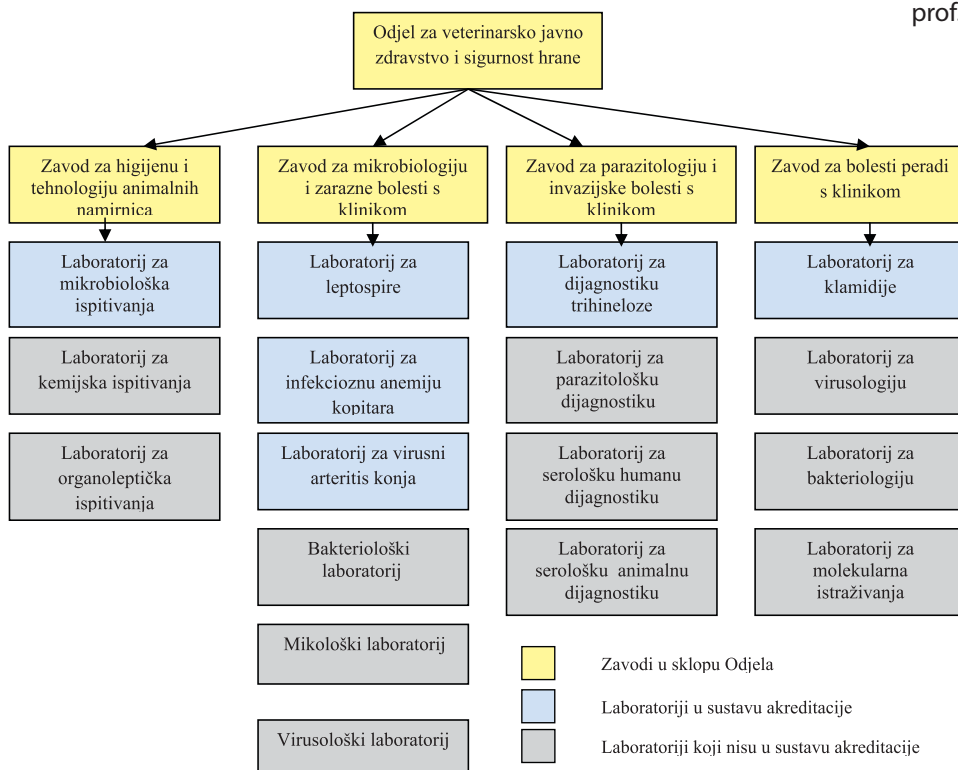
# AKREDITACIJA LABORATORIJA PREMA NORMI HR EN ISO/IEC 17025

Jedno od strateških pitanja zadržavanja djelatnosti u okviru Fakulteta svakako je akreditacija laboratorija prema normi HR EN ISO/IEC 17025. Inicijativi za pokretanje akreditacije od strane Zavoda za higijenu i tehnologiju animalnih namirnica pridružili su se i predstojnici zavoda i voditelji laboratorija Odjela za veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane koji sudjeluju u redovitoj dijagnostici zaraznih i parazitskih bolesti za potrebe Ministarstva poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja i Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi Republike Hrvatske. U proteklom razdoblju inicijalna prijava akreditacije Laboratorija za kontrolu namirnica Zavoda za higijenu i tehnologiju animalnih namirnica proširena je na akreditaciju laboratorija Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Odjela za veterinarsko javno zdravstvo. Uključeni su sljedeći laboratoriji: Laboratorij za leptospire; Laboratorij za infektivnu anemiju kopitara i Laboratorij za virusni arteritis konja Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom, potom Laboratorij za dijagnostiku trihineloze Zavoda za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom te Laboratorij za klamidije Zavoda za bolesti peradi s klinikom Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Laboratoriji su prijavili šest metoda ispitivanja, a odlukom dekana 13. svibnja 2009. voditeljem kvalitete Odjela imenovana je na prijedlog pročelnika Odjela prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, dok je zamjenikom voditelja kvalitete Odjela, a odlukom dekana Veterinarskog fakulteta, imenovana Josipa Habuš, dr. vet. med.

Priručnik kvalitete, osnovni dokument po kojemu akreditirani laboratoriji obavljaju svoju djelatnost, te pripadajući dokumenti dostavljeni su u Hrvatsku akreditacijsku agenciju 17. prosinca 2009. godine te je prijavom započeo akreditacijski postupak. HAA je dostavila potvrdu o prijavljenim metodama kako bi laboratoriji mogli dokazati status u postupku akreditacije prema kupcima usluga. HAA je odredila članove tima u ocjeni sukladnosti s postavljenim zahtjevima norme. Dokumentacija je trenutačno u fazi provjere, a očekujemo da nam HAA dojavi termin ocjene.

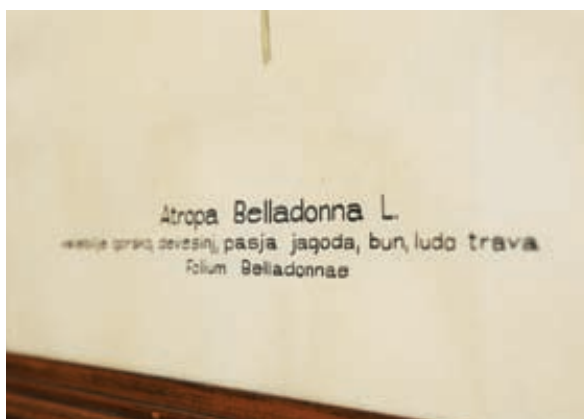
Sa svrhom što kvalitetnije pripreme za postupak akreditacije, te uvažavajući činjenicu o potrebnim ulaganjima u laboratorije koji obavljaju stručnu djelatnost i time prihoduju znatna sredstva, Fakultetsko je vijeće podržalo spomenute laboratorije pojedinih zavoda Odjela na način financiranja uspostave akreditiranih metoda te davanjem prioriteta pri obnavljanju pojedinih prostora, odnosno građevinskih radova i opremanja. U tom smislu od laboratorija se očekuje da akreditaciju zadrže i eventualno prošire, te da pozitivno posluju, o čemu su se očitovali pri obrazloženju razloga i svojih potreba za akreditacijom.

Voditeljica kvalitete odjela  
prof. dr. sc. Lidija Kozačinski



NAPOMENA: Iako Zavod za farmakologiju i toksikologiju te Zavod za veterinarsku ekonomiku i analitičku epidemiologiju pripadaju Odjelu za veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane izuzeti su iz sheme jer ne posjeduju laboratorije koji implementiraju sustav kvalitete prema važećem izdanju norme HRN EN ISO/IEC 17025.

# IZ RADA ZAVODA / KLINIKA







## Znanstvenoistraživački projekti

- Komparativna analiza arheozoološkog i recentnog materijala divljači Hrvatske. (053-0000000-3405) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Krešimir Babić (do 1. ožujka 2010.) doc. dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević (od 1. ožujka 2010).
- Morfometabolička istraživanja placente i organa životinja. (053-0532400-2129) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Vesna Gjurčević Kantura.
- Zdravstvene i biološke osobitosti populacija morskih sisavaca u Jadranu. (053 0533406-3640) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić.
- Istraživanje morfofiziologije probavnog sustava novih vrsta riba u akvakulturi (053-0010501-2107). MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Zvonimir Kozarić.
- Istraživanje ontogeneze i rasta mišićne mase u gospodarski važnih riba. MZOŠ RH. (053-0010501-2689) Glavni istraživač: prof. dr. sc. Srebrenka Nejedli.
- Praćenje smrtnosti morskih sisavaca u Jadranskom moru. Ministarstvo kulture RH. Voditelj prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić.
- Rettung der letzten Adria-Delfine. Gesellschaft zur Rettung der Delphine (GRD), München. Voditelj: prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić.

## Poglavlja u knjizi

- TRBOJEVIĆ VUKIČEVIĆ, T. (2010): Govedo – osnova stočarstva na lokalitetu Josipovac Punitovački – Veliko polje I. U: Josipovac Punitovački – Veliko polje I Zaštitna arheološka istraživanja na trasi autoceste A5. (L. Čataj, urednica). Hrvatski restauratorski zavod, Zagreb, str. 281-285.

## Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u Current Contents

- BOTKA-PETRAK, K., H. LUCIĆ, S. VUKOVIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, S. VIDAČEK, H. MEDIĆ, A. HRASTE, T. PETRAK, LJ. BEDRICA, H. MAZIJA (2009): Einfluss der Kastration auf die Bildung von Riesenfäsern in der weissen Muskulatur von Hühnern. Tierärztl. Umsch. 64, 442-447.
- DURAS GOMERCIC, M., T. TRBOJEVIC VUKICEVIC, T. GOMERCIC, A. GALOV, T. FRUK, H. GOMERCIC (2010): The cisterna chyli and thoracic duct in pigs (*Sus scrofa domestica*). Vet. Med. (Praha) 55, 30-34.
- KARADJOLE, T., N. MAČEŠIĆ, M. KARADJOLE, I. GETZ, N. PRVANOVIĆ, A. BAKMAZ, V. GJURČEVIĆ KANTURA, A. SHEK VUGROVEČKI, G. BAČIĆ (2010): Partielle Fetotomie und komplette Verwachsung der Scheide als Komplikation nach einer Fetotomie der Stute. Tierärztl. Umsch. 65, 99-102.
- KUŽIR, S. Z. KOZARIĆ, E. GJURČEVIĆ, B. BAŽDARIĆ, Z. PETRINEC (2009): Osteological Development of the Garfish (*Belone belone*) Larvae. Anat. Histol. Embryol. 38, 351-354.

- POMPE-GOTAL, J., E. SREBOCAN, H. GOMERCIC, A. PREVENDAR CRNIC (2009): Mercury concentrations in the tissues of bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) and striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*) stranded on the Croatian Adriatic coast. Vet. Med. (Praha) 54, 598-604
- VUKOVIĆ, S., H. LUCIĆ, A. ŽIVKOVIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, T. GOMERČIĆ, A. GALOV (2010): Histological structure of the adrenal gland of the bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) and the striped dolphin (*Stenella ceruleoalba*) from the Adriatic Sea. Anat. Histol. Embryol. 39, 59-66.
- VUKOVIĆ, S., H. LUCIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, L. ŠURMANOVIĆ, N. MAS, D. BRATKOVIĆ, K. BOTKA PETRAK, D. MARIĆ, LJ. BEDRICA, D. STOJČEVIĆ (2009): Atelenzephalie bei einem Hundewelpen. Tierärztl. Umsch. 64, 501-506.

## Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u ostalim sekundarnim publikacijama

- KOVAČIĆ, I., M. ĐURAS GOMERČIĆ, H. GOMERČIĆ, H. LUCIĆ, T. GOMERČIĆ (2010): Stomach contents of two Cuvier's beaked whales (*Ziphius cavirostris*) stranded in the Adriatic Sea. Marine Biodiversity Records 3, 1-4 (published online)
- LUCIĆ, H., S. VUKOVIĆ, V. POSAVAC, M. ĐURAS GOMERČIĆ, T. GOMERČIĆ, A. GALOV, D. ŠKRTIĆ, S. ČURKOVIĆ, H. GOMERČIĆ (2010): Application of dual energy X-ray absorptiometry method for small animals in measuring bone mineral density of the humerus of bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) from the Adriatic Sea. Veterinarski arhiv 80, 299-310.

## Međunarodni znanstveni skupovi

- ĐURAS-GOMERČIĆ, M., M., T. GOMERČIĆ, A. GALOV, H. LUCIĆ, D. ŠKRTIĆ, S. ČURKOVIĆ, S. VUKOVIĆ, H. GOMERČIĆ (2010): Difficult labours with fatal consequences in bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) from the Adriatic sea. Abstract book of 24<sup>th</sup> Annual Conference of the European Cetacean Society. Stralsund, Germany, p. 269.



- GALOV, A., I. KOCIJAN, M. ĐURAS-GOMERČIĆ, T. GOMERČIĆ, H. ARBANASIĆ, S. VUKOVIĆ, H. LUCIĆ, H. GOMERČIĆ (2010): Ambiguous evidence of a recent bottleneck in the Adriatic bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*). Abstract book of 24<sup>th</sup> Annual Conference of the European Cetacean Society. Stralsund, Germany, pp. 220-221.
- GJURČEVIĆ KANTURA, V., T. TRBOJEVIĆ VUKIČEVIĆ, I. ALIĆ, S. NEJEDLI, S. KUŽIR, D. STANIN (2010): Abnormalities of the m. sternohyoideus and m. stylohyoideus in a dog. Anatomia, Histologia, Embryologia. XXVIIIth Congress of the European Association of Veterinary Anatomist (EAVA). Paris, France, pp. 290-290.
- TRBOJEVIĆ VUKIČEVIĆ, T., I. ALIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, S. KUŽIR, V. GJURČEVIĆ KANTURA (2010): Unusual Bilateral Origin of the Omotransversarius Muscle in a Dog. Anatomia, Histologia, Embryologia. XXVIIIth Congress of the European Association of Veterinary Anatomist (EAVA). Paris, France, p. 262.
- ĐURAS GOMERČIĆ, M., T. GOMERČIĆ, A. GALOV, H. LUCIĆ, D. ŠKRTIĆ, S. ČURKOVIĆ, S. VUKOVIĆ, H. GOMERČIĆ (2009): High prevalence of congenital umbilical hernia in bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) from the Adriatic Sea. Abstract book: 18th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals. Quebec City, Canada, p. 21.
- KOVACIC, I., M. DURAS GOMERCIC, H. GOMERCIC, T. GOMERCIC, D. SKRTIC (2009): Fishing the same fish? Odontocete – fisheries interactions in the Adriatic Sea. Abstract book: 18th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals. Quebec City, Canada, p. 133.



- NEJEDLI, S., Z. KOZARIĆ, V. GJURČEVIĆ KANTURA, Ž. MATAŠIN, D. NEJEDLI (2009): Muscles histomorphology of certain sea fish from the Adriatic sea (Croatia). Aquaculture Europe-the annual meeting of the European Aquaculture Society (Trondheim, 14 – 17, August 2009). European aquaculture society, 2009. pp. 442-443.

**Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima**  
24<sup>th</sup> Annual Conference of the European Cetacean Society. Stralsund, Germany, 22 – 24 March 2010 (M. Đuras Gomerčić)

18<sup>th</sup> Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals. Quebec City, Canada, 12 – 16 October 2010 (M. Đuras Gomerčić)

XXVIIIth Congress of the European Association of Veterinary Anatomist (EAVA). Paris, France, 28 – 31, July 2010. (Vesna Gjurčević Kantura)

XXVIIIth Congress of the European Association of Veterinary Anatomist (EAVA). Paris, France, 28 – 31, July 2010. (Tajana Trbojević Vukičević)

Aquaculture Europe – the annual meeting of the European Aquaculture Society. Trondheim, Norway, 14 – 17, August 2009. (Srebrenka Nejedly)

#### Magisteriji i doktorati

ŠKRTIĆ, D. (2010): Anatomske varijacije i patoanatomske promjene na kostima dobrog dupina (*Tursiops truncatus* Montagu 1821) iz Jadranskog mora. Disertacija. Zagreb.

#### Izabrani novi suradnici u nastavi, izabrani u više zvanje ili potvrđeni u zvanju

prof. dr. sc. Damir Mihelić, redoviti profesor, trajno zvanje  
prof. dr. sc. Snježana Vuković, redoviti profesor  
dr. sc. Snježana Kužir, docent  
dr. sc. Martina Đuras Gomerčić, docent  
dr. sc. Karmen Botka Petrak, znanstveni savjetnik

#### Tečajevi i radionice

Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, “7<sup>th</sup> Framework Programme (FP7) – Successful in Life Science Proposals”, 9 June 2010. (M. Đuras Gomerčić)

European Cetacean Society, Stralsund, Njemačka, “Marine Mammal Morphology Workshop”, 20 March 2010. (M. Đuras Gomerčić)

Marine Mammal Society, Quebec City, Canada, “Ecological Modelling Workshop”, 10 October 2009. (M. Đuras Gomerčić)

Marine Mammal Society, Quebec City, Canada, “Conservation Medicine Workshop”, 9 October 2009 (M. Đuras Gomerčić)

#### Pozvana predavanja

ĐURAS GOMERČIĆ, M. (2009): Dupini Jadranskoga mora. Almae Matres Croatiae Alumni Toronto, Toronto, Canada.

### Znanstvenoistraživački projekti

- Klamidioza ptica i sisavaca. (053-0531863-1861) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Ksenija Vlahović. Znanstveni novaci: dr. sc. Gordana Gregurić Gračner, dr. vet. med. i dr. sc. Tomislav Gomerčić, dr. vet. med.
- Kolidiarenceja i kolienterotoksemija prasadi: mukozna imunost i imunomodulacija. (053-0532265-2255) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Ivica Valpotić. Znanstveni novaci: dr. sc. Ana Kovšca Janjatović, Dubravko Kezić, dr. vet. med., Daniel Špoljarić, dr. vet. med.
- “Hunting for sustainability (HUNT)” FP7 projekt, Voditelj za Veterinarski fakultet: prof. dr. sc. Đuro Huber. Suradnici uposljeni na projektu Slaven Reljić, dr. vet. med., Vesna Kereži, dipl. biol.
- Studija propusnosti prijelaza za životinje na autocesti Rijeka – Zagreb, Autocesta Rijeka - Zagreb d.o.o, Voditelj za Veterinarski fakultet: prof. dr. sc. Đuro Huber.
- Ugovor o izradi genetske analize hrvatske populacije medvjeda smeđeg. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva. Glavni istraživač projekta na Veterinarskom fakultetu je prof. dr. sc. Đuro Huber.
- Ugovor o provedbi projekta „Praćenje vukova i uspostava monitoringa velikih zvijeri na području NP Sjeverni Velebit“ – II. faza. Glavni istraživač projekta na Veterinarskom fakultetu: doc. dr. sc. Josip Kusak.

### Knjige i udžbenici

- KUSAK, J., K. KRAPINEC (2010): Ungulates and their management in Croatia. European Ungulates and their management in 21<sup>st</sup> Century (M. Apollonio, R. Andersen R. Putman, eds.). Cambridge University Press pp. 527-539.
- MLADINA, R., H. GOMERČIĆ, T. GOMERČIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, R. ŠTERN PADOVAN, K. DAWIDOWSKY, K. VUKOVIĆ, K. GUGIĆ (2010): Endoskopska kirurška anatomija janjeće glave. Press Tuttingen, Tuttingen.

### Poglavlje u knjizi

- VLAHOVIĆ, K., M. POPOVIĆ, I. VALPOTIĆ (2009): Vyznam rodu *Chlamydophila* bacteria v etiologii chorob lidi a zvirat. Reprodukčni medicine: současnost a perspektivy (O. Alexander, P. Ladislav, L. František urednici). Olomouk: Vydalo Nakladatelství Olomouk s.r.o. pp. 225-234.

### Znanstveni radovi objavljeni u časopisu citiranom u Current Contents

- BRKLJAČIĆ, M., M. POPOVIĆ, V. MATIJATKO, I. KIŠ, M. TORTI, V. MRLJAK, K. VLAHOVIĆ, D. CVITKOVIĆ, Z. ŽVORC, I. VALPOTIĆ (2009): Polimorphie von vier DNA Mikrosatelliten Loci bei dem kroatischen Schäferhund. Tierärztl. Umsch. 9, 401- 406.

- POPOVIĆ, I., M. TOMINAC, M. POPOVIĆ, M. MULJAČIĆ, H. VALPOTIĆ, M. ŠPERANDA, K. VLAHOVIĆ, D. KEZIĆ, D. ŠPOLJARIĆ, I. VALPOTIĆ (2009): Zuchtung von schweinisher Haut für Transplantation. Tierärztl. Umsch. 64, 29-35.
- POPOVIĆ, M., M. TOMINAC, K. VLAHOVIĆ, D. KEZIĆ, M. ŠPERANDA, Ž. GRABAREVIĆ, I. POPOVIĆ, B. PIRKIĆ, B. ŠEOL, I. VALPOTIĆ (2009): In vitro cultivation of porcine limbal stem cells. Ital. J. Anim. Sci. 8 (Suppl. 3), 125-127.
- BALENOVIĆ, M., M. POPOVIĆ, V. SAVIĆ, A. EKERT KABALIN, V. ZECHNER-KRPAN, I. VALPOTIĆ (2010): Kinetikbestimmung von Lymphozyten bei Mastkühen, nach Immunisierung mit Lebend- und Totimpfstoffen gegen die Newcastle Disease. Tierärztl. Umsch. 63, 30-37.
- BALENOVIĆ, T., M. ŠPERANDA, A. EKERT KABALIN, Ž. PAVIČIĆ, I. VALPOTIĆ, T. ŠPERANDA, B. GRADINSKI-VRBANAC, M. BALENOVIĆ, S. MENČIK, M. OSTOVIĆ (2010): Präliminarstudie zum Einfluss von Ferkelater und Ferkelmasse auf die Serumaktivität. Tierärztl. Umsch. 65, 4-5.73.
- ĐURAS GOMERČIĆ, M., T. TRBOJEVIĆ VUKIČEVIĆ, T. GOMERČIĆ, A. GALOV, T. FRUK, H. GOMERČIĆ (2010): *The cisterna chyli and thoracic duct in pigs (Sus scrofa domestica)*. Vet. Med. 55, 30-34.
- GREGURIĆ, G. G., K. VLAHOVIĆ, B. SLAVEC, G. GRAČNER, A. DOVČ (2010): PCR confirmation of *Chlamydophila felis* from nasal and conjunctival swab samples of a domestic cat in croatia. Acta Vet. (Beogr) 60, 23-29.
- KOVŠCA JANJATOVIĆ, A., G. LACKOVIĆ, F. BOŽIĆ, D. ŠPOLJARIĆ, M. POPOVIĆ, H. VALPOTIĆ, N. VIJTIUK, Ž. PAVIČIĆ, I. VALPOTIĆ (2010): Histomorphometric characteristics of immune cells in small intestine of pigs perorally immunized with F18ac+ nonenterotoxigenic *E. coli* vaccinal strain. Eur. J. Histochem. 53, 189-198.
- KOVŠCA JANJATOVIĆ, A., G. LACKOVIĆ, F. BOŽIĆ, D. KEZIĆ, M. POPOVIĆ, H. VALPOTIĆ, I. HARAPIN, Ž. PAVIČIĆ, B. NJARI, I. VALPOTIĆ (2010): Histomorphometric evaluation of intestinale cellular immune responses in pigs immunized with live oral F4ac+ non-enterotoxigenic vaccine against postweaning colibacillosis. Eur. J. Histochem. 54, 18-24.
- MARKOVIĆ, F., Ž. PAVIČIĆ, I. VALPOTIĆ, Ž. MIHALJEVIĆ, J. GRIZELJ, T. DOBRANIĆ, R. MARKOVIĆ HORVAT, M. OSTOVIĆ, D. ĐURIČIĆ, G. MRSIĆ, SAMARDŽIJA, M. (2010): Wirkung eines aus attenuierten Stämmen von Parapoxvirus ovis hergestellten Präparats auf die Kortisolkonzentration und die Samenqualität bei Zuchtbullen. Tierärztl. Umsch. 65, 224-228.
- POTOČNJAK, D., ŽUBČIĆ, D., TORTI, M. ŠMIT, I. POPOVIĆ, M. GRAČNER, D. LJ. BEDRICA, N. KUČAR, D. STANIN, K. VLAHOVIĆ (2010): Holistische Behan-

dlung der chronischen Colitis beim Hund. Tierärztl. Umsch. 65, 233-237.

- RADIŠIĆ, B., M. SINDIČIĆ, Đ. HUBER, J. KUSAK, T. GOMERČIĆ, D. VNUK, D. MATIČIĆ, A. SLAVICA (2010): Ovariectomy of a brown bear (*Ursus arctos*): a case report. Vet. Med. 5, 353-357.
- VALPOTIĆ, H., A. KOVŠCA JANJATOVIĆA, G. LACKOVIĆ, F. BOŽIĆ, V. DOBRANIĆ, I. VALPOTIĆ, M. POPOVIĆ (2010): Increased number of intestinal villous M cells in levamisole - pretreated weaned pigs experimentally infected with F4ac+ enterotoxigenic Escherichia coli strain. Eur. J. Histochem. 54, 88-91.
- SLAVICA, A., D. KONJEVIC, Đ. HUBER, Z. MILAS, N. TURK, M. SINDIČIĆ, K. SEVERIN, D. DEŽDEK, T. MAŠEK (2010): Serologic Evidence of Leptospira spp. Serovars in brown bears (*Ursus arctos*) from Croatia. J. Wildl. Dis. 46, 251-256.
- VUKOVIĆ, S., H. LUCIĆ, A. ŽIVKOVIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, T. GOMERČIĆ, A. GALOV (2010): Histological structure of the adrenal gland of the bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) and the striped dolphin (*Stenella coeruleoalba*) from the Adriatic sea. Anat. Histol. Embryol. 39, 59-66.

#### **Znanstveni radovi objavljeni u ostalim časopisima citiranima u sekundarnim publikacijama**

- FARKAŠ, V., T. GOMERČIĆ, M. SINDIČIĆ, V. SLIJEPČEVIĆ, Đ. HUBER, A. FRKOVIĆ, S. MODRIĆ (2009): Kranio-metrijska analiza i utvrđivanje spolnog dimorfizma u smeđeg medvjeda (*Ursus arctos* L.) u Hrvatskoj. Šumarski list 9-10, 527-537.
- KUSAK, J., A. PROHASKA, Đ. HUBER, I. VUKŠIĆ (2009): Buđowa autostrađ a zachowanie ci~losci rođowisk dużych ssaków na przykładzie Chorwacji. In Ochrona Icnosci ekologicznej w Polsee (W. DRZEJEWSKI, D. LAWRESZUK, eds.), Zakład Badania Sakow Polskiej Akademii Nauk Białowiza, pp. 51-60.
- GOMERČIĆ, T., M. SINDIČIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, G. GUŽVICA, GORAN; A. FRKOVIĆ, D. PAVLOVIĆ, J. KUSAK, A. GALOV, Đ. HUBER (2010): Cranial morphometry of the Eurasian lynx (*Lynx lynx* L.) from Croatia. Vet. arhiv 80, 393-410.
- HUBER, Đ. (2010): Rehabilitation and reintroduction of captive-reared bears: feasibility and methodology for European brown bears *Ursus arctos* Int. Zoo Yb. 44, 47-54.
- KOVAČIĆ, I., M. ĐURAS GOMERČIĆ, H. GOMERČIĆ, H. LUCIĆ, T. GOMERČIĆ (2010): Stomach contents of two Cuvier's beaked whales (*Ziphius cavirostris*) stranded in the Adriatic Sea. Marine Biodiversity Records 19, 1-4.
- LUCIĆ, H., S. VUKOVIĆ, V. POSAVAC, M. ĐURAS GOMERČIĆ, T. GOMERČIĆ, A. GALOV, D. ŠKRTIĆ, S. ČURKOVIĆ, H. GOMERČIĆ (2010): Application of

dual energy X-ray absorptiometry method for small animals in measuring bone mineral density of the humerus of bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) from the Adriatic Sea. Vet. arhiv 80, 299-310.

- PIRKIĆ, B., K. VLAHOVIĆ, M. HOHŠTETER, M. TOMINAC, A. MULJAČIĆ, D. ŠPOLJARIĆ, Š. GREDELJ, M. KRE-SZINGER, M. STEJSKAL, M. POPOVIĆ (2010): In vitro cultivation of porcine limbal transplant. Vet. arhiv 80, 455-466.
- POPOVIĆ, M., M. BALENOVIĆ, A. EKERT KABALIN, V. SAVIĆ, N. VIJTIUK, K. VLAHOVIĆ, I. VALPOTIĆ (2010): Evaluation of CD45+ cells kinetics in the blood of fattening chickens immunized with live or inactivated Newcastle disease vaccine. Vet. arhiv 80, 61-69.
- SINDIČIĆ, M., N. SINANOVIĆ, A. MAJIĆ SKRBINŠEK, Đ. HUBER, S. KUNOVAC, I. KOS (2010): Legal status and managment of the dinaric lynx population Veterinaria 58, 229-238.
- VLAHOVIĆ, K., E. PRUKNER-RADOVČIĆ, D. HORVATEK, M. PAVLAK, T. GOMERČIĆ, Z. RUMIHA, A. DOVČ (2010): Bacterial and fungal flora in faecal samples from rooks (*Corvus frugilegus*) in the City of Zagreb, Croatia. Vet. arhiv 80, 81-92.

#### **Međunarodni znanstveni skupovi**

- HUBER, Đ. (2010): 19<sup>th</sup> IBA Conference, Tbilisi (Georgia) 16. -21, May 2010. Prikazana su 4 postera, dva usmena priopćenja, predsjedavanje jednom znanstvenom serijom i jednom radionicom.
- HUBER, Đ., T. GOMERČIĆ: International lynx meeting. 2 - 5 February 2010., Poljče, Slovenia.
- HUBER, Đ., S. RELJIĆ (2010): HUNT (FP7) project meeting. 15 - 25 February 2010, Arusha, Tanzania.
- SINDIČIĆ, M., Đ. HUBER, T. GOMERČIĆ, Z. JAKŠIĆ, A. MERTENS, A. MAJIĆ SKRBINŠEK; A. SLAVICA (2010): Brown bear damages in Croatia during the 5-year period 2004 - 2008. Program, Abstract and Information 19<sup>th</sup> International Conference on Bear Research and Management. Tbilisi, Georgia, 16 - 22 May 2010, p. 93.

#### **Znanstveni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem**

- VLAHOVIĆ, K., A. DOVČ, M. POPOVIĆ, B. ŠEOL, G., GRAČNER, I. POPOVIĆ, (2009): Primjenjivost postupaka izravne i posredne imunofluorescencije pri dijagnosticanju klamidioze u ptica. Peradarški dani 2009, Centar za peradarstvo - Hrvatski veterinarski institut, Zagreb.

#### **Domaći znanstveni skupovi**

- RADIŠIĆ, B., M. SINDIČIĆ, Đ. HUBER, J. KUSAK, T. GOMERČIĆ, D. VNUK, D. MATIČIĆ, A. SLAVICA (2009): Ovariectomija smeđe medvjedice. Zbornik sažetaka Znanstveno-stručni sastanak Veterinarska

znanost i struka. Zagreb, 1. i 2. listopada 2009., str. 70-71.

#### **Stručni skupovi**

HUBER, Đ. (2010): Sarajevo (Igman), 10. – 12. svibnja 2010. Gospodarenje velikim zvijerima u Bosni i Hercegovini.

#### **Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima**

POPOVIĆ, M., M. TOMINAC, K. VLAHOVIĆ, D. KEZIĆ, M. ŠPERANDA, Ž. GRABAREVIĆ, I. POPOVIĆ, B. PIRKIĆ, B. ŠEOL, I. VALPOTIĆ (2009): In vitro cultivation of porcine limbal stem cells. *Italian Journal of Animal Science*. 8 (Suppl. 3), 125-127. Proceedings of the 17<sup>th</sup> International symposium animal science days Italija, Padova, 15 – 18 September. pp.125-127.

#### **Studentski boravci i znanstveno usavršavanje**

Doc. dr. sc. JOSIP KUSAK sudjelovao u programu „Transfer of Knowledge in Biodiversity Research and Conservation – BIORESC“ u okviru europske inicijative “Marie Curie Host Fellowships for the Transfer of Knowledge (ToK-DEV)” te u razdoblju od 01. ožujka do 30. svibnja 2010 boravio u Institutu za istraživanje sisavaca (Poljska akademija znanosti) u Bialowiezi.

Doc. dr. sc. JOSIP KUSAK pozvan od prof. dr. Marca Apolonia (Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Zoologia e Genetica Evoluzionistica) u radni posjet projektu istraživanja vukova i cervida u području grada Arezzo, Italija u razdoblju od 10. 9. 2010. do 30. 9. 2010.

#### **Izabrani novi suradnici u nastavi, izabrani u više zvanje ili potvrđeni u zvanje**

doc. dr. sc. Josip Kusak – izbor u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik

dr. sc. Gordana Gregurić Gračner – izbor u znanstveno zvanje znanstveni suradnik i viši znanstveni suradnik

dr. sc. Tomislav Gomerčić – izbor u znanstveno zvanje znanstveni suradnik, viši znanstveni suradnik i znanstveni savjetnik

#### **Stručni rad objavljen u časopisu**

PLETERŠKE, B., N. FIDERŠEK, A. DOVČ, U. MAVRI, R. LINDTNER KNIFIC, K. VLAHOVIĆ (2009): Želva rdečevratka (*Trachemys scripta elegans*) – v ujetništvu hišni ljubljencek. *Proteus* 71/5., 213-219.

PLETERŠKE, B., N. FIDERŠEK, A. DOVČ, U. MAVRI, R. LINDTNER KNIFIC, K. VLAHOVIĆ (2009): Želva rdečevratka (*Trachemys scripta elegans*) – v naravi tujerodna invazivna vrsta. *Proteus* 71/4., 158-166.



### Tečajevi i radionice

- II Radionica Vijeća prirodoslovnog područja projekta "Ishodi učenja na preddiplomskim i diplomskim studijima na Sveučilištu u Zagrebu – Sve Za IU". Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb (1 dan, 2009.) (K. Vlahović).
- III Radionica Vijeće tehničkog područja projekta "Ishodi učenja na preddiplomskim i diplomskim studijima na Sveučilištu u Zagrebu – Sve Za IU". Fakultet Strojstva i brodogradnje, Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb (1 dan, 2009.) (K. Vlahović).
- IV Radionica Vijeće područja Biomedicine i zdravstva projekta "Ishodi učenja na preddiplomskim i diplomskim studijima na Sveučilištu u Zagrebu – Sve Za IU". (1 dan, 2009.). Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb (K. Vlahović).
- V Završna radionica projekta "Ishodi učenja na preddiplomskim i diplomskim studijima na Sveučilištu u Zagrebu – Sve Za IU". Kampus Borongaj, Zagreb (1 dan, 2009.) (K. Vlahović).
- Workshop on future management of threatened Eurasian lynx populations in Europe, 3 dana, 2010., Poljče, Slovenija (T. Gomerčić).
- Nastavnik u ljetnoj školi "Summer school in ecology and biodiversity – Understanding patterns and processes" od 24.5.2010 - 29.5.2010., Bialowiezi (J. Kusak).
- Seminar Transeuropean Wildlife Network – Permeability of highways – planning, construction, monitoring., 5 dana, 2009. Sofía, Bulgaria i Bucharest Romania (Đ. Huber).
- Seminar za vještake za štete od velikih zvijeri. Šumarski fakultet, Zagreb, 1 dan, 2009. (Đ. Huber)
- Interventni timovi za velike zvijeri. Kuterevo, 2 dana, 2010. (Đ. Huber).
- Italian Bear emergency team training. Kuterevo, 4 dana, 2010. (Đ. Huber).
- Romania Bear emergency team training, Brain kraj Brasova i Brasov zoo, 4 dana 2010. (J. Kusak and D. Huber).

Study Tour of Romanian experts to Gorski kotar, Croatia 3 dana, 2010 (nastavak projekta Transeuropean Wildlife Network Project (9 Romunja) u NP Risnjak NP (Đ. Huber).

Bulgaria Bear emergency team training. Smolyan i Kormisos (Rhodopi Mountains) 3 dana, 2010. (Đ. Huber).

Poland Bear emergency team training. Krakow, Poland, 2 dana, 2010. (Josip Kusak, Đuro Huber).

### Popularizacijski članak

HUBER, Đ., J. KUSAK (2009): Bjesnoća kao ekološki činitelj. „Lovački vjesnik“ 2, 53.

### Pozvana predavanja

HUBER, Đ. (2009): Large carnivores in Croatia. VETNET. '3. 10. 2009. Plitvička jezera.

HUBER, Đ. (2010): Biology and health of Croatian large carnivore populations. Royal Veterinary College, London, 20. 9. 2010.

HUBER, Đ. (2009): Large carnivores in Croatia. School of Conservation Biology, Rovinj, Croatia, 27. 7. 2010.

HUBER, Đ. (2010): Globalno zagrijavanje i medvjedi. Javna knjižnica Sisak.



## ZAVOD ZA FIZIKU

### Znanstvenoistraživački projekti

Molekulska struktura i dinamika sustava s paramagnetskim česticama. (098-0982915-2939) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Boris Rakvin. Suradnik: doc. dr. sc. Nadica Maltar Strmečki

### Knjige i udžbenici

Uredništvo:

Zbornik sažetaka Veterinarska znanost i struka. Kozačinski, L., N. Maltar Strmečki, I. Štoković (ur.), Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2009.

Zbirka veterinarskih instrumenata iz Muzeja za povijest veterinarstva – Monografija u povodu 90. godišnjice Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Vučevac-Bajt (ur.); N. Maltar Strmečki (tehnički urednik), Intergrafika TTŽ d.o.o., Zagreb, 2009.

### Skripta

MALTAR STRMEČKI, N., I. ŠTOKOVIĆ, A. HRASTNIK (2010): Priručnik – Izrada testova u sustavu za e-učenje VEF-LMS. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

### Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u Current Contents

RAKVIN, B., N. MALTAR STRMEČKI, D. KATTNIG, G. GRAMPP (2010): ENDOR Study on the Dynamic Properties of the First Stable Paramagnetic Center in  $\gamma$  - Irradiated L - Alanine Crystals. J. Phys. Chem. A 114, 7500-7505.

### Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima

41<sup>st</sup> International Physics Olympiad – Croatia 2010. Zagreb, Hrvatska, 2010. (N. Maltar Strmečki)

### Izabrani novi suradnici u nastavi, izabrani u više zvanje ili potvrđeni u zvanju

Ana Pavić, dipl. ing. fizike – izbor za suradnika u nastavi – asistenta

### Tečajevi i radionice

Veterinarski fakultet, Zagreb, VEF-LMS radionica, 2 dana (N. Maltar Strmečki)

### Ostale aktivnosti

MALTAR STRMEČKI, N. – Koordinator za programske pakete „Mathematica“ i „Matlab“ za Veterinarski fakultet, član „Hrvatskog fizikalnog društva“, član „Hrvatskog biofizičkog društva“, član Koordinacije biomedicinskog područja za e-učenje (LMS) za Veterinarski fakultet, član Organizacijskog odbora znanstveno stručnog skupa „Veterinarska znanost i struka“, predavač na tečaju „Izrada testova u sustavu za e-učenje VEF-LMS“ na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, ocjenjivač eksperimentalnih zadataka na „41st International Physics Olympiad - Croatia 2010“.

