

UNIVERSITAS STUDIORUM ZAGREBIENSIS

FACULTAS VETERINARIA

2005.2006

VETERINARSKI FAKULTET



LJETOPIS

2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007

# OSNOVNI PODATCI 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, elektronska pošta: info@vef.hr, Internet stranica: <http://www.vef.hr>

**Godina utemeljenja:** 1919.

**Dekanski kolegij:** prof. dr. sc. Ljiljana Pinter, dekanica  
prof. dr. sc. Velimir Sušić, prodekan za nastavu  
prof. dr. sc. Josip Madić, prodekan za znanost  
prof. dr. sc. Lidija Kozačinski, prodekanica za međunarodnu suradnju  
prof. dr. sc. Zdravko Petrincec, prodekan za poslovanje

**Osobe za kontakte:** Dubravka Bobinac, dipl. iur., tajnica Fakulteta (do 31. siječnja 2006.)  
Marija Rabat, dipl. iur., tajništvo  
Tereza Majcen, 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. Ljiljana Pinter, dekanica

## **Glavni urednik**

prof. dr. sc. Josip Madić

## **Uredništvo**

prof. dr. sc. Lidija Kozačinski  
prof. dr. sc. Zdravko Petrincec  
prof. dr. sc. Ljiljana Pinter  
prof. dr. sc. Velimir Sušić  
doc. dr. sc. Iva Getz  
mr. sc. Tomislav Gomerčić  
mr. sc. Anamaria Ekert-Kabalin  
Željko Gottstein, dr. vet. med.  
Dean Konjević, dr. vet. med.  
Krešimir Severin, dr. vet. med.

## **Izrada priloga**

Alen Bregeš, dr. vet. med.

## **Grafički urednik**

Zoran Juginović, dr. vet. med.

## **Tisak**

Pressum d.o.o., Zagreb

## **Naklada**

400 primjeraka

## **Izdanje**

Zagreb, studeni 2006.

ISSN 1333-8358

---

# SADRŽAJ

---

RIJEČ DEKANICE.....	4
STATUT.....	6
ČLANOVI FAKULTETSKOGA VIJEĆA.....	9
POPIS ČLANOVA POVJERENSTAVA FAKULTETSKOGA VIJEĆA AK. GOD. 2005./2006.....	13
OSOBLJE ZAVODA I KLINIKA.....	15
DODIPLOMSKA NASTAVA.....	20
POSLIJEDIPLOMSKA NASTAVA.....	26
ZNANSTVENOISTRAŽIVAČKI PROJEKTI.....	42
MEĐUNARODNA SURADNJA.....	48
IZ RADA ZAVODA/KLINIKA.....	53
KNJIŽNICA.....	107
INFORMACIJSKI ODSJEK.....	110
ČASOPIS VETERINARSKI ARHIV.....	112
UDRUGA STUDENATA VETERINARSKJE MEDICINE "EQUUS".....	114
IVSA HRVATSKA 2005./2006.....	115
IN MEMORIAM.....	117

# RIJEČ DEKANICE

---

Dopustite mi da se osvrnem na akademsku godinu koja je prošla od našeg posljednjeg izdanja, već pomalo tradicionalnog, Ljetopisa.

Iz priloženih tekstova uočit ćete da je najviše prostora posvećeno fakultetskoj svakodnevici, a vjerujem da ćete iz tog prikaza razumjeti kako vidimo budućnost i što nam je činiti sutra.

Protekla je godina, prije svega, bila u znaku uvođenja i provedbe prve faze Bolonjskoga procesa gdje je cijela sveučilišna zajednica pokazala zajedništvo i jasan cilj da "Bolonja" bude osnova razvoja hrvatskoga sustava visokoga obrazovanja pa tako i u veterinarskoj struci. Pokazalo se da je konsenzus koje je Vijeće Veterinarskoga fakulteta postiglo glede odluke da bolonjska nastava zaživi, donio ključne promjene u životu Fakulteta kojima se treba prilagođavati. Za ostvarenje tih promjena bila je ključna i strukturna reorganizacija Fakulteta u pet odjela. Za one koji nedovoljno poznaju naš novi ustroj to su: Odjel za temeljne prirodne i pretkliničke znanosti, Odjel klinika, Odjel za animalnu proizvodnju i biotehnologiju, Odjel za veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane i Odjel uprave, stručnih i administrativnih poslova.

Takva struktura se osniva na timskom radu i zajedničkim interesima, što bi trebalo osigurati bolju kakvoću nastave, njezino lakše provođenje i kontrolu, a osobito lakšu usporedivost sa standardima sličnih međunarodnih visokoučilišnih ustanova.

Da smo i na međunarodnom planu postali prepoznatljiviji dokaz je što nam je u ovoj akademskoj godini povjereno vođenje VetNEST-a, srednjoeuropske udruge sedam veterinarskih visokih učilišta. Naime, za predsjednicu i tajnicu VetNESTA, za novo mandatno razdoblje izabrane su prof. dr. sc. Ljiljana Pinter i prof. dr. sc. Lidija Kozačinski. Istodobno, prof. dr. sc. Ljiljana Pinter predsjedava Skupini 7 Europske asocijacije veterinarskih visokih učilišta (EAEVE). Tu organizacijsku jedinicu čine veterinarska sveučilišta i fakulteti iz Brna, Budimpešte, Košica, Ljubljane, Varšave, Wroclawa i Zagreba. To će nam, između ostaloga, zasigurno olakšati izradu nacionalnih okvira kvalifikacija koje

što prije valja uskladiti s novom Direktivom o profesionalnim kvalifikacijama u reguliranim zanimanjima (Direktiva 2005/36/EZ Europskoga parlamenta i vijeća). Iako se, načelno, teži određenom standardu profesionalnih sposobnosti ne zanemaruju se i nacionalne osobitosti koje treba prepoznati i iskoristiti kao vrijednost na tržištu rada.

Razvoju stručnosti i kompetencija u protekloj je godini pridonijela i vrlo intenzivna mobilnost studenata i nastavnika našega Fakulteta kojoj zagrebačko Sveučilište u ovom trenutku pridaje posebnu pozornost. Ona je temelj i za stjecanje kompetencija naših nastavnika za organizaciju novoga doktorskoga studija. Uvođenje bodovnih skupina u vrednovanju doktorskih studija i uvođenju novih nastavnih sadržaja bilo je okosnica za raspravu na međunarodnom skupu na Brijunima u okviru VetNEST-a. Usporedba je trebala pokazati dokle smo stigli u povezivanju europskoga prostora visokoga obrazovanja, odnosno tzv. procesa harmonizacije doktorskih studija.

Usklađivanju i ozbiljno započetoj kontroli kvalitete studija pridonijela je suglasnost i odobrenje Senata na Statut Veterinarskoga fakulteta koji je izrađen na osnovi novog Statuta Sveučilišta u Zagrebu. On se oslanja na Zakon o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju koji je, također uz novi Statut Sveučilišta bio temeljem za brojne rasprave provedene pri pripremi i izradi općih akata o ustrojstvu studija i rada na Veterinarskome fakultetu. Niz promjena je moralo biti usvojeno i zbog nove organizacije Sveučilišta i promjena ovlasti nekih sveučilišnih tijela. Dio aktivnosti preuzelo je Vijeće biomedicinskoga područja, koje, uz naš Fakultet, čine Medicinski i Stomatološki te Farmaceutsko–biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. U tom smo Vijeću obradili u protekloj godini brojne teme od strateškog interesa za ovu grupaciju fakulteta, a u svojim smo se raspravama u više navrata približili konkretizaciji ideje o zajedničkim studijskim programima uz prostornu i kadrovsku integraciju. Iz zaključaka rasprava daje se naslutiti da je to bliska budućnost koja najizravnije pridonosi započetim integracijskim procesima zagrebačkoga Sveučilišta.

Opsežna obnova fakultetskih prostora ni ove godine nije izostala. Svoje je uporište, kao i do sada, imala u razvojnom planu Fakulteta što ga je njegovo Vijeće prihvatilo, svjesno smjernica kojim suvremena edukacija u visokim veterinarskim učilištima mora težiti.

Rijetki su fakulteti u Europi koji nemaju organiziran centralni prijam svojih pacijenata i registraciju životinja s pratećom informatičkom podrškom. Od ove godine naš se Fakultet konačno izdiže iz skupine visokih veterinarskih učilišta koja nisu uspjela odgovoriti zahtjevima suvremenog poslovanja. Osim uređenog ulaza za vlasnike s pacijentima, recepcije, čekaonice, priručnih odvojenih ambulanti za pregled pacijenata u vrijeme dežurstva, naši će internistički pacijenti biti obrađeni u doista lijepo i suvremeno obnovljenim prostorima Klinike za unutarnje bolesti. Osobiti napredak u podizanju razine usluga omogućit će i dovršenje prostorija za Centralnu ljekarnu. Vlastitim ulaganjima, ali i vrijednim donacijama, pristigla je i prijeko potrebna suvremena oprema, na kojoj se u ime svih djelatnika Fakulteta i svoje osobno najljepše zahvaljujem onima koji su nam na taj način pokazali da prepoznaju našu ideju i pomogli u ostvarivanju toga cilja.

Ove smo godine, što se tiče prostornih uvjeta, i za naše studente učinili nova poboljšanja. Vjerujem da će im u ugodnom sjećanju ostati studentski dani u suvremeno obnovljenoj učionici u kojoj se odvija nastava u prvoj godini, ali i iz tzv. posljednjeg ispita iz "sudske i upravne".

Naš je programski plan bio vrlo ambiciozan, ali, duboko sam uvjeren, i ostvariv u novom sustavu obrazovanja i fakultetske organizacije. Zaživio je zahvaljujući vrijednim djelatnicima našega Fakulteta i, naravno, studentima.

*Dekanica*

*Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter*

# STATUT

---

## NOVI USTROJ VETERINARSKOGA FAKULTETA

Fakultetsko vijeće Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na sjednici održanoj 28. listopada 2005. usvojilo je novi Statut Fakulteta. Statut je stupio na snagu 30. listopada 2005. godine. Novim statutom utvrđene su ove **djelatnosti** Fakulteta:

- ustroj i izvedba sveučilišnih studij;
- provođenje postupka za stjecanje doktorata znanosti;
- znanstveni i stručni rad;
- ustrojavanje i izvedba različitih oblika stručnoga i znanstvenoga usavršavanja;
- pružanje veterinarskih usluga;
- kliničko i ambulantno liječenje i zaštita zdravlja životinja;
- zaštita zdravlja ljudi kroz veterinarsko javno zdravstvo;
- terenska, klinička i laboratorijska dijagnostika, te preventiva i suzbijanje bolesti životinja;
- kliničko i laboratorijsko testiranje ljekovitih pripravaka za registraciju;
- sudjelovanje u organizaciji veterinarske službe i veterinarske prakse, uzgoja životinja, stočarske proizvodnje te proizvodnje proizvoda životinjskog podrijetla;
- projektiranje na područjima veterinarstva, poljoprivrede, prerađivačke industrije i zaštite okoliša;
- ocjenjivanje zdravstvene ispravnosti i kakvoće krmiva, krmnih smjesa, životinjske hrane i dodataka hrani te davanje stručnih ocjena i mišljenja;
- ocjenjivanje zdravstvene ispravnosti i kakvoće, te unapređenje tehnološkog procesa proizvodnje namirnica životinjskog podrijetla uz davanje stručnih ocjena i mišljenja;
- proizvodnja dijagnostičkih sredstava, cjepiva i drugih pripravaka za uporabu u veterinarstvu;
- vještačenja i ekspertize;
- organiziranje i izvođenje pokusa na životinjama u znanstvene i nastavne svrhe;
- razudbe lešina i patohistološke pretrage;
- organiziranje znanstvenih i stručnih skupova;
- suradnja s trgovačkim društvima, ustanovama, organizacijama i udrugama;
- izdavačka i informatička djelatnost za potrebe nastave te znanstvenoga i stručnoga rada;
- prodaja udžbenika, časopisa, tiskanica i drugih materijala potrebnih za obavljanje djelatnosti Fakulteta;
- uzgoj, zdravstvena zaštita i iskorištavanje divljači, te izrada lovno-gospodarstvenih osnova;
- istraživanje okoliša životinja.

Statutom je propisan novi **ustroj** Fakulteta. Zavodi i klinike temeljne su ustrojbene jedinice Fakulteta, a njima rukovode predstojnici. Odjeli su viši organizacijski oblik ustroja Fakulteta utvrđeni na osnovi povezanosti i srodnosti znanstveno-stručnog i nastavnog rada. Odjelima rukovode pročelnici.

## USTROJ FAKULTETA

### I. Odjel za temeljne prirodne i pretkliničke znanosti

---

Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju  
Zavod za biologiju  
Zavod za fiziku  
Zavod za fiziologiju i radiobiologiju

Zavod za kemiju i biokemiju  
Zavod za patološku fiziologiju  
Zavod za povijest, etiku i sociologiju veterinarstva

### II. Odjel klinika Veterinarskoga fakulteta

---

Ambulantna klinika  
Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju  
Klinika za porodništvo i reprodukciju

Klinika za unutarnje bolesti  
Zavod za opću patologiju i patološku morfologiju

Zavod za rendgenologiju, ultrazvučnu  
dijagnostiku i fizikalnu terapiju

Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo

### III. Odjel za animalnu proizvodnju i biotehnologiju

---

Zavod za animalnu higijenu, okoliš i etologiju  
Zavod za biologiju, patologiju i uzgoj divljači  
Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela

Zavod za hranidbu domaćih životinja  
Zavod za stočarstvo

### IV. Odjel za veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane

---

Zavod za farmakologiju i toksikologiju  
Zavod za higijenu i tehnologiju animalnih  
namirnica  
Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s  
klinikom

Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti s  
klinikom  
Zavod za bolesti peradi s klinikom  
Zavod za veterinarsku ekonomiku i analitičku  
epidemiologiju

### V. Uprava, stručni i administrativni poslovi

---

Tajništvo  
Računovodstvo  
Informacijski odsjek

Knjižnica  
Katedra za strane jezike  
Katedra za tjelesni odgoj i zdravstvenu kulturu

Statutom je utemeljen i **sastav Fakultetskoga vijeća**, koje je stručno vijeće Fakulteta. Ono zasjeda i odlučuje u **širem** i **užem** sastavu.

Fakultetsko vijeće u **širem** sastavu:

- bira i razrješava dekana;
- bira i razrješava prodekane;
- daje suglasnost dekaneu na unutarnji ustroj i sistematizaciju radnih mjesta;
- donosi strategiju razvitka Fakulteta;
- donosi Statut i druge opće akte Fakulteta;
- usvaja studijske programe;
- usvaja izvedbene nastavne planove i programe;
- bira članove Senata i Vijeća Sveučilišta;
- odlučuje o posebnim pitanjima od interesa za studente;
- donosi proračun Fakulteta;
- usvaja završni račun Fakulteta i godišnje izvješće dekana;
- raspravlja i o drugim pitanjima koja su od interesa Fakulteta;
- imenuje stalna povjerenstva.

Fakultetsko vijeće u **užem** sastavu:

- odlučuje o raspisivanju natječaja za izbor nastavnika i suradnika;
- bira nastavnike i suradnike u odgovarajuća znanstveno-nastavna, nastavna i suradnička zvanja i radna mjesta;
- provodi postupke izbora u zvanja;
- imenuje mentore asistentima i znanstvenim novacima;
- imenuje mentore studentima doktorskih studija;
- imenuje povjerenstvo za ocjenu rada asistenata;
- ocjenjuje rad asistenata;
- odlučuje i o drugim tekućim pitanjima koja su u vezi s nastavom, znanosti, strukom, studentima i izdavaštvom;
- vodi brigu i donosi odluke u cilju osiguranja kvalitete studija i znanstvenoga rada;
- imenuje povjerenstvo za provedbu razredbenog postupka;
- potvrđuje i razrješuje pročelnike i predstojnike.

Statutom su utvrđena i sljedeća stalna **povjerenstva** Fakultetskoga vijeća:

- Povjerenstvo za statut;
- Kadrovsko povjerenstvo;
- Povjerenstvo za diplomsku nastavu;
- Povjerenstvo za poslijediplomsku nastavu;
- Povjerenstvo za trajno usavršavanje;
- Povjerenstvo za magisterije i doktorate;
- Povjerenstvo za projekte;
- Povjerenstvo za odlikovanja;
- Povjerenstvo za međunarodnu suradnju;
- Povjerenstvo za stegovnu odgovornost studenata;
- Povjerenstvo za stegovnu odgovornost zaposlenika;
- Etičko povjerenstvo;
- Povjerenstvo za bibliotečnu i izdavačku djelatnost;
- Povjerenstvo za dobrobit životinja;
- Povjerenstvo za izbor u znanstveno-nastavna, nastavna i suradnička zvanja;
- Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom nastave.