### Značajnije promjene u Zavodu – nabava opreme

U akademskoj godini 2009/10. korišten VEF-LMS sustav na izbornom predmetu „Osnove fizike za dijagnostičke metode“. Od 13. rujna 2010. započeta primjena i u okviru predmeta „Fizika i biofizika“ za akademsku godinu 2010./2011. Kontinuirane provjere znanja izvode se s pomoću sustava za e-učenje.



## Znanstvenoistraživački projekti

Antioksidansi u očuvanju zdravlja životinja i kvalitete animalnih namirnica. (053-0531854-1866).

MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Suzana Milinković- Tur. Znanstveni novak: Ivona Žura Žaja, dr. vet. med.

Metabolizam minerala u domaćih životinja u uvjetima visoke proizvodnje i stresa. (053-1080229-2104)

MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Zvonko Stojević. Znanstveni novak: dr. sc. Natalija Filipović, dr. vet. med.

Normizacija nekih pokazatelja zdravlja hrvatskih izvornih pasmina ovaca. (053-1780469-2110) MZOŠ RH.

Glavni istraživač: prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga.

## Ostali projekti

Proizvodnja jaretine sa znakom ekološkog proizvoda

Hrvatske (4 -7/06) (Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja; grad Knin; općina Biskupija; općina Kijevo). Voditelj projekta: prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga.

## Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u Current Contents

BEER LJUBIĆ, B., J. ALADROVIĆ, T. S. MARENJAK, R. LAŠKAJ, I. MAJIĆ-BALIĆ, S. MILINKOVIĆ-TUR (2009): Cholesterol concentration in seminal plasma as a predictive tool for quality semen evaluation. *Theriogenology* 72, 1132-1140.

FILIPOVIĆ, N., Z. STOJEVIĆ, N. PRVANOVIĆ (2010): Serum fructosamine concentrations in relation to metabolic changes during late pregnancy and early lactation in mares. *Berl. Munch. Tierarztl. Wochenschr.* 123, 169-173.

FILIPOVIĆ, N., Z. STOJEVIĆ, N. PRVANOVIĆ, Z. TUČEK (2010): The influence of late pregnancy and lactation on bone metabolism in mares. *Res. Vet. Sci.* 88, 405-410.

KARADJOLE, T., N. MAČEŠIĆ, M. KARADJOLE, A. SHEK-VUGROVEČKI, A. BAKMAZ, M. KRESZINGER, G. BAČIĆ (2010): Darstellung der Durchführung der laparoskopischen Ovariektomie bei Hunden. *Tierärztl. Umsch.* 65, 78-81.

KARADJOLE, T., N. MAČEŠIĆ, M. KARADJOLE, I. GETZ, N. PRVANOVIĆ, A. BAKMAZ, V. GJURČEVIĆ KANTURA, A. SHEK-VUGROVEČKI, G. BAČIĆ (2010): Partielle Fetotomie und komplette Verwachsung der Scheide als Komplikation nach einer Fetotomie der Stute. *Tierärztl. Umsch.* 65, 99-10.

KOČILA, P., M. SAMARDŽIJA, T. DOBRANIĆ, D. GRACNER, V. DOBRANIĆ, N. PRVANOVIĆ, Ž. ROMIĆ, N. FILIPOVIĆ, N. VUKOVIĆ, D. ĐURIČIĆ (2009): Einfluss der Energiebilanz auf die Reproduktionsfähigkeit von Holsteiner Kühen im Puerperium. *Tierärztl. Umsch.* 64, 471-477.

MARENJAK, T. S., N. POLJIČAK-MILAS, J. PIRŠLJIN, B. BEER LJUBIĆ, S. MILINKOVIĆ-TUR (2009): Oxida-

tive stability and quality of raw Saanen and Alpine goats milk. *Archives Animal Breeding/Archiv Tierzucht.* 52, 637-646.

## Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u ostalim sekundarnim publikacijama

MILINKOVIĆ-TUR, S., J. ALADROVIĆ, B. BEER LJUBIĆ, N. POLJIČAK-MILAS (2009): Age-related antioxidant enzyme activities and lipid peroxidation in heart muscles of broiler chickens fed with supplementary organic selenium. *Vet. arhiv* 79, 481-489.

VILIĆ, M., Ž. GOTTSTEIN, I. CIGLAR GROZDANIĆ, K. MATANOVIĆ, S. MILJANIĆ, H. MAZIJA, P. KRALJEVIĆ (2009): Effect of low dose gamma-radiation upon Newcastle disease virus antibody level in chicken. *Iran. J. Radiat. Res.* 7, 27- 31.

## Međunarodni znanstveni skupovi

FILIPOVIĆ, N., Z. STOJEVIĆ, T. MAŠEK, Ž. MIKULEC, N. PRVANOVIĆ (2010): Changes in serum fructosamine concentration in dairy ewes during late pregnancy and lactation. The acts of the Congress. XVIII International Congress of Mediterranean Federation of Health and Production of Ruminants, Durres, Albania, p 98.

POLJIČAK-MILAS, N., J. MIGIĆ, D. VNUK, S. MILINKOVIĆ-TUR, T. S. MARENJAK (2010): The effects of splenectomy and autologous spleen transplantation on total white blood cell count, differential leukocyte count and cell morphology in pigs. *Proceedings and Program, Inflammation 2010, Inflammatory cell signaling mechanisms as therapeutic targets.* Luxembourg, Luxembourg. pp 253.

PRVANOVIĆ, N., T. KOSTELIĆ, B. NOVAK, M. CERGOLJ, J. GRIZELJ, M. SAMARDŽIJA, N. FILIPOVIĆ, M. LIPAR, T. DOBRANIĆ (2010): The influence of age and gender on haematological parameters in protected and endangered murinsulaner horses. *Proceedings. XVI SIVE International Congress,* Bologna, Italy, pp 30-31.

RADIN, L., J. PEJAKOVIĆ, A. SHEK-VUGROVEČKI, M. ŠIMPRAGA (2009): Indigenous sheep breeds in Croatia – organic farming as a conservation effort *Collected papers of the 1st IFOAM International conference on organic animal and plant breeding,* Bonn, Germany: IFOAM, pp 126-129.

VILIĆ, M., J. ALADROVIĆ, B. BEER LJUBIĆ, S. MILJANIĆ, P. KRALJEVIĆ (2010): Effect of low dose gamma-radiation upon antioxidant parameters in heart and skeletal muscle of chick embryo. *Abstracts of the third European IRPA Congress 2010. Third European IRPA Congress,* Helsinki, Finland, p 27.



### **Domaći znanstveno-stručni skupovi**

- BEER LJUBIĆ, B., J. ALADROVIĆ, I. MAJIĆ-BALIĆ, S. MILINKOVIĆ-TUR, I. ŽURA ŽAJA (2009): Procjena kvalitete i zrelosti spermija bikova razdvojenih u gradijentu gustoće otopine iodixanola. Zbornik sažetaka, Veterinarska znanost i struka, Znanstveno-stručni sastanak. Zagreb, Hrvatska, pp. 76-77.
- IPŠA, Ž., T. S. MARENJAK, J. ALADROVIĆ, B. BEER LJUBIĆ, N. POLJIČAK- MILAS, S. MILINKOVIĆ-TUR (2009): Biokemijski pokazatelji u krvi holštajnsko-frizijske i simentalke pasmine krava – utjecaj sezone, pasmine, stadija i redoslijeda laktacije. Zbornik sažetaka radova, Veterinarska znanost i struka, Znanstveno-stručni sastanak. Zagreb, Hrvatska. pp. 88-86.
- MARINKOVIĆ, I., N. FILIPOVIĆ (2009): Povezanost metabolizma masnih tvari i magnezija u krava tijekom kasne gravidnosti i rane laktacije. Zbornik sažetaka. Znanstveno-stručni sastanak Veterinarska znanost i struka, Zagreb, pp. 150- 151.
- PLEVNIK, N., N. FILIPOVIĆ (2009): Utjecaj dobi i kasne gravidnosti na koštani metabolizam u kobilu. Zbornik sažetaka. Znanstveno-stručni sastanak Veterinarska znanost i struka, Zagreb, pp. 152-153.
- SHEK-VUGROVEČKI, A., L. RADIN, I. LJUBIČIĆ, J. PEJAKOVIĆ, M. ŠIMPRAGA (2009): Proizvodnja jareline sa znakom ekološkog proizvoda Hrvatske. Zbornik sažetaka radova, Znanstveno-stručni sastanak Veterinarska znanost i struka, Zagreb, Hrvatska. pp.154-155.
- ŽURA ŽAJA, I., I. MAJIĆ-BALIĆ, B. BEER LJUBIĆ, J. ALADROVIĆ, S. MILINKOVIĆ- TUR (2009): Mokraćna kiselina i albumini kao neenzimski antioksidansi u sjemennoj plazmi bikova. Zbornik sažetaka radova, Znanstveno-stručni sastanak

Veterinarska znanost i struka, Zagreb, Hrvatska. pp. 104-105.

### **Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima**

- 1<sup>st</sup> IFOAM International conference on organic animal and plant breeding, Bonn, Germany, 2009. (L. Radin)
- Inflammation 2010, Inflammatory cell signaling mechanisms as therapeutic targets, Luxembourg, Luxembourg, 2010. (S. Milinković-Tur)
- Veterinarska znanost i struka, Znanstveno-stručni sastanak. Zagreb, 2009. (S. Milinković-Tur, J. Aladrović, B. Beer Ljubić, I. Žura Žaja, A. Shek-Vugrovečki)
- XI Middle European Buiatric Congress, Brno, Češka, 2010. (Z. Stojević, N. Filipović)
- XVIII International Congress of Mediterranean Federation of Health and Production of Ruminants, Durres, Albanija, 2010. (Z. Stojević, N. Filipović)

### **Magisteriji i doktorati**

- BEER LJUBIĆ, B. (2010): Utjecaj gladovanja na metabolizam masti u tovnih pilića hranjenih hranom s dodatkom organskoga selena. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.
- MAJIĆ-BALIĆ, I. (2010): Utjecaj mikroklimatskih čimbenika na kakvoću i antioksidativna svojstva sjemena rasplodnih bikova. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

### **Izabrani novi suradnici u nastavi, izabrani u više zvanje ili potvrđeni u zvanju**

- dr. sc. Marinko Vilić – izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent
- doc. dr. sc. Jasna Aladrović – izbor u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik



### **Stručni rad objavljen u časopisu**

PEJAKOVIĆ, J., M. ŠIMPRAGA, D. ŽUBČIĆ (2010): Epilepsija - 1. dio. Općenito o epilepsiji, mozak, faze epilepsije i klasifikacija. Vet. stn 41, 323-332.

### **Popularizacijski članak**

SHEK-VUGROVEČKI, A. (2009): Pitali smo za vas. Anima 8, 22.

SHEK-VUGROVEČKI, A. (2009): Dossier: interakcija: Glodavci i drugi kućni ljubimci. Anima 9, 8-10.

SHEK-VUGROVEČKI, A. (2009): Pitali smo za vas. Anima 9, 22.

SHEK-VUGROVEČKI, A. (2009): Svijet glodavaca, što vam vaš kunić želi reći, Anima, 15, 4-5.

SHEK-VUGROVEČKI, A. (2009): Pitali smo za vas. Anima 16, 23.

SHEK-VUGROVEČKI, A. (2010): Pitali smo za vas. Anima 17, 21.

SHEK-VUGROVEČKI, A. (2010): Glodavci: Pravilna prehrana za kuniće. Anima 18, 20-21.

SHEK-VUGROVEČKI, A. (2010): Pitali smo za vas. Anima 20, 19.

### **Tečajevi i radionice**

"Osnovni tečaj za rad u sustavu za e-učenje VEF – LMS". Zagreb, 2009. (S. Milinković-Tur, L. Radin, M. Šimpraga)

### **Ostale aktivnosti**

BEER LJUBIĆ, B.: recenzent za časopis «Theriogenology»; predavač na tečaju za trajnu izobrazbu doktora veterinarske medicine "Fiziologija i patofiziologija probave i mijene tvari u preživača"

FILIPOVIĆ, N.: recenzent za časopis «*Research in Veterinary Science*»; predavač na tečaju za trajnu izobrazbu doktora veterinarske medicine "Fiziologija i patofiziologija probave i mijene tvari u preživača"

STOJEVIĆ, Z.: recenzent sveučilišnog udžbenika Univerziteta u Sarajevu Fiziologija probave u domaćih životinja autora M. Hamamdžić i A. Hodžić; voditelj tečaja za trajnu izobrazbu doktora veterinarske medicine "Fiziologija i patofiziologija probave i mijene tvari u preživača"

ŠIMPRAGA, M.: predstojnik Zavoda za fiziologiju i radiobiologiju, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; predsjednik Foruma Mreže za krš, Centar za krš, Gospić; predsjednik Upravnog vijeća Nezavisnog sindikata znanosti i visokog obrazovanja; zamjenik predsjednika Nezavisnog sindikata znanosti i visokog obrazovanja; potpredsjednik Velikog vijeća Nezavisnog sindikata znanosti i visokog obrazovanja; član Savjeta za financiranje znanosti i visokog obrazovanja (imenovanje Nacionalnog vijeća za znanost i Nacionalnog vijeća za visoko obrazovanje); član Vijeća za obrazovanje odraslih (Odlukom Vlade

Republike Hrvatske); član Nacionalnog vijeća za provedbu Programa očuvanja izvornih pasmina i zaštićenih pasmina domaćih životinja u Republici Hrvatskoj (imenovanje ministra poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja Republike Hrvatske).

VILIĆ, M.: član znanstvenog odbora Osmog simpozija Hrvatskog društva za zaštitu od zračenja

### **Nagrade i priznanja**

ŠIMPRAGA, M. (2010): Nagrada "Libar Marka Marulića" za rad na osnivanju i razvoju Veleučilišta "Marko Marulić" u Kninu.

### **Značajnije promjene u zavodu**

Uređenje nastambe za egzotične životinje. Nastamba se koristi kao vježbaonica za izvođenje nastave iz izbornih i obveznih izbornih predmeta integriranog preddiplomskog i diplomskog studija te za predmete poslijediplomskih studija. Voditeljica nastambe je Ana Shek-Vugrovečki, dr. vet. med.

### Znanstvenoistraživački projekti

Dizajn i sinteza bisamidina sa protutumorskim djelovanjem. (053-0982914-2965) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Miroslav Bajić. Znanstveni novak: Luka Krstulović, dipl. ing.

Primarna hemostaza i upala u babeziozi. (053-0532266-2212) MZOŠ RH. Glavni istraživač: doc. dr. sc. Renata Barić Rafaj. Znanstveni novak: Josipa Kuleš, dipl. ing. med. biok.

### Skripte

Barić Rafaj, R., J. Kuleš (2010): Seminari iz biokemije, skripta za internu upotrebu. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

Barić Rafaj, R., J. Kuleš (2010): Vježbe iz biokemije, skripta za internu upotrebu. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

### Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u Current Contents

Brkljačić, M., V. Matijatko, I. Kiš, N. Kučer, J. Foršek, R. Barić Rafaj, D. Grden, M. Torti, I. Mayer, V. Mrljak (2010): Molecular evidence of natural infection with *Babesia canis canis* in Croatia. Acta Vet. Hung. 58, 39-46.

### Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u ostalim sekundarnim publikacijama

Žvorc, Z., R. Barić Rafaj, J. Kuleš, V. Mrljak (2010): Erythrocyte and platelet indices in babesiosis of dogs. Vet. arhiv 80, 259-267.

### Međunarodni znanstveni skupovi

Ferraz, J. D., S. C. Rocha, I. E. Stik Lange, I. Stolić, Lj. Glavaš-Obrovac, M. Bajić, A. M. Silber (2009): Evaluation of three DNA binders as Leishmanicidal and trypanocidal drugs. XXIII Reunion Cientifica Annual Sociedad Argentina de Protozoologia, Santa Fe, Argentina, Rev. Med. de Rosario 75(SUPL), p 48.

Barić Rafaj, R., B. Šoštarić, J. Kuleš, V. Matijatko, T. Živičnjak, I. Mayer (2009): Mineral and electrolyte

concentrations in young red deer. Proceedings 2nd FASAVA 2009 and 35th VMLDAC Congress, Bangkok, Thailand, p 574.

### Stručni rad objavljen u časopisu

Kuleš, J., R. Barić-Rafaj, V. Mrljak (2010): Von Willebrandova bolest kod životinja. Vet. stn. 41, 253-263.

Kuleš, J., R. Barić-Rafaj, V. Mrljak (2010): Hemofilija kod životinja. Vet. stn. 41, 311-321.

### Tečajevi

Tečajevi trajne izobrazbe: Alergije – novosti u dijagnostici i terapiji; Hrvatska komora medicinskih biokemičara, Zagreb, 5. prosinca 2009. (Josipa Kuleš)

Tečajevi trajne izobrazbe: Koagulacija; Hrvatska komora medicinskih biokemičara, Zagreb, 17. travnja 2010. (Renata Barić Rafaj)



### Znanstvenoistraživački projekti

Hranidbeno-metaboličke osnovne podizanja kvalitete animalnih namirnica. (053-0531854-1850) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Nina Poljičak-Milas. Znanstveni novak: dr. sc. Terezija Silvija Marenjak, dr. vet. med.

Uloga antioksidacijskih enzima i lipoproteina u plodnosti krava i krmača. (053-0532265-2231) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Ante Svetina. Znanstveni novak: dr. sc. Maja Belić, dr. vet. med.

Farm Animal Proteomics - COST Action FA1002. Voditelj: prof. David Eckersall, University of Glasgow, Glasgow, UK. Istraživač i član Management Committee: dr. sc. Romana Turk, viši znanstveni suradnik

### Poglavlje u knjizi

TURK, R. (2009): The Role of HDL-Associated Enzymes in Bovine Reproduction. U: HDL and LDL Cholesterol: Physiology and Clinical Significance (S. I. Pagano, S. B. Nathan, urednici). Nova Science Publishers, Inc, Hauppauge, NY, USA, str. 129-145.

### Skripta

STOJEVIĆ, Z., M. ROBIĆ, N. FILIPOVIĆ, B. BEER LJUBIĆ (2009): Fiziologija i patofiziologija probave i mijene tvari u preživaca. Nastavno štivo za trajnu izobrazbu doktora veterinarske medicine. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

### Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u Current Contents

MARENJAK, T. S., I. DELAŠ, N. POLJIČAK-MILAS, J. PIRŠLJIN (2009): Effect of non-protected sunflower oil supplementation on milk fatty acid profile and oxidative status in Simmental cows. Arch. Tierz. 52, 466-475.

MARENJAK, T. S., N. POLJIČAK-MILAS, J. PIRŠLJIN, B. BEER LJUBIĆ, S. MILINKOVIĆ-TUR (2009): Oxidative stability and quality of raw Saanen and Alpine goats milk. Arch. Tierz. 52, 637-646.

TURK, R., D. VNUK, A. SVETINA, Z. FLEGAR-MEŠTRIĆ, M. ROBIĆ, N. TURK, V. STAREŠINA, Z. RUMENJAK, D. JURETIĆ (2009): Effect of splenectomy and autologous spleen transplantation on the serum platelet-activating factor acetylhydrolase (PAF-AH) activity and acute phase response (APR) in a porcine model. Inflammation 32, 340-345.

### Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u ostalim sekundarnim publikacijama

CIKOJEVIĆ, M., S. ČERMAK, R. TURK (2009): Utjecaj gravidnosti i laktacije na promjene metaboličkog statusa u mliječnih krava. Vet. stn. 40, 273-280.

DIMČO E., L. TURMALAJ, J. ABESHI, E. LIKA, M. BELIĆ (2010): Učinak spola i dobi na biokemijske parametre u serumu njemačkih ovčara. Vet. stn. 41, 231-238.

MILINKOVIĆ-TUR, S., J. PIRŠLJIN, B. BEER-LJUBIĆ, N. POLJIČAK-MILAS (2009): Age-related antioxidant enzyme activities and lipid peroxidation in heart muscle of broiler chickens fed with supplementary organic selenium. Vet. arhiv 79, 481-489.

POLJIČAK-MILAS, N., I. KARDUM-SKELIN, M. VUĐAN, T. S. MARENJAK, A. BALLARIN-PERHARIĆ, Z. MILAS (2009): Blood cell count analyses and erythrocyte morphometry in New Zealand white rabbits. Vet. arhiv 79, 561-571.

### Međunarodni znanstveni skupovi

POLJIČAK-MILAS, N., J. MIGIĆ, D. VNUK, S. MILINKOVIĆ-TUR, T. S. MARENJAK (2010): The effects of splenectomy and autologous spleen transplantation on total white blood cell count, differential leukocyte count and cell morphology in pigs. Proceedings. Inflammation 2010 Inflammatory cell signaling mechanisms as therapeutic targets, Luxembourg, p 253.

TURK, R., J. HABUŠ, Z. FLEGAR-MEŠTRIĆ, A. SVETINA, V. MOJČEC, S. PERKOV, M. ROBIĆ, M. BELIĆ, V. STAREŠINA, N. TURK (2010): Paraoxonase-1 activity in horses infected with Leptospira spp. Abstract Book. 4th International Conference on Paraoxonases, La Pineda, Spain, p 43.

### Znanstveni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem

GRIZELJ, J., S. VINCE, M. KARADJOLE, T. DOVENSKI, M. SAMARDŽIJA, N. PRVANOVIĆ, M. BELIĆ, M. LIPAR, T. DOBRANIĆ (2009): Uporaba ultrazvuka u postupcima asistirane reprodukcije koza. Zbornik sažetaka. Veterinarska znanost i struka. Znanstveno-stručni sastanak. Zagreb, str. 86-87.

IPŠA, Ž., T. S. MARENJAK, J. ALADROVIĆ, B. BEER LJUBIĆ, N. POLJIČAK-MILAS, S. MILINKOVIĆ-TUR (2009): Biokemijski pokazatelji u krvi holštajnsko-frizijske i simentalske pasmine krava – utjecaj sezone, pasmine, stadija i redosljeda laktacije. Zbornik sažetaka. Veterinarska znanost i struka. Znanstveno-stručni sastanak. Zagreb, str. 88-89.

### Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima

Veterinarska znanost i struka. Znanstveno-stručni sastanak. Zagreb, Hrvatska, 2009. (T. S. Marenjak, N. Poljičak-Milas), Inflammation 2010. Inflammation 2010 Inflammatory cell signaling mechanisms as therapeutic targets Luxembourg, 2010. (N. Poljičak-Milas)

4<sup>th</sup> International Conference on Paraoxonases. La Pineda, Španjolska, 2010. (R. Turk)

### **Izabrani novi suradnici u nastavi, izabrani u više zvanje ili potvrđeni u zvanju**

prof. dr. sc. Nina Poljičak-Milas – izbor u znanstvenog savjetnika

doc. dr. sc. Mirna Robić – izbor u višeg znanstvenog suradnika

### **Tečajevi i radionice**

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Osnovni tečaj za rad u sustavu za E-učenje VEF-LMS, 2 dana (N. Poljičak-Milas)

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Izrada testova u sustavu za E-učenje VEF-LMS, 2 dana (N. Poljičak-Milas)

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Prezentacijske i govorničke vještine, 1 dan (M. Belić, M. Robić, R. Turk)

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Engleski jezik za potrebe konferencija, 1 dan (M. Belić, M. Robić, R. Turk)

### **Ostale aktivnosti**

BELIĆ, MAJA – mentor studentskog znanstvenog rada LJUBIČIĆ, S. (2010): Koštana alkalna fosfata za kao pokazatelj izgradnje kostiju tijekom kasne gravidnosti i rane laktacije u sanskih koza.

POLJIČAK-MILAS, N., SVETINA A., TURK, R. – recenzije za časopis „Veterinarski arhiv“

ROBIĆ, M. - predavač na tečaju trajne izobrazbe doktora veterinarske medicine na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu „Fiziologija i patofiziologija probave i mijene tvari u preživača“, Osijek, 2010.



## ZAVOD ZA POVIJEST I ETIKU VETERINARSTVA

### Knjige i udžbenici

VUČEVAC BAJT, V., J. KOS, Z. MAKEK, Z. ŽVORC (2009): Zbirka veterinarskih instrumenata iz Muzeja za povijest veterinarstva – Monografija u povodu 90. godišnjice Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (V. Vučevac Bajt, urednik). Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb.

### Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u ostalim sekundarnim publikacijama

VUČEVAC BAJT, V. (2009): Matija Antun Relković prvi stočarski i veterinarski prosvjetitelj. Prirodoslovlje 9, 159-170.

VUČEVAC BAJT, V. (2010): Veterinary history Museum in Zagreb. Postanak i razvoj Muzeja za povijest veterinarstva. Acta med. – hist. Adriat. 8, 9-16.

### Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima

Hrvatski prirodoslovci 18. Povijest hrvatskog prirodoslovja Vukovarsko-srijemske županije, Vukovar, 2009. (V. Vučevac Bajt)

### Studijski boravci i znanstveno usavršavanje

Slobodna studijska godina u ljetnom semestru ak. god. 2009./10. (V. Vučevac Bajt)

### Pozvana predavanja

VUČEVAC BAJT, V. (2010): Razvoj veterinarstva u Hrvatskoj. Matica Hrvatska, Odjel za prirodoslovlje i matematiku, Zagreb, 24. 2. 2010.

### Ostale aktivnosti

VUČEVAC BAJT, V. članica Uređivačkog odbora međunarodnog časopisa za povijest veterinarstva "Historia Medicinae veterinariae" i Savjeta časopisa "Acta Medico Historica Adriatica", Hrvatskog znanstvenog društva za povijest zdravstvene kulture, te predsjednica Odjela za povijest veterinarstva Hrvatske veterinarske komore.



## Znanstvenoistraživački projekti

Regeneracija koštanog tkiva primjenom slobodnog grafta omentuma. (053-0532053-2051) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Josip Kos. Znanstveni novak: dr. sc. Ozren Smolec i Nika Brkljača Bottegaro, dr. vet. med.

## Knjige i udžbenici

BABIĆ, T., H. BOROŠAK, N. BRKLJAČA BOTTEGARO, D. CAPAK, J. KOS, M. KRESZINGER, M. LIPAR, D. MATIČIĆ, A. MUSULIN, M. PEĆIN, B. PIRKIĆ, B. RADIŠIĆ, O. SMOLEC, M. STEJSKAL, D. VNUK (2010): Veterinarska kirurgija i anesteziologija. Veterinarski fakultet, Zagreb.

VUČEVAČ-BAJT V., J. KOS, Z. MAKEK, Z. ŽVORC (2009): Zbirka veterinarskih instrumenata iz muzeja za povijest veterinarstva. Monografija. Veterinarski fakultet, Zagreb.

POTOČNJAK, D., D. STANIN, N. TURK, R. BECK, V. BUTKOVIĆ, A. MARINCULIĆ, V. MRLJAK, D. VNUK (2010): Bolesti probavnoga sustava pasa i mačaka – odabrana poglavlja. Veterinarski fakultet, Zagreb.

## Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u Current Contents

RADIŠIĆ, B., M. SINDIČIĆ, D. HUBER, J. KUSAK, T. GOMERČIĆ, D. VNUK, D. MATIČIĆ, A. SLAVICA (2010): Ovariectomy of brown bear (*Ursus arctos*): a case report. *Vet. Med. Czech* 55 (7), 353-357.

SMOLEC, O., J. KOS, D. VNUK, M. STEJSKAL, N. BRKLJAČA BOTTEGARO, R. ZOBEL. (2010): Multiple congenital malformation in a Simmental female calf. *Vet. Med. Czech* 55 (4), 194-198.

PIRKIĆ, B., T. BABIĆ, M. STEJSKAL, D. MATIČIĆ, D. VNUK, M. KRESZINGER, D. STANIN (2009): The importance of patient positioning for bronchial foreign body extraction. *Vet. Med. Czech* 54 (11), 547-549.

POPOVIĆ, M., M. TOMINAC, K. VLAHOVIĆ, D. KEZIĆ, M. ŠPERANDA, Ž. GRABAREVIĆ, I. POPOVIĆ, B. PIRKIĆ, B. ŠEOL, I. VALPOTIĆ (2009): In vitro cultivation of porcine limbal stem cells. *Ital. J. Anim. Sci.* 8 (Suppl. 3), 125-127.

VNUK, D., N. LEMO, V. NESEK-ADAM, D. MATIČIĆ, B. RADIŠIĆ, J. KOS, V. RUMENJAK, D.M. DOHAN EHRENFEST (2009): Cardiopulmonary effects of hemorrhagic shock in splenic autotransplanted pigs: a new surgical model. *Col. Antropol.* (in press).

## Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u ostalim sekundarnim publikacijama

PIRKIĆ, B., K. VLAHOVIĆ, M. HOHŠTETER, M. TOMINAC, A. MULJAČIĆ, D. ŠPOLJARIĆ, NJ. GREDELJ ŠIMEC, M. KRESZINGER, M. STEJSKAL, M. POPO-

VIĆ (2010): In vitro cultivation of porcine limbal transplant. *Vet. arhiv* 80 (4), 455-466.

RADIŠIĆ, B., D. CAPAK, D. MATIČIĆ, I. HARAPIN, J. KOS, T. BABIĆ, G. NEDELJKOVIĆ (2010): Surgical treatment of a unilateral scrotal hernia in a ram – a case report. *Vet. arhiv* 80, 145-154.

SMOLEC, O., N. BRKLJAČA BOTTEGARO, D. VNUK, M. KRESZINGER, M. MIČIĆ, J. KOS (2010): Koštani graftovi. *Vet. stn.* 41(2), 169-174.

NESEK-ADAM, V., D. VNUK, Z. RASIC, V. RUMENJAK, J. KOS, Z. KRSTONIJEVIC (2009): Comparison of the effects of low intra-abdominal pressure and pentoxifylline on oxidative stress during CO<sub>2</sub> pneumoperitoneum in rabbits. *Eur. Surg. Res.* 43, 330-337.

VNUK, D., A. MUSULIN, M. KRESZINGER, M. PEĆIN, I. BATA, D. ŽUBČIĆ, N. LEMO (2009): Balanced anesthesia in the Capuchin monkey (*Cebus capucinus*) - a case report. *Vet. arhiv* 79(4), 421-428.

## Međunarodni znanstveni skupovi

BRKLJAČA BOTTEGARO, N., J. KOS, O. SMOLEC, Z. VRBANAC, J. SELANEC (2010): Povrede fleksornih tetiva športskih konja. Zbornik radova Međunarodni simpozij o konjičkoj industriji i 3. Hrvatski simpozij o lipicanskoj pasmini, pp 84-86.

CAPAK, D., V. GLUMAC, H. CAPAK, I. HARAPIN, LJ. BEDRICA, M. LIPAR (2010): Hematological and biochemical parameters in cows with abomasal displacement. The Acts of the Congress XVIII International Congress of Mediterranean Federation of Health and Production of Ruminants, Durres, Albania, pp 361-365.

HARAPIN, I., H. CAPAK, LJILJANA BEDRICA, D. CAPAK, Č. LABURA (2010): Biochemical parameters in imported calves blood. The Acts of the Congress XVIII International Congress of Mediterranean Federation of Health and Production of Ruminants, Durres, Albania, pp 450- 453.

KOS, J., O. SMOLEC, R. ZOBEL, T. BABIĆ, N. BRKLJAČA BOTTEGARO, M. STEJSKAL, D. VNUK (2010): Congenital cleft palate and diaphragmatic hernia in simmental calf. *Veterinarstvu, Supplementum*, Brno, Češka, pp 129-130.

SMOLEC, O., J. KOS, M. STEJSKAL, B. PIRKIĆ, N. BRKLJAČA BOTTEGARO, T. BABIĆ (2010): Surgical treatment of scrotal abscess in bull. XVIII International Congress of Mediterranean Federation of Health and Production of Ruminants 2010, Durres, Albania, pp 173-176.

SMOLEC, O., J. KOS, D. KRPAN, B. PIRKIĆ, D. VNUK, M. STEJSKAL, N. BRKLJAČA BOTTEGARO (2010): Omental fat tissue influence on bone healing: Radiological and histomorphometric study. Abstracts of the 37th European Symposium on Calcified Tissues, Bone 47, pp S1-S240.

VNUK, D., D. MATIČIĆ, M. STEJSKAL, A. MUSULIN, B. HAAS (2010): Is the magnesium serum concentration important in etiology of perineal hernia? 19<sup>th</sup> ECVS congress, Helsinki, Finland.

#### **Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima**

37<sup>th</sup> European Symposium on Calcified Tissues. Glasgow, Scotland, 2010. (M. Pećin, O. Smolec)

XI Middle European Buiatrics Congress, Brno, Češka, 2010. (J. Kos)

#### **Studijski boravci i znanstvena usavršavanja**

Staziranje na Klinici za Unutrašnje bolesti Veterinarskog fakulteta Munchen, Njemačka – Residency ECVS, 10 dana, 2010. (doc. dr. sc. Dražen Vnuk)

Staziranje na Klinici za kirurgiju (anestezijologija) Veterinarskog fakulteta Zurich, Švicarska – Residency ECVS, mjesec dana, 2010. (doc. dr. sc. Dražen Vnuk)

Staziranje na Zavodu za patologiju Veterinarskog fakulteta Beč, Austrija – Residency ECVS, 21 dan, 2010. (doc. dr. sc. Dražen Vnuk)

ECVS 19th Annual Scientific Meeting, Helsinki, Finland, 3 dana, 2010. (doc. dr. sc. Dražen Vnuk)

The University of Georgia Athens, College of Veterinary Medicine, Georgia, USA – stručno-kliničko usavršavanje iz područja kirurgije malih životinja, 2 dana, 2010. (dr. sc. Marko Stejskal, dr. vet. med.)

EAEVE General Assembly 2010, University of Veterinary Medicine Vienna, Austria, 3 dana, 2010., (prof. dr. sc. Dražen Matičić)

#### **Magisteriji i doktorati**

BREKA, S. (2010): Promjene u sinovijalnoj tekućini lakatnog zgloba u pasa s utvrđenom displazijom. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

GREDELJ ŠIMEC, NJ. (2010): Primjena limbalnog alo-grafta u procesu cijeljenja ozljeda rožnice u pasa. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. (mentor: doc. dr. sc. Boris Pirkić)

LIPAR, M. (2010): Određivanje koncentracije lidokaina u serumu nakon epiduralne primjene lidokaina, lidokaina-adrenalina te lidokaina-medetomidina u svinja. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

STEJSKAL, M. (2009): Usporedba poslijeoperacijske boli u pasa nakon kranijalne transpozicije goljenične kvrge (*tuberositas tibiae*) i modificiranog postupka zatezanja retinakula. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

BERIĆ LEROTIĆ, S. (2010): Utjecaj ketamina, sevoflurana i dušikovog oksidula na staničnu imunost. Znanstveni magistarski rad – postupak vođen na PMF-u. (mentor: doc. dr. sc. Dražen Vnuk)

LEROTIĆ, I. (2010): Koncentracija lidokaina u serumu kunića nakon epiduralne primjene u kombinaciji s adrenalinom, morfinom i fentanilom. Znanstveni magistarski rad – postupak vođen na PMF-u. (mentor: doc. dr. sc. Dražen Vnuk)

#### **Tečajevi i radionice**

25.9.-26.9.2010. – Osteosinteza u malih životinja – osnovni tečaj – voditelj prof. dr. sc. Dražen Matičić

#### **Pozvana predavanja**

VNUK, D. (2010): New techniques in thoracic surgery. X Croatian Small Animal practice days, Varaždin, Croatia.

MATIČIĆ, D. (2010): Small Animal Clinic. Invited speaker, X Croatian Small Animal practice days, Varaždin, Croatia.

MATIČIĆ, D. (2009-2010): Visiting professor at Veterinary Faculty University of Sarajevo, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.





### Znanstvenoistraživački projekti

Program suzbijanja mastitisa. (053-0532052-2044)  
MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Marijan Cergolj

Značaj kontrole puerperija u poboljšavanju reproduktivne učinkovitosti krava. (053-0532052-2040)  
MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Tomislav Dobranić. Znanstveni novak: Ivan Folnožić, dr. vet. med.

Smanjena plodnost u mliječnih goveda. (053-0532052-2044) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Darko Gereš. Znanstveni novak: Branimira Ževrnja, dr. vet. med.

Primjena molekularnih analiza u proizvodnji govedih zametaka *in vitro*. (053-0481186-1185) MZOŠ RH. Glavni istraživač: doc. dr. sc. Iva Getz

Optimizacija superovulacije i krioprezervacija kozjih zametaka (053-0000000-3645) MZOŠ RH. Glavni istraživač: doc. dr. sc. Juraj Grizelj

Hormone-free non-seasonal or seasonal goat reproduction for a sustainable European goat-milk market – FLOCK-REPROD“, FP7-SME-2008-2; partneri u projektu: doc. dr. sc. Juraj Grizelj, dr. sc. Silvijo Vince, dr. sc. Martina Karadjole

Hrvatsko-makedonski bilateralni znanstvenoistraživački projekt „Optimizacija superovulacije, krioprezervacija i transfer kozjih zametaka“, partneri na projektu: doc. dr. sc. Juraj Grizelj, dr. sc. Silvijo Vince

Maternal Interactions with Gametes and Embryos – GEMINI“, COST Action FA 0702; članovi Management Committee-a: doc. dr. sc. J. Grizelj, dr. sc. Silvijo Vince

### Knjige i udžbenici

SAMARDŽIJA, M., D. ĐURIČIĆ, T. DOBRANIĆ, M. HERAK, S. VINCE (2010): Rasplodivanje ovaca i koza. Veterinarski fakultet, Zagreb.

### Poglavlje u knjizi

GRIZELJ, J (2009): Cryoconservation of animal embryos and its value in human reproductive medicine. U: Reprodukční Medicína – současnost a perspektivy (A. Ostró, L. Pilka, F. Lešník, urednici). Nakladatelství Olomouc, Češka, str. 69-79.

### Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u Current Contents

KOČILA, P. M. SAMARDŽIJA, T. DOBRANIĆ, D. GRACNER, V. DOBRANIĆ, N. PRVANOVIĆ, Ž. ROMIĆ, N. FILIPOVIĆ, N. VUKOVIĆ, D. ĐURIČIĆ (2009): Einfluss der Energiebilanz auf die Reproduktionsfähigkeit von Holsteiner Kühen im Puerperium. Tierärztl. Umsch. 64, 471- 477.

FILIPOVIĆ, N., Z. STOJEVIĆ, N. PRVANOVIĆ (2010): Serum fructosamine concentrations in relation to metabolic changes during late pregnancy and

early lactation in mares. Berl. Munch.Tierärztl. 123, 169-173.

FILIPOVIĆ, N., Z. STOJEVIĆ, N. PRVANOVIĆ, Z. TUČEK (2010): The influence of late pregnancy and lactation on bone metabolism in mares. Res. Vet. Sci. 88, 405-410.

KARADJOLE, T., N. MAČEŠIĆ, M. KARADJOLE, I. GETZ, N. PRVANOVIĆ, A. BAKMAZ, V. GJURČEVIĆ KANTURA, A. SHEK VUGROVEČKI, G. BAČIĆ (2010): Partielle Fetotomie und komplette Verwaschung der Scheide als Komplikation nach einer Fetotomie bei der Stute. Tierärztl. Umsch. 65, 115-118.

KARADJOLE, T., N. MAČEŠIĆ, M. KARADJOLE, A. SHEK VUGROVEČKI, A. BAKMAZ, M. KRESINGER, G. BAČIĆ (2010): Darstellung der Durchführung der laparoskopischen Ovariektomie bei Hunden. Tierärztl. Umsch. 65, 78-81.

MARKOVIĆ, F., Ž. PAVIČIĆ, I. VALPOTIĆ, Ž. MIHALJEVIĆ, J. GRIZELJ, T. DOBRANIĆ, R. MARKOVIĆ HORVAT, M. OSTOVIĆ, D. ĐURIČIĆ, G. MRSIĆ, M. SAMARDŽIJA (2010): Wirkung eines aus attenuierten Stämmen von Parapoxvirus ovis hergestellten Präparats auf die Kortisolkonzentration und die Samenqualität bei Zuchtbullen. Tierärztl. Umsch. 65, 224-228.

TOFANT A., M. OSTOVIĆ, S. WOLF, A. EKERT KABALIN, Ž. PAVIČIĆ, J. GRIZELJ (2010): Association between over-chlorinated drinking water and adverse reproductive outcomes in gilts and sows: a case report. Vet. Med.- Czech 55, 394–398.



**Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u ostalim sekundarnim publikacijama**

- ČRNE, I., V. DOBRANIĆ, N. MAČEŠIĆ, N. PRVANOVIĆ, B. MAUKO, J. GRIZELJ, S. VINCE, D. ĐURIČIĆ, T. KARADJOLE, I. FOLNOŽIĆ, M. SAMARDŽIJA (2010): Praćenje subkliničkih mastitisa na području Veterinarske stanice Karlovac. *Vet. stn.* 41, 221-230.
- KARADJOLE, M., I. GETZ, M. SAMARDŽIJA, N. MAČEŠIĆ, M. MATKOVIĆ, Z. MAKEK, T. KARADJOLE, G. BAČIĆ, T. DOBRANIĆ, M. POLETTO (2010): The developmental competence of bovine immature oocytes and quality of embryos derived from slaughterhouse ovaries or live donors by ovum pick up. *Vet. arhiv* 80, 445-454.
- SAMARDŽIJA, M., A. KLARIĆ, J. GRIZELJ, D. ĐURIČIĆ, T. DOBRANIĆ, N. PRVANOVIĆ, G. BAČIĆ, T. KARADJOLE, S. VINCE, I. FOLNOŽIĆ (2010): Utjecaj intrauterine aplikacije cefapirina na poboljšanje reproduktivne učinkovitosti krava. *Vet. stn.* 41, 109-115.
- VUČKOVIĆ, T., N. PRVANOVIĆ, J. GRIZELJ, T. DOBRANIĆ, I. GETZ, B. ŽEVRNJA, M. SAMARDŽIJA (2010): Plodnost u ždrebećem estrusu na državnoj ergeli lipicanske pasmine "Đakovo". *Vet. stn.* 41, 47-56.
- ZOBEL, R., V. BUIĆ, M. SAMARDŽIJA, D. GRAČNER, I. PIPAL, D. BUŽIĆ, J. GRIZELJ, D. GEREŠ (2010): Mogućnost postizanja optimalnog postotka koncepcije u mliječnih krava. *Vet. stn.* 41, 41-46.

**Međunarodni znanstveni skupovi**

- KARADJOLE, M., I. GETZ, M. SAMARDŽIJA, N. MAČEŠIĆ, T. KARADJOLE, G. BAČIĆ, B. ŽEVRNJA, T. DOBRANIĆ, M. KNEŽEVIĆ, G. PERČULIJA (2010): The efficiency of ovum pick up and in vitro embryo development in charolais and holstein-friesian cows. *Proceedings. 26th Scientific Meeting of European Embryo Transfer Association, Kuopio, Finland*, p 176.
- PRVANOVIĆ N., T. KOSTELIĆ, B. NOVAK, M. CERGOLJ, J. GRIZELJ, M. SAMARDŽIJA, N. FILIPOVIĆ, M. LIPAR, T. DOBRANIĆ (2010): The influence of age and gender on haematological parameters in protected and endangered murinsulaner horses. *Proceedings. XVI SIVE International Congress, Toscana, Italy*, pp 30-31.
- PRVANOVIĆ N., M. SAMARDŽIJA, G. BAČIĆ, T. DOBRANIĆ, M. CERGOLJ (2010): Leptin as indicator of lipomobilisation during lactation in Simmental cows. *Proceedings of the 14th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR), Reproduction in Domestic Animals*, p. 104.
- SAMARDŽIJA, M. D. ĐURIČIĆ, M. KARADJOLE, J. GRIZELJ, T. DOBRANIĆ, T. KARADJOLE, N. PRVANOVIĆ, B. ŽEVRNJA, A. ANDRETIĆ (2010): Influence of retained fetal membrane treatment on days open and conception rate in dairy cows. *Book of proceedings. ICPD. Ghent, Belgium*, p. 96.

- ZOBEL, R., V. BUIĆ, I. PIPAL, J. GRIZELJ, B. ŽEVRNJA, M. SAMARDŽIJA, N. PRVANOVIĆ, M. KARADJOLE, M. LIPAR, D. GEREŠ (2010): A case report of *Amorphus globosus* and freemartinism in Holstein-Friesian triplet pregnancy. *Abstracts. XVIII International Congress of Mediterranean Federation of Health and Production of Ruminants (FEMESPRUM), Drač, Albania*, p. 104.
- ZOBEL, R., D. GEREŠ, M. LIPAR, V. BUIĆ, I. PIPAL, D. GRAČNER, M. SAMARDŽIJA (2010): Prevalence and therapy of anovulatory oestrus in dairy cows. *Congress Proceedings. XIth Middle European Buiatrics Congress & 5th Symposium of the European College of Bovine Health Management, Czech Republic Brno*, pp. 97-98.
- ŽEVRNJA, B., J. GRIZELJ, A. GUDAN-KURILJ, B. ŠKRILIN, S. ČURKOVIĆ, S. ŠOIĆ, S. VINCE, S. VUKOVIĆ, H. CAPAK, D. GEREŠ, M. POLETTO, D. ĐURIČIĆ (2010): Case report: *Holocardius acephalus* in a kid goat. *Abstracts. XVIII International Congress of Mediterranean Federation of Health and Production of Ruminants (FEMESPRUM), Drač, Albania*, p. 103.

**Znanstveni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem**

- FOLNOŽIĆ, I., J. GRIZELJ, T. KARADJOLE, B. ŽEVRNJA (2009): Upotreba vaginoskopije u određivanju optimalnog vremena parenja kuja. *Zbornik sažetaka znanstveno stručnog sastanka Veterinarska znanost i struka, Zagreb*, str. 108-109.
- GRIZELJ, J., S. VINCE, M. KARADJOLE, T. DOVENSKI, M. SAMARDŽIJA, N. PRVANOVIĆ, M. BELIĆ, M. LIPAR, T. DOBRANIĆ (2009): The use of ultrasound equipment as a tool in assisted reproduction procedures in goats. *Zbornik sažetaka znanstveno stručnog sastanka Veterinarska znanost i struka, Zagreb*, str. 86 - 87.
- MAČEŠIĆ, N., M. CERGOLJ, G. BAČIĆ, T. KARADJOLE, M. KARADJOLE, N. PRVANOVIĆ, M. SAMARDŽIJA, T. DOBRANIĆ, M. BENIĆ (2009): Značaj koagulaza negativnih stafilokoka kao uzročnika mastitisa. *Zbornik sažetaka znanstveno stručnog sastanka Veterinarska znanost i struka, Zagreb*, str. 94-95.
- ŽEVRNJA, B., D. GEREŠ, D. ŽUBČIĆ (2009): Perspektive liječenja stafilokoknog mastitisa krava. *Zbornik sažetaka znanstveno stručnog sastanka Veterinarska znanost i struka, Zagreb*, str. 102-103.

**Domaći znanstveni skupovi**

- Stručni skupovi
- KOSTELIĆ, A., M. BELČIĆ, M. ČAČIĆ, N. PRVANOVIĆ (2009): Problematika očuvanja i unaprjeđenja uzgoja međimurskog konja. 1. Međunarodni simpozij o konjičkoj industriji i 3. Hrvatski simpozij o lipicanskoj pasmini, Slavonski Brod, str. 67-70.

PRVANOVIĆ, N. M. CERGOLJ, M. ČAČIĆ, M. LIPAR, J. GRIZELJ, I. GETZ, M. SAMARDŽIJA, T. DOBRANIĆ (2009): Utjecaj tjelesne kondicije, dobi i ranijeg korištenja u rasplodu na plodnost konja lipicanske pasmine. 1. Međunarodni simpozij o konjičkoj industriji i 3. Hrvatski simpozij o lipicanskoj pasmini, Slavonski Brod, str. 112-115.

PRVANOVIĆ, N., M. CERGOLJ, N. MAČEŠIĆ, T. KARADJOLE, G. BAČIĆ (2009): Pristup, dijagnostika i liječenje najčešćih bolesti novorođene ždrijebadi. 1. Međunarodni simpozij o konjičkoj industriji i 3. Hrvatski simpozij o lipicanskoj pasmini, Slavonski Brod, str. 80-83.

### **Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima**

III Hrvatski Simpozij o lipicanskoj pasmini s međunarodnim sudjelovanjem. Slavonski brod, Hrvatska, 2009. (N. Prvanović).

XVI SIVE-FEEVA Congress, Veterinary European Equine Meeting. Toscana, Italija, 2010. (N. Prvanović).

XVIII International Congress of Mediterranean Federation of Health and Production of Ruminants (FEMESPRUM). Drač, Albanija, 2010. (J. Grizelj, B. Ževrnja).

14th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction. Ghent, Belgium, 2010. (N. Prvanović).

26th Scientific Meeting of European Embryo Transfer Association (AETE). Kuopio, Finska, 2010. (M. Karadjole, I. Getz).

Kick off meeting FP7-SME-2008-2 CAPACITIES "Hormone-free non-seasonal or seasonal goat reproduction for a sustainable European goat-milk market; FLOCK-REPROD". Poitiers, Francuska, 2010. (J. Grizelj, S. Vince).

Znanstveno stručni sastanak Veterinarska znanost i struka. Zagreb, 2009. (S. Vince, N. Mačešić, I. Folnožić, B. Ževrnja).

2<sup>nd</sup> General Meeting of GEMINI „Maternal communication with Gametes and Embryo“, 01-03. listopada 2009., Alghero, Italija (J. Grizelj).

14<sup>th</sup> International Conference on Production Diseases in Farm Animals, 2010, Gent, Belgija (M. Samardžija).

### **Magisteriji i doktorati**

GRACIN, K. (2009): Uporaba dopaminskih agonista i prostaglandina F<sub>2α</sub> za indukciju pobačaja u drugoj trećini gravidnosti. Stručni magistarski rad. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

SVOBODA, D. (2009): Poticanje pobačaja kuja istovremenom primjenom dopaminskih agonista i sintetskog analoga prostaglandina F<sub>2α</sub>. Znanstveni magistarski rad. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.



VINCE, S. (2009): Primjena modificiranoga protokola za izazivanje superovulacije u koza burske pasmine. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

IVANIŠ, D. (2010): Značenje kontrole puerperija u cilju poboljšanja reproduktivne učinkovitosti goveda na području Veterinarske stanice Varaždin. Stručni magistarski rad. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

KATANA, B. (2010): Rana dijagnostika gravidnosti u krava. Stručni magistarski rad. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

MAČEŠIĆ, N. (2010): Učinkovitost pojedinih metoda zasušivanja krava. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

MAJIĆ-BALIĆ, I. (2010): Utjecaj mikroklimatskih čimbenika na kakvoću i antioksidativna svojstva sjemeni rasplodnih bikova. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

RISTANIĆ, A. (2010): Određivanje plodnih dana u kuja. Stručni magistarski rad. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

### **Izabrani novi suradnici u nastavi, izabrani u više zvanje ili potvrđeni u zvanju**

dr. sc. Nino Mačešić – izbor u višeg asistenta

dr. sc. Silvijo Vince – izbor u višeg asistenta

### **Stručni rad objavljen u časopisu**

ĐURIČIĆ, D., T. DOBRANIĆ, J. GRIZELJ, I. GETZ, S. VINCE, I. FOLNOŽIĆ, B. ŽEVRNJA, M. LIPAR, M. SAMARDŽIJA (2010): Retencija mekonija u ždrijebadi. Vet. stn. 41, 363-367.

### **Tečajevi i radionice**

Croatian Aesculap Academy, Zagreb, Basic course of laparoscopic surgery, 3 dana (T. Karadjole)

Croatian Aesculap Academy, Zagreb, Advanced course: minimally invasive techniques of surgical treatment of inguinal hernia repair (tapp & tep), 2 dana (T. Karadjole)

- GEMINI Research Training School, Systems Biology in Maternal Communication With Gametes and Embryos, Opatija, 3 dana (J. Grizelj)
- Okrugli stol, Zagreb, „Znanstvena suradnja – Hrvatska u frankofoniji“, 1 dan (J. Grizelj, M. Karadjole, I. Folnožić, N. Prvanović, B. Ževrnja)
- Radionica „Engleski za potrebe konferencija – English for conferences“, Zagreb, 1 dan (J. Grizelj, N. Prvanović, M. Karadjole)
- Radionica „Moderni stilovi poučavanja“, Zagreb, 2 dana (J. Grizelj, T. Karadjole, G. Bačić, N. Mačević, M. Karadjole)
- Radionica Sedmi okvirni program (FP7) za znanstvenike iz biomedicinskih znanosti – početna razina, Zagreb, Predstavljanje FP7 projekta, 1 dan (J. Grizelj)
- Radionica „Prezentacijske i govorničke vještine“, Zagreb, 1 dan (J. Grizelj)
- Seminar „Metode europskih dijaloga - osnove lobiranja u Europskoj Uniji“, Zagreb, 1 dan (J. Grizelj)
- Tečaj za dr. vet. med., Križevci, Neplodnost krava i učinkovitost ozona u suzbijanju endometritisa i mastitisa u krava. 1 dan (M. Samardžija, prof. dr.)
- Tečaj, Požega, Indukcija i sinkronizacija rasplodivanja, 1 dan (D. Gereš).
- Tečaj, Požega, Neantibiotski načini liječenja mastitisa mliječnih krava, 1 dan (D. Gereš).

### Pozvana predavanja

- GRIZELJ, J. (2010): Hormone-free non-seasonal or seasonal goat reproduction for a sustainable european goat-milk market. Radionica o Sedmom okvirnom programu (FP7) za znanstvenike iz biomedicinskih znanosti – početna razina; Predstavljanje FP7 projekta, Zagreb.
- PRVANOVIĆ, N. (2009): „Priprema kobila i pastuha za pripisnu sezonu“. Edukacija uzgajivača konja Saveza udruga uzgajivača konja pasmine medjimurski konj, Čakovec.
- PRVANOVIĆ, N. (2009): „Praćenje reprodukcije kobila“. Edukacija uzgajivača konja Saveza udruga uzgajivača konja pasmine medjimurski konj, Čakovec.
- VINCE, S. (2009): „FP7 - uspješna priča“. FP7 info dan za MSP „Research for the benefit of SMEs“, Zagreb.

### Ostale aktivnosti

- DOBRANIĆ, T., M. SAMARDŽIJA, S. VINCE, J. GRIZELJ, N. MAČEVIĆ – tečaj u.o u Varaždinu
- GRIZELJ, J. – član Organizacijskog odbora Znanstveno-stručnog sastanka Veterinarska znanost i struka, Zagreb; član Organizacijskog odbora Okrugli stol „Znanstvena suradnja – Hrvatska u frankofoniji“, Zagreb; član Međunarodnog organizacijskog odbora XVIII International Congress of Mediterranean Federation of Health and Production of Ruminants (FEMESPRUM), Drač, Albanija; organizator skupa i urednik zbornika GEMI-



NI Research Training School – „Systems Biology in Maternal Communication With Gametes and Embryos“, Opatija; gost emisije Trenutak spoznaje, HRT 1

- GRIZELJ, J., S. VINCE- 2 priloga u emisiji Znanstvena petica, HRT1; članovi IGA (International Goat Association)
- KARADJOLE, T. – predavač na Aesculap akademiji (humana medicina).
- PRVANOVIĆ, N., M. CERGOLJ – organizacija i vođenje reprodukcije na ergeli lipicanaca „Lipik“
- PRVANOVIĆ, N – organizacija i vođenje reprodukcije na ergeli engleskih punokrvnjaka „Serdar“; organizacija i vođenje reprodukcije u sklopu projekta očuvanja ugroženog i zaštićenog medjimurskog konja u suradnji sa Agronomskim fakultetom i Hrvatskim centrom za konjogojstvo uz potporu uzgajivača medjimurskog konja i županije; suradnja s Hrvatskim Centrom za konjogojstvo-Državna ergela Lipik, Hrvatskim Veterinarskim Institutom i Udrugama uzgajivača različitih pasmina konja u svrhu organizacije edukacije uzgajivača, organizacije i poboljšanja uzgoja i suzbijanju po- bačaja i spolno prenosivih bolesti konja.
- SAMARDŽIJA, M. – recenzent Sveučilišnog udžbenika „Opća kirurgija i anesteziologija“; glavni urednik znanstveno-stručnog časopisa Veterinarska stanica; recenzent u časopisima „Stočarstvo“, „Veterinarska stanica“, „Veterinarski arhiv“, „Theriogenology“. Član uredništva Ljetopisa Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 2009./2010.

### Značajne promjene u Zavodu

Završena rekonstrukcija i obnova Klinike za porođništvo i reprodukciju.

### Znanstvenoistraživački projekti

Imunohematologija i akutnofazni odgovor u preživača i mesoždera. (053-0000000-3655) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica. Znanstveni novak: Hrvoje Capak, dr. vet. med.

Odgovor akutne faze i aktivnost plazmatskih sustava u babeziozi. (053-0532266-2220) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Vladimir Mrljak. Znanstveni novaci: Iva Mayer, dr. vet. med., Marin Torti, dr. vet. med.

Upalne bolesti probavnog trakta u pasa. (053-0532266-2215) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Dalibor Potočnjak. Znanstveni novak: Iva Šmit, dr. vet. med.

### Knjige i udžbenici

POTOČNJAK, D., D. STANIN, N. TURK (2010): Bolesti probavnog sustava pasa i mačaka. Medicinska naklada, Zagreb.

### Znanstveni časopisi objavljeni u časopisu indeksiranom u Current Contents

BARIĆ RAFAJ, R., B. ARTUKOVIĆ, K. ŠIMONJI, J. KULEŠ, V. MRLJAK (2009): Das von-Willebrand-Syndrom bei einem Labrador-Retriever mit Leiomyosarkom. Tierärztl. Umsch. 64, 448-452.

BARIĆ RAFAJ, R., V. MATIJATKO, I. KIŠ, N. KUČER, T. ŽIVIČNJAK, N. LEMO, Z. ŽVORC, M. BRKLJAČIĆ, V. MRLJAK (2010): Alterations in some blood coagulation parameters in naturally occurring cases of canine babesiosis. Acta Vet. Hung. 57, 295-304.

BECK, R., L. VOJTA, V. MRLJAK, A. MARINCULIĆ, A. BECK, T. ŽIVIČNJAK, M. S. CACCIO (2009): Diversity of Babesia and Theileria species in symptomatic and asymptomatic dogs in Croatia. Int. J. Parasitol. 39, 843-848.

BOTKA-PETRAK, K., H. LUCIĆ, S. VUKOVIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, S. VIDAČEK, H. MEDIĆ, A. HRASTE, T. PETRAK, LJ. BEDRICA, H. MAZIJA (2009): Einfluss der Kastration auf die Bildung von Riesenfäsern in der Weissen Muskulatur von Huhnern. Tierärztl. Umsch. 64, 442-447.

BRKLJAČIĆ, M., V. MATIJATKO, I. KIŠ, N. KUČER, J. FORŠEK, R. BARIĆ RAFAJ, D. GRDEN, M. TORTI, I. MAYER, V. MRLJAK (2010): Molecular evidence of natural infection with *Babesia canis canis* in Croatia. Acta Vet. Hung. 58, 39-46.

CRNOGAJ, M., R. PETLEVSKI, V. MRLJAK, I. KIŠ, M. TORTI, N. KUČER, V. MATIJATKO, I. SAČER, I. ŠTOKOVIĆ (2010): Malondialdehyde levels in serum of dogs infected with *Babesia canis*. Vet. Med. (Praha) 55, 163-171.

KOČILA, P., M. SAMARDŽIJA, T. DOBRANIĆ, D. GRAČNER, V. DOBRANIĆ, N. PRVANOVIĆ, Ž. ROMIĆ, N. FILIPOVIĆ, N. VUKOVIĆ, D. ĐURIČIĆ (2009): Einfluss der Energiebilanz auf die Reproduktion-

sfähigkeit von Holsteiner Kühen im Puerperium. Tierärztl. Umsch. 64, 471-477.

KOVŠCA JANJATOVIĆ, A., G. LACKOVIĆ, F. BOŽIĆ, D. KEZIĆ, M. POPOVIĆ, H. VALPOTIĆ, I. HARAPIN, Ž. PAVIČIĆ, B. NJARI, I. VALPOTIĆ (2010): Histomorphometric evaluation of intestinal cellular immune responses in pigs immunized with live oral F4ac+ non-enterotoxigenic *E. coli* vaccine against postweaning colibacillosis. Eur. J. Histochem. 54, 18-24.

MAYER, I., V. MATIJATKO, I. KIŠ, M. BRKLJAČIĆ, M. TORTI, M. CRNOGAJ, V. MRLJAK, M. HOHŠTETER (2010): Insulinom beim Hund-zwei Fallbeschreibungen. Tierärztl. Umsch. 65, 184-191.

PETAK, I., V. MRLJAK, D. MILIĆ, I. KIŠ, V. MATIJATKO (2009): Einfluss von Ascogen® und Baypamun® auf das Verhalten und die Reproduktion des Ebers bei Hitzebelastung im Sommer. Tierärztl. Umsch. 64, 541-547.

POTOČNJAK, D., D. ŽUBČIĆ, M. TORTI, I. ŠMIT, M. POPOVIĆ, D. GRAČNER, LJ. BEDRICA, N. KUČER, D. STANIN, K. VLAHOVIĆ (2010): Holistische Behandlung der chronischen Colitis beim Hund. Tierärztl. Umsch. 65, 233-237.

SUCHY, P., E. STRAKOVA, N. MAS, V. ŠERMAN, V. VEČEREK, LJ. BEDRICA, Z. LUKAC, Ž. HORVAT (2009): Einfluss einer heilpflanzlichen Zubereitung auf die Produktivität von Legehennen. Tierärztl. Umsch. 65, 74-78.

VOJTA, L., V. MRLJAK, S. ČURKOVIĆ, T. ŽIVIČNJAK, A. MARINCULIĆ, R. BECK (2009): Molecular epizootiology of canine hepatozoonosis in Croatia. Int. J. Parasitol. 39, 1129-1136.

VUKOVIĆ, S., H. LUCIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, L. ŠURMANOVIĆ, N. MAS, D. BRATKOVIĆ, K. BOTKA PETRAK, D. MARIĆ, LJ. BEDRICA, D. STOJČEVIĆ (2009): Fallstudie: Atelenzephalie bei einem Hundewelpen. Tierärztl. Umsch. 64, 501-506.

### Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u ostalim sekundarnim publikacijama

RADIŠIĆ, B., D. CAPAK, D. MATIČIĆ, I. HARAPIN, J. KOS, T. BABIĆ, G. NEDELJKOVIĆ (2010): Surgical treatment of a unilateral scrotal hernia in a ram - a case report. Vet. arhiv 80, 145-154.

ŽVORC, Z., R. BARIĆ RAFAJ, J. KULEŠ, V. MRLJAK (2010): Erythrocyte and platelet indices in babesiosis of dogs. Vet. arhiv 80, 259-267.

### Međunarodni znanstveni skupovi

BARIĆ RAFAJ, R., B. ŠOŠTARIĆ, J. KULEŠ, V. MATIJATKO, T. ŽIVIČNJAK, I. MAYER (2009): Mineral and electrolyte concentrations in young red deer. Proceedings. 2nd FASAVA 2009 and 35th VMLDAC Congress, Bangkok, Thailand, p 574.

- BRKLJAČIĆ, M., I. KIŠ, N. KUČER, V. SUŠIĆ, M. TORTI, M. CRNOGAJ, V. MRLJAK (2009): Acid Base Balance in Babesia canis canis infection. Proceedings. 2nd FASAVA 2009 and 35th VMLDAC Congress, Bangkok, Thailand, p 549.
- CAPAK, D., V. GLUMAC, H. CAPAK, I. HARAPIN, LJ. BEDRICA, M. LIPAR (2010): Hematological and biochemical parameters in cows with abomasal displacement. The acts of the Congress. XVIII International Congress of Mediterranean Federation of Health and Production of Ruminants, Durres, Albania, pp 361-365.
- DOBRANIĆ, V., B. NJARI, B. MIKOVIĆ, M. SAMARDŽIJA, N. PRVANOVIĆ, D. GRAČNER, I. FILIPOVIĆ (2010): Hygienic quality of raw cow's milk. Proceedings of XI Middle European Buiatrics Congress & 5th Symposium of the European College of Bovine Health Management, Brno, Češka Republika, pp 110-112.
- ĐURIČIĆ, D., T. DOBRANIĆ, I. HARAPIN, M. LIPAR, N. PRVANOVIĆ, J. GRIZELJ, M. KARADJOLE, D. GRAČNER, I. FOLNOŽIĆ, M. SAMARDŽIJA (2010): The effects of air temperature and rainfall seasonal variations on reproductive efficiency in Boer goats. Proceedings of XI Middle European Buiatrics Congress & 5th Symposium of the European College of Bovine Health Management, Brno, Češka Republika, pp 191-194.
- HARAPIN, I., H. CAPAK, LJ. BEDRICA, D. CAPAK, Č. LABURA (2010): Biochemical parameters in imported calves blood. The acts of the Congress. XVIII International Congress of Mediterranean Federation of Health and Production of Ruminants, Durres, Albania, pp 450-453.
- SAMARDŽIJA, M., T. DOBRANIĆ, P. KOČILA, D. GRAČNER, M. LIPAR, I. HARAPIN, D. VESNA, N. PRVANOVIĆ, J. GRIZELJ, LJ. BEDRICA (2009): The influence of energy balance and body condition on ovarian cyclicity in puerperium holstein cows. Proceedings of posters - Folia Veterinaria, Košice, Slovakia, pp 173-176.
- ZOBEL, R., D. GEREŠ, M. LIPAR, V. BUIĆ, I. PIPAL, D. GRAČNER, M. SAMARDŽIJA (2010): Prevalence and therapy of anovulatory oestrus in dairy cows. Proceedings of XI Middle European Buiatrics Congress & 5th Symposium of the European College of Bovine Health Management, Brno, Češka Republika, pp 97-98.

### Znanstveni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem

- MATIJATKO, V. (2010): Intenzivna veterinarska medicina. Zbornik sažetaka. X. dani hrvatske male prakse, Varaždin, str. 3.
- ŠMIT, I., D. POTOČNJAK, M. TORTI, M. CRNOGAJ, G. JURKIĆ (2009): Liječenje upalne bolesti crijeva u pasa. Zbornik sažetaka. Veterinarska znanost i struka. Znanstveno-stručni sastanak. Zagreb, str. 118-119.
- TORTI, M., V. MATIJATKO, I. ŠMIT, V. MRLJAK (2009): Pristup dijagnostici i liječenju dilatativne kardiomiopatije u pasa. Zbornik sažetaka. Veterinarska znanost i struka. Znanstveno-stručni sastanak. Zagreb, str. 120-121.

### Stručni rad objavljen u časopisu

- ĐURIČIĆ, D., T. DOBRANIĆ, M. SAMARDŽIJA, N. PRVANOVIĆ, J. GRIZELJ, D. GRAČNER, S. VINCE, N. MAČEŠIĆ (2009): Biokemijski i hormonalni profil burske kože nakon pobačaja. Vet. stn. 40, 17-25.
- GRAČNER, D., S. MUSTAFAGIĆ, Z. ROBERT, G. GREGURIĆ GRAČNER (2010): Hiperlipemija u ponija. Vet. stn. 41, 163-167.
- JENČIĆ, M., D. GRAČNER, LJ. BEDRICA, G. GREGURIĆ GRAČNER (2009): Transfuzija krvi u mačaka. Vet. stn. 40, 235-243.
- POTOČNJAK, D., M. MEŽNARIĆ (2009): Terapija tekućinama kod bolesti probavnog trakta u domaćih mesoždera. Vet. stn. 40, 305-313.
- POTOČNJAK, D., S. TICA (2009): Dijagnostika i terapijski protokol helicobacter gastritisa u psa i čovjeka. Vet. stn. 40, 399-408.
- TORTI, M., V. MATIJATKO, I. KIŠ, V. MRLJAK, LJ. PINTER (2009): Plućna hipertenzija u pasa i mačaka. Vet. stn. 40, 417-423.
- TORTI, M., LJ. PINTER (2009): Dermatofitoze u pasa i mačaka. Vet. stn. 40, 315-323.

### Tečajevi i radionice

- Bolnica za živali Postojna, Postojna, Slovenija, Winter Seminar in Neurology – Essentials for the modern small animal practitioner, 2 dana (H. Capak, G. Jurkić, N. Kučer, M. Torti)

### Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima

- XVIII International Congress of Mediterranean Federation of Health and Production of Ruminants.



Durres, Albanija, 2010. (H. Capak, I. Harapin)  
X dani hrvatske male prakse. Varaždin, 2010. (V. Matijatko)

Znanstveno stručni sastanak Veterinarska znanost i struka, Zagreb, 2009. (I. Šmit, M. Torti)

#### **Studijski boravci i znanstveno usavršavanje**

Kleintierklinik, Abteilung Innere Medizin, Vetsuisse Fakultät, Bern, Švicarska, 12 mjeseci (I. Kiš).

Department of Small Animal Medicine and Surgery, College of Veterinary Medicine, University of Georgia, Athens GA, SAD, 1 mjesec (M. Torti)

#### **Ostale aktivnosti**

BEDRICA, LJ. – recenzija knjige „Bolesti ptica kućnih ljubimaca“ autorice E. Prukner Radovčić, član Matičnog odbora za područje biomedicine i zdravstva – polje veterinarske medicine; član

Znanstvenog povjerenstva „Hrvatskog kinološkog saveza“, član CROLAB

HARAPIN, I. - član uredničkog odbora časopisa „Veterinarski arhiv“, autor i voditelj projekta primjene računalnog programa *Ambulantni i klinički protokol* na Klinikama Veterinarskog fakulteta, koordinator Informacijskog sustava visokih učilišta (ISVU), CARNet koordinator, Microsoft coordinator i CMU koordinator za Veterinarski fakultet

MATIJATKO, V. – član organizacijskog odbora znanstveno stručnog sastanka „Veterinarska znanost i struka“, voditelj sekcije Mala praksa; „Kardiologija pasa i mačaka III“, specijalistički tečaj trajne izobrazbe doktora veterinarske medicine na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2010. (V. Matijatko, M. Torti)

## AMBULANTNA KLINIKA

Djelatnost Ambulantne klinike Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu specifična je karika u složenom lancu izobrazbe doktora veterinarske medicine. U sklopu kolegija, u kojemu se dio nastave izvodi kroz program izvanfakultetske nastave odvija se terensko-stručna nastava u organizaciji Ambulantne klinike. U veterinarskim organizacijama u okolici Zagreba nastavnici kliničkih predmeta (unutarnje bolesti, porodništvo, zarazne bolesti, kirurgija) zajedno sa studentima i uz stručnu pomoć djelatnika Ambulantne klinike (veterinarski tehničar i veterinarski bolničar) izvode nastavu obavljajući dijagnostičke i kurativne zahvate u aktualnim uvjetima terenske veterinarske medicine. Na taj je način studentima omogućeno ovladavanje veterinarskim zahvatima u terenskim uvjetima, te uvid u patologiju pacijenata koje rijetko imaju prilike obrađivati na klinikama Veterinarskog fakulteta. Važno je napomenuti da pritom nije važan broj obrađenih pacijenata, već raznovrsnost različitih bolesti i metoda liječenja koje nije moguće simulirati u uvjetima nastave na matičnim klinikama. Ambulantna klinika trenutačno izvodi nastavu surađujući s 12 veterinarskih ustanova s kojima je Veterinarski fakultet ugovorio suradnju. Zalažanjem djelatnika veterinarskih ustanova, djelatnika Ambulantne klinike i predmetnih nastavnika studentima je omogućeno dragocjeno iskustvo prakticiranja veterinarske medicine u realnim uvjetima terenskog rada, što će im biti itekako korisno budu li se bavili veterinarskom praksom na terenu.

prof. sc. dr. Tomislav Babić



Djelatnici Ambulantne klinike

## Znanstvenoistraživački projekti

Komparativna dijagnostika, morfometrija i analiza tumora ljudi i životinja. (053-0532264-2260) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Željko Grabarević. Znanstveni novak: Ivan-Conrado Šoštarić-Zuckermann, dr. vet. med.

Imunohistokemijska analiza tumora mliječne žlijezde kuja. Zajednički hrvatsko-makedonski projekt, MZOŠ RH i Ministarstvo obrazovanja i znanosti Republike Makedonije. Voditelj: prof. dr. sc. Željko Grabarević.

## Knjige i udžbenici

GRABAREVIĆ, Ž., I. ROTKVIĆ (2010): Why do humans have tumors and atherosclerosis, and goats do not? Self publishing, Zagreb.

## Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u Current Contents

BARIĆ RAFAJ, R., B. ARTUKOVIĆ, K. ŠIMONJI, J. KULEŠ, V. MRLJAK (2009): Das von-Willebrand-Syndrom bei einem Labrador-Retriever mit Leiomyosarkom. Tierärztl. Umsch. 64, 448-452.

MAYER, I., V. MATIJATKO, I. KIŠ, M. BRKLJAČIĆ, M. TORTI, M. CRNOGAJ, V. MRLJAK, M. HOHŠTETER (2010): Insulinom beim Hund-zwei Fallbeschreibungen. Tierärztl. Umsch. 65, 184-191.

TLAK GAJGER, I., R. SABOČANEC, M. HOHŠTETER, I. KRANŽELIĆ, Z. PETRINEC (2010): Panzernekroze der Rotwangen-Schmuck-schildkröte (*Trachemys scripta elegans*). Tierärztl. Umsch. 65, 292-297.

## Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u ostalim sekundarnim publikacijama

TURK, N., J. HABUŠ, M. FRIESS, R. ZOBEL, Ž. GRABAREVIĆ, LJ. BARBIĆ, Z. ŠTRITOF, Z. MILAS, V. STAREŠINA (2010): Demonstration and quantification of ovine herpesvirus 2 in Croatia - A case report. Vet. arhiv 80, 135-143.

## Međunarodni znanstveni skupovi

BECK, A., R. BECK, M. VLADIMIR, A. GUDAN KURILJ, B. ARTUKOVIĆ, Ž. GRABAREVIĆ (2010): Sistemic venous thrombosis in *Babesia canis canis* infection of two dogs. Book of Abstracts, 28<sup>th</sup> Meeting of the European Society of Veterinary Pathology and European College of Veterinary Pathologists, Belgrade, Serbia, p. 124.

GJURČEVIĆ, E., S. BAMBIR, A. BECK (2009): *Atractolytocyclus huronensis* Anthony, 1985 from farmed common carp in Croatia. Diseases of Fish and Shellfish Abstract Book of 14<sup>th</sup> EAFP International Conference. Prague, Czech Republic, p. 235.

GUDAN KURILJ A., A. BECK, M. HOHŠTETER, I.-C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, B. ARTUKOVIĆ, S. SEIWERTH, Ž. GRABAREVIĆ (2010): Comparison of

cell proliferation in canine and feline mammary gland hyperplasia and neoplasia. Proceedings of the 2010 annual Congress of the European Society of Veterinary Oncology, Torino, Italy, p. 65.

ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, I.-C., K. SEVERIN, M. HOHŠTETER, B. ARTUKOVIĆ, R. SABOČANEC, Ž. GRABAREVIĆ (2010): A short review of canine tumors diagnosed at Department of Veterinary Pathology, Zagreb, Croatia, during years 2006-2009. Book of abstracts 28<sup>th</sup> Meeting of the European Society of Veterinary Pathology and European College of Veterinary Pathologists, Belgrade, Serbia, p. 87.

## Znanstveni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem

BOSNIĆ, M., A. BECK, A. GUDAN KURILJ, K. SEVERIN, I.-C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, R. SABOČANEC, B. ARTUKOVIĆ, M. HOHŠTETER, P. DŽAJA, Ž. GRABAREVIĆ (2009): Prikaz patologije ovaca na području republike Hrvatske od 1960. do 2006. godine. Zbornik sažetaka Znanstveno stručnog sastanka Veterinarska znanost i struka, Zagreb, str. 80.

GRABAREVIĆ, Ž., B. ARTUKOVIĆ, A. BECK, M. HOHŠTETER, A. GUDAN KURILJ, I.-C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, G. ŠTIBRIĆ (2009): Kongenitalna intoksikacija bakrom u teladi. Zbornik sažetaka Znanstveno-stručnog sastanka Veterinarska znanost i struka, Zagreb, str. 84-85.

## Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima

Annual Congress of the European Society of Veterinary Oncology. Torino, Italia, 2010. (Ž. Grabarević, A. Gudan Kurilj).

28<sup>th</sup> Meeting of the European Society of Veterinary Pathology and European College of Veterinary Pathologists. Beograd, Srbija, 2010. (R. Sabočanec, B. Artuković, A. Gudan Kurilj, A. Beck).

Znanstveno-stručni sastanak Veterinarska znanost i struka. Veterinarski fakultet Zagreb, Zagreb, Hrvatska, 2009. (I.-C. Šoštarić-Zuckermann).