**Dekan** je čelnik Fakulteta. U radu mu pomažu četiri **prodekana**.

**Tajnik** Fakulteta pomaže dekanu u radu. Rukovoditelj je stručno-administrativnog poslovanja.

**Dekanski kolegij** je savjetodavno tijelo koje pomaže dekanu u radu.

**Međunarodni znanstveni i stručni savjet** savjetodavno je tijelo Fakultetskoga vijeća. Ono savjetuje:

- pri donošenju i/ili poboljšanju nastavnih diplomskih i poslijediplomskih programa;
- ukazuje na svjetske trendove u znanosti koji bi mogli biti korisni i izvedivi na Fakultetu;
- pomaže pri uspostavi međunarodne suradnje.

*Prof. dr. sc. Marko Tadić*



# ČLANOVI FAKULTETSKOGA VIJEĆA

---

## Popis članova Fakultetskoga vijeća u užem sastavu

### Dekanica

1. prof. dr. sc. Ljiljana Pinter

### Prodekani

2. prof. dr. sc. Lidija Kozačinski
3. prof. dr. sc. Josip Madić
4. prof. dr. sc. Zdravko Petrincec
5. prof. dr. sc. Velimir Sušić

### Pročelnici

6. Odjel za temeljne prirodne i pretkliničke znanosti
  - prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga
7. Odjel klinika Veterinarskoga fakulteta
  - prof. dr. sc. Marijan Cergolj
8. Odjel za animalnu proizvodnju i biotehnologiju
  - prof. dr. sc. Željko Pavičić
9. Odjel za veterinarsko javno zdravstvo i sigurnost hrane
  - prof. dr. sc. Zdenko Biđin

### Predstojnici

10. Predstojnik Zavoda za biologiju
  - prof. dr. sc. Đuro Huber
11. Predstojnik Zavoda za kemiju i biokemiju
  - prof. dr. sc. Miroslav Bajić
12. Predstojnik Zavoda za anatomiju, histologiju i embriologiju
  - prof. dr. sc. Damir Mihelić
13. Predstojnica Zavoda za fiziologiju i radiobiologiju
  - prof. dr. sc. Suzana Milinković-Tur
14. Predstojnik Zavoda za hranidbu domaćih životinja
  - prof. dr. sc. Željko Mikulec
15. Predstojnik Zavoda za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom
  - prof. dr. sc. Berislav Jukić
16. Predstojnik Zavoda za stočarstvo
  - prof. dr. sc. Tomislav Balenović
17. Predstojnik Zavoda za farmakologiju i toksikologiju
  - doc. dr. sc. Frane Božić

18. Predstojnik Zavoda za opću patologiju i patološku morfologiju
  - prof. dr. sc. Željko Grabarević
19. Predstojnica Zavoda za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom
  - doc. dr. sc. Dagny Stojčević
20. Predstojnik Zavoda za patološku fiziologiju
  - prof. dr. sc. Ante Svetina
21. Predstojnica Zavoda za biologiju i patologiju riba i pčela
  - doc. dr. sc. Željka Matašin
22. Predstojnik Zavoda za rendgenologiju, ultrazvučnu dijagnostiku i fizikalnu terapiju
  - prof. dr. sc. Vladimir Butković
23. Predstojnica Zavoda za animalnu higijenu, okoliš i etologiju
  - prof. dr. sc. Alenka Tofant
24. Predstojnica Zavoda za bolesti peradi s klinikom
  - prof. dr. sc. Estella Prukner-Radovčić
25. Predstojnik Zavoda za higijenu i tehnologiju animalnih namirnica
  - prof. dr. sc. Bela Njari
26. Predstojnik Zavoda za veterinarsku ekonomiku i analitičku epidemiologiju
  - prof. dr. sc. Marko Tadić
27. Predstojnik Zavoda za sudsko i upravno veterinarstvo
  - prof. dr. sc. Josip Perić
28. Predstojnik Klinike za unutarnje bolesti
  - prof. dr. sc. Vladimir Mrljak
29. Predstojnik Klinike za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju
  - doc. dr. sc. Dražen Matičić
30. Predstojnik Ambulantne klinike
  - doc. dr. sc. Zoran Milas
31. Predstojnik Klinike za porodništvo i reprodukciju
  - prof. dr. sc. Antun Tomašković
32. Predstojnik Zavoda za biologiju, patologiju i uzgoj divljači
  - doc. dr. sc. Alen Slavica

33. Predstojnica Zavoda za povijest, etiku i sociologiju veterinarstva  
• prof. dr. sc. Vesna Vučevac-Bajt

### **Predstavnici redovitih profesora**

34. prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica  
35. prof. dr. sc. Josip Kos  
36. prof. dr. sc. Marija Vučemilo

### **Predstavnici izvanrednih profesora**

37. prof. dr. sc. Petar Džaja  
38. prof. dr. sc. Ivica Harapin  
39. prof. dr. sc. Željko Pavičić

### **Predstavnici docenata**

40. doc. dr. sc. Frane Božić  
41. doc. dr. sc. Zoran Milas  
42. doc. dr. sc. Ksenija Vlahović

### **Predstavnici suradničkih zvanja**

43. I. godina - Gordana Gregurić-Gračner, dr. vet. med.  
44. II. godina - Zrinka Štritof, dr. vet. med.  
45. III. godina - dr. sc. Romana Turk

46. IV. godina - mr. sc. Ivana Kiš  
47. V. godina - mr. sc. Martina Karadjole  
48. VI. godina - dr. sc. Dražen Vnuk

### **Predstavnici studenata poslijediplomskih studija**

49. Ljubo Barbić, dr. vet. med.  
50. Andrea Gudan, dr. vet. med.

### **Predstavnici diplomskog studija**

51. I. godina Ivan Fehir  
    Filip Gregorović (zamjena)  
52. II. god. Ana Mežnarić  
    Ivan Mihalj (zamjena)  
53. III. god. Martin Vujić  
    Aleks Marić (zamjena)  
54. IV. god. Igor Bagarić  
    Ana Bakmaz (zamjena)  
55. V. god. Ivana Čosevska  
    Vesna Gereš (zamjena)

## **Članovi Fakultetskoga vijeća u širem sastavu**

### **Redoviti profesori**

1. prof. dr. sc. Krešimir Babić  
2. prof. dr. sc. Tomislav Balenović  
3. prof. dr. sc. Mario Bauer  
4. prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica  
5. prof. dr. sc. Zdenko Biđin  
6. prof. dr. sc. Antun Brkić  
7. prof. dr. sc. Vladimir Butković  
8. prof. dr. sc. Darko Capak  
9. prof. dr. sc. Marijan Cergolj  
10. prof. dr. sc. Stipica Ćurić  
11. prof. dr. sc. Vesna Gjurčević-Kantura  
12. prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić  
13. prof. dr. sc. Željko Grabarević  
14. prof. dr. sc. Mirza Hadžiosmanović  
15. prof. dr. sc. Ante Hraste  
16. prof. dr. sc. Đuro Huber  
17. prof. dr. sc. Berislav Jukić  
18. prof. dr. sc. Ivo Karadjole  
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. Zdenko Makek  
25. prof. dr. sc. Albert Marinculić  
26. prof. dr. sc. Hrvoje Mazija  
27. prof. dr. sc. Branimir Mioković  
28. prof. dr. sc. Damir Mihelić  
29. prof. dr. sc. Zvonko Modrić  
30. prof. dr. sc. Vladimir Mrljak  
31. prof. dr. sc. Tomo Naglić  
32. prof. dr. sc. Bela Njari  
33. prof. dr. sc. Josip Perić  
34. prof. dr. sc. Zdravko Petrincek  
35. prof. dr. sc. Ljiljana Pinter  
36. prof. dr. sc. Jelena Pompe-Gotal  
37. prof. dr. sc. Ruža Sabočanec  
38. prof. dr. sc. Darko Sakar  
39. prof. dr. sc. Emil Srebočan  
40. prof. dr. sc. Zvonko Stojević  
41. prof. dr. sc. Ante Svetina

42. prof. dr. sc. Velimir Sušić
43. prof. dr. sc. Mensur Šehić
44. prof. dr. sc. Vlasta Šerman
45. prof. dr. sc. Marko Tadić
46. prof. dr. sc. Antun Tomašković
47. prof. dr. sc. Alenka Tofant
48. prof. dr. sc. Ivica Valpotić
49. prof. dr. sc. Marija Vučemilo
50. prof. dr. sc. Vesna Vučevac-Bajt

### **Izvanredni profesori**

51. prof. dr. sc. Miroslav Bajić
52. prof. dr. sc. Tomislav Dobranić
53. prof. dr. sc. Petar Džaja
54. prof. dr. sc. Darko Gereš
55. prof. dr. sc. Ivica Harapin
56. prof. dr. sc. Zdravko Janicki
57. prof. dr. sc. Lidija Kozačinski
58. prof. dr. sc. Željko Mikulec
59. prof. dr. sc. Suzana Milinković-Tur
60. prof. dr. sc. Željko Pavičić
61. prof. dr. sc. Estella Prukner-Radovčić
62. prof. dr. sc. Damir Stanin
63. prof. dr. sc. Branka Šeol
64. prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga
65. prof. dr. sc. Snježana Vuković
66. prof. dr. sc. Zdravko Žvorc

### **Docenti**

67. doc. dr. sc. Branka Artuković
68. doc. dr. sc. Tomislav Babić
69. doc. dr. sc. Goran Bačić
70. doc. dr. sc. Frane Božić
71. doc. dr. sc. Iva Getz
72. doc. dr. sc. Nora Mas
73. doc. dr. sc. Željka Matašin
74. doc. dr. sc. Dražen Matičić
75. doc. dr. sc. Zoran Milas
76. doc. dr. sc. Srebrenka Nejedli
77. doc. dr. sc. Marina Pavlak
78. doc. dr. sc. Nina Poljičak-Milas
79. doc. dr. sc. Maja Popović
80. doc. dr. sc. Dalibor Potočnjak
81. doc. dr. sc. Andreja Prevendar-Crnić
82. doc. dr. sc. Mirna Robić
83. doc. dr. sc. Nevenka Rudan
84. doc. dr. sc. Alen Slavica
85. doc. dr. sc. Dagny Stojčević
86. doc. dr. sc. Vilim Starešina

87. doc. dr. sc. Nenad Turk
88. doc. dr. sc. Ksenija Vlahović
89. doc. dr. sc. Tatjana Živičnjak
90. doc. dr. sc. Damir Žubčić

### **Suradnička zvanja**

91. Ljubo Barbić, dr. vet. med.
92. Blanka Beer Ljubić, dipl. ing
93. Ana Beck, dr. vet. med.
94. Relja Beck, dr. vet. med.
95. Maja Belić, dr. vet. med.
96. Mirna Brkljačić, dr. vet. med.
97. mr. sc. Ljerka Ceraj Cerić Klier
98. dr. sc. Irena Ciglar Grozdanić
99. dr. sc. Željka Cvrtila
100. mr. sc. Denis Cvitković
101. dr. sc. Martina Đuras Gomerčić
102. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin
103. Natalija Filipović, dr. vet. med.
104. Emil Gjurčević, dr. vet. med.
105. mr. sc. Tomislav Gomerčić
106. Željko Gottstein, dr. vet. med.
107. dr. sc. Damjan Gračner
108. Gordana Gregurić Gračner, dr. vet. med.
109. Darko Grden, dr. vet. med.
110. Juraj Grizelj, dr. vet. med.
111. Andrea Gudan, dr. vet. med.
112. dr. sc. Suzana Hadžina
113. Danijela Horvatek, dr. vet. med.
114. Željko Horvat, dr. vet. med.
115. Martina Jeren, dr. vet. med.
116. mr. sc. Martina Karadjole
117. dr. sc. Tugomir Karadjole
118. mr. sc. Ivana Kiš
119. Dean Konjević, dr. vet. med.
120. dr. sc. Ana Kovšca Janjatović
121. dr. sc. Mario Kreszinger
122. mr. sc. Nada Kučer
123. dr. sc. Josip Kusak
124. mr. sc. Snježana Kužir
125. dr. sc. Nikša Lemo
126. Marija Lipar, dr. vet. med.
127. mr. sc. Ivana Lojkić, prof. biol.
128. Snježana Lučinger Peternac, dr. vet. med.
129. dr. sc. Hrvoje Lucić
130. Nino Mačesić, dr. vet. med.
131. Iva Mayer, dr. vet. med.
132. dr. sc. Nadica Maltar Strmečki
133. dr. sc. Terezija Silvija Marenjak

134. Tomislav Mašek, dr. vet. med.  
 135. dr. sc. Vesna Matijatko  
 136. mr. sc. Kristina Matković  
 137. dr. sc. Irena Petak, dipl. ing. biol.  
 138. dr. sc. Boris Pirkić  
 139. mr. sc. Jasna Piršljjin  
 140. dr. sc. Nikica Prvanović  
 141. dr. sc. Berislav Radišić  
 142. dr. sc. Marko Samardžija  
 143. Krešimir Severin, dr. vet. med.  
 144. Ozren Smolec, dr. vet. med.  
 145. Marko Stejskal, dr. vet. med.  
 146. Ivana Stolić, dipl. ing. kem.  
 147. Branimir Škrilin, dr. vet. med.  
 148. Zvezdana Špacir Prskalo, dipl. ing.  
 149. mr. sc. Igor Štoković  
 150. Zrinka Štritof, dr. vet. med.  
 151. Ivana Tlak, dr. vet. med.  
 152. dr. sc. Tajana Trbojević-Vukičević  
 153. dr. sc. Romana Turk  
 154. Hrvoje Valpotić, dr. vet. med.  
 155. mr. sc. Marinko Vilić  
 156. Silvijo Vince, dr. vet. med.  
 157. dr. sc. Dražen Vnuk  
 158. dr. sc. Maja Zdelar Tuk  
 159. Nevio Zdolec, dr. vet. med.

### **Znanstvena zvanja**

160. dr. sc. Viktorija Kutičić, viši znan. sur.  
 161. dr. sc. Dubravka Križanović, znan. savj.  
 162. dr. sc. Karmen Botka-Petrak, viši znan. sur.

### **Nastavna zvanja**

163. Saša Čuić, prof.  
 164. Dubravka Vilke-Pinter, prof.  
 165. Ivana Carević, prof.

### **Studenti poslijediplomskih studija**

166. Vjekoslav Hlede, dr. vet. med.  
 167. Danijela Jelčić, dr. vet. med.  
 168. Krešimir Matanović, dr. vet. med.  
 169. Tajana Obradović, dr. vet. med.

### **Studenti diplomskoga studija**

#### I. godina

170. Ivan Fehir, zamjena Filip Gregorović  
 171. Frano Jukić, zamjena Nives Mašala  
 172. Igor Nazansky, zamjena Adam Crnković  
 173. Matija Paulović, zamjena Petra Oslić

#### II. godina

174. Ana Mežnarić, zamjena Ivan Mihalj  
 175. Martina Ivković, zamjena Martin Knežević  
 176. Marko Lukanec, zamjena Martina Pavišić  
 177. Marko Valentić, zamjena Lea Slunjski

#### III. godina

178. Martin Vujić, zamjena Aleks Marić  
 179. Dorotea Antolić, zamjena Marija Agičić  
 180. Marko Kelava, zamjena Ivana Ljolje  
 181. Sana Višnjić, zamjena Josip Vučer

#### IV. godina

182. Igor Bagarić, zamjena Ana Bakmaz  
 183. Hrvoje Capak, zamjena Danijel Bonk  
 184. Ante Klarić, zamjena Dinko Kralik  
 185. Manuela Moravec, zamjena Nikola Rašković

#### V. godina

186. Ivana Ćosevska, zamjena Vesna Gereš  
 187. Ružica Resanović, zamjena Petar Rajković  
 188. Andrea Tomas, zamjena Sonja Tica  
 189. Kristian Kandučar, zamjena Monika Klepac

# POPIS ČLANOVA POVJERENSTAVA FAKULTETSKOGA VIJEĆA AK. GOD. 2005./2006.

---

## **Kadrovsko povjerenstvo**

1. prof. dr. sc. Željko Pavičić,  
predsjednik
2. prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica
3. prof. dr. sc. Zdenko Biđin
4. prof. dr. sc. Darko Capak
5. prof. dr. sc. Mirza Hadžiosmanović
6. prof. dr. sc. Estella Prukner-  
-Radovčić
7. prof. dr. sc. Zvonko Stojević
8. doc. dr. sc. Branka Artuković
9. doc. dr. sc. Frane Božić

## **Povjerenstvo za diplomsku nastavu**

1. prof. dr. sc. Velimir Sušić,  
predsjednik
2. prof. dr. sc. Miroslav Bajjić
3. prof. dr. sc. Albert Marinculić
4. doc. dr. sc. Zoran Milas
5. doc. dr. sc. Andreja Prevendar-  
-Crnić
6. Marko Stejskal, dr. vet. med.
7. Kristian Kandučar, student

## **Povjerenstvo za poslijediplomsku nastavu**

1. prof. dr. sc. Josip Madić,  
predsjednik
2. prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica
3. prof. dr. sc. Željko Grabarević
4. prof. dr. sc. Mirza Hadžiosmanović
5. prof. dr. sc. Vladimir Mrljak
6. prof. dr. sc. Zvonko Stojević
7. prof. dr. sc. Antun Tomašković
8. doc. dr. sc. Željka Matašin
9. Dean Konjević, dr. vet. med.

## **Povjerenstvo za trajno usavršavanje**

1. prof. dr. sc. Albert Marinculić,  
predsjednik
2. prof. dr. sc. Tomislav Dobranić

3. doc. dr. sc. Dalibor Potočnjak
4. dr. sc. Mario Kreszinger
5. mr. sc. Ivana Kiš

## **Povjerenstvo za magisterije i doktorate**

1. prof. dr. sc. Josip Madić,  
predsjednik
2. prof. dr. sc. Darko Gereš
3. prof. dr. sc. Ivica Harapin
4. prof. dr. sc. Bela Njari
5. prof. dr. sc. Darko Sakar
6. prof. dr. sc. Mensur Šehić
7. dr. sc. Marko Samardžija

## **Povjerenstvo za projekte**

1. prof. dr. sc. Ivica Valpotić,  
predsjednik
2. prof. dr. sc. Mirza  
Hadžiosmanović
3. prof. dr. sc. Josip Kos
4. prof. dr. sc. Ante Svetina
5. prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga
6. doc. dr. sc. Frane Božić
7. doc. dr. sc. Iva Getz
8. doc. dr. sc. Alen Slavica
9. Juraj Grizelj, dr. vet. med.

## **Povjerenstvo za odlikovanja**

1. prof. dr. sc. Josip Madić,  
predsjednik
2. prof. dr. sc. Đuro Huber
3. prof. dr. sc. Zdenko Makek
4. prof. dr. sc. Hrvoje Mazija
5. Gordana Gregurić-Gračner, dr.  
vet. med.

## **Povjerenstvo za međunarodnu suradnju**

1. prof. dr. sc. Lidija Kozačinski,  
predsjednica
2. prof. dr. sc. Đuro Huber
3. prof. dr. sc. Hrvoje Mazija
4. prof. dr. sc. Ivica Valpotić

5. doc. dr. sc. Goran Bačić
6. dr. sc. Željka Cvrtila
7. Andrea Gudan, dr. vet. med.

## **Povjerenstvo za bibliotečnu i izdavačku djelatnost**

1. prof. dr. sc. Damir Stanin,  
predsjednik
2. prof. dr. sc. Mensur Šehić
3. prof. dr. sc. Estella Prukner-  
-Radovčić
4. prof. dr. sc. Snježana Vuković
5. Maja Belić, dr. vet. med.

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

1. prof. dr. sc. Vladimir Butković,  
predsjednik
2. prof. dr. sc. Tomislav Dobranić
3. prof. dr. sc. Zvonimir Kozarić
4. prof. dr. sc. Zdravko Janicki
5. doc. dr. sc. Branka Artuković
6. doc. dr. sc. Ksenija Vlahović
7. mr. sc. Martina Karadjole

## **Povjerenstvo za statut**

1. prof. dr. sc. Marko Tadić,  
predsjednik
2. prof. dr. sc. Marijan Cergolj
3. prof. dr. sc. Vesna Gjurčević-  
-Kantura
4. prof. dr. sc. Zdravko Petrincec
5. prof. dr. sc. Jelena Pompe-Gotal
6. prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga
7. Ljubo Barbić, dr. vet. med.

## **Povjerenstvo za stegovnu odgovornost studenata**

1. prof. dr. sc. Alenka Tofant,  
predsjednica
2. doc. dr. sc. Alen Slavica
3. doc. dr. sc. Tatjana Živičnjak
4. dr. sc. Damjan Gračner

5. mr. sc. Tugomir Karadjole
6. Nevio Zdolec, dr. vet. med.
7. Martin Vujić, student

#### **Povjerenstvo za stegovnu odgovornost zaposlenika**

1. prof. dr. sc. Vladimir Mrljak, predsjednik
2. prof. dr. sc. Petar Džaja
3. prof. dr. sc. Ruža Sabočanec
4. prof. dr. sc. Ante Svetina
5. prof. dr. sc. Marija Vučemilo
6. mr. sc. Željka Cvrtila
7. mr. sc. Marinko Vilić

#### **Etičko povjerenstvo**

1. doc. dr. sc. Vilim Starešina, predsjednik
2. prof. dr. sc. Zdenko Makek
3. prof. dr. sc. Željko Mikulec
4. prof. dr. sc. Damir Stanin
5. doc. dr. sc. Tomislav Babić
6. dr. sc. Romana Turk
7. dr. sc. Nikša Lemo
8. mr. sc. Igor Štoković
9. mr. sc. Marinko Vilić

#### **Povjerenstvo za upravljanje kvalitetom nastave**

1. prof. dr. sc. Velimir Sušić, predsjednik
2. prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica
3. prof. dr. sc. Suzana Milinković-Tur
4. prof. dr. sc. Emil Srebočan
5. doc. dr. sc. Dražen Matičić
6. doc. dr. sc. Dagny Stojčević
7. doc. dr. sc. Nenad Turk
8. Zvezdana Špacir Prskalo, dipl. ing.
9. Student Ante Klarić

#### **Povjerenstvo za dobrobit životinja**

1. prof. dr. sc. Željko Grabarević, predsjednik
2. prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica
3. doc. dr. sc. Željka Matašin
4. doc. dr. sc. Maja Popović
5. dr. sc. Mirna Robić
6. mr. sc. Kristina Matković
7. mr. sc. Dražen Vnuk
8. Hrvoje Capak, student
9. Željko Horvat, dr. vet. med.

# OSOBLJE ZAVODA I KLINIKA

## I. ODJEL ZA TEMELJNE PRIRODNE I PRETKLINIČKE ZNANOSTI

**Pročelnik: prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga**

### Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju

prof. dr. sc. Damir Mihelić	redoviti profesor, predstojnik
prof. dr. sc. Ante Hraste	redoviti profesor
prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić	redoviti profesor
prof. dr. sc. Krešimir Babić	redoviti profesor
prof. dr. sc. Zvonimir Kozarić	redoviti profesor
prof. dr. sc. Vesna Gjurčević-Kantura	redoviti profesor, predstojnica do 16. svibnja 2006.
dr. sc. Karmen Botka Petrak	viši znanstveni suradnik
prof. dr. sc. Snježana Vuković	izvanredni profesor
doc. dr. sc. Srebrenka Nejedli	docent
dr. sc. Hrvoje Lucić	viši asistent
mr. sc. Snježana Čurković	stručni savjetnik
Gordana Babac Pašagić, dipl. ing.	stručni savjetnik
mr. sc. Snježana Kužir	znanstveni novak
dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević	znanstveni novak
mr. sc. Darinka Škrtić	vod. ustroj. jed. - preparator
dr. sc. Martina Đuras Gomerčić	znanstveni novak
Marija Dragosavac Mandžuka	viši tehničar
Nada Crnogaj	laborant
Agata Kobeščak	pomoćni tehnički suradnik
Goranka Brestovac	pomoćni tehnički suradnik
Petar Strunja	veterinarski bolničar
Nenad Konosić	veterinarski bolničar

### Zavod za biologiju

prof. dr. sc. Đuro Huber	redoviti profesor, predstojnik
prof. dr. sc. Jure Jerčić	redoviti profesor do 31. prosinca 2005.
prof. dr. sc. Ivica Valpotić	redoviti profesor
doc. dr. sc. Josip Kusak	docent
doc. dr. sc. Maja Popović	docent
doc. dr. sc. Ksenija Vlahović	docent
mr. sc. Ana Kovšca Janjatović	znanstveni novak
Gordana Gregurić-Gračner, dr.vet.med.	znanstveni novak
mr. sc. Tomislav Gomerčić, dr. vet. med.	znanstveni novak
Vesna Šantorić	viši tehničar
Marija Suhić	pomoćni tehnički suradnik

### Zavod za fiziku

dr. sc. Nadica Maltar Strmečki	viši asistent
--------------------------------	---------------

Nevenka Božičević	viši laborant
Kata Rašo	pomoćni tehnički suradnik

### Zavod za fiziologiju i radiobiologiju

prof. dr. sc. Suzana Milinković Tur	izvanredni profesor, predstojnica
prof. dr. sc. Petar Kraljević	redoviti profesor
prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga	izvanredni profesor
prof. dr. sc. Zvonko Stojević	redoviti profesor, predstojnik do 7. ožujka 2006.
mr. sc. Marinko Vilić	asistent
dr. sc. Maja Zdelar-Tuk	viši asistent
mr. sc. Jasna Piršljin	asistent
Natalija Filipović, dr. vet. med.	znanstveni novak
Blanka Beer-Ljubić, dipl. ing.	stručni suradnik
Ecija Blašković-Vondraček, ing.	viši laborant
Jasna Sačer	laborant
Dubravka Bedić	pomoćni tehnički suradnik
Anđelko Slaviček	pomoćni tehnički suradnik
Krešimir Matanović, dr. vet. med.	asistent

### Zavod za kemiju i biokemiju

prof. dr. sc. Miroslav Bajić	izvanredni profesor, predstojnik
mr. sc. Ljerka Ceraj Cerić-Klier	stručni suradnik
Ivana Stolić, dipl. ing.	znanstveni novak
Smiljka Spahija	viši tehničar
Nadica Prhal	laborant
Miljenka Bedenicki	pomoćni tehnički suradnik

### Zavod za patološku fiziologiju

prof. dr. sc. Ante Svetina	redoviti profesor, predstojnik
doc. dr. sc. Nina Poljičak Milas	docent
doc. dr. sc. Mirna Robić	docent
dr. sc. Terezija Silvija Marenjak	znanstveni novak
mr. sc. Romana Turk	stručni suradnik
Marija Berković	viši laborant
Višnja Delajković	pomoćni tehnički suradnik
Maja Belić, dr. vet. med.	znanstveni novak

## Zavod za povijest, etiku i sociologiju veterinarstva

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

## II. ODJEL KLINIKA VETERINARSKOGA FAKULTETA

**Pročelnik: prof. dr. sc. Marijan Cergolj**

### Ambulantna klinika

doc. dr. sc. Zoran Milas	predstojnik od 8. ožujka 2006.
Robert Planinc	laborant
Alen Bajilo	tehnički suradnik
Drenka Perlić	adm. referent
Željko Ferenčak	veterinarski bolničar
Saša Puh	veterinarski bolničar
Marko Lovrić	viši tehničar
Marijan Golubić	tehnički suradnik - vozač
Dragutin Golubić	tehnički suradnik - vozač

### Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju

doc. dr. sc. Dražen Matičić	docent, predstojnik
prof. dr. sc. Antun Brkić	redoviti profesor
prof. dr. sc. Josip Kos	redoviti profesor
prof. dr. sc. Darko Capak	redoviti profesor
doc. dr. sc. Tomislav Babić	docent
dr. sc. Boris Pirkić	viši asistent
dr. sc. Mario Kreszinger	viši asistent
dr. sc. Berislav Radišić	viši asistent
dr. sc. Dražen Vnuk	asistent
Marko Stejskal, dr. vet. med.	stručni suradnik
Marija Lipar, dr. vet. med.	stručni suradnik
Ozren Smolec, dr. vet. med.	znanstveni novak
Sanja Vitko	laborant
Morana Pavelić	tehnički suradnik
Dragutin Lovasić	tehnički suradnik - bolničar
Hrvoje Borošak	tehnički suradnik - kovač, potkivač
Sakib Šabanović	veterinarski bolničar
Antun Berta	veterinarski bolničar
Tomislav Stančić	tehnički suradnik - bolničar
Smiljka Pavišić	tehnički suradnik - bolničar
Klaudija Gašparić	pomoćni tehnički suradnik

### Klinika za porodništvo i reprodukciju

prof. dr. sc. Antun Tomašković	redoviti profesor, predstojnik
prof. dr. sc. Zdenko Makek	redoviti profesor
prof. dr. sc. Marijan Cergolj	redoviti profesor
prof. dr. sc. Darko Gereš	izvanredni profesor

prof. dr. sc. Tomislav Dobranić	izvanredni profesor
doc. dr. sc. Goran Bačić	docent
doc. dr. sc. Iva Getz	docent
dr. sc. Tugomir Karadjole	viši asistent
dr. sc. Marko Samardžija	viši asistent
dr. sc. Nikica Prvanović	stručni suradnik
dr. sc. Juraj Grizelj	stručni suradnik
mr. sc. Martina Karadjole	znanstveni novak
Silvijo Vince, dr. vet. med.	znanstveni novak
Nino Mačesić, dr. vet. med.	znanstveni novak
Tanja Herceg	viši laborant
Vladimir Medven	tehnički suradnik - bolničar
Željko Škrlec	tehnički suradnik - bolničar
Ivan Maceković	veterinarski bolničar
Ljiljana Belinić	veterinarski bolničar
Ivica Moguljak	tehnički suradnik - bolničar
Snježana Kostrić	veterinarski bolničar

### Zavod za opću patologiju i patološku morfologiju

prof. dr. sc. Željko Grabarević	redoviti profesor, predstojnik
prof. dr. sc. Stipica Ćurić	redoviti profesor
prof. dr. sc. Ruža Sabočanec	redoviti profesor
doc. dr. sc. Branka Artuković	docent
Ana Beck, dr. vet. med.	znanstveni novak
Andrea Gudan, dr. vet. med.	asistent
Marko Hohšteter, dr. vet. med.	stručni suradnik
Nada Kandučar	viši laborant
Melita Preglej	viši laborant
Ivana Kranželić	viši laborant
Ivan Šibenik	tehnički suradnik - bolničar
Nenad Kudrnovski	veterinarski bolničar
Nevenka Pernar	pomoćni tehnički suradnik

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

prof. dr. sc. Vladimir Butković	redoviti profesor, predstojnik
prof. dr. sc. Mensur Šehić	redoviti profesor, predstojnik do 7. ožujka 2006.
prof. dr. sc. Damir Stanin	izvanredni profesor
Branimir Škrlin, dr. vet. med.	stručni suradnik



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. Josip Perić	redoviti profesor, predstojnik
prof. dr. sc. Petar Džaja	izvanredni profesor
Ružica Vrkić	administrativni referent

### **Klinika za unutarnje bolesti s kolegijem za kinologiju**

prof. dr. sc. Vladimir Mrljak	redoviti profesor, predstojnik
prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica	redoviti profesor
prof. dr. sc. Mario Bauer	redoviti profesor
prof. dr. sc. Vladimir Hahn	redoviti profesor do 31. prosinca 2005.
prof. dr. sc. Zdravko Žvorc	izvanredni profesor
prof. dr. sc. Ivica Harapin	izvanredni profesor
doc. dr. sc. Damir Žubčić	docent
doc. dr. sc. Dalibor Potočnjak	docent

doc. dr. sc. Vesna Matijatko	docent
dr. sc. Damjan Gračner	viši asistent
mr. sc. Ivana Kiš	asistent
Martina Crnogaj, dr. vet. med.	asistent
Darko Grden, dr. vet. med.	stručni suradnik
mr. sc. Nada Kučer	znanstveni novak
Iva Mayer, dr. vet. med.	znanstveni novak
Mirna Brkljačić, dr. vet. med.	znanstveni novak
dr. sc. Lemo Nikša	znanstveni novak
Jadranka Foršek, dipl. ing.	voditelj laboratorija
doc. dr. sc. Renata Barić - Rafaj	voditelj laboratorija
Karol Šimonji, dr. vet. med.	viši laborant
Tanja Jakuš Krajčević, ing.	viši tehničar
Lea Aračić, ing.	viši tehničar
Ivan Rakinac	tehnički suradnik - bolničar
Krunoslav Martinec	tehnički suradnik - bolničar
Zdenka Džaja	tehnički suradnik
Biserka Kovačev	veterinarski bolničar
Ivica Rojtinić	veterinarski bolničar
Mario Kobali	veterinarski bolničar
Ivan Dolić	veterinarski bolničar