## Studijski boravci i znanstveno usavršavanje

European College of Veterinary Pathologists and European Society of Veterinary Pathology, Summer School in Veterinary Pathology, Švicarska, 11 dana (A. Beck, A. Gudan Kurilj)

## Magisteriji i doktorati

BECK, A. (2010): Učinci gizerozina na patomorfološke, patohistološke i hematološke promjene u balb/c miševa. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

GUDAN KURILJ, A. (2009): Poredbena patologija tumora mliječne žlijezde kuja i mačaka u Republici



Hrvatskoj. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

MELER, M. (2009): Utjecaj mikroklimе na poremećaje dišnog sustava svinja s posebnim osvrtom na enzootsku pneumoniju. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

**Izabrani novi suradnici u nastavi, izabrani u više zvanje ili potvrđeni u zvanju**

doc. dr. sc. Branka Artuković – izbor u izvanrednog profesora

dr. sc. Andrea Gudan Kurilj – izbor u znanstvenog suradnika

**Pozvana predavanja**

GRABAREVIĆ, Ž. (2010): Najčešća oboljenja probavnog sustava teladi starosne dobi do 30 dana. Simpozij o poljoprivredi i veterinarstvu, Livno, BiH.

GRABAREVIĆ, Ž. (2010): Mast-cell sarcoma - some new data. Veterinarski fakultet Skopje, Makedonija.



### Znanstvenoistraživački projekti

Urođene i stečene deformacije skeletno-mišićnog sustava u riba. (053-0010501-1977) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Damir Stanin. Znanstveni novak: Zoran Vrbanac, dr. vet. med.

### Knjige i udžbenici

POTOČNJAK, D., D. STANIN, N. TURK (2010): Bolesti probavnog sustava pasa i mačaka: odabrana poglavlja. Medicinska naklada, Zagreb.

### Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u Current Contents

POTOČNJAK, D., D. ŽUBČIĆ, M. TORTI, I. ŠMIT, M. POPOVIĆ, D. GRAČNER, LJ. BEDRICA, N. KUČER, D. STANIN, K. VLAHOVIĆ (2010): Holistische Behandlung Der Chronischen Colitis Beim Hund - Fallstudie. Tieraerztl. Umschau 65, 233-237.

PIRKIĆ, B., T. BABIĆ, M. STEJSKAL, D. MATIČIĆ, D. VNUK, M. KRESZINGER, D. STANIN (2009): The importance of patient positioning for bronchial foreign body extraction: a case report. Vet. Med-Czech. 54, 1-3.

### Međunarodni znanstveni skupovi

GJURČEVIĆ-KANTURA, V., T. TRBOJEVIĆ-VUKIČEVIĆ, I. ALIĆ, S. NEJEDLI, S. KUŽIR, D. STANIN (2010): Abnormalities of the *m. sternohyoideus* and *m.*

*styrohyoideus* in a dog. XXXVIIIth EAVA Congress, Paris, Anat. Histol. Embryol. p 290.

GJURČEVIĆ, E., S. BAMBIR, S. KUŽIR, Z. KOZARIĆ, D. STANIN (2009): *Myxobolus cyprini* and *myxobolus* sp. in imported goldfish (*Carassius auratus* L.). Disease of Fish and Shellfish Abstract Book of 14<sup>th</sup> EAPF International Conference, Praha, Czech Republic, p 252.

KUŽIR, S., E. GJURČEVIĆ, D. STANIN, Z. KOZARIĆ, K. DRAŠNER (2009): Diagnostics of skeletal deformities in farmed european eel (*Anguilla anguilla* L. 1758) in Croatia. Disease of Fish and Shellfish Abstract Book of 14<sup>th</sup> EAPF International Conference, Praha, Czech Republic, p 443.

### Znanstveni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem

VRBANAC, Z., A. TOFAN, M. OSTOVIĆ, D. STANIN (2010): Monitoring of water quality in hydrotherapy basin with regard to the free chlorine residual. Proceedings Physical Therapy of the Stifle, Zagreb, str. 57-58.

ŠEHIĆ, M. (2010): Mijelografija i kompjutorska 3D rekonstrukcija tomograma cervikalne kralježnice u psa i dijagnostika protruzije diska. Zbornik radova, Clinica Veterinaria, Subotica, Srbija, str. 84-87.

BRKLJAČA-BOTTEGARO, N., J. KOS, O. SMOLEC, Z. VRBANAC, J. SELANEC (2009): Povrede fleksornih tetiva sportskih konja. Zbornik radova Međunarodnog simpozija o konjičkoj industriji i 3. Hrvatskog simpozija o lipicanskoj pasmini, Slavonski Brod, str. 84-86.

### Domaći znanstveni skupovi

ŠEHIĆ, M. (2010): Pogreške u interpretaciji rendgenografskih prikaza različite patologije u domaćih mesoždera. Zbornik radova, X. dani Hrvatske male prakse, Varaždin, str. 9-14.

FARKAŠ, V., D. KONJEVIĆ, K. SEVERIN, V. NJEMIROVSKIJ, Z. JANICKI, A. SLAVICA, D. STANIN (2009): Određivanje gustoće cakline jelenskih zuba pri prekomjernom trošenju M1. Zbornik sažetaka Znanstveno-stručnog sastanka Veterinarska znanost i struka, Zagreb, str. 66-67.

### Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima

Seminar udruge veterinarske fizikalne terapije Italije "Manual modalities: What is new?", Cremona, Italija, 2009. (Z. Vrbanac)

65. Congresso Internazionale Multisala SCIVAC, Rimini, Italija, 2010. (Z. Vrbanac)

### Tečajevi i radionice

Specijalistička radionica: "TNM-Applicazione clinica in medicina veterinaria", 65. Congresso Interna-



zionale Multisala SCIVAC., Rimini, Italija, 3 dana  
(Z. Vrbanac)

### **Popularizacijski članak**

ŠEHIĆ, M. (2010): Displazija kuka u psa. „Moj pas“, ožujak/travanj 2010, 90-91.

ŠEHIĆ, M. (2010): Displazija lakta u psa. „Moj pas“, ožujak/travanj 2010, 92-93.

### **Ostale aktivnosti**

Organizacija i održavanje 1<sup>th</sup> VEPRA Conference – International Conference on Physical Therapy and Rehabilitation of Animals, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 15.-16. svibnja 2010. (organizatori: Zoran Vrbanac – predsjednik, Barbara Assis i Karin Holler)

Šehić, M. – nagrada grada Zagreba za 2010. godinu koja je dodijeljena 31. svibnja 2010.

U Zavodu za rendgenologiju, ultrazvučni dijagnostiku i fizikalnu terapiju uređena prostorija s bazenom za hidroterapiju i ostalim popratnim uređajima za fizikalnu terapiju i akupunkturu.



## Znanstvenoistraživački projekti

Učestalost i distribucija animalnih tumora u Republici Hrvatskoj. (053-0532264-3129) MZOŠ RH. Glavni istraživač: Petar Džaja

## Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u Current Contents

- GRABAREVIĆ, Ž., M. ĆORIĆ, S. SEIWERTH, P. DŽAJA, B. ARTUKOVIĆ, A. GUDAN KURILJ, A. BECK, M. HOHŠTETER, I. C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, L. BRČIĆ, I. HRSTIĆ (2009): Comparative Analysis of Hepatoceellular Carcinoma in Men and Dogs. *Coll. Antropo.* 33, 811-814.
- GRABAREVIĆ, Ž., M. HOHŠTETER, I.-C. ŠOŠTARIĆ-ZUCKERMANN, A. BECK, B. ARTUKOVIĆ, A. GUDAN KURILJ, P. DŽAJA, SABOČANEK, R. (2009.): Types and incidence of tumours in cats in Croatia. *J. Comp. Pathol.* 141, 287-287.
- MAŠEK, T., D. KONJEVIĆ, K. SEVERIN, Z. JANICKI, M. GRUBEŠIĆ, K. KRAPINEC, J. BOJANC, Ž. MIKULEC, A. SLAVICA (2009): Hematology and serum biochemistry of European mouflon (*Ovis orientalis musimon*) in Croatia. *Eur. J. Wildl. Res.* 55, 561-566.
- SLAVICA, A., D. KONJEVIĆ, Đ. HUBER, Z. MILAS, N. TURK, M. SINDIČIĆ, K. SEVERIN, D. DEŽDEK, T. MAŠEK (2010): Serologic Evidence of *Leptospira* spp. Serovars in Brown Bears (*Ursus arctos*) from Croatia. *J. Wildl. Dis.* 46, 251-256.

## Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u ostalim sekundarnim publikacijama

- SLAVICA, A., Ž. CVETNIĆ, D. KONJEVIĆ, Z. JANICKI, K. SEVERIN, D. DEŽDEK, V. STAREŠINA, M. SINDIČIĆ, J. ANTIĆ (2010): Detection of *Leptospira* spp. serovars in wild boars (*Sus scrofa*) from continental Croatia. *Vet. arhiv* 80, 247-257.
- SLAVICA, A., K. SEVERIN, Ž. ČAČ, Ž. CVETNIĆ, M. LOJKIĆ, D. DEŽDEK, D. KONJEVIĆ, M. PAVLAK, Z. BUDINŠČAK (2010): Model širenja silvatične bjesnoće na teritoriju Republike Hrvatske tijekom perioda od trideset godina. *Vet. stn.* 41, 199-211.

## Međunarodni znanstveni skupovi

- KONJEVIĆ, D., U. KIERDORF, H. ROLF, Z. JANICKI, A. SLAVICA, K. SEVERIN, V. NJEMIROVSKIJ, K. KRAPINEC (2010): Koliko znamo o kljovama vepra: patologija, modeli istraživanja, strukturalne osobitosti i temelji reparacije. Povzetki, prispevki 2. slovenski posvet z mednarodno udeležbo o upravljanju z divjadjo: divji prašič. Velenje, Slovenija, p 49.
- POKORNY, B., H. POLIČNIK, M. ZALUBERŠEK, D. KONJEVIĆ, K. SEVERIN, A. SLAVICA, M. STERGAR, I. JELENKO (2010): Presence and frequency of different lesions and anomalies of wild boar (*Sus scrofa* L.) mandibles in Slovenia. Book of abstracts 8th International Symposium on Wild

Boar and Other Suids. Sand Hutton, York, North Yorkshire, UK, p 38.

- POKORNY, B., K. SAVINEK, M. ZALUBERŠEK, Z. MAZEJ GRUDNIK, H. POLIČNIK, C. KINK, D. KONJEVIĆ, K. SEVERIN, A. SLAVICA, K. JERINA, U. KIERDORF, H. KIERDORF, I. JELENKO (2010): Čeljusti divjih prašičev in ostalih vrst prostoživečih parkljarjev kot dragocen vir informacij o biologiji vrst. Povzetki, prispevki 2. slovenski posvet z mednarodno udeležbo o upravljanju z divjadjo: divji prašič. Velenje, Slovenija, pp 28-30.
- SEVERIN, K., T. MAŠEK, G. VENGUŠT, D. ŽELE, Z. JANICKI, D. KONJEVIĆ, A. SLAVICA, P. DŽAJA (2010): Serum biochemistry values in free ranging Red deer population infected with *Fascioloides magna*. Book of abstracts 9<sup>th</sup> Biennial Conference of the European Wildlife Disease Association "HEALTHY WILDLIFE, HEALTHY PEOPLE", Vlieland, The Netherlands, p 79.
- SLAVICA, A., D. KONJEVIĆ, Z. JANICKI, M. SINDIČIĆ, K. SEVERIN, D. DEŽDEK, K. PINTUR, Ž. CVETNIĆ (2010): Divlja svinja (*Sus scrofa*) kao rezervoar opasnih zaraznih bolesti. Povzetki, prispevki 2. slovenski posvet z mednarodno udeležbo o upravljanju z divjadjo: divji prašič. Velenje, Slovenija, pp 47-48.
- ŠOŠTARIĆ – ZUCKERMANN, I. – C., K. SEVERIN, M. HOHŠTETER, B. ARTUKOVIĆ, R. SABOČANEK, Ž. GRABAREVIĆ (2010): A short review of canine tumors diagnosed at Department of Veterinary Pathology, Zagreb, Croatia, during years 2006-2009. Book of abstracts 28<sup>th</sup> Meeting of the European Society of Veterinary Pathology and European College of Veterinary Pathologists, Belgrade, Serbia, p 87.

## Znanstveni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem

- KRAPINEC, K., A. LAMPE, I. KOVAČ, K. SEVERIN, D. KONJEVIĆ, K. PINTUR (2010): Predacija europskog zeca (*Lepus europaeus*) od strane lisice (*Vulpes vulpes*) i kune bijelice (*Martes foina*). Zbornik radova 45. hrvatskog i 5. međunarodnog simpozija agronoma. Osijek, Hrvatska, str. 973-977.

## Domaći znanstveni skupovi

- BOSNIĆ, M., A. BECK, A. GUDAN KURILJ, K. SEVERIN, I.-C. ŠOŠTARIĆ – ZUCKERMANN, R. SABOČANEK, B. ARTUKOVIĆ, M. HOHŠTETER, P. DŽAJA, Ž. GRABAREVIĆ (2009): Prikaz patologije ovaca na području republike Hrvatske od 1960. do 2006. godine. Zbornik sažetaka Znanstveno-stručnog sastanka Veterinarska znanost i struka. Zagreb, str. 80-81.
- DŽAJA, P., Ž. GRABAREVIĆ, K. SEVERIN, B. ARTUKOVIĆ (2010): Značenje postmortalnih promjena u određivanju vremena nastanka smrti životinja. Zbornik radova 2. kongresa sudskih vještaka Hrvatske. Opatija, str. 395-413.
- FARKAŠ, V., D. KONJEVIĆ, K. SEVERIN, V. NJEMIROVSKIJ, Z. JANICKI, A. SLAVICA, D. STANIN (2009): Odredi-

vanje gustoće cakline jelenskih zuba pri prekomjernom trošenju M1. Zbornik sažetaka Znanstveno-stručnog sastanka Veterinarska znanost i struka. Zagreb, str. 66-67.

### **Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima**

Znanstveno-stručni sastanak Veterinarska znanost i struka. Zagreb, Hrvatska, 2009. (P. Džaja i K. Severin)

2. kongresa sudskih vještaka Hrvatske. Opatija, Hrvatska, 2010. (P. Džaja)

### **Magisteriji i doktorati**

SEVERIN, K. (2009): Humoralni imunosni odgovor jelena običnog (*Cervus elaphus*) prirodno invadiranog velikim američkim metiljem. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

### **Izabrani novi suradnici u nastavi, izabrani u više zvanje ili potvrđeni u zvanju**

dr. sc. Krešimir Severin – izabran u suradničko zvanje višeg asistenta i znanstveno zvanje znanstvenog suradnika

### **Stručni rad objavljen u časopisu**

DŽAJA, P. (2009): Najčešći sudski sporovi u svezi s nedostacima na životinjama. Vještak, 29, 183-191.

### **Popularizacijski članak**

KRAPINEC, K., I. KOVAČ, K. SEVERIN, D. KONJEVIĆ (2010): Muflon u Hrvatskoj – kronologija jednog nestanka? Lovočuvar 6, 10-24.

### **Tečajevi i radionice**

Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, Radionica o Sedmom okvirnom programu (FP7) za znanstvenike iz biomedicinskih znanosti (početna razina), 1 dan, 2010. (K. Severin)

Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, Radionica o Sedmom okvirnom programu (FP7) za znanstvenike iz biomedicinskih znanosti (napredna razina), 1 dan, 2010. (K. Severin)

TAIEX (Technical Assistance and Information Exchange instrument managed by the Directorate-General Enlargement of the European Commission), Zagreb, Workshop on animal welfare during transport AGR 33545, 2 dana, 2009. (K. Severin)

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, E-učenje VEF LMS, 2 dana, 2009. (K. Severin)

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Izrada testova u sustavu za e-učenje VEF LMS, 10. – 11. 12. 2009. (K. Severin)

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Trajno usavršavanje na Veterinarskom fakultetu (TUVF) „Moderni stilovi i umijeća podučavanja“, 3 dana, 2010. (K. Severin)

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Trajno usavršavanje na Veterinarskom fakultetu (TUVF) „Prezentacijske i govorničke vještine“, 1 dan, 2010. (K. Severin)

Zavod za javno zdravstvo „dr. Andrija Štampar“ – referentni centar za bjesnoću Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi i Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, RABIRA, 1 dan, 2009. (K. Severin)

### **Pozvana predavanja**

DŽAJA, P. (2009): Pravilno zbrinjavanje nus proizvoda životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi garancija zdravoga života. Europska akademija. Banja Luka, Bosna i Hercegovina.

DŽAJA, P. (2010): Značaj forenzičkog prosuđivanja u dijagnostici zaraznih bolesti. Simpozij o poljoprivredi i veterinarstvu u BiH. Livno, Bosna i Hercegovina.

SEVERIN, K. (2010): Pojavnost i mjere kontrole zaraznih bolesti kod divljih životinja s posebnim osvrtom na bjesnoću. Simpozij o poljoprivredi i veterinarstvu u BiH. Livno, Bosna i Hercegovina.

### **Ostale aktivnosti**

DŽAJA, P. – tečajevi pratitelja životinja u organizaciji Hrvatske veterinarske komore (28.9.2009., 8.-9.2.2010. i 7.6.2010.); suradnik znanstveno-istraživačkog hrvatsko-slovenskog bilateralnog projekta: Uvođenje seroloških dijagnostičkih metoda u procjenu invadiranosti jelenske divljači s *Fascioides magna* i *Fasciola hepatica* na području Republike Hrvatske i Republike Slovenije; recenzija Veterinarskog priručnika; recenzija Sveučilišnog priručnika: Bolesti i liječenje pasa i mačaka; stručno savjetovanje za lovce Hercegbosanske županije „Najučestalije zoonoze divljih životinja i upravne mjere suzbijanja“ (10-11.09.2010).

SEVERIN, K. – usavršavanje na Zavodu za opću patologiju i patološku morfologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu od 1. listopada 2009. do danas; suradnik znanstveno-istraživačkog hrvatsko-slovenskog bilateralnog projekta: Uvođenje seroloških dijagnostičkih metoda u procjenu invadiranosti jelenske divljači s *Fascioides magna* i *Fasciola hepatica* na području Republike Hrvatske i Republike Slovenije; član organizacijskog odbora Znanstveno stručnog sastanka Veterinarska znanost i struka; član uredničkog odbora Ljetopisa Veterinarskog fakulteta; stručno savjetovanje za lovce Hercegbosanske županije „Lovno zakonodavstvo Republike Hrvatske-izrada i provedba lovnogospodarske osnove“ i „Zdravstveni nadzor u lovištu“ (10-11.9.2010).

DŽAJA, P. i K. SEVERIN – stručno predavanje „Izrada registra animalnih tumora domaćih životinja“ (Slavonski Brod 9.4.2010., Rijeka 30.4.2010., Vinkovci 7.5.2010., Varaždin 14.5.2010., Bjelovar 28.5.2010. i Split 11.6.2010).

## Znanstvenoistraživački projekti

Utjecaj okoliša na zdravlje životinja i sigurnost namirnica animlanog podrijetla. (053-0531854-1867) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Marija Vučemilo. Znanstvena novakinja: dr. sc. Kristina Matković, dr. vet. med.

Utjecaj biotehnoških postupaka na zdravlje, reprodukciju i dobrobit svinja. (053-0532265-2242) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Željko Pavičić. Znanstveni novak: Mario Ostović, dr. vet. med.

Kakvoća vode i mjere sanitacije u ekološkoj proizvodnji namirnica. (053-0531854-1865) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Alenka Tofant

## Knjige i udžbenici

VUČEMILO, M., A. TOFANT (2009): Praktikum. Okoliš i higijena držanja životinja. Naklada Slap, Jastrebarsko.

## Poglavlje u knjizi

PAVIČIĆ, Ž. (2009): Poglavlja: stočarstvo, veterinarsko javno zdravstvo, peradarstvo i mljekarstvo. U: Gospodarski kalendar 2010. (grupa autora): Gospodarski list, Zagreb, str. 83-137.

## Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u Current Contents

BALENOVIĆ, T., M. ŠPERANDA, A. EKERT KABALIN, Ž. PAVIČIĆ, I. VALPOTIĆ, T. ŠPERANDA, B. GRADINSKI-VRBANAC, M. BALENOVIĆ, S. MENČIK, M. OSTOVIĆ (2010): Präliminarstudie zum Einfluss von Ferkelater und Ferkelmasse auf die Serumaktivität. Tierärztl. Umsch. 65, 169-173.

KOVŠCA JANJATOVIĆ, A., G. LACKOVIĆ, F. BOŽIĆ, D. KEZIĆ, M. POPOVIĆ, H. VALPOTIĆ, I. HARAPIN, Ž. PAVIČIĆ, B. NJARI, I. VALPOTIĆ (2010): Histomorphometric evaluation of intestinale cellular immune responses in pigs immunized with live oral F4ac+ non-enterotoxigenic vaccine against postweaning colibacillosis. Eur. J. Histochem. 54, 18-24.

MARKOVIĆ, F., Ž. PAVIČIĆ, I. VALPOTIĆ, Ž. MIHALJEVIĆ, J. GRIZELJ, T. DOBRANIĆ, R. MARKOVIĆ HORVAT, M. OSTOVIĆ, D. ĐURIČIĆ, G. MRSIĆ, M. SAMARDŽIJA (2010): Wirkung eines aus attenuierten Stämmen von Parapoxvirus ovis hergestellten Präparats auf die Kortisolkonzentration und die Samenqualität bei Zuchtbullen. Tierärztl. Umsch. 65, 224-228.

OSTOVIĆ, M., Ž. PAVIČIĆ, A. TOFANT, T. BALENOVIĆ, A. EKERT KABALIN, S. MENČIK, B. ANTUNOVIĆ, F. MARKOVIĆ (2010): Teat sanitation in lactating sows. Acta Vet. (Beogr.) 60, 249-256.

RIMAC, D., J. MACAN, V. M. VARNAI, M. VUČEMILO, K. MATKOVIĆ, LJ. PRESTER, T. ORCT, I. TROŠIĆ, I. PAVIČIĆ (2010): Exposure to poultry dust and

health effects in poultry workers: impact of mould and mite allergens. Int. Arch. Occup. Environ. Health. 83, 9-19.

VUČEMILO, M., B. VINKOVIĆ, K. MATKOVIĆ, I. ŠTOKOVIĆ, S. JAKŠIĆ, S. RADOVIĆ, K. GRANIĆ, Đ. STUBIČAN (2010): The influence of housing systems on the air quality and bacterial eggshell contamination of table eggs. Czech. J. Anim. Sci. 55, 243-249.

KOVŠCA JANJATOVIĆ, A., G. LACKOVIĆ, F. BOŽIĆ, D. ŠPOLJARIĆ, M. POPOVIĆ, H. VALPOTIĆ, N. VIJTIUK, Ž. PAVIČIĆ, I. VALPOTIĆ (2009): Histomorphometric characteristics of immune cells in small intestine of pigs perorally immunized with F18ac+ nonenterotoxigenic E. coli vaccinal strain. Eur. J. Histochem. 53, 189-198.

## Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u ostalim sekundarnim publikacijama

MATKOVIĆ, K., M. VUČEMILO, B. VINKOVIĆ (2009): Airborne fungi in dwellings for dairy cows and laying hens. Arh. Hig. Rada Toksikol. 60, 395-399.

PAVIČIĆ, Ž., M. OSTOVIĆ, A. TOFANT, A. EKERT KABALIN, T. BALENOVIĆ, S. MENČIK (2009): Preliminary research of sows' udder hygiene on teats' bacterial reduction. Stočarstvo 63, 203-208.

PRESTER, LJ., J. MACAN, K. MATKOVIĆ, M. VUČEMILO (2010): Determination of Asspergillus fumigatus allergen 1 in poultry farms using the enzyme immunoassay. Arh. Hig. Rada Toksikol. 61, 167-173.

RAJKOVIĆ JANJE, R., B. VINKOVIĆ, K. MATKOVIĆ, V. AUSLENDER, T. GOJMERAC, A. ČOVIĆ (2010): O pojava "rat-tail" ličinki (Diptera: Syrphidae) nađenih u organima uginulih farmskih životinja i u okolišu farme. Stočarstvo 63, 41-47.

## Međunarodni znanstveni skupovi

OSTOVIĆ, M., A. EKERT KABALIN, S. MENČIK, T. BALENOVIĆ, D. MILIĆ, Ž. PAVIČIĆ (2010): Effect of genotype of sows kept under the same housing conditions on piglet litter size. Proceedings of the 21<sup>st</sup> International Pig Veterinary Society (IPVS) Congress. Vancouver, Canada, p. 1105.

TOFANT, A., D. MILIĆ, A. FARKAŠ, J. VENGLOVSKÝ, Ž. PAVIČIĆ, M. OSTOVIĆ (2009): Health and productivity effect of natural zeolite, a feed additive, on nursery pigs. Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Slovenian-Croatian Symposium on Zeolites. Ljubljana, Slovenia, pp. 75-77.

VINKOVIĆ, B., R. RAJKOVIĆ JANJE, M. VUČEMILO, K. MATKOVIĆ (2010): Hranidba u kontekstu dobrobiti životinja i zaštite okoliša. XVII međunarodno savjetovanje Krmiva 2010. Zbornik sažetaka. Opatija, Hrvatska, str. 92.

VRBANAC, Z., A. TOFANT, M. OSTOVIĆ, D. STANIN (2010): Monitoring of water quality in hydrothe-

rapy basin with regard to the free chlorine residual. Proceedings of the 1<sup>st</sup> VEPRA Conference „Physical Therapy of the Stifle“. Zagreb, Croatia, pp. 57-58.

VUČEMILO, M., K. MATKOVIĆ, B. VINKOVIĆ, M. BENIĆ (2010): Utjecaj okoliša na dobrobit i ponašanje mliječnih krava. XVII. međunarodno savjetovanje Krmiva 2010. Zbornik sažetaka. Opatija, Hrvatska, str. 93.

#### **Znanstveni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem**

MENČIK, S., A. EKERT KABALIN, T. BALENOVIĆ, Ž. PAVIČIĆ, I. ŠTOKOVIĆ, M. OSTOVIĆ, A. GRGAS (2009): Utvrđivanje morfoloških obilježja dalmatinskih tuka. Zbornik sažetaka Znanstveno-stručnog sastanka „Veterinarska znanost i struka“. Zagreb, str. 96-97.

OSTOVIĆ, Ž. PAVIČIĆ, A. TOFANT, M. VUČEMILO, T. BALENOVIĆ, A. EKERT KABALIN, S. MENČIK (2009): Načini držanja krmača u intenzivnom uzgoju u kontekstu dobrobiti. Zbornik sažetaka Znanstveno-stručnog sastanka „Veterinarska znanost i struka“. Zagreb, str. 100-101.

#### **Stručni skupovi**

MATKOVIĆ, K., M. VUČEMILO, B. VINKOVIĆ, M. BENIĆ, E. FRIŽON (2010): Prašina i endotoksini u nastambama za životinje. Zbornik radova. DDD i ZUPP prvo desetljeće u novom stoljeću. Pula, str. 121-128.

PAVLOVIĆ, K., M. VUČEMILO, K. MATKOVIĆ, M. BENIĆ, Z. SKRAČIĆ, E. FRIŽON (2010): Zbrinjavanje leševa i konfiskata u duhu novog Pravilnika. Zbornik radova. XXI Savetovanje – dezinfekcija, dezinsekcija i deratizacija u zaštiti zdravlja životinja i ljudi. Vrnjačka Banja, Srbija, str. 15-19.

VINKOVIĆ, B., R. RAJKOVIĆ JANJE, A. TOMAŠIĆ, K. MATKOVIĆ, M. VUČEMILO, S. MATKOVIĆ (2010): Veterinarska higijena i proizvodnja animalnih namirnica. Zbornik radova. XXI Savetovanje – dezinfekcija, dezinsekcija i deratizacija u zaštiti zdravlja životinja i ljudi. Vrnjačka Banja, Srbija, str. 101-105.

VINKOVIĆ, B., R. RAJKOVIĆ JANJE, K. MATKOVIĆ, M. VUČEMILO, R. BLAŽEVIĆ (2010): Biosigurnost – koncept nadzora primarne proizvodnje animalnih namirnica. 34. stručni skup s međunarodnim sudjelovanjem Zdravstvena ekologija u praksi. Zbornik radova - Prehrambene i zdravstvene tvrdnje. Zagreb, str. 137-141.

VINKOVIĆ, B., K. MATKOVIĆ, M. VUČEMILO, R. RAJKOVIĆ JANJE, V. AUSLENDER (2010): Izazovi veterinarske higijene i sanitacije. DDD i ZUPP prvo desetljeće u novom stoljeću. Pula, str. 113-119.

VUČEMILO, M., B. VINKOVIĆ, K. MATKOVIĆ, M. BENIĆ, Z. SKRAČIĆ, K. PAVLOVIĆ (2010): Azijski tigrasti komarac (*Aedes albopictus*) i u našim krajevima.

Zbornik radova. XXI Savetovanje – dezinfekcija, dezinsekcija i deratizacija u zaštiti zdravlja životinja i ljudi. Vrnjačka Banja, Srbija, str. 77-80.

#### **Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima**

1<sup>st</sup> VEPRA Conference, Zagreb, Hrvatska, 2010. (M. Ostović)

2<sup>nd</sup> Slovenian-Croatian Symposium on Zeolites, Ljubljana, Slovenija, 2009. (A. Tofant)

23<sup>rd</sup> EAEVE General Assembly 2010, Beč, Austrija, 2010. (Ž. Pavičić)

Znanstveno stručni sastanak „Veterinarska znanost i struka“, Zagreb, 2009. (Ž. Pavičić, M. Ostović)

DDD i ZUPP prvo desetljeće u novom stoljeću. Pula, Hrvatska, 2010. (M. Vučemilo, K. Matković)

XVII. međunarodno savjetovanje Krmiva 2010. Opatija, Hrvatska, 2010. (M. Vučemilo, K. Matković)

Savetovanje – dezinfekcija, dezinsekcija i deratizacija u zaštiti zdravlja životinja i ljudi. Vrnjačka Banja, Srbija, 2010. (M. Vučemilo)

Stručni skup – radionica „Rabira“, Zagreb, 2009. (Ž. Pavičić, M. Ostović)

Stručni skup Zdravstvena ekologija u praksi, Zagreb, Hrvatska, 2010. (K. Matković)

Znanstveno-stručni skup „Susret znanosti i prakse“, Zagreb, 2010. (M. Ostović)

#### **Magisteriji i doktorati**

BILAJAC, M. (2010): Provjera uspješnosti provedbe sanitacijskih operativnih postupaka u zdravstvenim i odgojnim ustanovama grada Rijeke. Magistrski rad. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb. Voditelj: prof. dr. sc. M. Vučemilo

#### **Izabrani novi suradnici u nastavi, izabrani u više zvanje ili potvrđeni u zvanju**

dr. sc. Kristina Matković – izbor u znanstveno zvanje viša znanstvena suradnica

#### **Stručni rad objavljen u časopisu**

MATKOVIĆ, K. (2010): Dobrobit mliječnih krava. „Mljekarski list“ 1, 2-7.

MATKOVIĆ, K. (2009): Dobra higijenska praksa u proizvodnji mlijeka. „Mljekarski list“ 12, 20-22.

OSTOVIĆ, M., Ž. PAVIČIĆ, A. TOFANT, T. BALENOVIĆ, A. EKERT KABALIN, S. MENČIK (2009): Dobrobit purana u intenzivnoj proizvodnji. „Stočarstvo“ 63, 113-119.

VINKOVIĆ, B., R. RAJKOVIĆ JANJE, S. MATKOVIĆ, K. MATKOVIĆ, V. VANČINA (2009): Kriteriji za gradnju farmi u kontekstu prostornog planiranja. Gospodarstvo i okoliš 100, 614-618.

#### **Tečajevi i radionice**

Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja, Zagreb, Radionica u svezi regionalnog

projekta o sustavu procjene udovoljavanja farmi propisanim EU uvjetima s obzirom na dobrobit životinja, s temom „Koncept procjenjivanja zaštite životinja na farmama, 1 dan (K. Matković, M. Ostović)

Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja, Zagreb, Radionica „Zaštita životinja na farmama“, 3 dana (K. Matković, M. Ostović)

TAIEX, Beograd, Workshop on Animal Welfare: From cure to prevention, 2 dana (M. Ostović)

TAIEX i Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja, Zagreb, Workshop on training on animal welfare during transport, 2 dana (M. Ostović)

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Radionica „Izrada testova u sustavu za e-učenje VEF-LMS“, 2 dana (K. Matković, M. Ostović)

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Radionica „Osnovni tečaj za rad u sustavu za e-učenje VEF-LMS“, Zagreb, 2 dana (M. Ostović)

#### **Popularizacijski članak**

PAVIČIĆ, Ž. – objavio je 27 popularizacijskih članaka u časopisu „Gospodarski list“

#### **Ostale aktivnosti**

MATKOVIĆ, K. – recenzije za časopis „*Polish Journal of Environmental Science*“; sastanak radnih skupina povodom početka projekta o zaštiti kokoši nesilica (GPP G2G09HR91- Implementacija Direktive 1999/74/EC o zaštiti kokoši nesilica i Odluke 2006/778/EC o minimalnim zahtjevima u pogledu sakupljanja informacija tijekom kontrola proizvodnih objekata na kojima se drže određene životinje u svrhu uzgoja), Zagreb

PAVIČIĆ, Ž. – imenovan međunarodnim stručnjakom koji daje ocjenu, obavlja reviziju kvaliteta i daje preporuke za akreditaciju visokoškolskih ustanova i studijskih programa u Bosni i Hercegovini; član radne skupine za izradu Hrvatskog kvalifikacijskog okvira; recenzent udžbenika „Praktikum Okoliš i higijena držanja životinja“ autorica prof. dr. sc. M. Vučemilo i prof. dr. sc. A. Tofant

TOFANT, A. – član povjerenstva za biocidne pripravke MZSS-a



## Znanstvenoistraživački projekti

Primijenjena biomedicinska istraživanja jelenske divljači. (053-0532400-2399) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Zdravko Janicki. Znanstveni novak: dr. sc. Dean Konjević, dr. vet. med.

Zdravstveni nadzor divljači. (053-0532400-2398) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Alen Slavica. Znanstveni novak: Magda Sindičić, dr. vet. med.

Istraživanje genskih osobitosti euroazijskog risa (*Lynx lynx*) u Hrvatskoj. MZOŠ RH, Agencija za zaštitu okoliša i Carlsberg Croatia. Glavni istraživač: Magda Sindičić, dr. vet. med.

## Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u Current Contents

BALATINEC, J., T. KEROS, L. JEMERŠIĆ, M. LOJKIĆ, Z. LIPEJ, D. KONJEVIĆ (2010): Schwierigkeiten der Differentialdiagnose bei Infektionen von Schweinen mit PCV-2 und klassischen Schweinepest-Virus. Tierärztl. Umsch. 65, 26-29.

MAŠEK, T., D. KONJEVIĆ, K. SEVERIN, Z. JANICKI, M. GRUBEŠIĆ, K. KRAPINEC, J. BOJANC, Ž. MIKULEC, A. SLAVICA (2009): Hematology and serum biochemistry of European mouflon (*Ovis orientalis musimon*) in Croatia. Eur. J. Wildl. Res. 55, 561-566.

RADIŠIĆ, B., M. SINDIČIĆ, Đ. HUBER, J. KUSAK, T. GOMERČIĆ, D. VNUK, D. MATIČIĆ, A. SLAVICA (2010): Ovariectomy of a brown bear (*Ursus arctos*): a case report. Vet. Med. Czech 55, 353-357.

SLAVICA, A., D. KONJEVIĆ, Đ. HUBER, Z. MILAS, N. TURK, M. SINDIČIĆ, K. SEVERIN, D. DEŽDEK, T. MAŠEK (2010): Serologic Evidence of *Leptospira* spp. Serovars in Brown Bears (*Ursus arctos*) from Croatia. J. Wildl. Dis. 46, 251-256.

## Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u ostalim sekundarnim publikacijama

GOMERČIĆ, T., M. SINDIČIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, G. GUŽVICA, A. FRKOVIĆ, D. PAVLOVIĆ, J. KUSAK, A. GALOV, Đ. HUBER (2010): Cranial morphometry of the Eurasian lynx (*Lynx lynx* L.) from Croatia. Vet. arhiv 80, 393-410.

FARKAŠ, V., T. GOMERČIĆ, M. SINDIČIĆ, V. SLIJEPČEVIĆ, Đ. HUBER, A. FRKOVIĆ, S. MODRIĆ (2009): Kranio-metrijska analiza i utvrđivanje spolnog dimorfizma u smeđeg medvjeda (*Ursus arctos* L.) u Hrvatskoj. Šumarski list 133, 527-537.

SINDIČIĆ, M., N. SINANOVIĆ, A. MAJIĆ SKRBINŠEK, Đ. HUBER, S. KUNOVAC, I. KOS (2010): Legal status and management of the Dinaric lynx population. Veterinaria 58, 229-238.

SLAVICA, A., Ž. CVETNIĆ, D. KONJEVIĆ, Z. JANICKI, K. SEVERIN, D. DEŽDEK, V. STAREŠINA, M. SINDIČIĆ, J. ANTIĆ (2010): Detection of *Leptospira* spp. serovars in wild boars (*Sus scrofa*) from continental Croatia. Vet. arhiv 80, 247-257.

SLAVICA, A., K. SEVERIN, Ž. ČAČ, Ž. CVETNIĆ, M. LOJKIĆ, D. DEŽDEK, D. KONJEVIĆ, M. PAVLAK, Z. BUDINŠČAK (2010): Model širenja silvatične bjesnoće na teritoriju Republike Hrvatske tijekom perioda od trideset godina. Vet. stn. 41, 199-211.

## Međunarodni znanstveni skupovi

GEORGIADIS, L., M. SINDIČIĆ, A. KARAMANLIDIS, G. GIANNATOS, S. PLLAHA, E. TSINGARSKA, S. KUNOVAC, M. PAUNOVIC, A. STOJANOV, T. SKRBINSEK, Đ. HUBER (2010): Conservation status of brown bears in the Dinara – Pindos and Stara Planina – Rila – Rhodopi Mountains. Program, Abstract and Information 19th International Conference on Bear Research and Management. Tbilisi, Georgia, p. 97.