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

### **Pročelnik: prof. dr. sc. Željko Pavičić**

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

prof. dr. sc. Alenka Tofant	redoviti profesor, predstojnica
prof. dr. sc. Marija Vučemilo	redoviti profesor
prof. dr. sc. Boris Krsnik	redoviti profesor
prof. dr. sc. Željko Pavičić	redoviti profesor
dr. sc. Suzana Hadžina	znanstveni novak
mr. sc. Kristina Matković	znanstveni novak
dr. sc. Irena Petak	znanstveni novak
Boža Jagodić	viši tehničar
Žarko Ruža	pomoćni tehnički suradnik

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

doc. dr. sc. Alen Slavica	docent, predstojnik
prof. dr. sc. Zdravko Janicki	izvanredni profesor
Dean Konjević, dr. vet. med.	znanstveni novak
Krešimir Severin, dr. vet. med.	znanstveni novak

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

doc. dr. sc. Željka Matašin	docent, predstojnica
prof. dr. sc. Zdravko Petrincec	redoviti profesor
Ivana Tlak, dr. vet. med.	asistent
Emil Gjurčević, dr. vet. med.	asistent
Katica Kuštreba	tehnički suradnik

Gordana Husinec	laborant
Đurđa Matušin	pomoćni tehnički suradnik

#### **Zavod za hranidbu domaćih životinja**

prof. dr. sc. Željko Mikulec	izvanredni profesor, predstojnik
prof. dr. sc. Vlasta Šerman	redoviti profesor, predstojnica do 19. svibnja 2006.
doc. dr. sc. Nora Mas	docent
Hrvoje Valpotić, dr. vet. med.	asistent
Željko Horvat, dr. vet. med.	stručni suradnik
Tomislav Mašek, dr. vet. med.	znanstveni novak
Marica Filipović	viši laborant
Jasenska Režek	pomoćni tehnički suradnik

#### **Zavod za stočarstvo**

prof. dr. sc. Tomislav Balenović	redoviti profesor, predstojnik
prof. dr. sc. Ivo Karadjole	redoviti profesor, predstojnik do 7. ožujka 2006.
prof. dr. sc. Velimir Sušić	redoviti profesor
dr. sc. Dubravka Križanović	znanstveni savjetnik
mr. sc. Igor Štoković, dr. vet. med.	asistent
mr. sc. Anamarija Ekert Kabalin, 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. Zdenko Biđin**

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

doc. dr. sc. Frane Božić	docent, predstojnik
prof. dr. sc. Emil Srebočan	redoviti profesor
prof. dr. sc. Jelena Pompe Gotal	redoviti profesor, predstojnica do 7. ožujka 2006.
prof. dr. sc. Darko Sakar	redoviti profesor
Zvezdana Špacir-Prskalo, dipl. ing.	asistent
doc. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić	docent
Natalija Jurišić, ing.	viši tehničar
Zdenka Stilinović	tehnički suradnik
Nevenka Ćuk - Kostrec	pomoćni tehnički suradnik

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

prof. dr. sc. Bela Njari	redoviti profesor, predstojnik
prof. dr. sc. Branimir Mioković	redoviti profesor
prof. dr. sc. Mirza Hadžiosmanović	redoviti profesor, predstojnik do 7. ožujka 2006.
prof. dr. sc. Lidija Kozačinski	izvanredni profesor
mr. sc. Vesna Dobranić	voditelj laboratorija
dr. sc. Željka Cvrtila	viši asistent
Nevijo Zdolec, dr. vet. med.	znanstveni novak
Ružica Skender	tehnički suradnik
Ivana Filipović	laborant
Ana Konjević	laborant
Željka Puh	pomoćni tehnički suradnik
Mirjana Beganović	pomoćni tehnički suradnik

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

prof. dr. sc. Berislav Jukić	redoviti profesor, predstojnik
prof. dr. sc. Željko Župančić	redoviti profesor do 31. prosinca 2005.
prof. dr. sc. Zvonko Modrić	redoviti profesor
prof. dr. sc. Tomo Naglić	redoviti profesor
prof. dr. sc. Josip Madić	redoviti profesor
prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	redoviti profesor
prof. dr. sc. Branka Šeol	izvanredni profesor
doc. dr. sc. Zoran Milas	docent
doc. dr. sc. Nevenka Rudan	docent
doc. dr. sc. Nenad Turk	docent
doc. dr. sc. Vilim Starešina	docent
Ljubo Barbić, dr. vet. med.	asistent
Zrinka Štritof, dr. vet. med.	znanstveni novak
Mojčec Vesna, dipl. ing. biologije	stručni suradnik
mr. sc. Snježana Kovač	voditelj ostalih ustrojstvenih jedinica

Kata Zubec	viši laborant
Dragica Živković	viši laborant
Branka Križanić	viši laborant
Maja Bedeković	laborant
Željka Jurak	laborant
Verica Šainčić	laborant
Sandra Crnek	pomoćni tehnički suradnik
Josip Horvat	pomoćni tehnički suradnik
Goran Đurić	veterinarski bolničar
Zdravko Lauš	veterinarski bolničar
Mario Lukšić	veterinarski bolničar

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

doc. dr. sc. Dagny Stojčević	docent, predstojnica
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
Relja Beck, dr. vet. med.	znanstveni novak
Jela Ćorluka	tehnički suradnik
Mirela Kuharić	laborant
Anica Stipić	pomoćni tehnički suradnik

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

prof. dr. sc. Estella Prukner Radovčić	izvanredni profesor, predstojnik
prof. dr. sc. Zdenko Biđin	redoviti profesor
prof. dr. sc. Hrvoje Mazija	redoviti profesor, predstojnik do 7. ožujka 2006.
dr. sc. Irena Ciglar Grozdanić	znanstveni novak
Željko Gottstein, dr. vet. med.	znanstveni novak
mr. sc. Ivana Lojkić	znanstveni novak
Danijela Horvatek, dr. vet. med.	znanstveni novak
Nada Novak	laborant
Maja Štrkalj	laborant
Ivančica Ivana Hustić Prelogar	laborant
Aleksandar Gavrilović	laborant
Diana Okanović	laborant
Irena Sabljak	pomoćni tehnički suradnik

## Zavod za veterinarsku ekonomiku i analitičku epidemiologiju

prof. dr. sc. Marko Tadić	redoviti profesor, predstojnik
doc. dr. sc. Marina Pavlak	docent
mr. sc. Denis Cvitković	asistent
Vlasta Anić, dr. stom.	stručni savjetnik

## V. UPRAVA, STRUČNI I ADMINISTRATIVNI POSLOVI

### Tajništvo

Dubravka Bobinac, dipl. iur.	tajnica Fakulteta do 31. siječnja 2006.
Marija Rabat, dr. vet. med., dipl. iur.	rukovoditelj odsjeka
Tereza Majcen, prof.	voditelj ureda dekana
Miljana Župan	voditelj kadrovske službe
Vera Zrilić, dipl. ing.	voditelj refade za dodiplomsku nastavu
Đurđa Hrvojić, dipl. ing.	voditelj referade za poslijediplomsku nastavu
Sanja Vindiš	tehnički suradnik
Renata Purgar	referent za međunarodnu suradnju
Snježana Zrilić, dr. vet. med.	viši tehničar
Ksenija Pahinger	tehnički suradnik
Višnja Čobanović	viši tehničar
Božo Bukovec	viši tehničar - arhivar
Stjepan Artuković	viši tehničar zaštite na radu
Gordana Herceg	telefonist
Tomislav Stiplošek	vatrogasac
Katica Koletić	tehnički suradnik u prijemu
Marina Kocijan	tehnički suradnik
Terezija Bogdanović	pomoćni tehnički suradnik
Branko Cvetko Podobnik, dipl. ing.	voditelj ispostave
Ivo Koletić	voditelj radionice - vodoinstalater
Mladen Čipera	voditelj radionice - strojobravar
Roko Karadakić	voditelj radionice - stolar
Marinko Kosinec	voditelj radionice - električar
Josip Horvat	voditelj radionice - vodoinstalater
Slavko Štifer	vrtljar
Ibrahim Humić	voditelj radionice - zidar
Nada Horvat	spremačica
Ana Štimac	spremačica
Sabira Šabanović	spremačica
Jadranka Tutić	spremačica
Tatjana Butković	spremačica
Mario Matušin	pomoćni tehnički suradnik

### Računovodstvo

Silvija Čulig	voditelj računovodstveno knjigovodstvenih poslova
Ljubica Artuković	voditelj odsjeka u računovodstvu
Marija Škrilin	voditelj odsjeka u knjigovodstvu
Snježana Žibak	viši tehničar u računovodstvu
Ivanka Artuković	viši tehničar u računovodstvu
Nedjeljka Novosel	tehnički suradnik u knjigovodstvu
Vlasta Krneta	viši tehničar u knjigovodstvu do 31. prosinca 2005.

### Informacijski odsjek

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

### Knjižnica

Dr. sc. Đurđica Stubičan	predstojnica
Ivan Vuković	stručni suradnik
Martina Jović	knjižničar
Josip Cviljak	knjižničar do 31. prosinca 2005.

### Katedra za strane jezike

Višnja Karlovčan, prof.	viši predavač do 31. prosinca 2005.
Dubravka Vilke Pinter, prof.	viši predavač
Ivana Carević, prof.	predavač

### Katedra za tjelesni odgoj i zdravstvenu kulturu

Saša Čuić, prof.	viši predavač
------------------	---------------

# DODIPLOMSKA NASTAVA

U akademskoj godini 2005./2006. dodiplomsku nastavu na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu pohađalo je ukupno 575 studenata.

Studenti viših godina (od II. do V.) studirali su po Nastavnom planu i programu za doktora veterinarske medicine započetom u akademskoj godini 1997./1998. Istodobno, u I. godinu studija upisana je prva generacija studenata koji studiraju po novom nastavnom programu Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine.

Organizacija i provođenje Integriranog preddiplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine odraz je težnji Fakulteta za postizanje međunarodnih standarda kvalitete u obrazovanju. Šestogodišnji studij prvenstveno je usmjeren prema studentu („student centered“), s naglaskom na motivaciju studenata za vlastiti rad, odnosno stjecanje kompetentnosti i vještina potrebnih za budući rad u struci. U prvih devet semestara

studenti svladavaju bazične, pretkliničke i kliničke predmete. Tijekom desetog i jedanaestog semestra, u sklopu „obveznih izbornih“ predmeta, postiže se veća osposobljenost u jednom od tri ponuđena područja buduće djelatnosti:

1. Bolesti i liječenje pasa i mačaka te Bolesti i liječenje ptica – kućnih ljubimaca, egzotičnih i laboratorijskih životinja (ukupno 180 sati),

2. Bolesti i liječenje konja te Bolesti i liječenje farmских životinja (ukupno 180 sati),

3. Veterinarsko javno zdravstvo te Kontrola kakvoće i higijenska ispravnost namirnica (ukupno 180 sati).

U dvanaestom semestru studenti, osim izrade diplomskog rada, sudjeluju u rutinskom radu veterinarskih organizacija, čime sveobuhvatnije upoznaju buduće zanimanje.

Tablica 1. Broj studenata na početku ak. godine 2005./2006., te broj i udio studenata s ispunjenim uvjetima za prijelaz u višu godinu na kraju ak. godine 2005./2006. Podaci su izloženi po godinama studija i osnovi upisa – uz potporu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH (MZOŠ) ili za osobne potrebe.

Godina studija	Broj studenata na početku akademske godine 2005./2006.			Broj (udio) studenata na završetku akademske godine 2005./2006. s ispunjenim uvjetima za prijelaz u višu godinu studija		
	Ukupno	MZOŠ	Osobne potrebe	Ukupno	MZOŠ	Osobne potrebe
1.	152	87	65	62 (40,78%)	45 (51,72%)	17 (26,15%)
2.	129	75	54	102 (79,06%)	63 (84,00%)	39 (72,22%)
3.	109	67	42	69 (63,30%)	47 (70,14%)	22 (52,38%)
4.	103	61	42	99 (96,11%)	59 (96,72%)	40 (95,23%)
5.	82	49	33			

Većina novosti u nastavi akademske godine 2005./2006. bila je vezana za studente I. godine koji su predmete slušali po Integriranom preddiplomskom i diplomskom programu. Uz nove, u navedenoj godini studija, studenti su odslušali i predmete iz „starog“ programa čiji su sadržaji

osuvremenjeni i organizirani kao jednosemestralne cjeline. Za većinu predmeta nastava je održana u djelomično – turnusnom obliku. To znači da ih studenti nisu slušali cijeli semestar, već kraće vrijeme, uz istovremeno slušanje drugih predmeta. U načelu taj sustav je bio povoljan jer se postiglo

koncentriranije iznošenje gradiva, optimalnijim redosljedom, a po okončanju nastave studentima je odmah omogućeno polaganje ispita. Za sve predmete unaprijed je objavljena satnica s razrađenim nastavnim jedinicama, nastavnicima, terminima i mjestom održavanja, te raspored provjera znanja i literaturom. Bolja pripremljenost studenata nastojala se ostvariti pisanim materijalima za dijelove gradiva i njihovim objavljivanjem na internetskim stranicama Fakulteta. Primjenjene su i osnovne postavke Bolonjskog procesa u smislu poticanja aktivnosti studenata - ulazni kolokviji na početku vježbi, provjere znanja nakon određenog dijela gradiva. Navedeno je znatnoj mjeri pomoglo da studenti kontinuirano uče, te brže i lakše polože ispit. Uočen je i veći broj problema među kojima se posebno ističe relativno veliki broj ispita čija priprema i termini polaganja zahtijevaju bolju organiziranost studenata, ali i cjelokupnog nastavnog procesa. O tome, ali i drugim problemima vezanim uz studiranje po principima Bolonjske deklaracije, posebno se raspravljalo na sjednicama Fakultetskoga vijeća od kojih su neke bile tematski vezane isključivo za diplomsku nastavu.

Značajna aktivnost u nastavi akademske godine 2005./2006. bila je i Studentska anketa o kvaliteti rada nastavnika i izvedbi kolegija. Anketa je provedena na temelju članka 92. Statuta Sveučilišta u Zagrebu koji propisuje redovitu provjeru nastavnog rada zaposlenika. Na razini Sveučilišta, Anketu je organizirao Odbor za upravljanje kvalitetom. Anketni upitnik sastojao se od ukupno 32 pitanja od kojih se najveći broj odnosio na karakteristike rada pojedinog nastavnika i ocjenu cjelokupnog kolegija. Na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, anketa je provedena u razdoblju od 22. svibnja do 2. lipnja 2006. pod nadzorom Povjerenstva za kontrolu kvalitete i uz pomoć pojedinih članova Povjerenstva za diplomsku nastavu. Anketu su ispunjavali studenti prve godine studija, procjenjujući nastavnike i predmete drugog semestra. Do kraja jesenskog ispitnog roka stigao je samo skupni Izvještaj o provedenoj studentskoj anketi, s osnovnom deskriptivnom statistikom za pojedine pokazatelje na razini cijelog Sveučilišta. Rezultati za pojedinog nastavnika, odnosno predmet, očekuju se tijekom zimskog semestra ak. godine 2006./2007.

U akademskoj godini 2005./2006. na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirala su 103 studenta. S tim brojem, od osnutka 1919. godine, na Fakultetu diplomiralo je ukupno 6921 student.

Kao i prethodnih godina, više studenata Fakulteta istaknulo se znanstvenim radom i izvrsnim rezultatima pri svladavanju nastavnog gradiva. Najboljima među njima dodjeljene su nagrade, priznanja i stipendije.