POKORNY, B., K. SAVINEK, M. ZALUBERŠEK, Z. MAZEJ GRUDNIK, H. POLIČNIK, C. KINK, D. KONJEVIĆ, K. SEVERIN, A. SLAVICA, K. JERINA, U. KIERDORF, H. KIERDORF, I. JELENKO (2010): Čeljusti divjih prašičev in ostalih prostoživečih parkljarjev kot dragocen vir informacij o biologiji vrst. Povzetki, prispevki, 2. slovenski posvet z mednarodno udeležbo o upravljanju z divjadjo: divji prašič, Velenje, Slovenia, pp. 28-30.

SINDIČIĆ, M., Đ. HUBER, T. GOMERČIĆ, Z. JAKŠIĆ, A. MERTENS, A. MAJIĆ SKRBINŠEK, A. SLAVICA (2010): Brown bear damages in Croatia during the 5-year period 2004 – 2008. Program, Abstract and Information 19th International Conference on Bear Research and Management. Tbilisi, Georgia, p. 93.

SLAVICA, A., D. KONJEVIĆ, Z. JANICKI, M. SINDIČIĆ, K. SEVERIN, D. DEŽDEK, K. PINTUR, Ž. CVETNIĆ (2010): Wild boar (*Sus scrofa* L.) as reservoir of hazardous infective diseases. Povzetki, prispevki, 2. slovenski posvet z mednarodno udeležbo o upravljanju z divjadjo: divji prašič, Velenje, Slovenia, pp. 47-48.

## Domaći znanstveni skupovi

DEŽDEK, D., A. VOJTA, Z. LIPEJ, A. SLAVICA, M. SINDIČIĆ, T. KEROS, R. BECK (2009): Učestalost adenovirusa CAV-2 u crvene lisice (*Vulpes vulpes*) na području Zagrebačke županije. Zbornik sažetaka Znanstveno-stručni sastanak Veterinarska znanost i struka. Zagreb, 1. i 2. listopada 2009., str. 36-37.

FARKAŠ, V., D. KONJEVIĆ, K. SEVERIN, V. NJEMIROVSKIJ, Z. JANICKI, A. SLAVICA, D. STANIN (2009): Određivanje gustoće cakline jelenskih zuba pri prekomjernom trošenju M<sub>1</sub>. Zbornik sažetaka Znanstveno-stručni sastanak Veterinarska znanost i struka. Zagreb, 1. i 2. listopada 2009., str. 66-67.

RADIŠIĆ, B., M. SINDIČIĆ, Đ. HUBER, J. KUSAK, T. GOMERČIĆ, D. VNUK, D. MATIČIĆ, A. SLAVICA (2009):

Ovariektomija smeđe medvjedice. Zbornik sažetaka Znanstveno-stručni sastanak Veterinarska znanost i struka. Zagreb, 1. i 2. listopada 2009., str. 70-71.

### **Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima**

Znanstveno-stručni sastanak Veterinarska znanost i struka. Zagreb, Hrvatska, 2009. (D. Konjević, M. Sindičić)

2. posvet o upravljanju z divjadjo: divji prašič. Velenje, Slovenija, 2010. (Z. Janicki, A. Slavica, D. Konjević, M. Sindičić).

### **Studijski boravci i znanstveno usavršavanje**

Biotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani, Slovenija, 3 mjeseca (M. Sindičić).

### **Magisteriji i doktorati**

ŠEBEČIĆ, M. (2009): Koncentracije olova, kadmija i žive u nekim tkivima jelena običnog (*Cervus elaphus* L.) u Baranji. Specijalistički magistarski rad. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

### **Izabrani novi suradnici u nastavi, izabrani u više zvanje ili potvrđeni u zvanju**

Dr. sc. Dean Konjević – izbor u znanstvenog suradnika na vlastiti zahtjev.

### **Stručni rad objavljen u časopisu**

ŽELJEŽIĆ, D., A. JURCA, D. KONJEVIĆ, D. MATIČIĆ, D. DEŽDEK, T. KEROS (2010): Primjena kalcij-alginata u liječenju ugrizne rane u psa – prikaz slučaja. Vet. stn. 41, 357-363.

### **Tečajevi i radionice**

Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani, Poljče, Slovenija, Workshop on future management of threatened Eurasian lynx populations in Europe, 2 dana (M. Sindičić).

PMF, Zagreb, Introduction to Bioinformatics – Practical Course, Zagreb, 4 dana (M. Sindičić).

### **Popularizacijski članak**

KONJEVIĆ, D. (2009): Odstrjel je bio potreban. „Dobra kob“ 98, 10.

KONJEVIĆ, D. (2009): Kost je doista u srcu jelena. „Dobra kob“ 98, 11.

KONJEVIĆ, D. (2009): Proljev u srna. „Lovački vjesnik“ 118, 46-47.

KONJEVIĆ, D. (2010): Neizlječiva pošast. „Dobra kob“ 101, 20-21.

KONJEVIĆ, D. (2010): Aktinomikoza srneće divljači. „Lovački vjesnik“ 119, 19.

KRAPINEC, K., I. KOVAČ, K. SEVERIN, D. KONJEVIĆ (2010): Muflon u Hrvatskoj – kronologija jednog nestanka? „Lovočubar“ 6, 10-24.

KRAPINEC, K., D. MAJNARIĆ, D. KONJEVIĆ (2010): Bez prihrane nema prezimljavanja. „Lovački vjesnik“ 119, 11-14.

KRAPINEC, K., D. KONJEVIĆ (2010): Lovački trofeji iz kontroliranog uzgoja. „Lovački vjesnik“ 119, 14-18.

SINDIČIĆ, M. (2009): Mnogo medvjeda uzrokuje malo šteta. „Lovački vjesnik“ 118, 18-19.

SINDIČIĆ, M. (2009): Ne ostvaruje se planirani odstrjel medvjeda. „Lovački vjesnik“ 118, 8-9.

SINDIČIĆ, M. (2010): Upravljanje ugroženim populacijama euroazijskog risa. „Lovački vjesnik“ 119, 27.

SINDIČIĆ, M. (2010): Pregled dobi odstrijeljenih medvjeda u razdoblju od 2005. do 2009. godine. „Lovački vjesnik“ 119 (4), 16-17.

SINDIČIĆ, M. (2010): Divlje životinje pripadaju prirodi, a ne našim domovima! „Lovački vjesnik“ 119, 34.

SINDIČIĆ, M. (2010): Praktični primjeri i razmjena iskustva interventnih timova. „Lovački vjesnik“ 119, 35.

SINDIČIĆ, M. (2010): Reintrodukcija iberijskog risa - Najugroženija zvijer Europe. „Lovački vjesnik“ 119, 36-37.

SINDIČIĆ, M. (2010): Radiotelemetrijskom ogrlicom prvi puta obilježen ballanski ris. „Lovački vjesnik“ 119, 37.

SINDIČIĆ, M. (2010): Ozbiljno ugrožena zvijer na meti krivolovaca. „Lovački vjesnik“ 119, 33.

SINDIČIĆ, M. (2010): Unapređivanje gospodarenja smeđim medvjedom. „Lovački vjesnik“ 119, 32.

SINDIČIĆ, M. (2009): Euroazijski ris leopard hrvatskih šuma. „Meridijani“ 140, 60-66.

SINDIČIĆ, M. (2009): Krivolov najvažniji uzrok pada brojnosti populacije risa. „Dobra kob“ 95, 42-43.

### **Pozvana predavanja**

KONJEVIĆ, D., U. KIERDORF, H. J. ROLF, Z. JANICKI, A. SLAVICA, K. SEVERIN, V. NJEMIROVSKIJ, K. KRAPINEC (2010): Koliko znamo o kljovama vepra: patologija, modeli istraživanja, strukturalne osobitosti i temelji reparacije. Povzetki, prispevki, 2. slovenski posvet z mednarodno udeležbo o upravljanju z divjadjo: divji prašič, Velenje, Slovenija, p. 49.

### **Ostale aktivnosti**

JANICKI, Z. – stručni suradnik za uzgoj divljači, zaštitu, ekologiju i lov časopisa „Dobra kob“, član Hrvatskog lovačkog saveza

KONJEVIĆ, D. – član Programskog odbora 2. slovenskog posveta z mednarodno udeležbo o upravljanju z divjadjo: divji prašič, Velenje, Slovenija; stručni suradnik za uzgoj divljači, zaštitu, ekologiju i lov časopisa Dobra kob; član uredničkog odbora Ljetopisa Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; recenzent za časopise Journal of Wildlife Diseases, European Journal of Wildlife

Research, Zoological studies, Zbornik gozdarstva in lesarstva, Collegium Antropologicum; član Hrvatskog lovačkog saveza, Lovačkog društva Berek, Martes Working Group, Dormouse Hollow, European Society of Veterinary Pathology; suradnik na projektu prof. dr. sc. M. Grubešića "Dabar u Hrvatskoj".

SLAVICA, A. – član Programskog odbora 2. slovenskog posveta z mednarodno udeležbo o upravljanju z divjadjo: divji prašič, Velenje, Slovenia; član World Aquaculture Society; član Wildlife Disease Association

SINDIČIĆ, M. – član Nacionalnog povjerenstva za izradu i provedbu Plana gospodarenja smeđim medvjedom u Republici Hrvatskoj; regionalni predstavnik European Association for ZOOs and Aquaria za medvjede; suradnik na projektima prof. dr. sc. Đ. Hubera "Provedba plana upravljanja vukom i risom u RH" te FP7 projekta „Hunting for sustainability“

Ugovor o stručnoj suradnji između JP "Hrvatske šume" i Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.



prof. dr. sc. Z. Janicki i D. Pokas prilikom ispuštanja fazana u LNP "Črnovšćak"



dr. sc. D. Konjević pri ispuštanju radioodašiljačem označenih trčki



M. Sindičić, dr. vet. med., terenski rad u okviru projekta DinaRis



prof. dr. sc. A. Slavica na terenskim vježbama

### Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u Current Contents

KUŽIR, S., Z. KOZARIĆ, E. GJURČEVIĆ, B. BAŽDARIĆ, Z. PETRINEC (2009): Osteological Development of the garfish (*Belone belone*) Larvae. *Anat. Histol. Embryol.* 38, 351-354.

TLAK GAJGER, I., O. VUGREK, L.J. PINTER, Z. PETRINEC (2009): "Nozevit patties" treatment of honey bees (*Apis mellifera*) for the Control of *Nosema ceranae* disease. *Am. Bee Journal* 149, 1053-1056.

TLAK GAJGER, I., Z. TOMLJANOVIĆ, Z. PETRINEC (2010): Monitoring health status of Croatian honey bee colonies and possible reasons for winter losses. *J. Apic. Res.* 49, 107-108.

TLAK GAJGER, I., R. SABOČANEC, M. HOHŠTETER, I. KRANŽELIĆ, Z. PETRINEC (2010): Panzernekrose der Rotwangen-Schmuckschildkröze (*Trachemys scripta elegans*). *Tierärztl. Umsch.* 65, 292-297.

### Međunarodni znanstveni skupovi

TLAK GAJGER, I., Z. PETRINEC (2010): Prihranjivanje pčelinjih zajednica fitofarmakološkim pripravkom Nozevit. Zbornik sažetaka. 17. Međunarodno savjetovanje KRMIVA 2010, Opatija, Hrvatska, p 124.

TLAK GAJGER, I., Z. TOMLJANOVIĆ, D. CVITKOVIĆ (2010): Monitoring honeybee colony losses in Croatian apiaries. *Proceedings. 6th Conference Prevention of honey bee colony losses*, Ankara, Turkey, p 40.

TLAK GAJGER, I., J. KOLODZIEK, N. NOWOTNY (2010): Honey bee virus infections in Croatian apiaries. *Proceedings. 4th European Conference of Apidology*, Ankara, Turkey, p 119.

TLAK GAJGER, I., O. VUGREK, Z. PETRINEC (2010): *Nosema ceranae* infections of honey bee colonies in Croatia. *Proceedings. 4th European Conference of Apidology*, Ankara, Turkey, pp 119-120.

### Znanstveni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem

TLAK GAJGER, I., Z. PETRINEC (2009): Nozevit – novi pristup liječenju nozemoze. Zbornik sažetaka. Veterinarska znanost i struka. Znanstveno - stručni sastanak, Zagreb, str. 158-159.

### Domaći znanstveni skupovi

MATAŠIN, Ž., M. IVANJKO, I. TLAK (2010): Apiterapija – pelud u prehrani i medicini. Zbornik radova. Međunarodni sajam opreme i pčelinjih proizvoda i stručno-znanstveni skup 7. pčelarski dani, Vinkovci, str. 30-31.

TLAK GAJGER, I. (2010): Gubici pčelinjih zajednica. Zbornik radova. Međunarodni sajam opreme i pčelinjih proizvoda i stručno-znanstveni skup 7. pčelarski dani, Vinkovci, str. 41-45.

### Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima

Znanstveno stručni sastanak Veterinarska znanost i struka. Zagreb, 2009. (I. Tlak Gajger, Z. Petrinec)

6. međunarodni pčelarski sajam. Bjelovar, 2010. (I. Tlak Gajger)

6<sup>th</sup> Conference Prevention of honey bee colony losses. Ankara, Turska, 2010. (I. Tlak Gajger)

4<sup>th</sup> European Conference of Apidology. Ankara, Turska, 2010. (I. Tlak Gajger)





#### **Studijski boravci i znanstveno usavršavanje**

Clinical virology, Department for pathobiology, University of Veterinary medicine, Wien, Austria, 1 mjesec (I. Tlak Gajger)

#### **Magisteriji i doktorati**

TLAK GAJGER, I. (2010): Uspostavljanje sustava transpozona mutagenaze za bakteriju *Paenibacillus larvae*. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

#### **Stručni rad objavljen u časopisu**

RADOM, A., I. TLAK GAJGER (2009): NOZEVIT – preparat pomocny w utrzymaniu zdrowych i silnych rodzin pszczelich. *Pszczelarstwo* 12, 10-12.

TLAK GAJGER, I. (2010): Značenje medonosne pčele u gospodarstvu i medicini. „Hrvatska pčela“ 129, 235-236.

#### **Tečajevi i radionice**

HIT bio. Net., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Radionica FP7 EU. Programme Food, Agriculture, Fisheries and Biotechnology, 1 dan (I. Tlak Gajger)

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Osnovni tečaj za rad u sustavu za e-učenje VEF – LMS, 2 dana (I. Tlak Gajger, E. Gjurčević)

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Izrada testova u sustavu za E-učenje VEF-LMS, 2 dana (I. Tlak Gajger, E. Gjurčević)

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Prezentacijske i govorničke vještine, 1 dan (Ž. Matašin, I. Tlak Gajger, E. Gjurčević)

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Engleski jezik za potrebe konferencija, 1 dan (Ž. Matašin, I. Tlak Gajger, E. Gjurčević)

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Moderni stilovi i umijeća podučavanja, 2 dana (Ž. Matašin, I. Tlak Gajger, E. Gjurčević)

#### **Pozvana predavanja**

TLAK GAJGER, I., Z. PETRINEC (2010): Nozemoza – stara ili nova bolest? 6. međunarodni pčelarski sajam, Bjelovar.

#### **Ostale aktivnosti:**

GJURČEVIĆ, E. – članstvo u „World Aquaculture Society“, članstvo u „European Association of Fish Pathologists“

MATAŠIN, Ž. – Recenzije za časopis „Veterinarski arhiv“

PETRINEC, Z. – član „Grupacije za akvakulturu“ pri Hrvatskoj gospodarskoj komori, članstvo u „World Aquaculture Society“

TLAK GAJGER, I. – Recenzije za časopis „Krmiva“, članstvo u Hrvatskom mikrobiološkom društvu, članstvo u Hrvatskom entomološkom društvu, član Izdavačkog savjeta časopisa „Hrvatska pčela“

### Znanstvenoistraživački projekti

Učinak nutraceutika na zdravlje i proizvodnost farmskih životinja (053-0532265-2244) MZOŠ RH. Glavni istraživač prof. dr. sc. Željko Mikulec.

### Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u Current Contents

KOVŠCA JANJATOVIĆ, A., G. LACKOVIĆ, F. BOŽIĆ, D. ŠPOLJARIĆ, M. POPOVIĆ, H. VALPOTIĆ, N. VIJTIUK, Ž. PAVIČIĆ, I. VALPOTIĆ (2009): Histomorphometric characteristics of immune cells in small intestine of pigs perorally immunized with F18ac+ nonenterotoxigenic E. coli vaccinal strain. Eur. J. Histochem. 53(4), 189-198.

MAŠEK, T., D. KONJEVIĆ, K. SEVERIN, Z. JANICKI, M. GRUBEŠIĆ, K. KRAPINEC, J. BOJANC, Ž. MIKULEC, A. SLAVICA (2009): Hematology and serum biochemistry of European mouflon (*Ovis orientalis musimon*) in Croatia. Eur. J. Wildl. Res. 55, 561-566.

STRAKOVA, E., P. SUCHY, I. HERZIG, L. STEINHAUSER, V. ŠERMAN, N. MAS (2009): Amino Acid Profile of Protein from Pelvic Limb Long Bones of Broiler Chickens. Acta Vet. Brno 78 (4), 571-577.

SUCHY, P., E. STRAKOVA, N. MAS, V. ŠERMAN, V. VEČEREK, LJ. BEDRICA, Z. LUKAC, Ž. HORVAT (2009): Einfluss einer heilpflanzlichen Zubereitung auf die Produktivität von Legehennen. Tierärztl. Umsch. 65 (2), 74-78.

VUKOVIĆ, S., H. LUCIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, L. ŠURMANOVIĆ, N. MAS, D. BRATKOVIĆ, K. BOTKA PETRAK, D. MARIĆ, LJ. BEDRICA, D. STOJČEVIĆ (2009): Fallstudie: Atelenzephalie bei einem Hundewelpen. Tierärztl. Umsch. 64 (11), 501-506.

KOVŠCA JANJATOVIĆ, A., G. LACKOVIĆ, F. BOŽIĆ, D. KEZIĆ, M. POPOVIĆ, H. VALPOTIĆ, I. HARAPIN, Ž. PAVIČIĆ, B. NJARI, I. VALPOTIĆ (2010): Histomorphometric evaluation of intestinale cellular immune responses in pigs immunized with live oral F4ac+ non-enterotoxigenic vaccine against postweaning colibacillosis. Eur. J. Histochem. 54, 18-24.

SLAVICA, A., D. KONJEVIĆ, Đ. HUBER, Z. MILAS, N. TURK, M. SINDIČIĆ, K. SEVERIN, D. DEŽDEK, T. MAŠEK (2010): Serologic Evidence of *Leptospira* spp. Serovars in Brown Bears (*Ursus arctos*) from Croatia. J. Wildl. Dis. 46 (1), 251-256.

VALPOTIĆ, H., A. KOVŠCA JANJATOVIĆ, G. LACKOVIĆ, F. BOŽIĆ, V. DOBRANIĆ, I. VALPOTIĆ, M. POPOVIĆ (2010): Increased number of intestinal villous M cells in levamisole - pretreated weaned pigs experimentally infected with F4ac+ enterotoxigenic *Escherichia coli* strain. Eur. J. Histochem. 54, 88-91.

### Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u ostalim sekundarnim publikacijama

VALPOTIĆ, H., G. LACKOVIĆ, A. TOMLJENOVIĆ, F. BOŽIĆ, M. POPOVIĆ, N. VIJTIUK, A. KOVŠCA JANJATOVIĆ, G. GRAČNER GREGURIĆ, I. VALPOTIĆ (2009): Effect of levamisole on the number of intestinal goblet cells of weaned pigs experimentally vaccinated against colibacillosis. Vet. arhiv 79(6), 543-554.

MIKULEC, Ž., T. MAŠEK, B. STIPETIĆ, N. MAS, V. ŠERMAN, H. VALPOTIĆ (2010): Usporedba učinka manan oligosaharida (bio-mos®) i antibiotskog promotora rasta (flavomycin®) na proizvodne rezultate i fekalnu mikrofloru janjadi u poluintenzivnom tovu. Krmiva 51(6), 313-318.



### Znanstveni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem

- VALPOTIĆ, H., J. ŠURAN, M. ĐIDARA, F. BOŽIĆ, M. ŠPERANDA, Ž. MIKULEC, I. VALPOTIĆ (2009): Quantitative and functional analyses of porcine non-specific cellular immunity following treatment with synthetic or natural immunomodulatory molecules. Zbornik sažetaka kongresa hrvatskog biološkog društva 2009, Starigrad, p 41.
- FILIPOVIĆ, N., Z. STOJEVIĆ, T. MAŠEK, Ž. MIKULEC, N. PRVANOVIĆ, (2010): Changes in serum fructosamine concentration in dairy ewes during late pregnancy and lactation. XVIII International Congress of Mediterranean Federation of Health and Production of Ruminants 2010, Durres, Albania, p 98.
- MAS, N., B. RADIĆ, Ž. HORVAT, V. ŠERMAN, H. VALPOTIĆ, Ž. MIKULEC, T. MAŠEK, I. MAJDAK (2010): Učinak pripravka APX – Hedera dodanog u hranu na proizvodnost i zdravlje pilića u tovu. Zbornik sažetaka Krmiva 2010, Opatija, p 55.
- MIKULEC, Ž., T. MAŠEK, B. STIPETIĆ, H. VALPOTIĆ (2010): Učinak manan oligosaharida na proizvodne rezultate janjadi u tovu. Zbornik sažetaka Krmiva 2010, Opatija, pp 42-43.
- MIKULEC, Ž., T. MAŠEK, K. MIKULEC (2010): Production performance of crossbred male lambs in the Mediterranean region of Croatia. The Acts of the Congress, XVIII International Congress of Mediterranean Federation of Health and Production of Ruminants, Durres, Albania, pp 405-411.
- STRAKOVA, E., N. MAS, F. VITULA, P. SUCHY, V. ŠERMAN, V. VEČEREK (2010): Sastav masnih kiselina u mesu šest vrsta pernate divljači. Zbornik sažetaka Krmiva 2010, Opatija, p 60.
- SUCHY, P., N. MAS, E. STRAKOVA, R. JUZL, V. ŠERMAN, V. VEČEREK, I. HERZIG (2010): Usporedba hranjive vrijednosti graška (*Pisum sativum L.*) sa sojom (*Glycine max L.*) i njegovo korištenje u hranidbi životinja. Zbornik sažetaka Krmiva 2010, Opatija, p 99.
- VEČEREK, V., N. MAS, E. STRAKOVA, V. ŠERMAN, P. SUCHY, R. JUZL, I. HERZIG (2010): Usporedba hranjive vrijednosti bobaa (*Vicia faba L.*) sa sojom (*Glycine max L.*) i njegovo korištenje u ishrani stoke. Zbornik sažetaka Krmiva 2010, Opatija, p 90.
- VALPOTIĆ, H., D. ŠPOLJARIĆ, M. ĐIDARA, T. MAŠEK, J. LUKAČ, T. ŠPERANDA, Ž. MIKULEC, F. BOŽIĆ, M. ŠPERANDA (2010): Utjecaj pripravka Vitamin® na proizvodne i imunohematološke pokazatelje u odbijene prasadi. Zbornik sažetaka Krmiva 2010, Opatija, p 31.

### Izabrani novi suradnici u nastavi, izabrani u više zvanje ili potvrđeni u zvanju

- dr. sc. Tomislav Mašek – izbor u docenta  
dr. sc. Hrvoje Valpotić – izbor u višeg znanstvenog suradnika



### Značajne promjene na zavodu

- Nabava plinskog kromatografa Shimadzu GC – 2010 Plus, putem nabave znanstvene opreme od MZOŠ

### Znanstveno-istraživački projekti

- Dalmatinska tuka – morfološke odlike i ekološke odrednice areala. (VIP-projekt) MPRRR RH. Glavni istraživač: doc. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin.
- Patobiologija prenatalnih, perinatalnih i postnatalnih gubitaka u uzgoju svinja. (053-0532265-2238) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Tomislav Balenović. Znanstveni novak: Sven Menčik, dr. vet. med.
- Sezonalnost pripusta i janjenja ovaca u Hrvatskoj. (053-1780469-2118) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Velimir Sušić.
- Udio tkiva, kemijski i masnokiselinski sastav mesa simentalne pasmine goveda. (053-0531854) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Ivo Karadjole.
- Utjecaj leptina na rast simentalnog goveda i kakvoću mesa. (053-0000000-3398) MZOŠ RH. Glavni istraživač: dr. sc. Dubravka Križanović, znanstvena savjetnica.

### Objavljene skripte i uredništvo u zbornicima skupova

- Zbornik sažetaka Veterinarska znanost i struka. Kozačinski, L., N. Maltar Strmečki, I. Štoković (ur.), Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2009.
- MALTAR STRMEČKI, N., I. ŠTOKOVIĆ, A. HRASTNIK (2010): „Izrada testova u sustavu za E-učenje VEF-LMS“, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

### Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u Current Contents

- BALENOVIĆ, T., M. ŠPERANDA, A. EKERT KABALIN, Ž. PAVIČIĆ, I. VALPOTIĆ, T. ŠPERANDA, B. GRADINSKI-VRBANAC, M. BALENOVIĆ, S. MENČIK, M. OSTOVIĆ (2010): Präliminarstudie zum Einfluss von Ferkelater und Ferkelmasse auf die Serumaktivität. Tierärztl. Umsch. 65, 169-173.
- CRNOGAJ, M., R. PETLEVSKI, V. MRLJAK, I. KIŠ, M. TORTI, N. KUČER, V. MATIJATKO, I. SAČER, I. ŠTOKOVIĆ (2010): Malondialdehyde levels in serum of dogs infected with Babesia canis. Vet. med. 55, 163-171.
- KOSTELIĆ, A., M. CERGOLJ, B. TARIBA, V. RUPIC, M. BENIĆ, V. GANTNER, I. ŠTOKOVIĆ (2009): Prevalence and aetiology of subclinical mastitis in goats. Ital. J. Anim.Sci. 8 (Suppl. 3), 134-136.
- OSTOVIĆ, M., Ž. PAVIČIĆ, A. TOFANT, T. BALENOVIĆ, A. EKERT KABALIN, S. MENČIK, B. ANTUNOVIĆ, F. MARKOVIĆ (2010): Teat sanitation in lactating sows. Acta Vet. (Beogr.) 60, 249-256.
- OSTOVIĆ M., Ž. PAVIČIĆ, A. TOFANT, T. BALENOVIĆ, A. EKERT KABALIN, S. MENČIK, B. ANTUNOVIĆ (2009): Airborne dust distribution in a farrowing pen in dependence of other microclimatic pa-

rameters during spring-summer period. Ital. J. Anim.Sci. 8,196-198.

- ŠTOKOVIĆ, I., V. SUŠIĆ, I. KARADJOLE, A. EKERT KABALIN, Ž. MIKULEC, A. KOSTELIĆ (2009): Problems with readings of electronic tagged sheep in dairy flocks. Ital. J. Anim.Sci. 8 (Suppl. 3), 157-159.
- ŠTOKOVIĆ, I., I. KARADJOLE, D. KRIŽANOVIĆ, P. BOŽIĆ, A. EKERT KABALIN, D. KAROLYI (2009): The trend of body tissues share of Simmental cattle in about twenty years period. Ital. J. Anim. Sci. 8 (Suppl. 3), 116-118.
- VUČEMILO, M., B. VINKOVIĆ, K. MATKOVIĆ, I. ŠTOKOVIĆ, S. JAKŠIĆ, S. RADOVIĆ, K. GRANIĆ, Đ. STUBIČAN (2010): The influence of housing systems on the air quality and bacterial eggshell contamination of table eggs. CJAS 55, 243-249.

### Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u ostalim sekundarnim publikacijama

- PAVIČIĆ, Ž., M. OSTOVIĆ, A. TOFANT, A. EKERT KABALIN, T. BALENOVIĆ, S. MENČIK (2009): Preliminary research of sows' udder hygiene on teats' bacterial reduction. Stočarstvo 63, 203-208.

### Međunarodni znanstveni skupovi

- EKERT KABALIN, A., S. MENČIK, I. ŠTOKOVIĆ, Š. HORVATH, A. GRGAS, T. BALENOVIĆ, V. SUŠIĆ, I. KARADJOLE, M. OSTOVIĆ, Ž. PAVIČIĆ, D. MARKOVIĆ, D. MARGUŠ, M. BALENOVIĆ (2009): Future of Dalmatian Turkey: traditional local form of poultry in Croatia. Book of Abstracts. The 60<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Barcelona, Spain, p. 15.
- OSTOVIĆ, M., A. EKERT KABALIN, S. MENČIK, T. BALENOVIĆ, D. MILIĆ, Ž. PAVIČIĆ (2010): Effect of genotype of sows kept under the same housing conditions on piglet litter size. Proceedings of the 21<sup>st</sup> International Pig Veterinary Society (IPVS) Congress. Vancouver, Canada, p. 1105.







### Znanstveni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem

- BALENOVIĆ, M., V. SAVIĆ, M. POPOVIĆ, A. EKERT KABALIN, T. AMŠEL ZELENKA, L. JURINOVIĆ, I. VALPOTIĆ (2009): Humoralni i stanični imunostni odgovor na infekciju svinjske gripom. Zbornik VIII. simpozija Peradarski dani 2009. s međunarodnim sudjelovanjem, Poreč, str. 129-135.
- MENČIK, S., A. EKERT KABALIN, T. BALENOVIĆ, Ž. PAVIČIĆ, I. ŠTOKOVIĆ, M. OSTOVIĆ, A. GRGAS (2009): Utvrđivanje morfoloških obilježja dalmatinskih tuka. Zbornik sažetaka znanstveno stručnog sastanka „Veterinarska znanost i struka“. Zagreb, str. 96-97.
- OSTOVIĆ, Ž. PAVIČIĆ, A. TOFANT, M. VUČEMILO, T. BALENOVIĆ, A. EKERT KABALIN, S. MENČIK (2009): Načini držanja krmača u intenzivnom uzgoju u kontekstu dobrobiti. Zbornik sažetaka znanstveno stručnog sastanka „Veterinarska znanost i struka“. Zagreb, str. 100-101.

### Stručni skupovi

- SUŠIĆ, V., I. ŠTOKOVIĆ, A. EKERT KABALIN, B. MIOČ, V. PAVIĆ, Z. BARAĆ (2008): Teška janjenja/jarenja - kada i kako pomoći. Zbornik predavanja. Deseto savjetovanje uzgajivača ovaca i koza u Republici Hrvatskoj, Zagreb, str. 54-56.

### Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima

3. znanstveno-stručni sastanak „Veterinarska znanost i struka“, Zagreb, 2009. (I. Štoković, S. Menčik)
- 61<sup>st</sup> Annual Meeting of the European Association for Animal Production, 23-27<sup>th</sup> August, Heraklion – Crete Island, Greece, 2010. (I. Štoković).

### Izabrani novi suradnici u nastavi, izabrani u više zvanje ili potvrđeni u zvanju

Sven Menčik, dr. vet. med., izbor u asistenta

### Stručni rad objavljen u časopisu

- ŠTOKOVIĆ, I. (2010): Imam bolus u ovci, što s njim? „Mljekarski list“ 7, 14-15.
- ŠTOKOVIĆ, I. (2009): Obavezno elektroničko označavanje malih preživača. „Mljekarski list“ 12, 28-29.
- OSTOVIĆ, M., Ž. PAVIČIĆ, A. TOFANT, T. BALENOVIĆ, A. EKERT KABALIN, S. MENČIK (2009): Dobrobit purana u intenzivnoj proizvodnji. „Stočarstvo“ 63, 113-119.

### Tečajevi i radionice

- Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, Radionica o Sedmom okvirnom programu (FP7) za znanstvenike iz biomedicinskih znanosti, 1 dan (A. Ekert Kabalin).
- Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet, Zagreb, Tečaj „Izrada testova u sustavu za E-učenje VEF-LMS“, 1 dan (S. Menčik).

### Ostale aktivnosti

- BALENOVIĆ, T. – član Uredničkog odbora „Stočarstvo“ časopisa za unapređenje stočarstva, izdavač Hrvatsko agronomsko društvo; urednik časopisa „Stočarstvo“.
- EKERT KABALIN, A. – članica Znanstvenog odbora VIII. simpozija Peradarski dani 2009. s međunarodnim sudjelovanjem, članica Organizacijskog odbora znanstveno-stručnog sastanka Veterinarska znanost i struka, članica Uredništva Ljetopisa 2008./2009.
- ŠTOKOVIĆ, I. – predsjednik Organizacijskog odbora znanstveno-stručnog sastanka Veterinarska znanost i struka, član Uredničkog odbora Mljekarskog lista, predsjednik Radne skupine European Association of Animal Production za središnju i istočnu Europu, voditelj Ureda za međunarodnu suradnju Veterinarskog fakulteta, koordinator CEEPUS razmjene studenata i nastavnika udruženja veterinarskih fakulteta VetNEST, tajnik Sportskog društva Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, član Kadrovskog povjerenstva i Povjerenstva za međunarodnu suradnju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Voditelj tečaja „Izrada testova u sustavu za E-učenje VEF-LMS“ održanog u Sveučilištu u Zagrebu Veterinarskom fakultetu od 25. do 26. veljače 2010. godine.



## Znanstvenoistraživački projekti

Ekotoksikološka istraživanja u divljači. (053-0532400-2362) MZOŠ HR. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Emil Srebočan.

Imunomodulacijsko djelovanje levamisola kod svinja. (053-0532265-2248) MZOŠ HR. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Frane Božić.

Stanje ekosustava plinskog polja Molve. INA-Naftaplin i Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križevačke županije. Voditelj: prof. dr. sc. Emil Srebočan.

## Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u Current Contents

KOVŠCA JANJATOVIĆ, A., G. LACKOVIĆ, F. BOŽIĆ, D. ŠPOLJARIĆ, M. POPOVIĆ, H. VALPOTIĆ, N. VIJTIUK, Ž. PAVIČIĆ, I. VALPOTIĆ (2009): Histomorphometric characteristics of immune cells in small intestine of pigs perorally immunized with F18ac+ nonenterotoxigenic *E. coli* vaccinal strain. Eur. J. Histochem. 53, 189-198.

KOVŠCA JANJATOVIĆ, A., G. LACKOVIĆ, F. BOŽIĆ, D. KEZIĆ, M. POPOVIĆ, H. VALPOTIĆ, I. HARAPIN, Ž. PAVIČIĆ, B. NJARI, I. VALPOTIĆ (2010): Histomorphometric evaluation of intestinale cellular immune responses in pigs immunized with live oral F4ac+ non-enterotoxigenic vaccine against postweaning colibacillosis. Eur. J. Histochem. 54, 18-24.

POMPE-GOTAL, J., E. SREBOČAN, H. GOMERČIĆ, A. PREVENDAR CRNIĆ (2009): Mercury concentrations in the tissues of bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) and striped dolphins (*Stenella coeruleoalba*) stranded on the Croatian Adriatic coast. Vet. Med. (Praha) 54, 598-604.

VALPOTIĆ, H., J. ŠURAN, A. PREVENDAR CRNIĆ, M. ŠPERANDA, M. ĐIDARA, I. VALPOTIĆ, F. BOŽIĆ (2009): Stimulation by levamisole of cell-mediated immunity in weaned pigs. Ital. J. Anim. Sci. 8 (Suppl. 3), 122-124.

VALPOTIĆ, H., A. KOVŠCA JANJATOVIĆ, G. LACKOVIĆ, F. BOŽIĆ, V. DOBRANIĆ, I. VALPOTIĆ, M. POPOVIĆ (2010): Increased number of intestinal villous M cells in levamisole pretreated weaned pigs experimentally infected with F4ac+ enterotoxigenic *Escherichia coli* strain. Eur. J. Histochem. 54, 88-91.

## Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u ostalim sekundarnim publikacijama

VALPOTIĆ, H., G. LACKOVIĆ, A. TOMLJENIĆ, F. BOŽIĆ, M. POPOVIĆ, N. VIJTIUK, A. KOVŠCA JANJATOVIĆ, G. GREGURIĆ GRAČNER, I. VALPOTIĆ (2009): Effect of levamisole on the number of intestinal goblet cells of weaned pigs experimentally vaccinated against colibacillosis. Vet. arhiv 79, 543-554.

## Znanstveni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem

SREBOČAN, E., J. POMPE-GOTAL, A. PREVENDAR CRNIĆ, M. LAZARUS, J. JURASOVIĆ, B. POKORNY (2009): Koncentracije kadmija u tkivima srna (*C. capreolus* L.) u nizinskoj Hrvatskoj (1990. - 2008.). Zbornik sažetaka. 10. hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem, Osijek, str. 280-281.

## Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima

Dani Veterine. Šibenik, 2010. (D. Sakar)

## Magisteriji i doktorati

ŠUŠNIĆ, V. (2010): Ostaci lindana u masnom tkivu jajnjadi i ovaca s područja otoka Cresa i Krka. Magisterij. Biološki odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

VRAGOVIĆ, N. (2010): Procjena rizika od unosa hranom farmakološko-djelatnih tvari iz veterinarskih lijekova. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

## Izabrani novi suradnici u nastavi, izabrani u više zvanje ili potvrđeni u zvanju

prof. dr. sc. Frane Božić – izbor u redovitog profesora  
doc. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić – izbor u izvanrednog profesora  
prof. dr. sc. Darko Sakar – izbor u redovitog profesora u trajnom zvanju

## Stručni rad objavljen u časopisu

VALPOTIĆ, I., J. MADIĆ, S. TERZIĆ, M. POPOVIĆ, F. BOŽIĆ (2010): Veterinarska imunologija u Hrvatskoj - prošlost, sadašnjost i budućnost - II dio. „Vet. stanica“ 41, 127-143.

VALPOTIĆ, I. S. TERZIĆ, M. POPOVIĆ, F. BOŽIĆ (2010): Veterinarska imunologija u Hrvatskoj – prošlost, sadašnjost i budućnost - I. dio. „Vet. stanica“ 41, 65-78.





### Tečajevi i radionice

- Creativa – edukacijski centar, Zagreb, radionica «Prezentacijske i govorničke vještine», 1 dan (E. Srebočan, A. Prevendar Crnić, J. Šuran).
- European Medicines Agency, Zagreb, radionica «Pre-accession linguistic review – PALC III.»; «General presentation on the Quality Review of Documents (QRD) activities»; «Invented name Review Group (NRG) activities and preaccession aspects», 1 dan (D. Sakar).
- Radionica «Financiranje inovativnog istraživanja i razvoja», Zagreb, 2 dana (J. Šuran).
- SRCE – Sveučilišni računski centar, Zagreb, tečaj «Osnove rada u sustavu Merlin (A100)», 1 dan (A. Prevendar Crnić).
- West End – centar stranih jezika, Zagreb, radionica «Academic English for Presentations», 1 dan (E. Srebočan, A. Prevendar Crnić).
- West End – centar stranih jezika, Zagreb, radionica «Moderni stilovi i umijeća podučavanja», 2 dana (A. Prevendar Crnić, J. Šuran).
- Veterinarski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, radionica «Izrada testova u sustavu za e-učenje VEF - LMS», 2 dana (A. Prevendar Crnić).

### Pozvana predavanja

- SREBOČAN, E., A. PREVENDAR CRNIĆ, J. ŠURAN (2010): Postojani organski onečišćivači. Sedmi znanstveno-stručni skup o autohtonim vrstama krša, Otočac, Hrvatska.
- SAKAR, D. (2010): Primjena tilmikozina u veterinarskoj medicini. Dani Veterine, Šibenik, Hrvatska.

### Ostale aktivnosti

- BOŽIĆ, F. – recenzent knjige «Antimikrobna terapija u veterinarskoj medicini» autora B. Šeol, K. Matanović i S. Terzić.
- SAKAR, D. – izrada Pravilnika o farmakološki djelatnim tvarima i njihovoj klasifikaciji u odnosu na najveće dopuštene količine rezidua u hrani životinjskog podrijetla, u sklopu odredbe komisije EU br. 37/2010; izrada farmakološko-toksikološke dokumentacije za potrebe registracije veterinarsko-medicinskih proizvoda u RH; obrada prispjelih izvješća o neželjenim učincima veterinarsko-medicinskih proizvoda u sklopu Centra za nuditeljstva veterinarskih lijekova pri Zavodu za farmakologiju i toksikologiju; član uredničkog odbora časopisa „Veterinarski arhiv“; rad na II izdanju Sveučilišnog priručnika – „*Remedia veterinaria Croatica*“.

## Znanstvenoistraživački projekti

- Veterinarsko javno zdravstvo u proizvodnji zdrave hrane. (053-0531854-1851) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Mirza Hadžiosmanović. Znanstveni novak: dr. sc. Nevijo Zdolec, dr. vet. med.
- Mikrobiološka ispravnost i održivost namirnica animalnog podrijetla. (053-0531854-1853) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Lidija Kozačinski. Znanstveni novak: Ivana Filipović, dr. vet. med.
- Zaštita "Međimurskog mesa z tiblice za oznaku izvornosti" – priprema i izrada specifikacije. Projekt MPRRR i Udruga za zaštitu međimurskih prehrambenih autohtonih proizvoda. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Lidija Kozačinski.
- FP7 Theme 2 (KBBE) Selection and improving of fit-for-purpose sampling procedures for specific foods and risks. – BASELINE – Grant Agreement Collaborative project: Large-scale integrating project; Grant Agreement Number 222738. Voditelj tima: prof. dr. sc. Lidija Kozačinski.

## Objavljene skripte i uredništvo u zbornicima skupova

- Zbornik sažetaka znanstveno stručnog skupa Veterinarska znanost i struka. Kozačinski, L., N. Maltar Strmečki, I. Štoković (ur.), Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2009.

## Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u Current Contents

- KOVŠKA JANJATOVIĆ, A., G. LACKOVIĆ, F. BOŽIĆ, D. KEZIĆ, M. POPOVIĆ, H. VALPOTIĆ, I. HARAPIN, Ž. PAVIČIĆ, B. NJARI, I. VALPOTIĆ (2010): Histomorphometric evaluation of intestinale cellular immune responses in pigs immunized with live oral F4ac+ non-enterotoxigenic vaccine against postweaning colibacillosis. *Eur. J. Histochem.* 54, 18-24.
- KUZMANOVIĆ GRUBEŠIĆ, Ž., M. HADŽIOSMANOVIĆ, E. ELABJER, N. ZDOLEC (2009): Influence of pre-slaughter resting time on shelf life and ammonia level of young bull meat during the storage. *Arch. Lebensmittelhyg.* 60, 165-167.
- TOPIĆ POPOVIĆ, N., A. BENUSSI SKUKAN, P. DŽIDARA, R. ČOŽ-RAKOVAC, I. STRUNJAK-PEROVIĆ, L. KOZAČINSKI, M. JADAN, D. BRLEK-GORSKI (2010): Microbiological quality of marketed fresh and frozen seafood caught off the Adriatic coast of Croatia. *Vet. Med. (Praha)* 55, 233-241.
- VALPOTIĆ, H., A. KOVŠKA JANJATOVIĆ, G. LACKOVIĆ, F. BOŽIĆ, V. DOBRANIĆ, D. SVOBODA, I. VALPOTIĆ, M. POPOVIĆ (2010): Increased number of intestinal villous m cells in lev weaned pigs experimentally infected with f<sub>4</sub>ac+ ent *Escherichia coli* strain. *Eur. J. Histochem.* 54, 2.

## Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u ostalim sekundarnim publikacijama

- ČRNE, I., V. DOBRANIĆ, N. MAČEŠIĆ, N. PRVANOVIĆ, B. MAUKO, J. GRIZELJ, S. VINCE, D. ĐURIČIĆ, T. KARADJOLE, I. FOLNOŽIĆ, M. SAMARDŽIJA (2010): Praćenje subkliničkih mastitisa na području Veterinarske stanice Karlovac. *Vet. stn.* 41, 221-230.
- POLLAK, L., B. ANTUNOVIĆ, V. POLJAK, I. PANJKOTA KRBAVČIĆ, B. NJARI, M. BABAN, P. MIJIĆ, V. GANTER, V. BOGDANOVIĆ (2010): Kvalitativna procjena rizika od glutena od mliječnih proizvoda za populaciju oboljelu od celijakije. *Mljekarstvo* 60, 94-103.
- ZDOLEC, N., M. HADŽIOSMANOVIĆ, L. KOZAČINSKI, Ž. CVRTILA FLECK, I. FILIPOVIĆ, K. LESKOVAR, P. POPELKA, S. MARCINCAK (2009): Upgrading the safety and quality of sausages. *Meat International. The worldwide magazine on meat trade and technology* 19 (3), 12-13.

## Međunarodni znanstveni skupovi

- ALAGIĆ, D., L. KOZAČINSKI, N. ZDOLEC, B. NJARI, I. FILIPOVIĆ, A. EKERT KABALIN, G. ČORIĆ-ALAGIĆ: (2010): Characterisation of horse meat sausage produced in Croatia. *Book of Full Papers, 5th Central European Congress on Food.* Bratislava, Slovakia, pp. 50-56.
- DOBRANIĆ, V., B. NJARI, B. MIOKOVIĆ, M. SAMARDŽIJA, N. PRVANOVIĆ, D. GRAČNER, I. FILIPOVIĆ (2010): Hygienic quality of raw cow's milk. *Supplementum, LX, 1, 2. middle European Buiatrics Congress & 5th Symposium of the European College of Bovine Health Managment. Congress Proceedings.* Brno, Czech Republic, pp. 110-112.
- FILIPOVIĆ, I., L. KOZAČINSKI, L. JACXSENS, A. RAJKOVIĆ, B. NJARI, N. ZDOLEC (2009): Analysis of microbial hazards and CCP determination in the meat from tiblica production process. *Abstracts of the Second Central European Forum for Microbiology, Keszhtely, Hungary,* p. 149.
- FILIPOVIĆ, I., L. KOZAČINSKI, L. JACXSENS, A. RAJKOVIĆ, B. NJARI, N. ZDOLEC (2009): Analysis of microbial hazards and CCP determination in the meat from tiblica production process. *Abstracts of the Annual Meeting of the Hungarian Society for Microbiology, Budapest, Hungary, Acta Microbiol. Immunol. Hung.* 56 (Supp.), p. 149.
- TOPIĆ POPOVIĆ, N., A. BENUSSI SKUKAN, P. DŽIDARA, R. ČOŽ-RAKOVAC, I. STRUNJAK-PEROVIĆ, L. KOZAČINSKI, M. JADAN, D. BRLEK-GORSKI (2009): Occurrence of *Vibrio parahaemolyticus* and *Enterobacteriaceae* in marketed fresh seafood in Croatia. *Proceedings of the Diseases of Fish and Shellfish. 14th EAFF International Conference.* Prague, Czech Republic, p. 322.



VRAGOVIĆ, N., D. BAŽULIĆ, B. NJARI (2010) Procjena rizika ostataka veterinarsko-medicinskih proizvoda u okolišu. Agroglas 3. međunarodni znanstveno-stručni skup Poljoprivreda u zaštiti prirode i okoliša, Vukovar.

#### Znanstveni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem

FILIPOVIĆ, I., L. KOZAČINSKI, L. JACXSENS, A. RAJKOVIĆ, B. NJARI, N. ZDOLEC (2009): Analiza opasnosti i određivanje kritičnih kontrolnih točaka u procesu proizvodnje "Mesa z tiblice". Zbornik sažetaka znanstveno stručnog sastanka Veterinarska znanost i struka. Zagreb, str. 38.

PINTER, N., L. KOZAČINSKI, B. NJARI, B. MIOKOVIĆ, Ž. CVRTILA FLECK, V. DOBRANIĆ, I. FILIPOVIĆ, N. ZDOLEC (2009): Integrirani sustav upravljanja. Zbornik sažetaka znanstveno stručnog sastanka Veterinarska znanost i struka. Zagreb, str. 48-49.

#### Stručni skupovi

VRAGOVIĆ, N., D. BAŽULIĆ, B. NJARI (2010): Veterinarsko-medicinski proizvodi u hrani. Zbornik radova 34. Stručni skup s međunarodnim sudjelovanjem "Prehrambene i zdravstvene tvrdnje". Farmaceutsko društvo Hrvatske, Zagreb, str. 143-149.

#### Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima

Znanstveno-stručni sastanak Veterinarska znanost i struka, Zagreb, Hrvatska, 2009. (I. Filipović)

IV. konferencija o sigurnosti hrane, Opatija, Hrvatska, 2010. (B. Njari) „Dani veterine“, Šibenik, 2010. (B. Njari)

3. međunarodni znanstveno-stručni skup Poljoprivreda u zaštiti prirode i okoliša, Vukovar, Hrvatska, 2010. (B. Njari)

34. stručni skup s međunarodnim sudjelovanjem "Prehrambene i zdravstvene tvrdnje", Zagreb, Hrvatska, 2010. (B. Njari)

#### Studijski boravci i znanstveno usavršavanje

BASELINE FP7, Brest, Francuska, 3 dana (I. Filipović)

BASELINE FP7, Kopenhagen, Danska, 4 dana (L. Kozačinski)

#### Magisteriji i doktorati

ALAGIĆ, D. (2010): Čimbenici fermentacije u nadjevu trajnih kobasica od konjskog mesa. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

GRBAVAC, J. (2010): Istraživanje proizvodnje i kakvoće sira iz mješine pod nazivom *Ovčji planinski sir* iz zapadne Hercegovine. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

SUČIĆ, R. (2010): Utjecaj smrzavanja i odmrzavanja na zdravstvenu ispravnost i kakvoću piletine. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

ŠAPINA, Ž. (2010): Utjecaj stupnja kiselosti na organoleptička svojstva i održivost jogurta tijekom pohrane. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

VRAGOVIĆ, N. (2010): Procjena rizika od unosa hranom ostataka farmakološki djelatnih tvari iz veterinarskih lijekova. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

#### Značajnije promjene u Zavodu

U postupku akreditacije laboratorija za namirnice prema normi HRN ISO 17025.

Nabava opreme: planimetar

#### Izabrani novi suradnici u nastavi, izabrani u više zvanje ili potvrđeni u zvanja

dr. sc. Nevijo Zdolec – izbor u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik

#### Stručni rad objavljen u časopisu

FILIPOVIĆ, I., L. KOZAČINSKI, L. JACXSENS, A. RAJKOVIĆ, B. NJARI, N. ZDOLEC (2009): Analiza opasnosti i određivanje kritičnih kontrolnih točaka u procesu proizvodnje „Mesa z tiblice“. Meso 11, 296-300.

KOZAČINSKI, L., B. NJARI, Ž. CVRTILA FLECK, M. SMAJLOVIĆ, D. ALAGIĆ (2009): Analiza rizika u proizvodnji slatkododne ribe. Meso 9, 366-370.

PINTER, N., L. KOZAČINSKI, B. NJARI, B. MIOKOVIĆ, Ž. CVRTILA FLECK, V. DOBRANIĆ, I. FILIPOVIĆ, N. ZDOLEC (2009): Integrirani sustav upravljanja. Meso 11, 301-310.

PINTER, N., B. NJARI, B. MIOKOVIĆ, Ž. CVRTILA FLECK, V. DOBRANIĆ, N. ZDOLEC, I. FILIPOVIĆ, L. KOZAČINSKI (2010): Ustroj i program veterinarsko-sa-

nitarnog nadzora mesa peradi i jaja u oružanim snagama Republike Hrvatske. Meso 12, 109-113.

### Tečajevi i radionice

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Prezentacijske vještine, Zagreb, 1 dan (I. Filipović, N. Zdolec)

The Western Balkans University network for Animal welfare – WELFARE, Workshop on Understanding Abattoir Welfare Assessment, Sarajevo, 2 dana (V. Dobranić, L. Kozačinski)

The Western Balkans University network for Animal welfare – WELFARE, Workshop on Understanding Abattoir Welfare Assessment, Dubrovnik, 2 dana (V. Dobranić, L. Kozačinski)

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za higijenu i tehnologiju animalnih namirnica, Veterinarska kontrola provođenja sustava HACCP subjekata u poslovanju s hranom, Samobor, 2 dana i Jastrebarsko, 2 dana (voditelj tečaja B. Njari)

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za higijenu i tehnologiju animalnih namirnica, Dobra proizvođačka praksa u proizvodnji kulena na OPG-u, Đakovo, 1 dan (voditelj tečaja B. Njari)

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Osnovni tečaj za rad u sustavu E-učenja VEF-LMS, 2 dana (B. Njari, L. Kozačinski, I. Filipović)

FP7 Food, Agriculture, Fisheries and Biotechnology – Researchers' Training Session, Zagreb, 1 dan (N. Zdolec)

### Popularizacijski članak

ZDOLEC, N. (2009): Mikrobiološki kriteriji za mliječne proizvode. „Mljekarski list“ 46 (10), 36-39.

ZDOLEC, N. (2009): Dobre bakterije u mliječnim proizvodima. „Mljekarski list“ 46 (11), 40-42.

ZDOLEC, N. (2009): Mlijeko i zdravlje – kobilje i magaričino mlijeko. „Mljekarski list“ 46 (12), 24-26.

ZDOLEC, N. (2010): Europsko zakonodavstvo o hrani – nekad i danas. „Mljekarski list“ 47 (3), 12-15.

ZDOLEC, N. (2010): Sirovo mlijeko u prehrani ljudi – za i protiv. „Mljekarski list“ 47 (7), 8-9.

ZDOLEC, N. (2010): Upotrebljivost mlijeka kod pojave zaraznih bolesti životinja. „Mljekarski list“ 47 (9), 5-6.

### Pozvana predavanja

DOBRIANIĆ, V. (2010): Očuvanje kvalitete mlijeka i mliječnih proizvoda. EKO VET FEST “Živjeti u skladu s prirodom”. Bizovačke toplice, 18.-20.3.2010.

KOZAČINSKI, L. (2010): Zaštita “Međimurskog mesa z tiblice” za oznaku izvornosti – priprema i izrada specifikacije. MPRRR, Zagreb, 30.3.2010.

KOZAČINSKI, L. (2010): Presentacija: Projekt Pripreme za izradu specifikacije međimurskog mesa iz tiblice kao autohtonog proizvoda. Udruga za zaštitu međimurskih prehrambenih autohtonih proizvoda. Čakovec, 28. 06. 2010.

NJARI, B. (2010): Ždrebeća kobasica EKO proizvod. EKO VET FEST “Živjeti u skladu s prirodom”. Bizovačke toplice, 18.-20.3.2010.



NJARI, B. (2010): Marketinška priprema poljoprivredno-prehrambenih proizvoda Projekt Proizvodnja kloštarske ždrebeće kobasice. MPRRR, Zagreb, 30. 3. 2010.

### Ostale aktivnosti

CVRTILA FLECK, Ž. – suradnica na kolegiju *Hazards in food chain* na poslijediplomskom specijalističkom studiju *Food management*; Suradnica na projektu *Zaštita „Međimurskog mesa z tiblice“ za oznaku izvornosti – priprema i izrada specifikacije*. Projekt MPRRR i Udruge za zaštitu međimurskih prehrambenih autohtonih proizvoda. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Lidija Kozračinski; Suradnica na projektu FP7 -BASELINE; Recenzent u časopisima „Meso“ i „Veterinarski arhiv“

DOBRANIĆ, V. – članica CROLAB-a (Croatian laboratories); Ocjenitelj eko proizvoda

FILIPOVIĆ, I. – odgovorna osoba za prijavu i organizaciju tečaja *Veterinarska kontrola provođenja sustava HACCP subjekata u poslovanju s hranom*; Predavač polaznicima tečaja Veterinarska kontrola provođenja sustava HACCP subjekata u poslovanju s hranom; Suradnica na projektu *Zaštita „Međimurskog mesa z tiblice“ za oznaku izvornosti – priprema i izrada specifikacije*. Projekt MPRRR i Udruge za zaštitu međimurskih prehrambenih autohtonih proizvoda. Glavi istraživač: prof. dr. sc. Lidija Kozračinski

KOZAČINSKI, L. – stručni urednik časopisa „Meso“; Područni urednik časopisa „*Food Technology and Biotechnology*“; Član uređivačkog odbora časopisa „*Mljekarstvo*“; Recenzentica časopisa „*Croatian Journal of Food Science*“, „*Arhiv za higijenu rada i toksikologiju*“, „*Journal of Food Safety*“, „*Slovenski veterinarski zbornik*“, „*Food Technology and Biotechnology*“, „*Mljekarstvo*“, „*Meso*“, „*Veterinarski arhiv*“; nositelj kolegija *Hazards in food chain* na poslijediplomskom specijalističkom studiju *Food management*; Voditelj tima na projektu FP7 – BASELINE; Članica međunarodnog programskog odbora *Hygiene alimenterum XXX*; Članica organizacijskog i predsjednica znanstvenog odbora Znanstveno-stručnog sastanka Veterinarska znanost i struka, Zagreb, 2009; Recenzentica za VEGA commission for agricultural, veterinary and wood, The scientific grant agency of the Ministry of Education of the Slovak Republic and of the Slovak Academy of Sciences (VEGA); Predavač polaznicima tečaja Veterinarska kontrola provođenja sustava HACCP subjekata u poslovanju s hranom.

MIOKOVIĆ, B. – voditelj stručnog poslijediplomskog studija; recenzent u časopisu „Meso“; suradnik na projektu FP7 – BASELINE.

NJARI, B. – predavač i ispitivač polaznicima tečaja za ocjenu kakvoće goveđih trupova u Republici Hrvatskoj; predavač i ispitivač polaznicima tečaja

za ocjenu kakvoće svinjskih trupova u Republici Hrvatskoj; predavač i ispitivač polaznicima tečaja za ocjenu kakvoće ovčjih trupova u Republici Hrvatskoj; ocjenjivač HAA za inspeksijske poslove; voditelj i predavač polaznicima tečaja Veterinarska kontrola provođenja sustava HACCP subjekata u poslovanju s hranom; voditelj i predavač polaznicima tečaja Dobra proizvođačka praksa u proizvodnji kulena na OPG-u; predavač na tečaju za pratitelje životinja; ocjenitelj ekoproizvoda; voditelj znanstvenog magistarskog studija; voditelj doktorskog studija; suradnik na projektu FP7 – BASELINE; recenzent u časopisu „Meso“; sudjelovao u emisiji „Provjereno“ NOVA TV na temu „Kakvoća domaćeg mesa peradi u odnosu na industrijski uzgoj“

ZDOLEC, N. – predavač polaznicima tečaja Veterinarska kontrola provođenja sustava HACCP subjekata u poslovanju s hranom; predavač polaznicima tečaja Dobra proizvođačka praksa u proizvodnji kulena na OPG-u; recenzent u časopisima „*Slovenski veterinarski zbornik*“, „*Food Technology and Biotechnology*“, „*Food and Chemical Toxicology*“, „*Applied Biochemistry and Biotechnology*“, „*Mljekarstvo*“, „*Meso*“

Ugovori o znanstveno-stručnoj suradnji s Industrijom mesa Ivanec, Mesnom industrijom Bermes, «Puris» Pazin, Udruga za zaštitu međimurskih prehrambenih autohtonih proizvoda, EKO VET – Zagreb

## Znanstvenoistraživački projekti

Animalne mikoze – rizik i model razumijevanja etiopatogeneze mikoza u ljudi (053-0481153-1140) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Ljiljana Pinter. Znanstveni novak: dr. sc. Suzana Hađina, dr. vet. med.

Imunologija i epizootiologija aktualnih virusnih bolesti životinja (053-0481153-1138) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Josip Madić. Znanstveni novak: Krešimir Matanović, dr. vet. med.

Mikoplazmoze i neke uvjetovane infekcijske bolesti životinja (053-0481153-1129) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Branka Šeol. Znanstveni novak: Selma Mekić, dr. vet. med.

Molekularna epizootiologija i epidemiologija leptospiroze (053-1430115-2116 ) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Nenad Turk. Znanstveni novak: Josipa Habuš, dr. vet. med.

Serološko i molekularno identificiranje izolata *Leptospira* sp. Hrvatsko-slovenski projekt. Voditelj projekta: prof. dr. sc. Nenad Turk. Suradnici: Zrinka Štritof, dr. vet. med, Vesna Mojčec, dipl. ing. mol. biol., Josipa Habuš, dr. vet. med.

## Knjige i udžbenici

POTOČNJAK, D., D. STANIN, N. TURK (2010): Bolesti probavnog sustava pasa i mačaka-odabrana poglavlja. Medicinska naklada, Zagreb.

ŠEOL, B., K. MATANOVIĆ, S. TERZIĆ (2010): Antimikrobna terapija u veterinarskoj medicini. Medicinska naklada, Zagreb.

## Poglavlje u knjizi

GUILLOT, J., S. HAĐINA, J. CABAÑES (2010): Animal epidemiology. U: Malassezia and the Skin. (T. Bockhout, E. Guého-Kellermann, P. Maysers, A. Velegraki, urednici). Springer, Heidelberg, New York, Njemačka, str. 94-119.

TURK, N. (2010): Leptospiroza-etilogija, epidemiologija i epizootiologija. U: Antropozoonoze: epidemiološka i klinička slika, dijagnostika, terapija i prevencija. (G. Mlinarić-Galinović, B. Aleraj, T. Vilibić-Čavlek, urednici). Medicinska naklada, Zagreb, Hrvatska, str. 13-17.

MILAS, Z. (2010): Laboratorijska dijagnostika leptospiroze. U: Antropozoonoze: epidemiološka i klinička slika, dijagnostika, terapija i prevencija. (G. Mlinarić-Galinović, B. Aleraj, T. Vilibić-Čavlek, urednici). Medicinska naklada, Zagreb, Hrvatska, str. 19-21.

## Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u Current Contents

BALEN TOPIĆ, M., J. HABUŠ, Z. MILAS; E. ČELJUSKA TOŠEV, Z. ŠTRITOF, N. TURK (2010): Human leptospirosis in Croatia: current status of epidemiology and clinics. T. Roy. Soc. Trop. Med. H. 104, 202-206.

HABUŠ, J., Z. ŠTRITOF, V. STEVANOVIĆ, K. MARTINKOVIĆ, Z. MILAS, V. STAREŠINA, N. TURK (2010): Dual infection of rabies virus and *Babesia canis* in a dog: a case report. Vet. Med-Czech 55, 294-296.

SLAVICA, A., D. KONJEVIĆ, Đ. HUBER, Z. MILAS, N. TURK, M. SINDIČIĆ, K. SEVERIN, D. DEŽDEK, T. MAŠEK (2010): Serologic Evidence of *Leptospira* spp. Serovars in Brown Bears (*Ursus arctos*) from Croatia. J. Wildlife Dis. 46, 251-256.

## Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u ostalim sekundarnim publikacijama

BARBIĆ, LJ., N. TURK, Ž. ŽUPANČIĆ, S. KOVAČ, Z. STOJEVIĆ, V. DRAŽENOVIĆ, Z. MILAS, V. STAREŠINA, J. MADIĆ (2009): Antibodies against human influenza viruses in sentinel duck flocks in the ornithological reserve Kopački rit in Croatia. Vet. arhiv 79, 573-582.

TURK, N., J. HABUŠ, M. FRIESS, R. ZOBEL, Ž. GRABAREVIĆ, LJ. BARBIĆ, Z. ŠTRITOF, Z. MILAS, V. STAREŠINA (2010): Demonstration and quantification of ovine herpesvirus 2 in Croatia - a case report. Vet. arhiv 80, 135-144.

UHITIL, S., S. HAĐINA, K. GRANIĆ, S. JAKŠIĆ (2009): Prevalence of *Candida* Species in Fresh Fruit Juices. Arh. Hig. Rada Toksikol. 60, 443-447.

VILIĆ, M., Ž. GOTTSTEIN, I. CIGLAR GROZDANIĆ, K. MATANOVIĆ, S. MILJANIĆ, H. MAZIJA, P. KRALJEVIĆ (2009): Effect of low dose gamma-radiation upon Newcastle disease virus antibody level in chicken. Iran. J. Radiat. Res. 7, 27-31.

## Međunarodni znanstveni skupovi

BALEN-TOPIĆ, M., J. HABUŠ, Z. MILAS, E. ČELJUSKA-TOŠEV, Z. ŠTRITOF, V. STAREŠINA, N. TURK (2009): Human leptospirosis in Croatia-current status of epidemiology and clinics. Abstracts. 6th Annual Scientific Meeting of International Leptospirosis Society (ILS), Leptocon, Cochin, India ILS, p P1.

BARBIĆ, LJ., N. TURK, Z. MILAS, V. STAREŠINA, V. STEVANOVIĆ, K. MARTINKOVIĆ, T. BEDEKOVIĆ, I. LOJKIĆ, M. LOJKIĆ, J. MADIĆ (2010): Equine rhinopneumonitis in Croatia 2009 - introduced or unrecognized disease. Proceedings. XVI SIVE (Societa Italiana Veterinari per equini International Congress), Carrara, Italy, p 282.

BJEDOV, L., M. VUCELJA, J. MARGALETIĆ, R. PERNAR, N. TURK, J. HABUŠ, A. TADIN, A. MARKOTIĆ (2010): Sitni glodavci i leptospiroza u šumskim ekosustavima obične bukve (*Fagus sylvatica* L.) u Hrvatskoj. Program and Abstracts. Avenant, N.L. ICRBM, Bloemfontein, South Africa, p 127.

HABUŠ, J., V. BUIĆ, R. ZOBEL, Z. MILAS, V. STAREŠINA, LJ. BARBIĆ, Z. ŠTRITOF, V. STEVANOVIĆ, N. TURK (2009): Outbreak of gangrenous mastitis in cows.



Abstracts of the European Buiatrics Forum. Marseille, France, p 283.

- LUKAČ, M., K. MATANOVIĆ, LJ. BARBIĆ, B. ŠEOL, E. PRUKNER-RADOVČIĆ (2010): Combination of local and systemic treatment of pseudomonad abscess in western black tailed rattlesnake (*Crotalus molossus molossus*). Proceedings. 1st International Conference on Reptile and Amphibian Medicine. München, Germany, p 225.
- MATANOVIĆ, K., B. ŠEOL, S. MEKIĆ (2009): First report of methicillin-resistant *Staphylococcus pseudintermedius* in Croatia. Zbornik sažetaka. Central European Symposium on Antimicrobial Resistance - CESAR 2009, Zagreb, Hrvatska, str. 65.
- MILAS, Z., J. HABUŠ, Z. ŠTRITOF, V. MOJČEC, V. STAREŠINA, A. SLAVICA, N. TURK (2010): The role of wild boar (*Sus scrofa*) and red fox (*Vulpes vulpes*) as potential reservoirs of serovar Australis in northwest Croatia. Abstracts. Spiroquetes 2010, IPK Havana, Havana, Cuba.
- MILAS, Z., V. MOJČEC, V. STAREŠINA, Z. ŠTRITOF, J. HABUŠ, LJ. BARBIĆ, V. STEVANOVIĆ, N. TURK (2009): Occurrence of antibodies against *Leptospira* spp. in sport and leisure horses in Croatia Leptocon 2009. Abstracts. 6th Annual Scientific Meeting of International Leptospirosis Society (ILS), Cochin, India, p P6.
- TADIN, A., N. TURK, M. KORVA, J. MARGALETIĆ, H. HENTTONEN, M. VUCELJA, J. HABUŠ, T. AVŠIČ ŽUPANC, A. MARKOTIĆ. (2010): Endemski slučaj dvojne infekcije virom Dobrava i *Leptospira* spp. u Hrvatskoj. Program & Abstracts Book. International Society for Hantaviruses and Hantaviral Diseases, Athens, Greece, p 109.
- TURK, R., J. HABUŠ, Z. FLEGAR-MEŠTRIĆ, A. SVETINA, V. MOJČEC, S. PERKOV, M. ROBIĆ, M. BELIĆ, V. STAREŠINA, N. TURK. (2010): Paraoxonase-1 activity in horses infected with *Leptospira* spp. Abstract Book. 4th International Conference on Paraoxonases, La Pineda, Vilaseca, Catalonia, Spain.

#### Stručni skupovi

- MADIĆ, J. (2009): Influenza svinja: podrijetlo i značenje novog podtipa A (H1N1). Sažetci simpozija "Epidemiološke i kliničke osobitosti nove A (H1N1) pandemije influence", HAZU, Zagreb, str. 2-3.
- MADIĆ, J. (2009): Globalno kretanje bjesnoće u svijetu. Znanstveno-stručni skup "RABIRA", Zagreb.
- STAREŠINA, V. (2009): Protokol klinike za zarazne bolesti Veterinarskog fakulteta kod zbrinjavanja životinja sumnjivih na bjesnoću. Znanstveno-stručni skup "RABIRA", Zagreb.

#### Studijski boravci i znanstveno usavršavanje

Agri-Food and Biosciences Institute, Veterinary Sciences Division, Belfast, Ujedinjeno Kraljevstvo Velike Britanije i Sjeverne Irske, 3 mjeseca (K. Matanović)

College of Public Health, The University of Iowa, Iowa, SAD, 3,5 mjeseci (S. Hađina)

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna Brescia, Italija, 3 mjeseca (V. Stevanović).

#### Stručni rad objavljen u časopisu

- BORČA, L., N. TURK, S. ŠPIČIĆ, Ž. CVETNIĆ (2010): Bruceleza u Splitsko-dalmatinskoj županiji tijekom 2008. godine. Vet. stn. 41, 31-39.
- HABRUN, B., G. KOMPES, B. ŠEOL (2009): Bedrenica - prikaz epizootije bolesti u Bobovcu (Sunja). Vet. stn. 40, 381-388.
- MARETIĆ, A., B. ŠEOL (2009): Istraživanje in vitro osjetljivosti bakterije *Pseudomonas aeruginosa* na antipseudomonalne lijekove pomoću E testa. Vet. stanica 40, 409-417.
- VALPOTIĆ, I., J. MADIĆ, S. TERZIĆ, M. POPOVIĆ, F. BOŽIĆ (2010): Veterinarska imunologija u Hrvatskoj - prošlost, sadašnjost i budućnost - I. dio. Vet. stn. 41, 65-78.
- VALPOTIĆ, I., J. MADIĆ, S. TERZIĆ, M. POPOVIĆ, F. BOŽIĆ (2010): Veterinarska imunologija u Hrvatskoj - prošlost, sadašnjost i budućnost - II dio. Vet. stn. 41, 127-143.

#### Tečajevi i radionice

"RABIRA", Rabies radionica, Veterinarski fakultet, Zagreb. 14. 11. 2009. (N. Turk, Z. Milas, V. Starešina, Lj. Barbić, K. Matanović, K. Martinković, J. Habuš, V. Stevanović, S. Mekić, S. Hađina).

#### Ostale aktivnosti

- MADIĆ, J. - glavni i odgovorni urednik časopisa "Veterinarski arhiv"; član Uredničkog odbora časopisa RAD Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti; član Povjerenstva za sveučilišno-nastavnu literaturu; zamjenik predsjednika Matičnog odbora za područje biomedicine i zdravstva - polje veterinarske medicine; Bjesnoća u svijetu i Hrvatskoj. Predavanje održano 13. studenoga 2009. u organizaciji Pfizera i Intertrade, Hotel Mursa, Osijek.
- HAĐINA, S. - suradnik na projektima u SAD-u: "EHSRC: The role of MD-2 in endotoxin responsiveness *in vivo*"; "Monomeric Endotoxin: MD-2 Complexes: Novel TLR4-directed Immunomodulators". Pulmonary Toxicology Facility, College of Public Health, the University of Iowa, Iowa, SAD; član Izvršnog Odbora Hrvatskog mikrobiološkog društva; član Organizacijskog Odbora kongresa, "Power of Microbes in Industry and Environment 2010" , Malinska, 22-25. 09. 2010., Hrvatska
- RUDAN, N. - član Odbora za uvođenje genetski modificiranih organizama u okoliš pri Ministarstvu poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja; blagajnik Virusološke sekcije Hrvatskog mikrobiološkog društva.

## ZAVOD ZA PARAZITOLOGIJU I INVAZIJSKE BOLESTI

### Znanstvenoistraživački projekti

Raširenost lišmanioze pasa i papatača posrednika u hrvatskom priobalju (053-0532266-2224) MZOŠ RH. Glavni istraživač doc. dr. sc. Tatjana Živičnjak  
Epizootiologija i epidemiologija lišmanioze u Hrvatskoj i Srbiji. Distribucija vektora u ne-enzotskom području i serološki monitoring pasa. Bilateralni projekt. Voditelj projekta: doc. dr. sc. Tatjana Živičnjak

### Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u Current Contents

VUKOVIĆ, S., H. LUCIĆ, M. ĐURAS GOMRČIĆ, L. ŠURMANOVIĆ, N. MAS, D. BRATKOVIĆ, K. BOTKA PETRAK, D. MARIĆ, LJ. BEDRICA, D. STOJČEVIĆ (2009): Atelenzephalie bei einem Hundewelpen. Tierärztl. Umsch., 64, 11, 501-506.

### Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u ostalim sekundarnim publikacijama

BECK, R., A. MARINCULIĆ, Ž. MIHALJEVIĆ, M. BENIĆ, F. MARTINKOVIĆ (2010): Seroprevalence and potential risk factors of Neospora caninum infection in dairy cattle in Croatia. Vet. arhiv 80, 2, 163-171.

### Izabrani novi suradnici u nastavi, izabrani u više zvanje ili potvrđeni u zvanju

doc. dr. sc. Dagny Stojčević – izbor u izvanrednog profesora



## Znanstvenoistraživački projekti

Imunosupresivni i crijevni virusi peradi u Hrvatskoj. (053-0531863-1856) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Zdenko Biđin. Znanstveni novak: Marina Biđin, dr. vet. med.

Nove mogućnosti u suzbijanju bakterijskih infekcija peradi i drugih ptica. (053-0531863-1857) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Estella Prukner-Radovčić. Znanstveni novaci: dr. sc. Danijela Horvatek, dr. vet. med., Maja Lukač, dr. vet. med.

Imunoprofilaksa bolesti peradi i drugih ptica. (0533-0531863-1858) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Hrvoje Mazija. Znanstveni novaci: dr. sc. Željko Gottstein, dr. vet. med., Gordana Nedeljković, dr. vet. med.

Zdravlje ptica, ljudi i okoliš. (0531863) Znanstveni program MZOŠ RH. Voditelj programa: prof. dr. sc. Hrvoje Mazija.

Technical Cooperation Regional Project IEAE – No: RER5015 “Supporting Early Warning and Surveillance of Avian Influenza Infection in Wild and Domestic Birds and Assessing Genetic Markers for Bird Resistance”. Koordinator za Hrvatsku: prof. dr. sc. Estella Prukner-Radovčić.

FP7 EU No: 266061 – FP7-KBBE.2010.2.6-01 Strengthening cooperation in food safety research in the enlarged EU- FOODSEG „Safe food for Europe – Coordination of research activities and dissemination of research results of EC funded research on food safety“. Partner iz Hrvatske i glavni istraživač: prof. dr. sc. Estella Prukner-Radovčić.

FP7 EU collaborative project No: 222738 – FP7-KBBE-2007-2A - BASELINE „Selection and improving of fit-for-purpose sampling procedures for specific foods and risks“. Task leader WP 2.4.: prof. dr. sc. Estella Prukner-Radovčić.

FP7 EU projekt No: 222633- 2 – FP7-KBBE-2007-1-1-05 WildTech „Novel technologies for surveillance of emerging and re-emerging infections of wildlife“. Partner iz Hrvatske: prof. dr. sc. Estella Prukner-Radovčić.

## Knjige i udžbenici

PRUKNER-RADOVČIĆ, E. (2010): Bolesti ptica kućnih ljubimaca. Medicinska naklada, Zagreb.

## Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u Current Contents

BOTKA-PETRAK, K., H. LUCIĆ, S. VUKOVIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, S. VIDAČEK, H. MEDIĆ, A. HRASTE, T. PETRAK, LJ. BEDRICA, H. MAZIJA (2009): Einfluss der Kastration auf die Bildung von Riesenfäsern in der Weissen Muskulatur von Huhnern. Tierärztl. Umsch. 64, 442-447.

FILIPICH, B., Ž. GOTTSTEIN, S. SLADOLJEV, A. CENCIĆ, S. KOREN, I. CIGLAR GROZDANIĆ, H. MAZIJA (2010): Multiplication of HVT FC-126 (herpesvirus tur-

key) virus in the kidney cell lines of no avian origin. Acta Vet. (Beogr.) 60, 381-389.

KOCIJAN, I., E. PRUKNER-RADOVČIĆ, R. BECK, A. GALOV, A. MARINCULIĆ, G. SUŠIĆ (2009): Microflora and internal parasites of the digestive tract of Eurasian griffon vultures (*Gyps fulvus*) in Croatia. Eur. J. Wildl. Res. 55, 71-74.

LOJKIĆ, I., M. BIĐIN, Z. BIĐIN, M. MIKEC (2009): Viral Agents associated with Poultry Enteritis in Croatia Commercial Turkey Flocks. Acta Vet. (Brno) 79, 91-98.

MAGNINO, S., D. HAAG-WACKERNAGEL, I. GREIGENFEIND, S. HELMECKE, A. DOVČ, E. PRUKNER-RADOVČIĆ, E. REŠIDBEGOVIĆ, V. ILESKI, K. LAROUCAU, M. DONATI, S. MARTINOV, E. F. KALETA (2009): Chlamydial infections in feral pigeons in Europe: Review of data and focus on public health implications. Vet. Microbiol. 135, 54-67.