#### **REKTOROVE NAGRADE ZA STUDENTSKE ZNANSTVENE RADOVE U AKADEMSKOJ GODINI 2005./2006.**

1. Socio-kulturno i zdravstveno značenje hranjenja gradskih golubova (*Columba livia forma domestica*) u gradu Zagrebu – rad studentice V. godine studija Ružice Resanović
2. Filogenetska analiza kitova (*Cetacea*) iz Jadranskog mora usporedbom kontrolnih regija mitohondrijske DNA – rad studentica II. godine studija Andreje Janžek i Tihane Ivanišević
3. Kontrolna regija mitohondrijske DNA euroazijskog risa (*Lynx lynx*) iz Hrvatske – rad studentice III. godine studija Ivane Sadarić i studentice II. godine studija Josipe Sadarić

#### **DEKANOVE NAGRADE ZA STUDENTSKE ZNANSTVENE RADOVE U AKADEMSKOJ GODINI 2005./2006.**

1. Genetska razlika između vuka i psa usporedbom kontrolnih regija mitohondrijske DNA – rad studentica III. godine studija Lane Pađen i Maje Maurić
2. Hematološki i biokemijski pokazatelji spontane invazije ovaca metiljem *Fasciola hepatica* – rad apsolvanta Josipa Barišića
3. Krvna slika creske ovce – rad studenta III. godine studija Ivana Filipovića

**STUDENTI NAGRAĐENI ZA IZVRSNO  
POLOŽENE ISPITE U AKADEMSKOJ GODINI  
2005./2006.**

II. GODINA STUDIJA

- |                    |      |
|--------------------|------|
| 1. JURICA BIČAK    | 4,44 |
| 2. PETRA GALETIĆ   | 4,19 |
| 3. MONIKA DOVENSKA | 4,18 |

III. GODINA STUDIJA

- |                      |      |
|----------------------|------|
| 1. PETRA ČOLIG       | 4,83 |
| 2. MAJA MANDIĆ       | 4,81 |
| 3. STJEPKO ČERMAK    | 4,71 |
| 4. JURANA JELAČIĆ    | 4,71 |
| 5. KATARINA ŠPIRANEC | 4,71 |

IV. GODINA STUDIJA

- |                 |      |
|-----------------|------|
| 1. MAJA MAURIĆ  | 4,79 |
| 2. LANA PAĐEN   | 4,69 |
| 3. DIANA BROZIĆ | 4,50 |

V. GODINA STUDIJA

- |                        |      |
|------------------------|------|
| 1. VLADIMIR STEVANOVIĆ | 5,00 |
| 2. LANA JOVIĆ          | 5,00 |
| 3. FRANE BANOVIĆ       | 4,94 |

**STIPENDIJE I JEDNOKRATNE NOVČANE  
NAGRADE STUDENTIMA U AKADEMSKOJ  
GODINI 2005./2006.**

Studentu V. godine studija Draganu Brniću dodijeljena je Top stipendija za top studente pod pokroviteljstvom tjednika Nacional.

Studenticama V. godine studija Maji Mežnarić, Nikolini Pavličević i Ružici Resanović dodijeljena je stipendija tvrtke «ING-TEAM» d.o.o.

Studentici IV. godine studija Vanji Vrkić dodijeljena je Godišnja nagrada tvrtke Veterina d.o.o.

*Prof. dr. sc. Velimir Sušić*

## DIPLOMSKI RADOVI

Student	Voditelj	Naslov rada
<b>A</b>		
Miroslav Andrišić	prof. dr. sc. Tomislav Balenović	Uzgoj i proizvodnja krznaša
<b>B</b>		
Ivica Bačani	doc. dr. sc. Alen Slavica	Obuka lovačkih pasa
Martina Bakmaz	prof. dr. sc. Hrvoje Mazija	Virusni hepatitis pataka kao nozološki entitet
Dario Bakša	prof. dr. sc. Tomislav Balenović	Intenzivan uzgoj i prosuđivanje kvalitete krzna činčila
Ilija Berić	prof. dr. sc. Vlasta Šerman	Hranidba krava muzara
Velimir Berta	prof. dr. sc. Zdravko Janicki	Bioetika u lovnom gospodarenju
Goran Bezrok	doc. dr. sc. Maja Popović	Ontogeneza mijeloidnih i limfoidnih stanica svinje tijekom perinatalnog razdoblja
Perica Bičvić	doc. dr. sc. Zoran Milas	Dijagnostika i liječenje mikrosporozee pasa i mačaka
Ante Biskupović	prof. dr. sc. Zvonko Modrić	Zarazna korica goveda
Krunoslav Bojanić	prof. dr. sc. Lidija Kozačinski	Utjecaj električnog omamljivanja i iskrvarenja na kvalitetu mesa lubina ( <i>Dicentrarchus labrax</i> ) pri pohrani na ledu
Nenad Borak	prof. dr. sc. Mensur Šehić	Ultrasonografija mekih dijelova ekstremiteta u konja
Berislav Božičković	prof. dr. sc. Mensur Šehić	Rendgenografija i ultrasonografija mokraćnog mjehura i prostate u psa /pregled literature/
Nika Brkljača Bottegaro	prof. dr. sc. Josip Kos	Prevenција hipotenzije konja tijekom inhalacijske anestezije primjenom infuzijske otopine
Hrvoje Brzica	prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić	Usporedba anatomske građe grkljana psa ( <i>Canis familiaris</i> ) i dobrog dupina ( <i>Tursiops truncatus</i> )
<b>Č</b>		
Ivan Čić	prof. dr. sc. Zdravko Žvorc	Alimentarne indigestije u goveda s posebnim osvrtom na slučajeve obrađene na Amb. klinici Vet. fak. u Zagrebu u razdoblju od 1995.-2005.
<b>D</b>		
Nenad Devčić	prof. dr. sc. Mensur Šehić	Ultrazvučna dijagnostika patologije prostate psa
Ana Divković	prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić	Veličina repne peraje dobrih dupina ( <i>Tursiops truncatus</i> ) iz jadranske populacije
Dario Dužaić	prof. dr. sc. Velimir Sušić	Iskorištavanje ovaca za proizvodnju mlijeka
<b>Đ</b>		
Mislav Đidara	prof. dr. sc. Željko Mikulec	Najvažniji metabolički poremećaji mliječnih krava izravno ili neizravno uvjetovani hranidbom
<b>F</b>		
Andrea Faggian	prof. dr. sc. Mario Bauer	Oscilometrijsko mjerenje i standardizacija krvnog tlaka u hrvatskog planinskog psa tornjaka
Vanja Fureš	prof. dr. sc. Mensur Šehić	Ultrasonografija jetre domaćih mesoždera
<b>G</b>		
Marijan Gelo	prof. dr. sc. Petar Džaja	Utjecaj transporta na hematološke parametre junadi
Danijela Gnjatović	prof. dr. sc. Darko Sakar	Mogućnosti liječenja šuge tigrastih papigica ( <i>Melopsittacus undulatus</i> ) i drugih vrsta ptica
Damir Gončar	prof. dr. sc. Vladimir Butković	Degenerativne promjene intervertebralnog diska u psa
Koraljka Gracin	prof. dr. sc. Darko Gereš	Indukcija pobačaja u kuja kombinacijom dopaminskih agonista i sintetskih pripravaka prostaglandina F2a
Jurica Grahovac	prof. dr. sc. Mensur Šehić	Ultrasonografija mokraćnog mjehura u psa
<b>H</b>		
Neven Hopek	prof. dr. sc. Zvonimir Kozarić	Spolni organi i reprodukcija u riba
Aleksandra Horvatić	prof. dr. sc. Vlasta Šerman	Hranidba mačaka
Silvija Husar	prof. dr. sc. Petar Džaja	Forenzičko prosuđivanje zaraznih pobačaja kod goveda
<b>I</b>		
Igor Ileš	prof. dr. sc. Vladimir Butković	Ultrasonografija reproduktivnog sustava u pasa

Student	Voditelj	Naslov rada
Marta Ivanjko	doc. dr. sc. Željka Matašin	Analiza peluda pčelinjeg drveta
<b>J</b>		
Kristina Jadrić	prof. dr. sc. Mensur Šehić	Ehokardiografija u domaćih mesoždera
Ana Jeftimija	prof. dr. sc. Željko Mikulec	Specifičnosti hranidbe i držanja paških ovaca
Jitka Jilek	prof. dr. sc. Ivo Karadjole	Lipicanska pasmina konja
Marko Jurak	prof. dr. sc. Zvonko Modrić	Protutijela za leptospire u zeca ( <i>Lepus europaeus</i> Pall.) u Hrvatskoj
<b>K</b>		
Jelena Kaić	prof. dr. sc. Vlasta Šerman	Hranidba pura
Miroslav Kajganić	prof. dr. sc. Petar Džaja	Forenzičko prosuđivanje neosporoze
Vlatko Kos	prof. dr. sc. Vladimir Butković	Primjena različitih sondi kod ultrazvučne pretrage koljenog zgloba u konja
Dubravka Kosalec	prof. dr. sc. Vladimir Butković	Rendgenska slika artroza u psa
Slađana Kovačević	prof. dr. sc. Mensur Šehić	Aseptične osteonekroze u domaćih životinja
Josip Kovačić	prof. dr. sc. Antun Brkić	Kriptorhizam u veterinarskoj medicini
Krešimir Kralj	doc. dr. sc. Zoran Milas	Cirkovirusna infekcija svinja pregled literature
Velimir Krovina	prof. dr. sc. Josip Kos	Potkivanje konja
Mario Kučinac	prof. dr. sc. Tomislav Dobranić	Učestalost teških telenja i metode pomaganja u krava i junica na području ambulate Argus Velika Kopanica
Tihomir Kumpović	prof. dr. sc. Tomislav Balenović	Uzgoj i proizvodnja vune angora kunića
<b>L</b>		
Sanja Lazić	prof. dr. sc. Lidija Kozačinski	Karakterizacija bakterija mliječne kiseline izoliranih iz svježeg kravljeg sira
Dragan Lenđel	prof. dr. sc. Vlasta Šerman	Hranidba pasa
Kristina Leskovar	prof. dr. sc. Hrvoje Mazija	Influenca ptica kao nozološki entitet s posebnim osvrtom na prilike u Hrvatskoj
Maja Lukač	prof. dr. sc. Vladimir Butković	Učestalost i dijagnostika lakatne displazije u pasa
<b>M</b>		
Katarina Macan	prof. dr. sc. Branka Šeol	Bakteriološka mikroflora kože i vanjskog slušnog kanala klinički zdravih mačaka
Ivica Majić	prof. dr. sc. Berislav Jukić	Metode dijagnostike Q-groznice
Tihomir Marcuš	prof. dr. sc. Marija Vučemilo	Dezinfekcija jaja kokoši prije inkubacije
Milan Marinković	prof. dr. sc. Vladimir Butković	Načini dijagnostike cauda equina sindroma u psa
Mislav Matašin	prof. dr. sc. Zdravko Petrincec	Teški metali u riba iz uvale Puntarska draga
Mirna Mihelčić	prof. dr. sc. Vlasta Šerman	Hranidba mačaka
Denis Mihelić	prof. dr. sc. Velimir Sušić	Sezonski pripust ovaca
Tamara Mijatović	prof. dr. sc. Lidija Kozačinski	Mikrobiološka ispravnost gotovih jela u restoranima studentske prehrane
Danijel Mijić	prof. dr. sc. Vlasta Šerman	Hranidba i uzgoj pataka
Lana Miklenić	prof. dr. sc. Damir Stanin	Ultrazvučna pretraga oka
Valentina Mikulić	prof. dr. sc. Željko Pavičić	Osobitosti smještaja gusaka u intenzivnom uzgoju
Damir Milković	prof. dr. sc. Vladimir Butković	Radiografija zdjelice i bedrenih kosti u konja
Ante Milošević	doc. dr. sc. Zoran Milas	Imunoprofilaksa zaraznih bolesti pasa
<b>N</b>		
Gordana Nedeljković	prof. dr. sc. Hrvoje Mazija	Utjecaj stresa uzrokovanog lomom lakatne kosti u kokoši na imuni odziv prema newcastleskoj bolesti
Zdravko Novoselec	prof. dr. sc. Mensur Šehić	Ultrasonografija jetre i bilijarnogsustava u domaćih mesoždera
<b>P</b>		
Slaven Pavić	prof. dr. sc. Emil Srebočan	Prisutnost aflatoksina u kukuruzu
Maja Pejčić	prof. dr. sc. Damir Stanin	Ultrazvučna dijagnostika bolesti žučnog sustava u psa
Mirjana Petrićec	doc. dr. sc. Nora Mas	Krepka krmiva u hranidbi domaćih životinja
Helena Plavec	prof. dr. sc. Hrvoje Mazija	Virus boginja peradi kao vektor rekombinantnih cjepiva za primjenu u sisavaca i peradi
Davor Požega	prof. dr. sc. Željko Mikulec	Selen u hranidbi domaćih životinja
Ivica Pučko	prof. dr. sc. Berislav Jukić	Učestalost infekciozne anemije kopitara (IAK) na području Sisačko-moslavačke županije u postepizootskom razdoblju
Nataša Pučko	prof. dr. sc. Berislav Jukić	Epizootiološko istraživanje bjesnoće na području Sisačko-moslavačke županije



Student	Voditelj	Naslov rada
<b>R</b>		
Lada Radin	doc. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić	Istraživanje sigurnosti primjene 0,04%-tne kupke diazinona u suzbijanju šuge ovaca
Zrinka Radoević	prof. dr. sc. Željko Pavičić	Ekološki uzgoj svinja
Boško Radujković	prof. dr. sc. Željko Mikulec	Intenzivni tov junadi u obiteljskom gospodarstvu
Damir Retkovac	prof. dr. sc. Zdravko Janicki	Fascioloidoza jelena običnog na području Republike Hrvatske
Dorota Rob	prof. dr. sc. Berislav Jukić	Proširenost Q-groznice po obalnim županijama Republike Hrvatske
<b>S</b>		
Ana Shek-Vugrovečki	doc. dr. sc. Goran Bačić	Prednosti i mane ovariohisterektomije kuja s obzirom na dob
Magda Sindičić	prof. dr. sc. Đuro Huber	Provođenje plana gospodarenja smeđim medvjedom u Republici Hrvatskoj
Ada Skendrović	prof. dr. sc. Berislav Jukić	Alergijske metode u dijagnostici tuberkuloze domaćih životinja
Zoran Skračić	doc. dr. sc. Alen Slavica	Procjena stanja populacija i monitoring dinamike izlova škampa ( <i>Nephrops norvegicus L.</i> ) u sjevernom Jadranu
Martina Skukan	doc. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić	Mehanizmi nastanka bakterijske rezistencije
Goran Sutlović	prof. dr. sc. Ante Hraste	Primjena histomorfoloških postupaka u ocjeni kakvoće trajnih kobasica
Tomislav Svirčić	prof. dr. sc. Željko Mikulec	Vitamini i minerali u hranidbi divljači
<b>Š</b>		
Jure Šabić	prof. dr. sc. Željko Mikulec	Masne kiseline u hranidbi životinja
Iva Šmit	doc. dr. sc. Dalibor Potočnjak	Endoskopska pretraga probavnog trakta pasa i mačaka
Domagoj Šoški	prof. dr. sc. Željko Mikulec	Hranidba kokoši nesilica u velikim uzgojima
Ivan-Conrado Šoštarčić-Zuckermann	prof. dr. sc. Hrvoje Mazija	Lančana reakcija polimerazom - PCR (Polymerase Chain Reaction) - metoda izbora za dokazivanje avipoxvirusa primijenjenog u dišni sustav jednodnevnih pilića
Nataša Štibić	prof. dr. sc. Vladimir Butković	Anatomska i rendgenska slika zdrave kosti
<b>T</b>		
Vjekoslav Tirić	prof. dr. sc. Željko Pavičić	Higijena smještaja ovaca
Domagoj Tomec	prof. dr. sc. Ante Hraste	Umjetan uzgoj velikih papiga
Boris Tomšić	doc. dr. sc. Željka Matašin	Nozemoza na pčelinjaku u Cigleni
Marin Torti	prof. dr. sc. Branka Šeol	Uporaba antimikrobnih pripravaka u liječenju bakterijskih infekcija konja
Davorin Trobić	prof. dr. sc. Željko Pavičić	Brojnost pasmina golubova u našim domaćim uzgojima
<b>V</b>		
Sunčica Ana Veldić	doc. dr. sc. Frane Božić	Klasifikacija i terapijski potencijal adrenoceptora kod životinja
Martina Veršić	doc. dr. sc. Andreja Prevendar Crnić	Interakcija lijekova
Sonja Vojnović	prof. dr. sc. Vlasta Šerman	Hranidba pasa
Natalija Vragović	prof. dr. sc. Mirza Hadžiosmanović	Ocjena kakvoće svježeg sirovog mlijeka individualnih proizvođača
Nikolina Vujica	doc. dr. sc. Maja Popović	Analiza dobno ovisnih promjena imunohematoloških pokazatelja u perifernoj krvi domaćih životinja s pomoću protočne citometrije
Dragica Vuković	doc. dr. sc. Nora Mas	Hranidba kokica nesilica
<b>Ž</b>		
Irena Žarković	prof. dr. sc. Vlasta Šerman	Hranidba mačaka
Senka Žarković	prof. dr. sc. Vladimir Butković	Displazija kuka i njezina učestalost u različitim pasmina pasa u razdoblju od 2001. do 2003. godine
Branimira Ževrnja	prof. dr. sc. Marijan Cergolj	Uzročnici mastitisa i broj zaraženih četvrti kod krava tijekom 2004. godine na području Ludbrega
Mirna Žeželj	prof. dr. sc. Mensur Šehić	Ultrasonografija prostate testisa u psa i dijagnostika patologije

# POS LIJEDIPLOMSKA NASTAVA

---

Novi program poslijediplomskog doktorskog studija iz „Veterinarskih znanosti“ i novi programi 11 poslijediplomskih specijalističkih studija predani su na ocjenu Sveučilištu u Zagrebu početkom lipnja 2005. Programi su bili pozitivno ocijenjeni o čemu nas je Sveučilište izvjestilo 19. prosinca 2005. te nam je ujedno na uvid poslalo i mišljenje recenzenta. Na prijedlog Povjerenstva za poslijediplomsku nastavu, Fakultetsko vijeće očitovalo se o recenziji na 4. redovitoj sjednici održanoj 18. siječnja 2006. sljedećim dopisom Sveučilištu:

„Dana 19. prosinca 2005. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu dobio je na uvid recenziju programa doktorskog studija iz „Veterinarskih znanosti“ i skupnu recenziju predloženih programa 11 specijalističkih studija koje smo Vam dostavili na evaluaciju početkom lipnja 2005. godine. Razmotrivši dostavljene recenzije slobodni smo Vas izvjestiti sljedeće:

## 1. Doktorski studij iz „Veterinarskih znanosti“

Recenzent je u cjelini pozitivno ocijenio predloženi program doktorskog studija sa sugestijom „da bi valjalo detaljnije“ razmotriti mogućnost da se student više vremena posveti izradbi samog doktorskog rada. Tako bi organizirana nastava umjesto predložena 4 semestra (120 ECTS bodova) mogla trajati tri semestra (90 ECTS bodova), a tri semestra bi student radio na izradbi disertacije.

Tu njegovu sugestiju da se izravna nastava svede na tri semestra smatramo neprihvatljivom, jer je i u dosadašnjem programu doktorskog studija izravna nastava trajala četiri semestra, a dva semestra su bila posvećena izradbi doktorskog rada. Osim toga, svoj rad na izradbi disertacije studenti mogu započeti i prije završenog 4. semestra studija.

## 2. Specijalistički studiji

Recenzent je pozitivno ocijenio programe svih 11 predloženih specijalističkih studija:

- Teriogenologija domaćih sisavaca,
- Unutarnje bolesti domaćih životinja,
- Patologija i uzgoj domaćih mesoždera,
- Kirurgija, ortopedija i oftalmologija s anesteziologijom,
- Higijena i tehnologija namirnica životinjskog porijekla,
- Sanitacija,
- Proizvodnja i zaštita zdravlja svinja,
- Mikrobiologija i epizootologija,

- Uzgoj i patologija laboratorijskih životinja,
- Uzgoj i patologija divljači,
- Uzgoj i patologija egzotičnih kućnih ljubimaca.

Prema preporuci Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa Republike Hrvatske od 25. studenoga 2005. „Poslijediplomski studiji koji su formalno usklađeni s odredbama Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju u smislu uvjeta za upis, vrste studija (specijalistički i doktorski) te trajanja studija, moći će započeti s izvođenjem i prije provedene procedure dobivanja nove dopusnice od strane Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa, pod uvjetom da je predložen studijski program bio odobren od strane nadležnog senata sveučilišta, te ukoliko senat sveučilišta uputi Ministarstvu pisano jamstvo kojim potvrđuje kako je određeni studijski program usklađen s odredbama zakona. Isto se omogućuje samo radi kontinuiteta obrazovanja na poslijediplomskoj razini, tj. što bržeg ustrojavanja i početka izvođenja poslijediplomskih studija dok je i dalje potrebno nastaviti s postupkom za dobivanje nove dopusnice za izvođenje određenog studijskog programa.“

Na osnovi recenzije te očitovanja Fakultetskoga vijeća o recenziji i citirane preporuke Ministarstva, Senat Sveučilišta u Zagrebu je na svojoj 6. redovitoj sjednici u 337. ak. god. (2005./2006.) održanoj 17. siječnja 2006. jednoglasno prihvatio prijedloge poslijediplomskoga doktorskog i specijalističkih studija Veterinarskoga fakulteta i uputio ih je Nacionalnom vijeću za visoku obrazovanje na daljnji postupak.

Time je bio otvoren put za raspisivanje natječaja za upis studenata u poslijediplomske studije po novim programima u ak. god. 2005./2006. Po raspisanom natječaju u I. semestar poslijediplomskoga doktorskog studija upisao se 21 student, a u I. semestar na poslijediplomski specijalistički studij iz Patologija i uzgoja domaćih mesoždera upisalo se devet studenata, iz Higijene i tehnologije namirnica životinjskog podrijetla pet studenata, Sanitacije četiri studenta, Teriogenologije jedan, Kirurgije, ortopedija i oftalmologija jedan, Uzgoja i patologije divljači jedan, Unutarnjih bolesti jedan, Proizvodnje i zaštite

zdravlja svinja jedan te iz Mikrobiologije i epizootiologije jedan student.

Dosada smo od Nacionalnoga vijeća za visoko obrazovanje zaprimili izvješća o recenzijama za studijske programe specijalističkih studija iz Teriogenologije domaćih životinja, Higijene i tehnologije namirnica životinjskog podrijetla, Sanitacije, Uzgoja i patologije laboratorijskih životinja, Uzgoja i patologije divljači, Patologije i uzgoja domaćih mesoždera, Mikrobiologije i epizootiologije te Proizvodnje i

zaštite zdravlja svinja. Svi su programi prihvaćeni s napomenom da se za studijske programe iz Patologije i uzgoja domaćih mesoždera te Mikrobiologije i epizootiologije traži dorada i očitovanje.

Prihvaćeni programi sada se upisuju u modul MOZVAG.

U priloženim tablicama prikazan je broj upisanih studenata po starim programima poslijediplomskih studija.

Tablica 1. Broj studenata po smjerovima i semestrima na poslijediplomskom znanstvenom studiju u akademskoj godini 2005./2006.

	<b>Semestar</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IVa</b>	<b>IVb</b>	<b>V</b>	<b>VI</b>	<b>Obranjeni znanstveni magistarski radovi</b>
1.	Anatomija, histologija i embriologija						1	1	
2.	Animalna higijena, okoliš i etologija								
3.	Biologija i patologija pčela								
4.	Ekonomika veterinarstva		1	1			1		
5.	Fiziologija i patologija peradi i pernate divljači			1		2	1	2	
6.	Higijena i tehnologija namirnica životinjskog podrijetla				1	3	5	5	1
7.	Ihtiopatologija					1	1		
8.	Kirurgija, ortopedija i oftalmologija s rendgenologijom i fizikalnom terapijom			2		6	3		
9.	Mikrobiologija i epizootiologija			4	2		2	1	1
10.	Parazitologija			1		2	1		
11.	Patološka anatomija			1	2	1	2	3	
12.	Unutarnje bolesti domaćih životinja			3		2	1	1	
13.	Fiziologija domaćih životinja					3	3	1	1
14.	Teriogenologija domaćih životinja			1		2	1	4	
	Ukupno upisanih: 82		1	14	5	22	22	18	

Tablica 2. Broj studenata po semestrima na poslijediplomskim stručnim studijima u akademskoj godini 2005./2006.

	<b>Semestar</b>	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>III</b>	<b>IV</b>	<b>Obranjeni magistarski radovi</b>
1.	Teriogenologija domaćih sisavaca			1		1+1*
2.	Mikrobiologija i epizootiologija					
3.	Patologija i terapija domaćih papkara i kopitara					
4.	Patologija i uzgoj domaćih mesoždera			1	5	2
5.	Proizvodnja i zaštita zdravlja svinja				1	
6.	Sanitacija			2	1	
7.	Biologija i patologija divljači				1	1*
8.	Unutarnje bolesti domaćih životinja					
9.	Uzgoj i patologija laboratorijskih životinja					
10.	Veterinarsko-sanitarni nadzor namirnica životinjskog podrijetla				6	1
	Ukupno upisanih: 18			4	14	4+2*

\* mr. sc. na stručnom studiju

Prof. dr. sc. Josip Madić

## NASTUPNA PREDAVANJA U AKADEMSKOJ GODINI 2005./2006.

1. Dr. sc. **Iva Getz**: Upravljanje spolnim ciklusom u krava i junica. 29. listopada 2005.
2. Dr. sc. **Vilim Starešina**: Retrovirusne bolesti domaćih životinja. 14. prosinca 2005.
3. Dr. sc. **Nenad Turk**: Zarazne bolesti pasa uzrokovane spiralnim bakterijama. 14. prosinca 2005.
4. Dr. sc. **Marina Pavlak**: Simulacijsko modeliranje i njegova primjena u veterinarskoj medicini. 25. siječnja 2006.
5. Dr. sc. **Mirna Robić**: Etiopatogeneza promjena leukograma pasa i mačaka. 15. svibnja 2006.
6. Dr. sc. **Josip Kusak**: Mehanizmi regulacije veličina populacija u ekosustavu. 22. svibnja 2006.
7. Dr. sc. **Vesna Matijatko**: Terapija šoka u pasa. 6. lipnja 2006. godine
8. Dr. sc. **Renata Barić-Rafaj**: Laboratorijska dijagnostika i bolesti hemostaze kod životinja. 13. lipnja 2006.

## DOKTORATI ZNANOSTI U AKADEMSKOJ GODINI 2005./2006.

1. **Mr. sc. Mario Kreszinger, dr. vet. med.:** Utjecaj šivaćeg materijala na biomehaničke i histološke pokazatelje cijeljenja Ahilove tetive u kunića. Voditelj: prof. dr. sc. Josip Kos

### Sažetak

Ovaj rad prikazuje na životinjskom modelu kunića in vivo važnost elastičnosti šivaćeg materijala u cijeljenju Ahilove tetive. U pokusu je korišteno 30 kunića podijeljenih u tri skupine, obzirom na šivaći materijal korišten za rekonstrukciju. Ispitan je utjecaj čelične žice (skupina ČŽ) kao krutog materijala, polipropilena (skupina PP) kao plastičnog materijala i polibutestera (skupina PB), materijala s izraženim elastičnom i otpornošću na deformacije. Ahilove tetive desnih nogu su nakon tenotomije sašivene šavom prema Krackowu, lijeva noga poslužila je kao kontrola. Nakon 6 tjedana izmjereni su kutevi fleksije tarzusa, životinje su eutanazirane te su uzeti uzorci tetive. Upotrebom servohidraulične kidalice odredilo se za svaku Ahilovu tetivu sila kidanja te istezljivost tetiva. Histološki preparati učinjeni su nakon kidanja, od ostatka uzorka na mjestu ožiljka. Histološki parametri cijeljenja su korištenjem svjetlosnog mikroskopa interpretirani gradacijskom ljestvicom s gradacijom od 0 do 3.

Ahilove tetive šivane polibutesterom podnose silu kidanja koja se statistički ne razlikuje u odnosu na kontrolne tetive, a statistički značajno se razlikuje spram tetiva šivanih žicom i polipropilenom.

Kutevi krajnje fleksije tarzusa nogu čije su tetive šivane polipropilenom razlikuju se od kontrolne noge. Istezljivost je značajno manja u skupini tetiva šivanih polibutesterom spram tetiva šivanih žicom i tetiva šivanih polipropilenom. Struktura i usmjerenost kolagenih vlakana te celularnost

ožiljka tetiva šivanih polibutesterom pokazuju manji odmak od zdrave tetive.

Šivanje Ahilove tetive polibutesterom povoljnije utječe na cijeljenje Ahilove tetive, u odnosu na žicu i polipropilen, stoga ga preporučujemo u kliničkoj primjeni.

2. **Mr. sc. Nikša Lemo, dr. vet. med.:** Genetska varijabilnost hrvatskog planinskog psa tornjaka promatrana analizom mikrosatelitskih lokusa. Voditelji: prof. dr. sc. Mario Bauer, prof. dr. sc. Vesna Kerhin Brkljačić

### Sažetak

Cilj ovog rada bio je provesti populacijska i obiteljska istraživanja u pasmini tornjaka. U tu svrhu analiziran je polimorfizam 8 mikrosatelitskih lokusa (LEI07, LEI08, LEI22, LEI32, Ren02K, Ren010, Ren44K i Ren49F). Svim testiranim psima (N=77) izvađeno je 2 ml krvi s EDTA te je izolirana DNA primjenom kita za izolaciju. Nakon umnažanja lančanom reakcijom polimerazom provedena je analiza dužine fragmenata elektroforezom u automatskom sekvenceru. Uzorci su se skupljali tijekom 4 godine na području Hrvatske i Bosne i Hercegovine. Za populacijska istraživanja koristilo se 30 nesrodnih pasa iz Hrvatske i 16 pasa iz Bosne i Hercegovine. Usporedba zatupljenosti alela između tornjaka iz Hrvatske i BiH pokazala je statistički značajne razlike na lokusima: LEI07 (aleli 262pb i 272pb), LEI08 (alel158pb), LEI22 (alel 194pb) i Ren02K (alel 292pb), dok na preostala četiri lokusa nisu uočene razlike. Između ove dvije skupine tornjaka razlike između očekivane i uočene heterozigotnosti nisu bile statistički značajne. Među hrvatskim tornjacima najveću heterozigotnost (90,0%) pokazao je lokus LEI32, a najmanju (36,67%) lokus LEI08. Kod bosanskohercegovačkih tornjaka najveću heterozigotnost (87,5%) imao je

mikrosatelitski lokus Ren49F, a najmanju lokus Ren01O (31,25%). Lokusi LEI07, LEI22, Ren02K i Ren 49F u obje su skupine tornjaka imali najveće PIC vrijednosti, a lokus Ren01O najnižu. Analize rodoslovlja pokazale su da je kombinacija ovih 8 makrosatelita dostatna za prosuđivanje, odnosno isključivanje spornog očinstva.

**3. Mr. sc. Damjan Gračner, dr. vet. med.:** Hematološki pokazatelji i razina haptoglobina u krvi i mlijeku krava s mastitisom Voditelj: prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica, prof. dr. sc. Marijan Cergolj

#### **Sažetak**

Istraživanjem je bilo obuhvaćeno ukupno 75 mliječnih krava simentalke pasmine, od čega 30 s klinički vidljivim znakovima mastitisa, 30 sa supkliničkim mastitisom i 15 krava bez znakova bolesti koje su bile kontrolna skupina. Nakon opće kliničke pretrage svim je kravama lokalno pregledano vime, te im je izvađena krv za hematološke pretrage i za određivanje razine haptoglobina u krvnom serumu. Uzeti su uzorci mlijeka u kojima je određen broj somatskih stanica, učinjena bakteriološka pretraga te je utvrđena razina haptoglobina. U više od 50% krava s akutnim mastitisom nema značajnih promjena trijasa i apetita. Gotovo u svih krava s kliničkim mastitisom vidljive su upalne promjene na četvrtima vimena. U 93,3% životinja ustanovljena je temperiranost, u 90% otečenost, u 83,3% bolnost, a samo u 4% životinja crvenilo. U svih životinja utvrđena je promjena boje i konzistencije mlijeka. U krava sa supkliničkim mastitisom kao i u kontrolnoj skupini krava nisu ustanovljene promjene na vimenu niti promjena boje i konzistencije mlijeka. Iz dobivenih rezultata hematoloških pretraga vidi se da je ukupan broj leukocita povećan u samo tri krave s kliničkim mastitisom i u pet krava sa supkliničkim mastitisom. Srednje vrijednosti svih hematoloških pokazatelja u sve tri skupine krava bile su u fiziološkim granicama. Usporedbom broja somatskih stanica u mlijeku uočena je statistički značajna razlika između sve tri skupine ( $P < 0,05$ ). Najčešće izolirani mikroorganizam u krava s kliničkim i supkliničkim mastitisom je *Staphylococcus aureus*. Usporedbom razine haptoglobina u krvnom serumu i mlijeku ustanovljena je statistički značajna razlika između sve tri skupine krava ( $P < 0,05$ ). Istodobno je utvrđena stvarna, značajna povezanost između razine haptoglobina u serumu i mlijeku ( $r = 0,05$ ). Uspoređujući povezanost razine haptoglobina u

krvnom serumu i broja somatskih stanica u mlijeku ( $r = 0,63$ ), te razine haptoglobina i somatskih stanica u mlijeku ( $r = 0,51$ ) utvrđena je stvarna, značajna povezanost između sve tri skupine krava.