MAZIJA, H., S. ČAJAVEC, N. ERGOTIĆ, I. CIGLAR GROZDANIĆ, Ž. GOTTSTEIN, W. L. RAGLAND (2010): Immunogenicity and Safety of Queensland V4 and Ulster 2C strains of Newcastle Disease Virus Given to Maternally Immune, Newly Hatched Chickens by Nebulisation. Avian Dis. 54, 99-103.

## Ostali radovi u CC časopisima

HORVATEK, D., E. PRUKNER-RADOVČIĆ (2010): Antimicrobial susceptibility of *Campylobacter* strains isolated from poultry. Worlds Poultry Sci. J. 66 (Suppl. 1), 532.

## Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u ostalim sekundarnim publikacijama

VILIĆ, M., Ž. GOTTSTEIN, I. CIGLAR GROZDANIĆ, K. MATANOVIĆ, S. MILJANIĆ, H. MAZIJA, P. KRALJEVIĆ (2009): Effect of low dose gamma-radiation upon Newcastle disease virus antibody level in chicken. Iranian J. Rad. Res. 7, 27-31.

LAHOVIĆ, K., E. PRUKNER-RADOVČIĆ, D. HORVATEK, M. PAVLAK, T. GOMERČIĆ, Z. RUMIHA, A. DOVČ (2010): Bacterial and fungal flora in faecal samples from rooks (*Corvus frugilegus*) in the City of Zagreb, Croatia. Vet. arhiv 80, 81-92.

## Međunarodni znanstveni skupovi

HORVATEK, D., E. PRUKNER-RADOVČIĆ (2010): Antimicrobial susceptibility of *Campylobacter* strains isolated from poultry. Proceedings of the 1st European Poultry Conference of the WPSA (World's Poultry Science Journal - CD of Proceedings). French branch of the WPSA, Tours, France, pp. 1-5.

LUKAČ, M., K. MATANOVIĆ, LJ. BARBIĆ, B. ŠEOL, E. PRUKNER-RADOVČIĆ (2010): Combination of local and systemic treatment of pseudomonad abscess in western black tailed rattlesnake (*Crotalus molossus molossus*). Proceedings of the 1st

International Conference on Reptile and Amphibian Medicine. München, Germany, p. 225.

PRUKNER-RADOVČIĆ, E., D. HORVATEK (2009): Molecular identification and antimicrobial susceptibility of *Campylobacter* strains isolated from chickens in Croatia. Book of abstracts of the XVIth World Veterinary Poultry Association Congress. Marrakesh, Morocco, pp.2-5.

PRUKNER-RADOVČIĆ, E., Ž. GOTTSTEIN, V. SAVIĆ (2009): Avian influenza in Croatia - current status. FAO/IAEA International Symposium on Sustainable Improvement of Animal Production and Health. Vienna, Austria, p. 404.

ŽUTINIĆ, Đ., R. RAGUŽ-ĐURIĆ, E. PRUKNER-RADOVČIĆ (2010): Poultry Education in Croatia. Proceedings of the 1st European Poultry Conference of the WPSA (World's Poultry Science Journal – CD of Proceedings). French branch of the WPSA, Tours, France, pp. 1-3.

#### **Znanstveni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem**

BIĐIN, M., I. LOJKIĆ, M. TIŠLJAR, M. MIKEC, D. MAJNARIĆ, Z. BIĐIN (2009): Enterovirusi u sindromu zarazne kržljivosti pilića i purića. Zbornik sažetaka Znanstveno-stručni sastanak Veterinarska znanost i struka. Zagreb, 1. i 2. listopada 2009., str. 134-135.

HORVATEK, D., E. PRUKNER-RADOVČIĆ (2009): Megabakterioza ptica. Zbornik sažetaka Znanstveno-stručni sastanak Veterinarska znanost i struka. Zagreb, 1. i 2. listopada 2009., str. 110.

#### **Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima**

COST Office, 10th Meeting of COST Domain Committee. Brussels, Belgija, 2009. (E. Prukner-Radovčić)

WildTech Associate Partner meeting. Brussels, Belgija, 2009. (E. Prukner-Radovčić)

2<sup>nd</sup> Mediterranean Summit of WPSA. Antalia, Turska, 2009. (E. Prukner-Radovčić)

FOODSEG meeting. Vienna, Austrija, 2009. (E. Prukner-Radovčić)

Hearings of the COST Action. Brussels, Belgija, 2010. (E. Prukner-Radovčić)

Annualy Progress of the COST Actions. Kaunas, Litva, 2010. (E. Prukner-Radovčić)

13<sup>th</sup> European Poultry Conference of the WPSA. Tours, Francuska 2010. (E. Prukner-Radovčić)

BASELINE meeting: Selection and improving of fit-for-purpose sampling procedures for specific foods and risks. Kopenhagen, Danska, 2010. (E. Prukner-Radovčić)

COST DC Hearings and 14th DC Meetings. Brussels, Belgija, 2010. (E. Prukner-Radovčić)

BASELINE meeting: Selection and improving of fit-for-purpose sampling procedures for specific

foods and risks. Brest, Francuska, 2010. (Danijela Horvatek)

1<sup>st</sup> International Conference on Reptile and Amphibian Medicine, München, Njemačka, 2010. (D. Horvatek, M. Lukač)

#### **Magisteriji i doktorati**

HORVATEK, D. (2009): Genska raznolikost bakterija roda *Campylobacter* spp. izdvojenih iz peradi i njihova osjetljivost na antimikrobne tvari. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

#### **Izabrani novi suradnici u nastavi, izabrani u više zvanje ili potvrđeni u zvanju**

dr. sc. Danijela Horvatek – izbor u višeg asistenta

#### **Tečajevi i radionice**

Hrvatsko veterinarsko društvo, Zagreb, Hrvatska, Mikročipiranje strogo zaštićenih i zaštićenih životinja, 1 dan (tečaj održali: E. Prukner-Radovčić, D. Horvatek, M. Lukač)

IAEA Lab., Seibersdorf, Austria, Regional Training Course on Genomic DNA Preparation, Microsatellite Analyses and Sequencing, 2 tjedna (Ž. Gottstein)

CROLAB, Zagreb, Hrvatska, Seminar o primjeni normi propisa u svrhu akreditacije laboratorija, 1 dan (E. Prukner-Radovčić)

#### **Pozvana predavanja**

PRUKNER-RADOVČIĆ, E. (2009): Recent progress in diagnostics on poultry/birds Chlamydioses – a summary of Croatian experience. Proceedings of the 2nd Mediterranean Summit of WPSA, Yalçin, Ankara, Turkey, pp. 31-42.

#### **Ostale aktivnosti**

PRUKNER-RADOVČIĆ, E.: Potpredsjednica Europske sekcije World's Poultry Science Association; članica organizacijskog odbora i pozvani predavač na 2<sup>nd</sup> Mediterranean poultry summit of WPSA, Antalija, Turska; članica znanstvenog odbora Znanstveno stručnog sastanka Veterinarska znanost i struka; članica Povjerenstva za izradu pravilnika o usklađenom praćenju otpornosti uzročnika salmoneloza na antimikrobne tvari u peradi i svinja, MPŠV; imenovana voditeljicom laboratorija za klamidije.

#### **Značajne promjene na zavodu**

Uređenje novog prostora i u postupku akreditacija Laboratorija za klamidije

Ugovor s Ministarstvom kulture o ovlasti za označavanje strogo zaštićenih i zaštićenih životinja mikročipom i upisa označenih životinja u bazu označenih strogo zaštićenih i zaštićenih životinja

Nabava opreme: Mikrobiološki zaštitni kabinet; DNA/RNA UV zaštitni kabinet

**Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u Current Contents**

MUŽINIĆ, J., F. J. CHRIS, M. PAVLAK, D. CVITKOVIĆ, M. TADIĆ (2010): The Epidemiological Environment of Avian Influenza H5N1 Outbreaks in Wild Birds in Croatia. *Pol. J. Environ. Stud.* (1230-1485). 19, 379-385.

**Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u ostalim sekundarnim publikacijama**

TADIĆ, M., V. TADIĆ, D. CVITKOVIĆ, M. PAVLAK, V. ANIĆ (2009): Recesija i veterinarstvo. *Vet. stn.* 40, 337-351.

TADIĆ, M., V. TADIĆ, D. CVITKOVIĆ, M. PAVLAK, V. ANIĆ (2010): Recesija (depresija?) i veterinarska praksa. *Vet. stn.* 41, 9-18.

PAVLAK, M., M. RADAČIĆ, R. STOJKOVIĆ, B. ŽINIĆ (2010): *N*-Sulfonylpyrimidine derivatives and hyperthermia treatment of anaplastic mammary carcinoma *in vivo*. *Vet. arhiv* 80, 311-321.

SLAVICA, A., K. SEVERIN, Ž. ČAČ, Ž. CVETNIĆ, M. LOJKIĆ, D. DEŽDEK, D. KONJEVIĆ, M. PAVLAK, Z. BUDINŠČAK (2010): Model širenja silvatične bjesnoće na teritoriju Republike Hrvatske tijekom perioda od trideset godina. *Vet. stn.* 41, 199-210.

VLAHOVIĆ, K., E. PRUKNER-RADOVČIĆ, D. HORVATEK, M. PAVLAK, T. GOMERČIĆ, Z. RUMIHA, A. DOVČ (2010): Bacterial and fungal flora in faecal samples from rooks (*Corvus frugilegus*) in the City of Zagreb, Croatia. *Vet. arhiv* 80, 81-92.

**Izabrani novi suradnici u nastavi, izabrani u više zvanje ili potvrđeni u zvanju**

Dr. sc. Denis Cvitković – izbor u znanstveno nastavno zvanje docenta

**Stručni radovi objavljeni u časopisu**

TADIĆ, M., D. CVITKOVIĆ, V. TADIĆ, Z. HRASTNIK, V. ANIĆ (2010): Strukturne promjene u hrvatskom veterinarstvu (1990.-2010.). *Vet. stn.* 41, 285-296.

**Pozvana predavanja**

TADIĆ, M. (2009): Ekonomske štete zbog mastitisa. Poziv Udruge proizvođača mlijeka Krapinsko-zagorske županije na predavanje o dijagnostici i liječenju mastitisa u goveda te o štetama koje mogu izazvati upale vimena kod krava, Kumrovec.

TADIĆ, M. (2010): Agrarna politika u Republici Hrvatskoj. Poziv Varaždinske županije na međunarodni forum "Poljoprivreda na regionalnoj razini – danas i sutra u EU", Varaždin.

TADIĆ, M. (2010): Agrarna politika u Republici Hrvatskoj. Poziv Krapinsko-zagorske županije na međunarodni forum "Poljoprivreda na regionalnoj razini – danas i sutra u EU", Pučko otvoreno učilište, Krapina.

**Tečajevi i radionice**

Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet "RABIRA" (Rabies radionica), 1 dan, 2009. (M. Pavlak),

Zavod za javno zdravstvo «Dr. Andrija Štampar», Zagreb. Konferencija: «Business Intelligence 2009», 1 dan, 2009 (M. Pavlak),

Radionica za implementaciju tehnologije e-učenja u nastavu „Osnovni tečaj za rad u sustavu za e-učenje VEF-LMS“. Veterinarski fakultet, Zagreb 2 dana, 2009. (M. Pavlak, V. Anić),

Radionica za implementaciju tehnologije e-učenja u nastavu "Izrada testova u sustavu za e-učenje VEF-LMS". Veterinarski fakultet, Zagreb, 2 dana, 2010. (M. Pavlak, D. Cvitković, V. Anić),

Radionica Trajnog usavršavanja na Veterinarskom fakultetu (TUVF) "Prezentacijske i govorničke vještine", Veterinarski fakultet, Zagreb, 1 dan, 2010. (M. Pavlak, D. Cvitković),

Radionica Trajnog usavršavanja na Veterinarskom fakultetu (TUVF) "Engleski za potrebe konferencija / English for conferences", Veterinarski fakultet, Zagreb, 1 dan, 2010. (D. Cvitković),

Radionica Trajnog usavršavanja na Veterinarskom fakultetu (TUVF) "Moderni stilovi podučavanja", Veterinarski fakultet, Zagreb, 2 dana, 2010. (M. Pavlak, D. Cvitković),

**Ostale aktivnosti**

PAVLAK, M.:

- predsjednica Povjerenstva za provođenje studentskih izbora za Studentski zbor Sveučilišta i njegovih sastavnica,
- članica posebnog povjerenstva Stipendijskog vijeća za odabir finalista Top stipendija za top studente,
- članica povjerenstva DAAD za odabir kandidata za DAAD stipendije, Veleposlanstvo Republike Njemačke,
- recenzija rada za časopis Case Report and Clinical Practice Review,
- recenzija rada za časopis American Journal of Case Reports,
- recenzija rada za časopis Medical Science Monitor.

TADIĆ, M:

- Tečaj trajne izobrazbe pod nazivom *Marketing u veterinarskoj praksi*, Veterinarski fakultet Zagreb, Zagreb, 14. lipnja 2010.

## KATEDRA ZA STRANE JEZIKE

### **Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima**

**Dani Ramira i Zorana Bujasa**, Zagreb, Odsjek za psihologiju, Filozofski fakultet u Zagrebu, svibanj, 2010. (D. Vilke-Pinter)

### **Tečajevi i radionice**

- Radionica za implementaciju tehnologije e-učenja u nastavu "Osnovni tečaj za rad u sustavu za e-učenje VEF-LMS". Veterinarski fakultet, Zagreb 10.-11. prosinca 2009. (D. Vilke-Pinter)
- Radionica za implementaciju tehnologije e-učenja u nastavu "Izrada testova u sustavu za e-učenje VEF-LMS". Veterinarski fakultet, Zagreb 25.-26. veljače 2010. (D. Vilke-Pinter)

### **Skripta**

VILKE-PINTER, D. (2009). Engleski za akademske potrebe. Veterinarski fakultet (interna skripta)

### **Ostale aktivnosti**

VILKE-PINTER, D. – predsjednica sekcije nastavnika engleskog jezika Sveučilišta u Zagrebu

## KATEDRA ZA TJELESNU I ZDRAVSTVENU KULTURU

### **Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima**

19. ljetna škola kineziologa Republike Hrvatske, lipanj 2010., Poreč.

### **Stručni rad objavljen u časopisu**

BAGARIĆ, I., D. BABIĆ, S. ČUIĆ., S BOŽIĆ PUŠTAR (2010): Individualizirani pristup kategoriziranim sportašima u nastavi tjelesne i zdravstvene kulture na Sveučilištu u Zagrebu. 19. zbornik radova Kineziološkog saveza Hrvatske.

### **Nagrade**

Nagrada Hrvatskog kineziološkog saveza u znak priznanja za uspješan rad. Zagreb, 2010. (Saša Čuić, prof.)



Škola skijanja, ožujak 2010., Val d'Isere

## LOVNO-NASTAVNI POLIGON "ČRNOVŠČAK"

Uvažavajući iskustva proteklih godina, stručna služba lovišta odlučila je i ove lovne godine postaviti električni pastir kao glavnu mjeru obrane usjeva od poglavito divljih svinja, a manjim dijelom i od srne obične. Nažalost, dosadašnja dobra suradnja s poljoprivrednim dobrom "Božjakovina d.d." ove je godine gotovo u potpunosti izostala, te osim djelomičnog postavljanja pastira, isti nisu održavali te su ga u konačnici i isključili iz napona. O svemu su pravodobno obaviješteni, čime uza sve prethodno navedeno gube pravo odštete. Od rutinskih aktivnosti, kao i prethodnih godina, u lovištu je provedena cjelokupna zimska prihrana kako je i navedeno u prošlom broju Ljetopisa, a krajem zimskog perioda izloženo je i 13 tona jabuka. Sva je hrana konzumirana sukladno očekivanjima. Početkom lovne godine zasijano je ukupno 5 ha remiza (kukuruz) namijenjenih dijelom za prihranu divljači tijekom zime, a dijelom za smanjenje šteta i prehranu divljači tijekom mlječne i voštane zriobe kukuruza. Nastavljeno je s redovitim obilaskom, pregledom i punjenjem solišta za srne i divlje svinje. Predviđena je izrada lovnogospodarskih objekata (hranilišta za srne i fazane), za koje je pripremljen materijal te je njihova izgradnja odgođena za terenske vježbe sa studentima predmeta „Gospodarenje i uzgoj divljači“. Također je početkom lovne godine uz angažman studenata članova Sekcije za uzgoj divljači provedeno dvodnevno prebrojavanje krupne divljači osmatranjem s čeka. Krajem mjeseca svibnja ispušteno je 60 odraslih fazana za popunu i obnovu postojećega matičnog fonda ove divljači. U suradnji sa Šumarskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu u dva je navrata ispušteno 30 trčaka od kojih je jedan dio obilježen ogrlicama s radijskim odašiljačem. Brigu i praćenje trčaka preuzeo je student Zlatko Tomašić, koji je stečene rezultate obradio i pripremio u okviru studentskoga znanstvenog rada. Konačno, početkom mjeseca rujna ispušteno je novih 50 grla umjetno uzgojenih fazana.

U nastavnom pogledu možemo istaknuti nastavak održavanja praktičnog dijela nastavnog programa iz izbornoga predmeta prve godine studija "Prirodoslovlje divljači" na prostoru lovišta i lovačke kuće, te provedbu dijela terenske nastave iz obveznog predmeta "Gospodarenje i uzgoj divljači", prema načelima Bolonjske deklaracije. Lovno-nastavni poligon je i dalje otvoren za postojeće i nove članove studentske sekcije za Uzgoj divljači te za nastavu iz drugih predmeta.

Zavod za biologiju, patologiju i uzgoj divljači



Teorijski dio nastave prije ispuštanja obilježenih trčki, studenti redovnog predmeta Gospodarenje i uzgoj divljači. (foto: D. Konjević)



Zec obični na poljskom putu. (foto: D. Konjević)



Lovište zimi. (foto: D. Konjević)

**Akadska godina 2009./2010.**

Stručna knjižničarska djelatnost i u akademskoj godini 2009./2010. nastavljena je prema mogućnostima u kojima se odvija njezino učinkovito sudjelovanje u nastavi Bolonjske organizacije školovanja za doktora veterinarske medicine. Potrebe studenata za novim udžbenicima potaknule su nastavnike da u ovoj akademskoj godini objave šest novih sveučilišnih udžbenika.

Na Veterinarskom fakultetu održane su promocije sveučilišnih udžbenika:

- 16. listopada 2009.: prof. dr. sc. Goran Bačić: *Dijagnostika i liječenje mastitisa u goveda*, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2009. (zabljelježen i naslovnica objavljena za akademsku godinu u Ljetopisu 2008./2009.)
- 11. veljače 2010. prof. dr. sc. Dražen Matičić i doc. dr. sc. Dražen Vnuk (urednici): *Veterinarska kirurgija i anesteziologija*, Medicinska naklada, Zagreb, 2010.
- 11. veljače 2010. prof. dr. sc. Dalibor Potočnjak, prof. dr. sc. Damir Stanin, prof. dr. sc. Nenad Turk: *Bolesti probavnoga sustava pasa i mačaka, Odabrana poglavlja*, Medicinska naklada, Zagreb, 2010.
- 9. lipnja 2010.: doc. dr. sc. Marko Samardžija, dr. sc. Dražen Đuričić, znanstveni suradnik, prof. dr. sc. Tomislav Dobranić, prof. dr. sc. Miroslav Herak, dr. sc. Silvijo Vince: *Rasplodivanje ovaca i koza*, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2010.
- 15. lipnja 2010. prof. dr. sc. Estela Prukner-Radović: *Bolesti ptica kućnih ljubimaca*, Medicinska naklada, Zagreb, 2010.
- 28. rujna 2010.: prof. dr. sc. Branka Šeol, Krešimir Matanović, dr. vet. med., dr. sc. Svjetlana Terzić, dr. vet. med.: *Antimikrobna terapija u veterinarskoj medicini*, Medicinska naklada, Zagreb, 2010.

Za sveučilišni udžbenik prof. dr. sc. Marija Vučemić i prof. dr. sc. Alenka Tofant: *Praktikum Okoliš i higijena držanja životinja*, Naklada Slap, 2009., nije održana promocija na Fakultetu.

Promocija monografije prof. dr. sc. Vesna Vučević Bajt (urednica): *Zbirka veterinarskih instrumenata iz Muzeja za povijest veterinarstva*, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2009., s oznakom izdavanja u povodu 90. obljetnice Veterinarskog fakulteta u Zagrebu, održana je u tijeku svečane proslave tog jubileja održanog 13. studenoga 2009. u Hrvatskom narodnom kazalištu u Zagrebu.

Veterinarski fakultet od svih objavljenih udžbenika u ovoj akademskoj godini nabavio je za studente, odnosno knjižni fond Knjižnice, po pedeset primjera određenog naslova udžbenika, što na drugim zagrebačkim fakultetima nije praksa, gdje većina studenata treba kupiti novotiskani udžbenik koji im treba u nastavi.

Dosljedna inicijativa Knjižnice da autori novih izdanja poklone po udžbenik za knjižnice veterinarskih fakulteta u Beogradu, Ljubljani, Sarajevu i Skopju provedena je i ove akademske godine, te se svim autorima udžbenika za koje je Veterinarski fakultet nakladnik, ovim putem zahvaljujemo na prihvaćanju takva načina informiranja studenata drugih veterinarskih fakulteta. Ta je inicijativa predložena i drugim nakladnicima sveučilišnih udžbenika autora akademskih djelatnika našeg fakulteta.

Korisnici Knjižnice upoznati su i s donacijama udžbenika i druge veterinarske literature veterinarskih fakulteta kojima naš fakultet upućuje nove udžbenike.

U nakladništvu Veterinarskog fakulteta izdani su zbornici:

- Zbornik sažetaka *Znanstveno-stručni sastanak Veterinarska znanost i struka* (ur. Lidija Kozačinski, Nadica Maltar-Strmečki, Igor Štoković) dostupan je u tiskanom i digitalnom obliku, s oznakom doprinosa održavanja tog skupa 90. obljetnici Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.
- Zbornik sažetaka *1st Proceedings VEPPRA Conference on Physical Therapy and Rehabilitation of Animals* (ur. Mensur Šehić).
- Publikacija s oznakom nakladništva i proslave 90. obljetnice Veterinarskog fakulteta u Zagrebu za skup: *Gemini Research Training School Systems Biology in Maternal Communication With Gametes ad Embryos* (ur. Alireza Fazeli i Juraj Grizelj).
- *Vodič kroz studij u akademskoj godini 2009./2010. po integriranom, preddiplomskom i diplomskom studiju za studente I. godine veterinarske medicine* (u digitalnom obliku).

Učinkovita suradnja Knjižnice odvijala se ove akademske godine najviše s Centralnom agronomskom knjižnicom (Vjekoslava Bešlaj, prof.), Nacionalnom i sveučilišnom knjižnicom u Zagrebu (prof. dr. sc. Tihomil Maštrović) i Središnjom medicinskom knjižnicom (prof. dr. sc. Jelka Petrak).

Provedena je u praksu donacija udžbenika između Veterinarskog fakulteta u Zagrebu i Veterinarskog fakulteta u Sarajevu na bazi reciprociteta.

Povećanje knjižnog fonda suvremene inozemne veterinarske literature upućuje nas i ovom prigodom dr. sc. Heleni Pavić, direktorici Udruge Sabre Zagreb, koja se već dugi niz godina, a tako i ove akademske godine, brine za najbrojnije donacije knjižnog fonda Knjižnici, a time i knjižnicama fakultetskih zavoda i klinika, jer se knjige posebnih tematika upućuju na ta mjesta kako bi se što više iskoristile u nastavi i stručnom i znanstvenom radu Fakulteta. Donacije Udruge Sabre Zagreb nisu na zamjenskoj osnovi, kao što je to recipročno doniranje knjiga među veterinarskim fakultetima.



Osim donacije Udruge Sabre Zagreb i drugi su svojim poklonom povećali knjižni fond Knjižnice. Od institucija to su: Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu, Centralna agronomska knjižnica, Hrvatski centar za konjogojstvo – Državna ergela Lipik (mr. sc. Mato Čačić), Hrvatsko udruženje za prirodnu, energetsku i duhovnu medicinu – HUPED (Vedran Korunić), KORUNIĆ d.o.o. Zagreb (dr. sc. Zlatko Korunić), Hrvatski lovački savez (Đuro Dečak), Družba „Braća Hrvatskog zmaja“ (dr. sc. Vladimir Rukavina), Grad Donja Stubica (Juraj Srebačić), Muzeji Hrvatskog zagorja (Goranka Horjan), KAJKAVIANA (prof. dr. sc. Alojz Jembrih), KRMIVA d.o.o. (dipl. ing. Slavko Lulić), Hrvatsko agronomsko društvo (dr. sc. Josip Haramija), KUGLER, d.o.o. (Božidar Kugler), Opća bolnica „Dr. Josip Benčević“ Slavonski Brod (Milan Bitunjac, dr. med.), Tiflološki muzej u Zagrebu (Željka Bosnar Salihagić, viši kustos), Univerza u Ljubljani, Veterinarska fakulteta, Center za informatiku in knjižnica (mag. Gita Grecs Smole), Univerzitet u Sarajevu, Veterinarski fakultet, Bibliotečko-informacijski centar (Sadžida Kasapović Selak) itd. Od pojedinaca to su: dr. sc. Mirko Burić, prof. dr. sc. Marija Vučemilo, prof. dr. sc. Nenad Turk, prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić, prof. dr. sc. Daniela Živković, prof. dr. sc. Aleksandra Horvat, prof. dr. sc. Tatjana Božić, Ivan Perko, dipl.ing. itd.

Informatičko-knjižničarsku stručnu potporu u navedenoj akademskoj godini Knjižnici je prilagodio voditelj Odsjeka za informatiku (Alen Hrastnik, dr. vet. med.).

Iako se očekivalo rješavanje nekih važnih čimbenika za knjižnično poslovanje, kao što je npr. učinkovita zaštita knjižnog fonda, izdvajanje prodaje nastavne literature iz Knjižnice, instalacija klima uređaja itd., ni u ovoj akademskoj godini to, nažalost, nije riješeno, što je umnogome otežavalo rad djelatnika Knjižnice.

U 2010. godini zauvijek su nas napustili nekađašnji djelatnici Knjižnice mr. sc. Velimir Naranča, dr. vet. med. (4.2.1991.-31.12.1997.) i Ivo Vuković, VŠS (16.9.1993.-30.12.2006.).

Voditeljica knjižnice  
dr. sc. Đurđica Stubičan

## Znanstveni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem

Stubičan, Đ., M. Jović, A. Hrastnik (2009): „Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu: udžbenici, skripta i ostale tiskovine akademskih djelatnika nositelji obrazovanja studenata“. Zbornik sažetaka Znanstveno-stručni sastanak „Veterinarska znanost i struka“ Zagreb, str. 156

## Sudjelovanje na znanstvenim skupovima s međunarodnim sudjelovanjem

Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet, Zagreb, 1. – 2. listopada 2009.

Znanstveno-stručni sastanak „Veterinarska znanost i struka“ (M. Jović, Đ. Stubičan)

## Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima

CARNet, Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu – Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, FER, 13. – 14. studenoga 2009.

9. seminar knjižnica u sastavu znanosti i visoke naobrazbe “Knjižnica uzvraća udarac: reorganizacija imperija“ (Đ. Stubičan)

Sveučilište u Zagrebu, Središnja medicinska knjižnica, Ministarstvo znanosti obrazovanja i športa, CARNet, Wolters Kluwer – Ovid, Zagreb, Središnja medicinska knjižnica Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 17. lipnja 2010.:

6<sup>th</sup> MICC 2010 – Medical Information Conference Croatia: *Klinička praksa utemeljena na znanstvenom dokazu: hrvatski pogled* (Đ. Stubičan)

Hrvatska udruga „Muži zagorskog srca“ Zabok, Društvo za kajkavsko kulturno stvaralaštvo Krapina, Pučko otvoreno učilište Krapina, 6. rujna 2010.: Deveti znanstveni skup „Kajkavski jezik, književnost i kultura kroz stoljeća“ (Đ. Stubičan)

## Tečajevi i radionice

Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu, 3. veljače 2010. g.: radni sastanak s predstavnicima knjižnica Sveučilišta u Zagrebu: «Implementacija knjižničnog programa Aleph – II. krug» (Đ. Stubičan, H. Ivančić)

Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu, 18. i 19. veljače 2010. g.: tečaj iz modula «Cirkulacija u Aleph-u» (M. Jović) i 22. i 23. veljače 2010. (H. Ivančić)

Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu, 8. i 9. ožujka 2010.g.: tečaj iz modula «Katalogizacija u Aleph-u» (H. Ivančić) i 10. i 11. ožujka 2010 g. (M. Jović)

Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu, 12. i 13. ožujka 2010.g.: tečaj iz modula «Nabava i kontinuirana serijskih publikacija u Aleph-u» (M. Jović)

Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu, 16. i 17. ožujka 2010.g.: ponovljeni tečaj iz modula «Cirkulacija u Aleph-u» (M. Jović)

Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu, 10. lipnja 2010. g.: radni sastanak vezan uz organizacijske pripreme prelaska na produkcijski rad u integriranom knjižničnom sustavu Aleph (H. Ivančić)

Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu, 15. rujna 2010. g.: funkcionalna edukacija iz modula «Katalogizacija u Aleph-u» (H. Ivančić)

Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu, 16. rujna 2010.g.: funkcionalna edukacija iz modula «Nabava i kontinuirana serijskih publikacija» (H. Ivančić, M. Jović)

Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu, 17. rujna 2010.g.: funkcionalna edukacija iz modula «Cirkulacija u Aleph-u» (H. Ivančić, M. Jović)

Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu, Zagreb, 21. rujna 2010.: Informativno-edukativni seminar: SOS za stare novine: Kako postati suradnik na Portalu starih hrvatskih novina i časopisa (Đ. Stubičan)

Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu, 24. rujna 2010.g.: radionica «Bibliografsko citiranje, obli-

kovanje bilježaka i navođenje literature pri pisanju i opremanju stručnih radova» (M. Jović)

### Ostale aktivnosti

Ostale aktivnosti djelatnika Knjižnice vezane su uz prisustvovanje promocijama sveučilišnih udžbenika, otvaranju izložbi knjiga i fotografija, predavanjima i dr., među kojima ističemo:

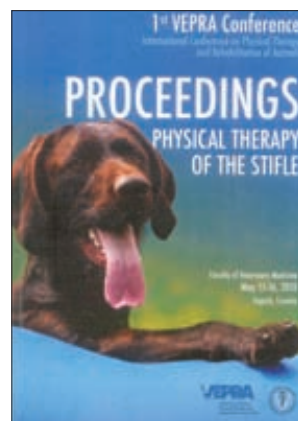
Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu, Zagreb, 29. listopada 2009.: Predstavljanje knjige prof. dr. sc. Aleksandre Horvat i prof. dr. sc. Daniele Živković: *Knjižnice i autorsko pravo*, Hrvatska sveučilišna naklada, Zagreb, 2009. (Đ. Stubičan)

Matica Hrvatska, Zagreb, Odjel za prirodoslovlje i matematiku, Zagreb 24. veljače 2010. : prof. dr. sc. Vesna Vučevac Bajt: *Razvoj veterinarstva u Hrvatskoj* (Đ. Stubičan)

Udruga umjetnika August Šenoa, Dom za starije i nemoćne osobe Centar, Zagreb: 14. travnja 2010.: Otvorenje Prve samostalne izložbe fotografija Đurđice Stubičan „Sve oko nas“: 14.4.-11.5.2010. (Đ. Stubičan)

Hrvatska veterinarska komora: Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet, Zagreb 14. svibnja 2010. Godišnja skupština Hrvatske veterinarske komore (Đ. Stubičan)

Tiflološki muzej, Zagreb, 18. svibnja 2010.: Otvorenje izložbe i predstavljanje publikacije „Ukorak s čovjekom 18.5.-1008.2010.“ U povodu 20 godina Hrvatske



udruge za školovanje pasa vodiča i mobilitet“, Tiflo-  
loški muzej, Zagreb, 2010. (Đ. Stubičan)

KAJKAVIANA, Dvorac Stubički Golubovec, Gornja  
Stubica: 18.6.2010.: Godišnja skupština i dodjela za-  
hvalnica za 20. obljetnicu Kajkaviane (Đ. Stubičan)

Nacionalna i sveučilišna knjižnica u Zagrebu, Za-  
greb, 21. rujna 2010.: *Dani otvorenih vrata Povodom  
Dana europske baštine „SOS za stare novine“* 21.-23.  
9.2010. Program svečanog otvaranja (Đ. Stubičan)

Uredništva: Hrvatski veterinarski vjesnik (Đ. Stubičan  
– član)

### Članstva:

Nezavisni sindikat znanosti i visokog obrazovanja  
(Đ. Stubičan)

Zagrebačko knjižničarsko društvo (H. Ivančić, Đ.  
Stubičan)

Hrvatska veterinarska komora – Odbor za veteri-  
narsku etiku (Đ. Stubičan, predsjednica)

Hrvatsko veterinarsko društvo 1893 – Nadzorni  
odbor (Đ. Stubičan, član)

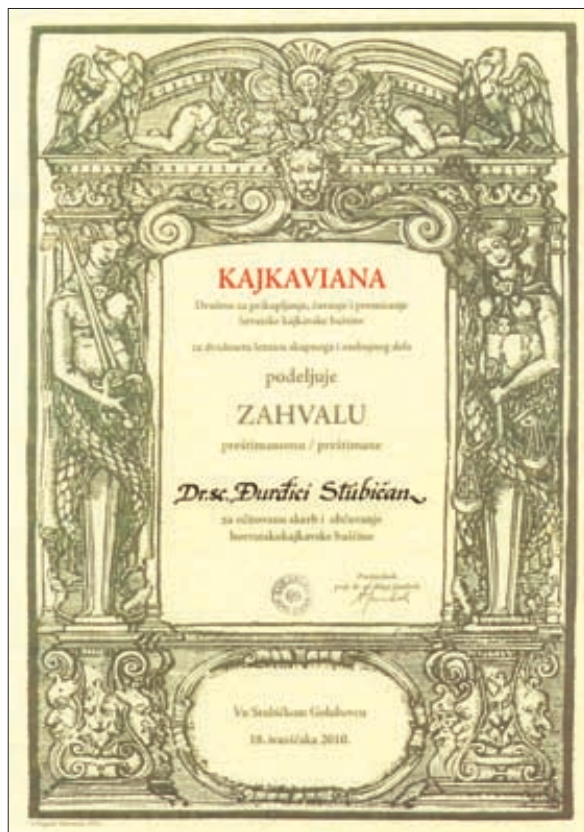
Hrvatski kinološki savez Kinološko društvo Žu-  
panja (Đ. Stubičan, međunarodni kinološki sudac od  
1972. do danas)

*British Dalmatian Club* (Đ. Stubičan)

Udruga umjetnika „August Šenoa“ (Đ. Stubičan)

### Priznanja

Priznanje KAJKAVIANE, društva za prikupljanje ču-  
vanje, promicanje hrvatske kajkavske baštine (dr. sc.  
Đurđica Stubičan)



Tijekom prošle akademske godine fakultetska računalna mreža dobila je pojačanje u vidu novog poslužiteljskog računala kojim je njihov broj povećan za tri (poslužitelj je *virtualiziran* te se na njemu nalaze tri *Windows* i *Unix* virtualna poslužitelja koji podržavaju mrežne aplikacije).

U svim predavaonicama su zamijenjena i obnovljena računala, a u dosad neopremljene predavaonice postavljeni su višemedijski projektori. Tako je i u Amfiteatar Zavoda za anatomiju, histologiju i embriologiju konačno postavljena višemedijska oprema.

Radi pojačanja sigurnosti mreže nabavljena je nova antivirusna podrška *Symantec Endpoint Protection* kojom je zamijenjen dosadašnji sustav *Sophos*.

Sustav za e-učenje VEF-LMS (*Moodle*) obogaćen je novim sadržajima te se sve više koristi kao podrška nastavnom procesu, a u okviru e-učenja se u Velikoj predavaonici održavaju videokonferencijska predavanja u organizaciji Fakulteta i u suradnji s Hrvatskom akademskom i istraživačkom mrežom (CARNet).

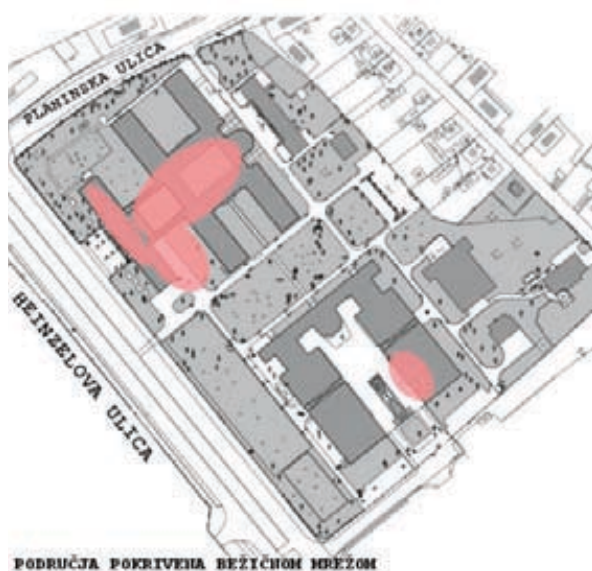
Moramo istaknuti da je postavljena i bežična mreža (WLAN) koja omogućuje pristup fakultetskoj mreži studentima i djelatnicima u prostoru ispred dekanata, u studentskim prostorijama i na prostoru kolonada. Pristup mreži je omogućen korištenjem AAI-identiteta koji posjeduje svaki student i djelatnik, a uskoro planiramo i priključenje *EduRoam* sustavu što će omogućiti pristup bežičnoj mreži studentima i znanstvenicima ostalih fakulteta zagrebačkoga i drugih europskih sveučilišta. Informacije o načinu priključenja mogu se naći na internetskim stranicama Odsjeka za informatiku (<http://www.vef.hr/ict>).

Na internetske su stranice postavljeni novi sadržaji od kojih možemo izdvojiti internetske stranice Fakulteta na engleskom jeziku.

Alen Hrastnik, dr. vet. med.