**4. Mr. sc. Tugomir Karadjole, dr. vet. med.:** Pokazatelji oksidativnog stresa i metaboličkih promjena akutne faze upale pri laparoskopskoj i laparotomijskoj ovarijektomiji kuja. Voditelj: doc. dr. sc. Goran Bačić

#### **Sažetak**

Operativni zahvat narušava homeostazu organizma, koja se očituje u imunološkim, neuroendokrinim i metaboličkim promjenama u organizmu. Pretpostavlja se da će jačina odgovora organizma ovisiti i o jačini traume tijekom operativnih zahvata.

Uvriježeno je mišljenje da laparoskopna operacija, kao minimalno invazivni zahvat zbog manjeg ozljeđivanja trbušne stijenke, u odnosu na laparotomijsku operaciju, izaziva slabiji neuroendokrini, imunološki i metabolički odgovor organizma. Iz pregleda literature vidljivo je da su istraživanja uglavnom provedena u humanoj medicini, a vrlo malo podataka postoji o usporedbi laparotomijske i laparoskopne ovarijektomije kuja, posebice za neke parametre koji se smatraju objektivnima kroz cijeli poslijeoperacijski oporavak. Zbog toga smo usporedili laparoskopnu i laparotomijsku ovarijektomiju kuja praćenjem objektivnih pokazatelja sustavnog odgovora organizma u dužem poslijeoperacijskom razdoblju. U istraživanje je bilo uključeno trideset kuja pacijenata Klinike za porodništvo i reprodukciju Veterinarskog fakulteta u Zagrebu. Petnaest ih je operirano laparoskopski, a petnaest laparotomijski, te im je vađena krv prvoga, trećega i sedmoga poslijeoperacijskog dana, a određivane su vrijednosti ALT-a, AST-a, ALP-a, GGT-a, kompletna krvna slika, albumin, C reaktivni protein (CRP), sedimentacija eritrocita te ukupni antioksidacijski status (TAS).

Rezultati našega istraživanja upućuju na to da poslijeoperacijski broj leukocita i brzina sedimentacije eritrocita, kao jedan od pokazatelja odgovora akutne faze pokazuje jači upalni odgovor u laparoskopski operiranih kuja. Laparoskopski operirane kuje imale su niže vrijednosti CRP-a što upućuje na slabiji odgovor akutne faze upale u toj skupini. Vrijednosti ALT-a i AST-a upućuju na blagu disfunkciju jetre nakon laparoskopskih operacija, koja se pripisuje pneumoperitoneumu. Mjerenjem ukupnoga antioksidacijskog statusa vidljivo je da

niti jedna od korištenih metoda operacije nije uzrokovala oksidacijski stres.

---

5. **Mr. sc. Dražen Vnuk, dr. vet. med.:** Hemodinamske promjene hemoragijskog šoka u nesplenektomiranih i splenektomiranih svinja te u svinja u kojih je učinjena autotransplantacija tkiva slezene. Voditelj: doc. dr. sc. Dražen Matičić.

#### **Sažetak**

Cilj ove disertacije bio je istražiti ulogu autotransplantata slezene za vrijeme hemoragijskog šoka. U 6 prasadi iz kontrolne skupine učinjena je samo laparotomija u bijeloj liniji, u 7 prasadi u općoj intravenskoj anesteziji učinjena je splenektomija, a u 7 splenektomija i autotransplantacija tkiva slezene u omentum. Šest tjedana nakon operacije u općoj inhalacijskoj anesteziji izazvan je hemoragijski šok iskrvarenjem 30% ukupnog volumena krvi. Prije iskrvarenja, neposredno nakon iskrvarenja, 20, 60 i 100 minuta nakon iskrvarenja mjereno je minutni volumen termodilucijskom metodom, arterijski krvni tlak invazivnom metodom, određivan je acido-bazni status arterijske i venske krvi, vađena je venska krv za određivanje hematokrita, hemoglobina, laktata, glukoze, ukupnih proteina, albumina i globulina te su određivane vrijednosti trijasa. Podaci su statistički obrađeni analizom varijance te Duncan-ovim testom.

Tjelesna masa 6 tjedana nakon operacije u splenektomiranih životinja te životinja s autotransplantatom slezene bila je statistički značajno manja ( $P < 0,05$ ) zbog pada imunosti te čestih dišnih i probavnih infekcija. Hemoragijski šok uzrokovao je pad arterijskog krvnog tlaka i pad minutnog volumena u svim grupama, ali najviše u splenektomiranih životinja te životinja s autotransplantatom tkiva slezene. Vrijednosti parametara koje nam ukazuju na transport kisika u organizmu potvrđuju nam da je došlo do smanjene opskrbe stanica kisikom te do prelaska na anaerobni metabolizam. Produkt anaerobnog metabolizma je laktat. Bitno je uočiti značajni porast vrijednosti laktata u serumu u splenektomiranih životinja te u životinja u kojih je učinjena autotransplantacija slezene. Vrijednost laktata u serumu naročito je porasla u životinja neposredno prije uginuća. Stoga možemo reći da vrijednost laktata u serumu može biti prognostički indikator za ishod bolesti. Razlika u rastu vrijednosti glukoze u krvi između nesplenektomiranih životinja te splenektomiranih životinja i životinja s autotransplantatom slezene

objašnjava se većim stresom u splenektomiranih životinja i životinja s autotransplantatom slezene zbog jače izazvanog šoka.

Nesplenektomirane životinje za razliku od splenektomiranih životinja te životinja u kojih je učinjena autotransplantacija slezene bile su hemodinamski stabilnije. Stoga možemo zaključiti da autotransplantat slezene nema bitan utjecaj na hemodinamske parametre pri hemoragijskom šoku.

---

6. **Mr. sc. Irena Petak, dipl. ing. biol.:** Učinak pripravaka Ascogen® i Baypamun® na vladanje i dobrobit nerasta u ljetnom razdoblju. Voditelj: prof. dr. sc. Boris Krsnik

#### **Sažetak**

Dobrobit životinja je suvremeno znanstveno poimanje odnosa ljudi prema životinjama koje se mogu naći pod negativnim utjecajem ljudskog djelovanja. Ovim istraživanjem obuhvaćeni su nerasti u intenzivnom uzgoju. Istraživanje je provedeno s ciljem da se utvrdi učinak dvaju prirodnih pripravaka – probiotika Ascogen® i imunomodulatora Baypamun® – na vladanje i dobrobit nerasta u ljetnom razdoblju jer je zbog visokih temperatura tada umanjena dobrobit nerasta, ali i uspješnost reprodukcije.

Istraživanje je provedeno na svinjogojskoj farmi s postojećim tehnološkim rješenjem smještaja i držanja nerasta u okviru velike aglomeracije. Promatrano je vladanje nerasta (položaj tijela i kretanje, funkcionalna vladanja, mjesto u nastambi) i neki fiziološki pokazatelji uspješnosti reprodukcije (volumen i pokretljivost sperme, broj osjemenjenih krmača, uspješnost pripusta, pregon, pobačaj te broj živorođene i mrtvorodene prasadi).

U prvom istraživanju nerasti pokusne skupine dobivali su 30 dana probiotik Ascogen® umiješan u hranu. To nije poboljšalo istraživane rezultate pokusne skupine nerasta u odnosu na kontrolnu skupinu nerasta.

U drugom istraživanju nerasti pokusnih skupina dobivali su 60 dana probiotik Ascogen® umiješan u hranu i/ili im je dvokratno apliciran imunomodulator Baypamun®. Istraživanje je pokazalo da se volumen i pokretljivost sperme pokusnih skupina nerasta i kontrolne skupine nisu statistički značajno razlikovali jer su rezultati pokusnih skupina bili tek nešto malo bolji od kontrolne skupine. Rezultati oplodnje krmača spermom svih triju pokusnih skupina nerasta bili su bolji u odnosu na kontrolnu skupinu. Najveći broj uspješnih pripusta bio je spermom nerasta koji su

dobili Baypamun<sup>®</sup>, a najveći broj krmača koje su se oprasile bio je od onih oplođenih spermom nerasta koji su primili Ascogen<sup>®</sup>. Ukupan broj oprasene prasadi dobiven od nerasta iz svake od pokusnih skupina bio je veći od onog kontrolne skupine, a najviše prasadi dobiveno je od skupine koja je primila Ascogen<sup>®</sup> i Baypamun<sup>®</sup>. Najmanji broj prasadi dobiven je od kontrolne skupine nerasta, no, oni su imali i najmanje mrtvorođene prasadi.

Skupine nerasta obuhvaćene istraživanjem međusobno su se razlikovale prema vremenu koje su provele u pojedinom položaju tijela i kretanju. Nerasti koji su dobili Ascogen<sup>®</sup> statistički su značajno više ležali na boku od nerasta kojima je dan Baypamun<sup>®</sup> ili su im dana oba pripravka. Nerasti kojima su dani Ascogen<sup>®</sup> i Baypamun<sup>®</sup> statistički su značajno više stajali od nerasta kontrolne skupine i nerasta koji su primili samo Ascogen<sup>®</sup>. Ovakav obrazac vladanja može značiti da je skupina nerasta koja je primila oba pripravka lakše podnijela napor skoka na fantom u uvjetima ljetne žege. Prema učestalosti zauzimanja pojedinog položaja tijela i kretanju nerasti se nisu razlikovali. Od funkcionalnih vladanja nerasti kontrolne skupine kraće su jeli i pili od nerasta koji su primili Ascogen<sup>®</sup> i Baypamun<sup>®</sup>, a i manje učestalo su pili. Ujedno, nerasti koji su primili oba pripravka manje su mirovali od nerasta koji su primili samo Ascogen<sup>®</sup>. Prema dužini vremena provedenog na pojedinom mjestu u boksu ili ispustu, te prema učestalosti dolaska na pojedino mjesto nerasti promatranih skupina nisu se razlikovali.

Mikroklimatski uvjeti u nastambama za neraste u vrijeme ljetnih žege nisu bili zadovoljavajući. Temperature su se kretale od 25,0° C do 39,9° C, a vlaga od 35,6% do 68,5%. Takvi uvjeti štete dobrobiti nerasta te smanjuju proizvodne rezultate.

Sa stanovišta dobrobiti, može se preporučiti daljnja upotreba prirodnih pripravaka za neraste, međutim, njihovo prekratko korištenje ne može dati rezultate. Istodobno se treba usmjeriti i na druga rješenja, kao što su poboljšane nastambe, obogaćeni okoliš, koji daju mogućnost ispoljavanja vrsno-specifičnih vladanja, što bi trebalo dovesti do boljih rezultata proizvodnje.

---

**7. Mr. Darko Marković, dr. vet. med.:** Model ispitivanja transplacentalne genotoksičnosti lijekova. Voditelji: prof. dr. sc. Tomislav Dobranić, dr. sc. Aleksandra Fučić

## Sažetak

Cilj rada bio je izrada jednostavnog, brzog i ekonomičnog modela za istraživanje transplacentalnog genotoksičnog djelovanja agensa na fetus i novorođenče miša. U ovoj studiji korišteni su spojevi prisutni u pedijatrijskoj farmakologiji dulji niz godina, a čije moguće transplacentarno djelovanje na oštećenje genoma organizma u razvoju nije istraženo na sličnome modelu.

Model istovremeno na istoj grupi životinja daje rezultate utjecaja istraživanog spoja/spojeva na biokemijskoj, citogenetskoj i histološkoj razini. Za izradu ovog rada koristile su se 64 gravidne ženke miša (Balb/c) stare dva mjeseca svrstane u osam skupina. Od biokemijskih parametara određivana je aktivnost glutation peroksidaze u hemolizatu te koncentracija malonaldehida u jetri. Obavljena je histopatološka procjena broja apoptotičnih stanica bubrega i jetre. Mjerenjem učestalosti mikronukleusa na 1000 retikulocita periferne krvi po životinji u različitim fazama istraživanja modela, procijenjen je stupanj oštećenja genoma. Doze ispitivanih supstancija korištenih u studiji na gravidnim mišicama određene su na temelju maksimalnih humanih dnevnih doza.

Ciklofosamid je korišten kao pozitivna kontrola. Studija je podijeljena u tri faze. Prva faza – genotoksičnost u gravidnih mišica gdje je administracija testnih supstancija vršena trokratno od 12. do 14. dana graviditeta s uzorkovanjem krvi iz repne vene neposredno prije prve administracije i nakon 48 sati. Druga faza – neonatalna genotoksičnost u mladih, tek okoćenih životinja (starih 6-18 sati) s uzorkovanjem krvi i tkiva za analizu. Treća faza – kasni genotoksični učinak (*challenge assay*) koristeći ciklofosamid administriran u mladih životinja s 19 dana starosti. Krv je uzorkovana neposredno prije administracije ciklofosamida i nakon 48 sati.

Uspoređujući učestalost MN-a u pojedinim skupina gravidnih mišica nakon nultog vađenja (dvanaesti dan graviditeta) i 48 sati nakon administracije (četnaesti dan graviditeta), uočena su signifikantna odstupanja ( $P \leq 0.05$ ) u skupinama 2 (ciklofosamid), 3 (5-nitrofurantoin), 5 (paracetamol), 6 (5-nitrofurantoin+paracetamol) i 7 (natrijev-valproat). U skupinama 1 (fiziološka otopina) i 4 (flukonazol) nema signifikantnih odstupanja.

Uspoređujući učestalost MN skupine 1 (fiziološka otopina) mladih životinja s ostalim skupinama nakon nultog vađenja (6-18 sati nakon okota), signifikantno odstupanje ( $P \leq 0.05$ ) uočava se kod

skupine 3 (5-nitrofurantoin), skupine 4 (flukonazol), skupine 5 (para-cetamol), skupine 6 (5-nitrofurantoin+paracetamol) i skupine 7 (natrijev-valproat). Uspoređujući učestalost MN-a u pojedinih skupina mladih životinja nakon nultog vađenja (6-18 sati nakon okota) i 19. dan starosti, nije nađeno signifikantno odstupanje ni u jednoj skupini. Podaci sugeriraju relevantnost modela ispitivanja transplacentalne genotoksičnosti lijekova.

Nakon administracije ciklofosfamida (19. dan starosti mladih životinja) u dozi od 20 mg/kg i uzorkovanju nakon 48 sati (21. dan starosti), došlo je do signifikantnog odstupanja u učestalosti MN-a u svim skupinama. Uspoređujući učestalost MN skupine 1 (fiziološka otopina) mladih životinja s ostalim skupinama 21. dan (nakon uzorkovanja), signifikantno odstupanje ( $P \leq 0.05$ ) uočava se kod skupine 4 (flukonazol) i skupine 5 (paracetamol). Usporedbom skupine 6 (5-nitrofurantoin + paracetamol) sa skupinama 3 (5-nitrofurantoin) i 5 (paracetamol) signifikantno je odstupanje uočeno ( $P \leq 0.05$ ) jedino kod skupine 5 (paracetamol) nakon uzorkovanja 21. dan. Ciklofosfamid *challenge assay* pokazuje različitost u kapacitetu popravka oštećenja genoma potencijalno uzrokovanu transplacentalom izloženosti genotoksicima.

Vrijednost aktivnosti glutation peroksidaze u hemolizatima mladih životinja (6-18 sati nakon okota) skupine 1 (fiziološka otopina), u usporedbi s ostalim skupinama, pokazuje signifikantno odstupanje ( $P \leq 0.05$ ) kod skupine 5 (paracetamol). Usporedbom skupine 6 (5-nitrofurantoin + paracetamol) sa skupinama 3 (5-nitrofurantoin) i 5 (paracetamol), zbog potencijalnog sinergizma testiranih supstancija, uočavamo signifikantno odstupanje ( $P \leq 0.05$ ) u odnosu na skupinu 3. Vrijednosti koncentracije malonaldehida u jetri mladih životinja skupine 1 (fiziološka otopina) u usporedbi s ostalim skupinama, pokazuje signifikantno odstupanje ( $P \leq 0.05$ ) kod svih preostalih šest skupina. Usporedbom skupine 6 (5-nitrofurantoin + paracetamol) sa skupinama 3 (5-nitrofurantoin) i 5 (paracetamol) nije uočeno signifikantno odstupanje.