### Sudjelovanje na seminarima i kongresima

- 1) Veterinarska znanost i struka, 1. i 2. listopada 2009., Zagreb, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu,
- 2) RABIRA, 14. studenoga 2009., Zagreb, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- 3) 1<sup>st</sup> VEPR Conference, 15.-16. svibnja 2010., Zagreb
- 4) Videokonferencijsko predavanje Novel Auto-Immune Skin Diseases of Dogs & Cats, 16. ožujka 2010., Thierry Olivry, DrVet, PhD, DipACVD, DipECVD, North Carolina State University, Raleigh, North Carolina
- 5) Predstavljanje Povjerenstva za e-učenje Sveučilišta u Zagrebu – teme i aktivnosti Povjerenstva, 24. svibnja 2010., Centar za e-učenje Sveučilišnog računskog centra Sveučilišta u Zagrebu



## RAD SREDIŠNJEG FAKULTETSKOG ARHIVA 2009./2010.

U kolovozu 2009. godine u Središnjem fakultetskom arhivu je nakon umirovljenja dotadašnjeg djelatnika g. Bože Bukovca zaposlena nova djelatnica Edita Francišković, dipl. oec. s položenim stručnim ispitom iz arhivske struke.

Nakon uvida u zatečeno stanje izrađen je plan rada Središnjeg arhiva koji je predstavljen dekanu i tajniku Fakulteta.

Pri izradi plana rada uzeto je u obzir izvješće djelatnika Hrvatskog državnog arhiva (HDA) iz 2008. godine o izvršenom stručnom nadzoru nad Arhivom, odnosno arhivskim i registraturnim gradivom Veterinarskog fakulteta. Pritom je utvrđeno da Fakultet nema izrađen Pravilnik o zaštiti arhivskog i registraturnog gradiva, kao ni pripadajući Poseban popis s rokovima čuvanja, također je ustanovljeno da su prostorije u kojima je smještena građa zapuštene i neadekvatne, a da djelatnik u arhivu nema položen stručni ispit iz arhivske struke.

U ožujku 2009. godine tajnik Fakulteta izradio je Pravilnik o zaštiti arhivskog i registraturnog gradiva Veterinarskog fakulteta s pripadajućim Posebnim popisom s rokovima čuvanja, za koje HDA izdaje Rješenja o suglasnosti.

U sljedećoj fazi pristupilo se detaljnom čišćenju zapuštenih prostorija (Središnji fakultetski arhiv obuhvaća četiri prostorije). Najmanja prostorija prenamijenjena je u ured te su izvršeni potrebni građevinski zahvati.

S obzirom na to da je najveća prostorija Arhiva, u kojoj se ujedno nalazi i najvrednija povijesna građa koja potječe od samog osnutka Fakulteta, odnosno Visoke veterinarske škole, u cijelosti popunjena, odlučeno je da se započne s izlučivanjem. Nakon provedenog izlučivanja (odobrenog u travnju 2010. godine od strane HDA) započeto je detaljno popisivanje građe na policama te paralelno unošenje podataka u „ARHiNET“ aplikaciju koju se Fakultet obvezao ispunjavati prema Ugovoru o korištenju aplikacije „ARHiNET“ zaključenom s HDA 9. travnja 2008. godine. Spomenuta je prostorija opremljena arhivskim kolicima koja omogućuju lakšu manipulaciju građom između spremišnih prostorija, te uređajima za ovlaživanje zraka budući da su se pojedini dokumenti zbog suhoga zraka počeli savijati i lomiti, što je moglo rezultirati trajnim oštećenjem građe. Veliki problem iste prostorije jest prisutnost kanalizacijskog otvora koji je u nekoliko navrata poplavio i prouzročio oštećenja na samoj građi, te se u sljedećoj akademskoj godini očekuje njegova sanacija ili uklanjanje.

Tijekom akademske godine 2009./2010. također su se obavljali i tekući poslovi koji se odnose na izdavanje traženih dokumenata, zaprimanje, sređivanje i popisivanje građe te vođenje knjige evidencije.

Za sljedeću akademsku godinu planira se uređenje preostalih prostorija, što ujedno podrazumijeva i provođenje potrebnog izlučivanja.

Edita Francišković, dipl. oec.



### **SPORTSKO DRUŠTVO VETERINARSKOGA FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU**

Sportsko društvo VeterinarskogA fakulteta Sveučilišta u Zagrebu osnovano je prije tri godine s ciljem promicanja sportskih aktivnosti studenata i djelatnika fakulteta.

Tijekom akademske godine 2009./2010. naši studenti sudjelovali su na studentskim natjecanjima Sveučilišta u Zagrebu u nekoliko sportova: odbojci rukometu, nogometu i košarci. U svibnju 2010. godine sudjelovali su i na tradicionalnom međunarodnom natjecanju studenata biomedicinskih fakulteta, popularnoj "Humanijadi" koja je održana u Crikvenici, uz sudjelovanje ekipa iz Zagreba, Osijeka, Rijeke, Splita, Mostara i Sarajeva. Kao poseban uspjeh treba naglasiti da je student Kristijan Šamarija bio član košarkaške reprezentacije Sveučilišta u Zagrebu, a prof. dr. sc. Dražen Matičić član nogometne ekipe "DNK Zagreb" koja je na Svjetskim medicinskim igrama održanim u Poreču osvojila treće mjesto na svijetu.

Uz sportski pozdrav,  
prof. dr. sc. Zoran Milas, predsjednik



U prošlogodišnjem jubilarnom ljetopisu izrazili smo nadu da će uvrštenje časopisa „Veterinarski arhiv“ u Thomson Reuters baze *SCI-Expanded* i *Journal Citation Reports / Science Edition* povećati zanimanje hrvatskih autora da u njemu objavljuju svoje znanstvene radove. I doista, „Veterinarski arhiv“ je uvršten u *SCI-Expanded*, ali nas je nažalost neugodno iznenadila činjenica da ipak nije uvršten u *Journal Citation Reports/Science Edition* te da se na mrežnoj stranici Thomson Reuters (ISI Web of Knowledge-Additional Resources-Journal Citation Reports) ne može za 2009. pronaći nikakav podatak o „Veterinarskom arhivu“. Stoga smo se opet obratili pismom naslovljenim na Thomson Reuters, Director Marian Hollingsworth, tražeći pojašnjenje. Dosada nismo dobili nikakav odgovor. Uvrštenjem u JCR „Veterinarski arhiv“ bi konačno imao službeno objavljen čimbenik utjecaja (*impact factor*) što bi možebitnim autorima bio dragocjen podatak o njegovoj znanstvenoj vrijednosti.

Ni naša očekivanja da ćemo u 2010. imati veći priljev rukopisa hrvatskih autora također se nisu ostvarila, jer smo do kraja rujna 2010. od hrvatskih autora zaprimili tek 19 rukopisa, a iz Indije čak 41. Usporedbe radi, cijele 2009. iz Hrvatske smo zaprimili 32, a iz Indije 41 rukopis. Očito je da navale rukopisa naših autora nema, ali zato postoji velika navala rukopisa iz Indije. Primjerice, od 130 rukopisa zaprimljenih od 1. siječnja do 30. rujna 2010. godine 41 je bio iz Indije, zatim 25 iz Nigerije, 19 iz Hrvatske, 13 iz Irana, 11 iz Turske, tri iz Pakistana, po dva iz Brazila, Filipina, Kenije, te Trinidada i Tobaga, dok je po jedan rukopis pristigao iz Bugarske, Egipta, Etiopije, Italije, Kazahstana, Kosova, Njemačke, Poljske, Tanzanije i V. Britanije.

Od drugih aktivnosti u svezi s uredničkim poslom vrijedno je spomenuti da je 24. rujna 2010. u svojstvu koordinatorice „Međunarodne udruge urednika veterinarskih časopisa“ (*International Association of Veterinary Editors*) Fakultet posjetila profesorica Mary M. Christopher, DVM, Ph.D., University of California, School of Veterinary Medicine, Davis, dosadašnja glavna i odgovorna urednica časopisa „*Veterinary Clinical Pathology*“. U razgovoru s njom bile su otvorene mnoge teme uređivačkog rada.

Sedmi godišnji sastanak urednika veterinarskih časopisa ove je godine održan 1. lipnja u Ženevi u Švicarskoj. Sastanku je nazočilo 27 glavnih urednika veterinarskih časopisa. Raspravljalo se o *on-line* izdavaštvu, o načelima medicinske znanosti temeljene na dokazima, o kliničkim pokusima na gospodarski iskoristivim životinjama, o nečasnim i neetičkim radnjama prilikom objavljivanja znanstvenih radova kao što su plagijati ili ponovno objavljivanje istih rezultata pod drugim naslovom u drugom časopisu i drugo.

Nakon rasprava na sastancima održanima u Londonu 2008. i Seattleu 2009. konačno je ove godine u Ženevi postignuta suglasnost o osnovnim uputama autorima znanstvenih radova o etičkom postupanju

i dobiti životinja koje se rabe u znanstvenim istraživanjima. Zaključeno je da se autori svakoga rada objavljenoga u određenom časopisu moraju pridržavati visokih etičkih standarda o dobrobiti životinja te će se na razmatranje za objavu zaprimiti i dalje u recenzentskom postupku obrađivati samo oni rukopisi koji ispunjavaju sljedeće kriterije:

- 1) autori se moraju strogo pridržavati međunarodnih, nacionalnih i/ili institucijskih odredbi o humanom postupanju sa životinjama te postupati sukladno odgovarajućim zakonskim propisima,
- 2) rukopis mora biti odobren od strane etičkog povjerenstva institucije ili veterinarske prakse u kojoj je istraživanje provedeno ukoliko takvo povjerenstvo postoji,
- 3) za istraživanja u kojima se rabe životinje u vlasništvu stranaka (klijentele) treba osigurati visoke standarde dobre veterinarske prakse te o svemu obavijestiti vlasnika i zatražiti njegov pristanak,
- 4) ispuniti možebitne dodatne etičke standarde određenog časopisa.

Prije prihvaćanja rukopisa autori moraju potpisati izjavu da su ispunjene sve etičke norme i zakonske odredbe o dobrobiti životinja te u poglavlju materijali i metode navesti da je rukopis prihvatilo etičko povjerenstvo i da su u njemu ispoštovane međunarodne, nacionalne i/ili institucijske odredbe o dobrobiti životinja.

Na etičkoj osnovi treba odbiti rukopise koji ne ispunjavaju gore navedene uvjete te općenito rukopise iz kojih je vidljivo da je u postupku istraživanja došlo do nanošenja nepotrebne boli, tjeskobe, patnje i dugotrajne ozljede životinja. Na kraju treba reći da urednik pridržava pravo odbiti rukopise koji ne ispunjavaju etičke norme, odnosno norme o dobrobiti životinja.

Glavni i odgovorni urednik  
prof. dr. sc. Josip Madić

Udruga studenata veterinarske medicine „Equus“ pod vodstvom predsjednice Marije Svedrec i ostalih članova predsjedništva, te samih članova udruge, bila je aktivna i u akademskoj godini 2009./2010.

Ova godina je bila uspješna za Udrugu jer smo ostvarili niz projekata i sudjelovali na različitim događanjima. Godinu smo započeli proslavom šesnaestog rođendana Udruge koju je obilježila nogometna utakmica između studenta i nastavnika našeg fakulteta.

Kao i svake godine do sada, organizirali smo akciju dobrovoljnog darivanja krvi u suradnji sa Zavodom za transfuzijsku medicinu.

Na početku smo obnovili stare sekcije i zasnovali neke nove, tako da od ove godine u Udruzi djeluju sljedeće sekcije:

- konjička sekcija pod vodstvom Katarine Žumber,
- kinološka i felinološka sekcija pod vodstvom Dušanke Bijelić,
- sekcija za glodavce pod vodstvom Marije Svedrec,
- fotografska i izdavačka sekcija pod vodstvom Petre Čolig,
- informatička sekcija pod vodstvom Kristijana Cindrića.

U sklopu konjičke sekcije posjetili smo Međunarodni sajam konja u Veroni, Smotru pastuha u Zagrebu, sudjelovali na Međunarodnom konjičkom turniru studenata u Škotskoj te smo ugostili nekoliko studenata iz Škotske i tako ostvarili suradnju s njihovom konjičkom sekcijom.



Studenti iz Škotske

U sklopu kinološke i felinološke sekcije posjetili smo 2. reviju mačaka u Zagrebu, poduzeli akciju spašavanja i udomljavanja gluhog šteneta Dogo Argentina te smo ostvarili suradnju s koprivničkim skloništem „Ottova kućica“.

U sklopu sekcije za glodavce posjetili smo Reviju malih životinja u Zagrebu i ostvarili smo suradnju s utočištem za kuniće i divlje zečeve „TarraLand“.

U sklopu fotografske i izdavačke sekcije izdali smo dva broja zabavnoga studentskog časopisa „Anamneza“ i novi broj znanstveno-stručnog studentskog časopisa „Veterinar“.

U sklopu informatičke sekcije obnovili smo internetsku stranicu Udruge koja redovito prati događanja u Udruzi.

Kao Udruga sudjelovali samo na 4. kongresu biomedicinskih fakulteta u Splitu gdje smo predstavljali naš fakultet, Udrugu i naše časopise.



Studentski časopisi

Najveći ovogodišnji projekt bila je organizacija edukativne radionice „Dani šapica“ na kojoj smo obuhvatili različite teme vezane uz kućne ljubimce.



Dani šapica

U brojnim projektima najveću potporu pružio nam je, kao i uvijek, Veterinarski fakultet koji je svojim savjetima te financijskom potporom uvijek spreman pomoći Udruzi i njezinim aktivnim članovima.

Nadamo se da ćemo i u sljedećoj godini imati mnogo uspješnih projekata te da će i oni doći na stranice novoga Ljetopisa.

Marija Svedrec, predsjednica



## IVSA-HRVATSKA 2009./2010.

**IVSA postoji za dobrobit životinja i ljudi svijeta, uzdižući potencijal i posvećenost studenata veterinarske medicine promicanju međunarodne upotrebe veterinarskog umijeća i obrazovanja.**

Međunarodno udruženje studenata veterine IVSA-Hrvatska u akademskoj je godini 2009./2010. ostvarilo veliki niz predviđenih projekata. Godina je obilježila niz razmjena i druženja studenata IVSA-Hrvatske po cijelome svijetu na kojima smo ponosno predstavljali svoj fakultet.

Akadska godina 2009./2010. obilježila je niz sljedećih aktivnosti udruge IVSA-Hrvatska:

- Sredinom prosinca održan je tradicionalni Hrvatsko-austrijsko-slovenski vikend (CRO-SLO-AUSTRO) u Ljubljani, na kojemu su sudjelovala 3 studenta člana IVSA-Hrvatske.
- 14.11.2009. godine povodom 90. obljetnice Veterinarskoga fakulteta održana je radionica o bjesnoći „RABIRA“ koja se održala na Veterinarskom fakultetu u suradnji sa Zavodom za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“. U organizaciji su sudjelovala 4 člana IVSA-Hrvatske.
- 3.-12.1.2010. godine četiri člana IVSA-Hrvatske sudjelovala su na Simpoziju u Grenadi „Tropical Medicine“.
- 31.1.-10.2.2010. godine održana je Buffalo radionica u Egiptu koju je organizirao The Faculty of Veterinary Medicine, Assuit University, Assuit Egypt. Na radionici su sudjelovala tri člana IVSA-Hrvatska.
- 17.-18.4.2010. godine u Varaždinu su održani X. dani male prakse u veterinarskoj medicini na kojemu je prisustvovalo 17 studenata članova IVSA-Hrvatske.
- 15.-16.5.2010. godine Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu organizira 1. međunarodnu konferenciju VEPR (Veterinary European Physical Therapy and Rehabilitation Association), ponosni smo što se prva takva konferencija održala i organizirala na našem fakultetu, a u organizaciji je sudjelovalo sedam studenata članova IVSA-Hrvatske.
- 19.-23.5.2010. godine održan je tradicionalni Hrvatsko-austrijsko-slovenski vikend u Beču, no ovoga puta u sklopu EAEVE skupštine (The European Association of Establishments for Ve-



terinary Education) na kojemu je prisustvovalo osam studenata članova IVSA-Hrvatske.

- U Danskoj je održan 59. ljetni IVSA-kongres od 8. do 18.7.2010. godine s tematikom „Future Challenges“, na kojemu su prisustvovala četiri studenta IVSA-Hrvatske.

Osim spomenutih aktivnosti, protekle je akademske godine obilježila i nabava 40 računala za studente u suradnji s Ministarstvom financija – Poreznom upravom. Zatim, sudjelovali smo na predavanjima stranih predavača (Antje Blättner, dr. vet. med.) održanima u svibnju 2010. godine na našem fakultetu; također smo u suradnji s Udrugom studenata farmacije i medicinske biokemije Hrvatske – CPSA dogovorili i omogućili promociju i prodaju 1. časopisa na Fakultetu farmacije i medicinske biokemije, imena „Recipe“.

Nadamo se i uvjereni smo da će i u sljedećoj akademskoj godini udruga studenata veterine IVSA-Hrvatska ostvariti sve predviđene projekte i suradnje.

Naravno da sve projekte koje smo ostvarili u akademskoj godini 2009./2010. godini, kao i svih ovih godina, smo ostvarili uz veliku potporu našega fakulteta, i savjetima, i međusobnom suradnjom, i financijski. Zbog toga smo ponosni na Fakultet koji nam je uvijek izišao ususret i velikim dijelom sudjelovao u realizaciji predviđenih projekata.

Osim potpore Veterinarskoga fakulteta, moramo spomenuti i naše vjerne sponzore, koji su sudjelovali u pokriću brojnih troškova prilikom ostvarivanja naših projekata, na čemu im srdačno zahvaljujemo.

IVSA-Hrvatska zabilježila je još jednu uspješnu godinu i izuzetno smo ponosni na njezin rad, te se nadamo da ćemo i dalje biti puni snage i entuzijazma kako bismo realizirali sve moguće i planirane projekte, a ujedno i dali djelomičan uvid u uspješnost rada naše udruge.

Mario Majhen, predsjednik





### **Akademik Sergej Forenbacher (1921. - 2010.)**

Akademik Sergej Forenbacher, redoviti član Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti, redoviti profesor Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u miru, vrsni znanstvenik i veterinar, umro je 26. svibnja 2010. godine u Zagrebu.

Akademik Forenbacher rodio se 24. travnja 1921. u Karlovcu. Školovao se u Zagrebu od prvog razreda osnovne škole do stjecanja diplome Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu 1946. kada i započinje njegova sveučilišna karijera. Doktorat znanosti stječe 1948. godine, za docenta je izabran 1953., za izvanrednog profesora 1958., a za redovitog profesora 1964. Od godine 1960. predstojnik je Klinike za unutarnje bolesti.

Akademске godine 1968./69. i 1969./70. bio je dekan Veterinarskog fakulteta, 1960. godine izabran je za dopisnog člana Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti (Razred za medicinske znanosti), a 1975. izabran je za redovitog člana.

Akademik Forenbacher bio je priznati znanstvenik, pa je tako u svom blistavom znanstvenom opusu, što sam, što u suradnji s drugim domaćim i stranim znanstvenicima, objavio 86 znanstvenih radova. Općenito govoreći, akademik Forenbacher ponajprije je dao doprinos afirmaciji eksperimentalne istraživačke metode u kliničkoj veterinarskoj medicini, te doprinos biokemijskom pristupu etiopatogenezi i terapiji unutarnjih bolesti domaćih životinja. Iznimno su važna i eksperimentalna istraživanja neurohormonalne regulacije metabolizma, posebice u konja, goveda i svinja. Akademik Forenbacher istraživao je ulogu žlijezda s unutarnjim izlučivanjem u adaptacijskom sindromu. Naposljetku, važno je napomenuti da je akademik Forenbacher provodio istraživanja potaknuta humanomedicinskom problematikom, i to u suradnji s humanomedicinskim znanstvenim istraživačima i ustanovama. Ta se istraživanja prije svega odnose na patologiju jetre i štitne žlijezde.

Publikacije akademika Forenbachera pisane su temeljito, značajki i s ljubavlju, jednostavno i razumljivo čitatelju. On radove piše besprijekornim književnim

jezikom i lijepim, njemu svojstvenim stilom.

Akademik Forenbacher je na poziv stranih sveučilišta, veterinarskih fakulteta, znanstvenih ustanova i društava, održao niz predavanja u različitim europskim zemljama i zemljama na području bivše Jugoslavije. Za svoj rad akademik je primio i nekoliko nagrada i priznanja: 1961. odlikovan je Ordenom rada sa zlatnim vijencem, a za zasluge u uspostavljanju i unapređivanju znanstvene suradnje između Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Veterinarske visoke škole u Hannoveru dodijeljen mu je 1970. u Hannoveru naslov počasnog građana. 1991. godine postao je počasni član Hrvatskog planinarskog saveza. 2009. godine dobio je nagradu za životno djelo u povodu obilježavanja 90. obljetnice Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Pod predstojništvom akademika Forenbachera na Klinici za unutarnje bolesti buja znanstveni i stručni rad, pa Klinika ubrzo dostiže razinu drugih, njoj sličnih europskih učilišta.

Kao instinski erudit, izvrstan kliničar i dugogodišnji nastavnik, akademik Forenbacher je odgojio čitav niz veterinaru, istraživača i nastavnika, koji i danas zauzimaju nastavnička mjesta na sveučilištima u zemlji i inozemstvu. Njegova su uvijek bila zanimljiva, a zbog svojstvenog načina izlaganja ostavljala su dubok dojam na slušatelje.

Akademik Forenbacher bio je i članom više međunarodnih znanstvenih društava, poput *World Association for Buiatrics*, *Academic Society for Large Animal Veterinary Medicine* i *World Association of Veterinary Physiologists*, te *Pharmacologists and Biochemists*.

Osim spomenutih postignuća na stručnom, znanstvenom i nastavnom planu, prof. Forenbacher bio je veliki ljubitelj prirode, planinar i izvanredan poznavatelj i istraživač hrvatskih planina, osobito Velebita i njegova biljnog svijeta, te dobar znalac naše i strane književnosti, glazbe, kazališta i društvenih zbivanja.

Tijekom više od 40 godina aktivnog djelovanja akademik Forenbacher razvio je široku i vrlo uspješnu znanstvenu aktivnost te je postigao visoko vrijedne rezultate, koji su općenito priznati i svrstavaju ga među vodeće znanstvenike na tom području veterinarske medicine u domaćim i međunarodnim razmjerima.

doc. dr. sc. Vesna Matijatko



### **Prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić (1940. – 2010.)**

Dana 1. kolovoza 2010. godine umro je profesor Hrvoje Gomerčić, redoviti profesor u Zavodu za anatomiju, histologiju i embriologiju Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, ugledni i plodni znanstvenik. Napustio nas je vrsni nastavnik koji je generacije studenata veterinarske medicine uvodio u tajne anatomije domaćih životinja, izrazitim pedagoškim instinktom, velikim i sigurnim znanjem. Zauvijek je otišao naš suradnik, mentor i prijatelj.

O profesoru Gomerčiću može se puno toga reći. Bio je uspješan nastavnik, stručnjak enciklopedijskog znanja i vrhunski znanstvenik. Ali nadalje, bio je čovjek. Dosljedan, pošten i iskren. Nesebično je pomagao svima koji su mu se obratili za pomoć, savjetovao je i uvijek imao vremena saslušati tuđe probleme, ma kako banalni bili.

Prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić rodio se 4. siječnja 1940. godine u Zagrebu gdje je završio osnovnu školu i maturirao na II realnoj gimnaziji. Godine 1959. upisao je Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Zainteresiran i marljiv, već se tijekom studentskih dana uključio u rad Zavoda za anatomiju, histologiju i embriologiju, prvo kao demonstrator, a zatim i kao pomoćni asistent. Sudjelovao je i u znanstvenom radu Zavoda te izradio tri nagrađena studentska znanstvena rada. Profesor Hrvoje Gomerčić je na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirao 22. siječnja 1965., a iste je godine izabran za asistenta. Godine 1969. obranom magistarskog rada pod naslovom „Histomorfološke i histokemijske karakteristike amniotskog epitela goveda“ stekao je stupanj magistra znanosti iz Histologije i embriologije, a godine 1976., obranivši disertaciju pod naslovom „Histomorfološka i histokemijska istraživanja razvojnih stadija bubrega goveda“ stekao je akademski stupanj doktora znanosti iz područja Anatomija, histologija i embriologija. Godine 1979. održao je habilitacijsko predavanje pa je izabran za docenta iz predmeta Anatomija, histologija i embriologija. Godine 1983. izabran je za izvanrednog profesora, a godine 1985. za znanstvenog savjetnika, te godine 1987. za redovi-

tog profesora. Godine 1999. izabran je u trajno zvanje redovitog profesora.

Profesor Hrvoje Gomerčić usavršavao se na Veterinarskom fakultetu u Kopenhagenu (Danska) i na Götheovu institutu u Njemačkoj, a posjetio je i veterinarske fakultete u Sarajevu, Budimpešti, Beču, Bolognji, Parizu – Alfortu, Toulouseu, Petrogradu, Ankari, te Anatomski institut Medicinskog fakultetu u Baselu.

Na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić predavao je predmet Anatomija, histologija i embriologija, a kasnije, prelaskom na integrirani preddiplomski i diplomski studij, predmete Anatomija s organogenezom domaćih životinja I, II i III. Izradio je programe i uveo u nastavni proces nekoliko izbornih predmeta: Anatomija laboratorijskih životinja, Osobitosti lokomotivskog aparata konja, Osnove anatomije dobrog dupina (*Tursiops truncatus*), Osnove biologije s osnovama fiziologije morskih sisavaca, Osnove sistematike i evolucije morskih sisavaca. Na doktorskom studiju veterinarske medicine predavao je anatomske predmete, ali je uveo i predavao predmete proizašle iz znanja stečenih dugogodišnjim proučavanjem sisavaca Jadranskog mora. Osim toga, Gomerčić je obvezni predmet Anatomija čovjeka na Biološkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, te predmet Plastična anatomija na Akademiji likovnih umjetnosti.

Prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić bio je mentor većega broja diplomskih, magistarskih i doktorskih radova, te studentskih znanstvenih radova. Ustrojio je i organizirao rad Laboratorija za eksperimentalnu embriologiju i teratologiju te Laboratorija za elektronsku mikroskopiju na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Objavio je velik broj znanstvenih radova, sveukupno 312 objavljenih bibliografskih jedinica i još nekoliko neobjavljenih. Nekoliko radova mu je citirano i u jednom od najpoznatijih veterinarskih anatomskih udžbenika u svijetu, Nickel, Schummer, Seiferle: »Lehrbuch der Anatomie der Haustiere«. Autor je knjiga, poglavlja u knjigama te urednik znanstvenih knjiga i autor nekoliko znanstvenih popularizacijskih članaka. Bio je recenzent većeg broja knjiga, znanstvenih članaka, prijedloga sveučilišnih studija i inozemnih znanstvenih projekata, te stalni stručni konzultant za morske sisavce u časopisu „National Geographic“ Hrvatska. Objavio je i veći broj prikaza različitih znanstvenih, odnosno stručnih knjiga i članaka u časopisima Veterinarski arhiv, Stočarstvo i Veterinarstvo. Objavio je veći broj članaka u „Hrvatskom općem leksikonu: A-Ž“ (izdavač: Leksikografski zavod „Miroslav Krleža“, 1996), te je izradio preko tisuću riječi iz područja veterine za „Rječnik hrvatskog jezika“ (izdavači: Leksikografski zavod „Miroslav Krleža“ i Školska knjiga, 2000.) i nekoliko tisuća natuknica, pretežno iz komparativne morfologije za

“Enciklopedijski rječnik humanog i veterinarskog medicinskog nazivlja” (izdavači: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti i Leksikografski zavod „Miroslav Krleža“, 2006.).

Sudjelovao je na brojnim domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima. Bio je član znanstvenog i programskog odbora nekoliko znanstvenih skupova: nekoliko kongresa biologa Hrvatske, Skupa anatomia Alpe – Jadran i 5. godišnjeg sastanka Sekcije za elektronsku mikroskopiju Hrvatskog prirodoslovnog društva.

Prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić bio je voditelj dva međunarodna znanstvena projekta i voditelj hrvatskog dijela istraživačkog tima na projektu EU, INTRERREG III., Adria Watch. Bio je voditelj i brojnih domaćih znanstvenih projekata. Predmet njegova znanstvenog interesa bile su zdravstvene i biološke osobitosti populacije morskih sisavaca u Jadranu. U tom području profesor Gomerčić nametnuo se kao apsolutni autoritet i njegovim postignućima Republika Hrvatska se ubrojila u rijetke europske države u kojima se sustavno prate populacije morskih sisavaca, i to već gotovo 20 godina. Na tu je temu održao brojna javna predavanja, te izlaganja na televiziji i radiju u Hrvatskoj i Europi. Svojim je stručnim i javnim djelovanjem pridonio prepoznatljivosti Veterinarskog fakulteta i izvan granica naše zemlje. Osobno je kao svoj najveći uspjeh doživljavao uvrštavanje dupina i ostalih vrsta kitova u Pravilnik o zaštiti nekih vrsta sisavaca (*Mammalia*) iz 1995. godine.

Prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić je autor ili koautor, te urednik sljedećih knjiga: “Bibliography of Veterinarski arhiv” 1-60 (1931.-1990., izdavač Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1994.), “Veterinarski priručnik, četvrto, obnovljeno i dopunjeno izdanje” (izdavač Jugoslavenska medicinska naklada, 1989.), “Veterinarski priručnik, peto, izmijenjeno izdanje” (izdavač Medicinska naklada, 1996.), “Etika u odnosu čovjeka i životinja” (izdavač: Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, 1998.), “Zaslužni hrvatski veterinari II.” (izdavač: Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2003.), “Peradarstvo” (izdavač Nakladni zavod Globus, 1995.), “Hrvatsko-češki rječnik za ribarsku struku (Česko-chorvatsky slovník z oboru rybarství, izdavač Intergrafika, 2002.), “Enciklopedijski rječnik humanog i veterinarskog medicinskog nazivlja” (izdavači Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti i Leksikografski zavod „Miroslav Krleža“, 2006. i “CT- und MRT-Atlas, Transversalanatomie des Hundes” (izdavač Parey Medizinverlag, Stuttgart, 2009.)

Bio je dugo godina tehnički urednik, te kasnije glavni i odgovorni urednik znanstvenog časopisa „Veterinarski arhiv“ i „Hrvatski veterinarski vjesnik“, te član Uredničkog odbora Sveučilišnih izdanja i član Savjetodavnog odbora časopisa „Veterinarski arhiv“.

Prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić bio je član brojnih domaćih i međunarodnih znanstvenih i stručnih udru-

ženja. Bio je član suradnik Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti i redoviti član Akademije medicinskih znanosti Hrvatske. U dva je mandata bio predsjednik Hrvatskoga biološkog društva te potpredsjednik Hrvatskog društva anatomia, histologa i embriologa. Dobitnik je nagrade Zaslužnog profesora Sveučilišta u Zagrebu, Medalje “Zdravko Lorković” Hrvatskog biološkog društva, te nekoliko priznanja Veterinarskog fakulteta i Hrvatskoga veterinarskog društva.

Prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić ostat će trajno upisan u povijest Zavoda za anatomiju, histologiju i embriologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Sjećat ćemo ga se sa sjetom i neizmjernim ponosom. Neka mu je vječna slava i hvala.

prof. dr. sc. Snježana Vuković



### **Prof. dr. sc. Tomo Naglić (1941. – 2010.)**

Prof. dr. sc. Tomo Naglić umro je 8. ožujka, a od njega smo se zauvijek oprostile nakon sprovednih obreda na Mirogoju 11. ožujka 2010. Iako umirovljen i iscrpljen teškom bolešću, do posljednjeg je trenutka radio na rukopisu i pripremi za tisak svoje nove knjige iz opće bakteriologije i mikologije.

Rođen je 28. studenoga 1941. u Gornjoj Jelenskoj u općini Popovača. Njegov otac Tomo nestao je u potrazi 2. svjetskog rata, a majka Milka na noge je, uz Tomu, podigla još troje djece. Maturirao je u Nadbiskupskoj klasičnoj gimnaziji u Zagrebu 1960. godine. Studij veterinarske medicine upisao je 1962. na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, gdje je i diplomirao 1970. s prosječnom ocjenom 4,5. Za uspjeh u studiju bio je nagrađen nagradom Rektora Sveučilišta i nagradom Dekana Veterinarskog fakulteta. Iste godine izabran je za asistenta u Zavodu za mikrobiologiju i zarazne bolesti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Znanstveni magisterij smjera „Mikrobiologija i epizootiologija“ završio je 1972., a akademski stupanj doktora znanosti stekao je 1976. Godine 1980. bio je izabran za docenta za predmet „Mikrobiologija i imunologija“. U zvanje znanstvenog savjetnika i profesora izabran je 1986., a reizabran za redovitoga profesora za predmete „Mikrobiologija“ i „Veterinarska imunologija“ 1991. godine. U trajno zvanje redovitoga profesora izabran je 1997. godine. Narušena zdravlja, umirovljen je 2007.

Obnašao je mnoge odgovorne dužnosti. Bio je predstojnik Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, predsjednik prosudbenog povjerenstva Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske za ocjenu znanstvenih projekata, u dva mandata član Matične komisije Ministarstva znanosti Republike Hrvatske, član Odbora za infektologiju Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti, te član Upravnog odbora teme EU Cost. Bio je voditelj nekoliko domaćih i jednoga stranog znanstvenog projekta, voditelj

poslijediplomskog studija smjera „Mikrobiologija i epizootiologija“, član uredničkog odbora i recenzent znanstvenog časopisa „Veterinarski arhiv“ te mentor pri izradbi dvadesetak doktorskih, magistarskih i diplomskih radova.

Znanstveno se usavršavao i djelovao u Engleskoj u Londonu, u Danskoj u Aarhusu, kraće vrijeme u Belgiji u Bruxellesu, zatim u Imunološkom zavodu u Zagrebu i Veterinarskom zavodu u Novom Sadu. Razvio je bogatu znanstveno-stručnu karijeru te dobru suradnju sa znanstvenicima iz Švicarske, Irske i Mađarske.

Bio je i član Hrvatskog mikrobiološkog društva, Hrvatskog veterinarskog društva i redoviti član Akademije medicinskih znanosti Hrvatske.

Objavio je više od 150 znanstveno-stručnih radova i kongresnih priopćenja. Njegov znanstveni rad obuhvaćao je mikrobiološka, epizootiološka i imunološka istraživanja na području veterinarske bakteriologije, mikologije i infektivne imunologije.

Glavno područje njegova rada bile su mikoplazme: njihove kulturelne i fiziološke osobine te njihovo značenje u patologiji domaćih životinja. Na tom je području u istraživačkom smislu bio jedini mjerodavan i nedodirljiv veterinarski stručnjak u Hrvatskoj. Izdvojio je nove vrste mikoplazama u nas i dokumentirao njihovu pojavu u različitim životinjskim vrstama. U sklopu njegovih istraživanja po prvi je put u nas etiološki dokazano postojanje mikoplazmoze purana uzrokovane vrstom *Mycoplasma meleagridis*, a vrsta *Acholeplasma laidlawii* ustanovljena je kao kontaminant u linijskim kulturama stanica riba. Proveo je opsežna istraživanja značenja nalaza mikoplazama u prepuciju, te nativnoj i duboko zamrznutoj spermi rasplodnih bikova. Po prvi put u svijetu iz sperme pastuha izdvojio je vrstu *Mycoplasma equigenitalium*. U znanstvenom smislu zanimljivi su njegovi nalazi vrste *Mycoplasma bovigenitalium* u teladi, te *Mycoplasma oculi* u krava s keratokonjunktivitisom, a započeo je istraživanja proširenosti vrste *Mycoplasma bovis* u nas. Iznio je rezultate patomorfoloških, kliničkih i epizootioloških istraživanja mikoplazmoze koza uzrokovane vrstom *Mycoplasma capricolum* subsp. *capricolum*. Posebnu cjelinu čine njegovi radovi o mikoplazmozi murida u kojima se izvješćuje o prvom postavljanju etiološke dijagnoze te bolesti u nas te o proširenosti infekcije vrstom *Mycoplasma pulmonis* u našim uzgojima laboratorijskih životinja. Njegovo umijeće i istraživačka ustrajnost doveli su do toga da je u znanstvenoj literaturi ostavio opise više od 10 vrsta mikoplazama.

U svojim radovima s područja bakteriologije istraživao je ulogu streptokoka, stafilokoka, pasterela, klebsiela i drugih vrsta bakterija u etiologiji dišnih infek-

cija životinja. Njegova istraživanja dovela su do novih i vrijednih znanstvenih spoznaja o značenju pseudomonasa te nekih vrsta gljivica i kvasaca u etiologiji upalnih procesa u kućnih ljubimaca. U gospodarski iskoristivih životinja istraživao je etiologiju mastitisa, posebice značenje korinebakterija, a u životinja zoološkog vrta infekcije uzrokovane jersinijama. Predmet njegova istraživanja bile su i različite druge bolesti bakterijske naravi kao što je eksudativni epidermitis te pleuropneumonija u nekih životinjskih vrsta. Valja izdvojiti i njegova višegodišnja bakteriološka istraživanja uzroka neplodnosti u životinja te istraživanja kolostrumske imunosti nakon vakcinacije vakcinama pripravljenima od bakterija roda *Clostridium*. Radio je na istraživanjima antimikrobne terapije posebice na osjetljivosti bakterija prema trimetoprimu i sulfonamidima. Bavio se i zoonozama, posebice onima uzrokovanim dermatofitima, a zadirao je i u istraživanja određenih bakterijskih bolesti riba.

Bio je savjestan nastavnik i koncizan predavač koji je često isticao da se bez dobrog nastavnog štiva za studente ne može govoriti o uspješnoj sveučilišnoj karijeri. Stoga je ogroman dio svoga sveučilišnog nastavničkog rada posvećivao pisanju nastavnih tekstova za studente. Tako je zahvaljujući njegovu peru svjetlo dana ugledalo desetak knjiga ili skripata namijenjenih za studiranje veterinarske mikrobiologije. Valja posebice spomenuti njegovu knjigu „Veterinarska imunologija“, koja je bila prva i ostala jedina takve vrste u Hrvatskoj. Njegov veliki pothvat bila je knjiga „Specijalna veterinarska bakteriologija i mikologija“ kojoj je posvetio godine truda i rada, a bio je iznimno sretan i ponosan kad je ta knjiga od šire znanstvene zajednice bila prepoznata kao vrhunsko izdanje te je za nju bio nagrađen nagradom „Josip Juraj Strossmayer“.

Prof. dr. sc. Tomo Naglič bio je iznimno tiha, topla, lirska duša, oboružana plemenitošću, požrtvovnošću i prije svega samozatajnošću. Bio je revan radnik i pouzdan suradnik, nesebičan otac, djed i vjeran suprug, čovjek dobrih riječi i djela.

prof. dr. sc. Josip Madić