U bubrezima tek okoćenih miševa, pregledom reprezentativnih histoloških rezova, nije nađena razlika u broju apoptotičkih stanica između pojedinih skupina životinja. Među skupinama životinja starih 21 dan, iako manji od broja u tek okoćenih, broj se apoptoza u bubrezima nije razlikovao. U histološkim rezovima jetre u svim

skupinama broj apoptotičkih hepatocita bio je minimalan (od 0 - 3 u 10 vidnih polja najvećeg povećanja). Istraživanje će se nastaviti korištenjem stereološke metode.

Kako se ciklofosfamid na osnovi ovih rezultata, a i pokazatelja u literaturi, pokazao neprimjeren (fetotoksičan) za transplacentalni model, kao pozitivnu kontrolu za učestalost MN-a u modelu predlažemo flukonazol. Flukonazol je pokazao izrazito nisko interindividualno odstupanje te nije fetotoksičan u dozi 12 mg/kg koja je korištena u modelu.

Model se može koristiti u farmakološkim ispitivanjima, kako za istraživanje genotoksičnosti novih lijekova koji se prenose transplacentalno, tako i za reevaluaciju lijekova koji su već na tržištu, temeljna istraživanja, ali i u testiranju drugih spojeva koji se koriste u industriji ili su prisutni u životnom okolišu kao zagađivači.

---

8. **Nikica Prvanović, dr. vet. med.:** Uloga trofoblast proteina i leptina u ranoj dijagnostici gravidnosti i ranoj embrionalnoj smrtnosti u goveda. Voditelj: prof. dr. sc. Antun Tomašković

#### **Sažetak**

Za uspješno praćenje koncepcije i ranog tijeka gravidnosti neophodno je procijeniti sve faktore koji mogu utjecati na izostanak koncepcije ili ranu embrionalnu smrtnost. Svrha ovog rada bila je istražiti ulogu trofoblast proteina (PAG) i leptina u fiziologiji rane gravidnosti u goveda kao i mogućnost njihove primjene u dijagnostici rane embrionalne smrtnosti. Osobito je važno razlikovati primarno neplodne jedinke od onih kod kojih je došlo do uginuća embrija, kako bi se otkrili uzroci navedenih pojava, a životinje nakon odgovarajućeg tretmana ili liječenja čim prije ponovno zabredale. U našem istraživanju promatrane su 74 krave simentalske pasmine, u dobi 3-7 godina, koje su već korištene u reprodukciji i pri tome nisu imale nikakvih poteškoća s plodnošću. Sve su držane na 5 obiteljskih gospodarstava u Međimurskoj županiji, u uzgojima koji su brojili 8-20 krava. Krave su podijeljene u tri skupine: gravidne krave (n=32), krave sumnjive na ranu embrionalnu smrtnost (n=21) i negravidne krave (n=18). Na osnovi ultrazvučnih pretraga i laboratorijskog praćenja razine leptina, progesterona i trofoblast proteina (PAG) u serumu od 12. do 45. dana nakon UO došli smo do slijedećih zaključaka. Na osnovi razine progesterona u serumu moguće je razlučiti gravidne od negravidnih krava, ali nije moguće



dijagnosticirati embrionalnu smrtnost. Na temelju razine PAG moguće sa sigurnošću razlikovati krave kod kojih je nastupila embrionalna smrtnost nakon 16. dana gravidnosti od krava koje nisu koncipirale. Praćenjem razine PAG u serumu moguće je pouzdano dokazati postojanje živog vitalnog embrija u maternici gravidne krave već nakon 24. dana gravidnosti. Na osnovi razine leptina u serumu nije moguće razlikovati gravidne, negravidne i krave kod kojih je nastupila embrionalna smrtnost jer se utjecaj gravidnosti na razinu leptina u serumu preklapa s utjecajem laktacije na razinu leptina u serumu. U našem istraživanju je 98% krava u skupini u kojoj je nastupila embrionalna smrtnost, izgubilo embrij kad su bile gravidne 17-24 dana što predstavlja kritično razdoblje za preživljavanje embrija. Na temelju rezultata provedenog istraživanja bilo je moguće retrogradno uočiti pojavu rane embrionalne smrtnosti u uzgojima krava obuhvaćenim istraživanjem što je važno i primjenjivo u svakodnevnoj praksi veterinarske ginekologije jer omogućava provjeru nalaza dobivenih ginekološkom i ultrazvučnom pretragom te uspješnost primijenjenog umjetnog osjemenjivanja i embriotransfera. Sve zajedno bi trebalo pomoći u razjašnjenju uzroka navedene patologije i njenom pravovremenom uklanjanju te posljedično poboljšati plodnost mliječnih goveda. Vrijednost disertacije je mogućnost uvođenja nove metodologije u praksu i posljedično postizanje boljih proizvodnih rezultata u govedarstvu.

---

9. **Mr. sc. Željka Cvrtila, dipl.ing.:** Identifikacija laktobacila u tijeku zrenja trajnih kobasica pomoću lančane reakcije polimerazom. Voditelji: prof. dr. sc. Mirza Hadžiosmanović, dr. sc. Vladimir Savić

#### **Sažetak**

Bakterije mliječne kiseline su značajne u smislu tvorbe specifičnih organoleptičkih svojstava trajnih kobasica, a posebice sprečavanja rasta i razmnožavanja patogenih mikroorganizama u nadjevu tijekom zrenja. U evaluaciji izolata laktobacila iz prirodno fermentiranih trajnih kobasica u smislu istraživanja njihovih biokemijskih i tehnoloških svojstava te mogućnost njihove uporabe kao starter kultura vrlo je značajno poznavati analitički postupak koji će nam omogućiti identifikaciju autohtonih sojeva trajnih kobasica. Cilj ovoga rada bio je identificirati sojeve laktobacila koji sudjeluju u fermentaciji autohtonih trajnih kobasica. U istraživanju su korištene klasične

metode identifikacije i molekularno-biološki postupci, i to postupak s nasumce umnoženom polimorfnom DNK (engl. Random Amplified Polymorphic DNA; RAPD) i lančana reakcija polimerazom (engl. Polymerase Chain Reaction; PCR) za umnožavanje molekula DNK specifična za vrstu, koji su se pokazali točnijim i bržim u determinaciji mikroorganizama. Uzorci laktobacila korišteni prilikom izrade ove disertacije izolati su podrijetlom iz trajnih kobasica koje su proizvedene u industrijskim uvjetima bez dodatka starter kultura. Ukupno 50 izolata prema morfološkim karakteristikama pripadalo je rodu *Lactobacillus* i podvrgnuto je daljnoj identifikaciji pomoću API 50 CHL sustava. U našim uzorcima *L. brevis* (1) (15 izolata, 30 %), *L. plantarum* (1) (14 izolata, 28 %) i *L. plantarum* (2) (8 izolata, 16 %) identificirani su pomoću API CHL 50 sustava kao najčešće vrste laktobacila u procesu zrenja trajnih kobasica. Izolirano je također po 4 izolata (8 %) *L. pentosus* i *Ln. mesenteroides* subs. *mesenteroides*, 3 izolata (6 %) *Lc. lactis* subs. *lactis* i 2 izolata (4 %) *L. curvatus*. Prema provedenim PCR predominantna vrsta laktobacila bila je *L. plantarum* (1) (26 izolata, 52 %), potom mješana mikroflora *L. plantarum* (2) (10 izolata, 20 %), *L. brevis* (11 izolata, 22 %), te *L. curvatus* (2 izolata, 4 %) i *Lc. lactis* subsp. *lactis* (1 izolat, 2%). Izolati *L. pentosus* utvrđeni pomoću API sustava nisu potvrđeni molekularnim metodama. Provedene su dvije PCR specifične za vrstu kao konačna potvrda soja. Kao supstrat za reakciju korišteni su izolati DNK laktobacila izoliranih iz trajnih kobasica i kolonije laktobacila uzete izravno s agara. Rezultati obiju PCR specifičnih za vrstu su u suglasju. Rezultati identifikacije laktobacila, izoliranih iz mesnih proizvoda u procesu zrenja, ukazuju na moguće razlike prilikom identifikacije sojeva pomoću API sustava i genetskim metodama te radi senzibilnosti reakcije treba dati prednost molekularnim tehnikama. Na osnovi rezultata istraživanja moguće je preporučiti korištenje PCR postupka bez prethodnog izdvajanja DNK kao izrazito snažnog alata za identifikaciju laktobacila u ekosistemu. Tim se postupkom ne smanjuje specifičnost, a još se više skraćuje vrijeme potrebno za konačnu determinaciju laktobacila.

---

10. **Mr. sc. Boris Pirkić, dr. vet. med.:** Supkonjunktivalna korneoskleralna incizija i periferna keratotomija kao metode izbora pri intraokularnim operacijama u pasa. Voditelj: prof. dr. sc. Antun Brkić

## Sažetak

U ovom su radu uspoređena dva najčešće upotrebljavana kirurška pristupa u prednju očnu sobicu s namjerom standardizacije jednog od njih kao optimalnog, a također i načina rekonstrukcije rane na rožnici koji uzrokuje najmanje poslijeoperacijskih komplikacija i najmanje podražuje pacijenta. Pokus je izveden na psima, kliničkim pacijentima kirurške klinike Veterinarskog fakulteta, ukupno njih 40, podijeljenim u dvije grupe, po 20 životinja svaka. U prvoj je grupi izvedena supkonjunktivalna korneoskleralna incizija, a u drugoj periferna keratotomija kao način pristupa pri intraokularnim operacijama, mahom ekstrakapsularnim ekstrakcijama leće. Pri rekonstrukciji, korištene su monofilamentne niti za pojedinačni čvorasti šav, a multifilamentne niti za produžni, tj. undulirajući šav. Kontrole su obavljane 3., 10. i 30. dan poslije operacije. Uspoređivani su blefarospazam, vaskularna kongestija, iscjedak, zamućenje očne vodice, edem rožnice, priraslice i iritacija kao klinički parametri poslijeoperacijskoga tijeka. Intenzitet navedenih parametara procjenjivan je numerički od 0 do 3, a rezultati su potom statistički obrađeni.

Temeljem statistički značajnih razlika ispitanih kliničkih parametara, razvidno je da je optimalna metoda za pristup u prednju očnu sobicu periferna keratotomija. Pri izboru niti i načina šivanja, najboljim se pokazao produžni šav izveden pomoću multifilamentne niti.

---

11. **Mr. sc. Terezija Silvija Marenjak, dr. vet. med.:** Učinak suncokretova ulja dodanog u potpunu krmnu smjesu na sadržaj masnih kiselina u kravljem mlijeku. Voditelj: doc. dr. sc. Nina Poljičak-Milas

## Sažetak

Brojni znanstveni dokazi potvrđuju da su kronične bolesti ljudi posljedica neadekvatno sastavljenog obroka. Potrošači svjesni ovih činjenica počinju odbacivati hranu bogatu mastima, kolesterolom i zasićenim masnim kiselinama. Premda se još uvijek raspravlja u kojoj mjeri su masti životinjskog porijekla štetne po ljudsko zdravlje, iz medicinskih krugova kao i iz krugova nutricionista dolaze savjeti o ograničenom unosu zasićenih masnih kiselina iz mlijeka i mliječnih proizvoda. Mliječna industrija prilagođava se zahtjevima potrošača, pa se na tržištu mogu naći proizvodi sa različitim udjelom masti. Ipak, smanjiti udio zasićenih masnih kiselina te povećati udio

biološki aktivnih masnih kiselina u sirovom mlijeku ima sa stanovišta ljudskog zdravlja znatno veću vrijednost, jer su masne kiseline prirodnog porijekla biološki vrijednije. Konjugirana linolna kiselina (*cis-9, trans-11* CLA) jedna je u nizu biološki aktivnih masnih kiselina u mlijeku krava i drugih preživača i biljoždera, s dosad utvrđenim brojnim pozitivnim učincima za zdravlje ljudi i životinja.

Svrha ovog istraživanja bila je promijeniti udio pojedinih masnih kiselina u mliječnoj masti krava dodajući suncokretovo ulje u osnovnu krmnu smjesu. Cilj je bio povećati udio *cis-9, trans-11* CLA, te uvidjeti kakav se učinak može očekivati na udio ostalih nezasićenih te zasićenih masnih kiselina u mliječnoj masti simentalskih krava. Osim toga, praćeni su proizvodni rezultati, mliječnost i udio mliječnih sastojaka, te promjene u metaboličkom profilu analizom pojedinih pokazatelja u krvnoj plazmi. U pokus je bilo uključeno 10 simentalskih krava starosti od 3 - 8 godina, u drugom stadiju laktacije, na manjem obiteljskom gospodarstvu koje proizvodi mlijeko prve klase. Pokus je planiran prema metodi *change overa* s dvije vrste tretmana: SU tretman, sa dodatkom suncokretova ulja, i BSU tretman, bez dodanog ulja u potpunu krmnu smjesu krava. Omjer koncentrata i voluminoznog krmiva bio je 40:60 u suhoj tvari. Krave su držane u staji na vezu i hranjene sa 9 kg koncentrata po kravi dnevno (BSU tretman). U SU tretmanu dodano je suncokretovo ulje (200 g/9 kg smjese). Voluminozni obrok sastojao se od sjenaže engleskog ljulja (*Lolium perenne*) i kukuruzne silaže. Udio masti u suhoj tvari obroka bio, je u BSU tretmanu 4,4%, a u SU tretmanu 5,2%.

Mliječnost, kao ni sadržaj većine mliječnih sastojaka nije se značajno promijenio pod utjecajem SU tretmana, osim laktoze koja se približivala statistički značajnom porastu ( $p=0,060$ ), no značajno se izmjenio masnokiselinski profil mliječne masti sa značajno većim udjelom rumenske kiseline (*cis-9, trans-11* CLA) i linolne kiseline (*cis 9, cis 12 C 18:2*);  $p=0,042$  i  $p=0,043$ , te značajno nižim udjelom palmitinske kiseline (C 16:0);  $p=0,042$ . Udio stearinske kiseline je porastao, a laurinske se smanjio pod SU tretmanom, gotovo dosegnuvši statistički prag ( $p=0,060$  i  $p=0,066$ ). Koncentracija ukupnog kolesterola u plazmi značajno se povećala pri SU tretmanu ( $p=0,034$ ), dok SU tretman nije imao utjecaj na vrijednosti ukupnih bjelančevina, albumina, ureje, BHB, GGT, AST, Ca P, Mg i triacilglicerola (metoda PROC MIXED, SAS, 1999).

Zaključno, dodatak nezaštićenog suncokretova ulja u krmnu smjesu krava doveo je do značajnog porasta linolne i konjugirane linolne kiseline (c<sup>z</sup>-s-9, *trans*-11 CLA) te pada udjela palmitinske kiseline. Možemo pretpostaviti da je veći dio linolne kiseline iz ulja izbjegao potpunu biohidrogenaciju u buragu, a porast CLA u mlijeku je najvjerojatnije bio vezan jednim dijelom uz veći dotok CLA u mliječnu žlijezdu, nakon izomerizacije linolne kiseline u buragu te endogenom sintezom iz TVA u mliječnoj žlijezdi. Umanjeni opseg *de novo* sinteze masnih kiselina u mliječnoj žlijezdi, kao posljedica niže aktivnosti A<sup>9</sup> desaturaze u smjeru njihove sinteze, mogao je dovesti do nižeg udjela palmitinske kiseline u mlijeku. Nutritivna i biološka kvaliteta sirovog mlijeka povećala se porastom udjela *cis*-9, *trans*-11 CLA i padom udjela palmitinske kiseline u mlijeku krava pod SU tretmanom, s obzirom na suprotan učinak ovih dviju masnih kiselina na ljudsko zdravlje.

---

#### 12. Mr. sc. Tihomir Florijančić, dr. vet. med.:

Epizootiološka istraživanja fasciolidoze običnog jelena (*Cervus elaphus*) u istočnoj Hrvatskoj. Voditelji: prof. dr. sc. Albert Marinculić, prof. dr. sc. Zdravko Janicki

#### Sažetak

Disertacija s epizootiološkog stajališta obrađuje nametničku bolest fasciolidozu u jelena običnog, koju uzrokuje veliki američki jetreni metilij *Fascioloides magna*, a koja je u Republici Hrvatskoj prvi puta dijagnosticirana u siječnju 2000. godine na području Baranje. Istraživanje je provedeno u jedanaest državnih lovišta koja gospodare jelenskom divljači na području pet županija istočne Hrvatske u vremenskom razdoblju 2001. – 2004. godine. Sustavnim parazitološkim monitoringom, koja su obuhvatila prvenstveno koprolske, patoanatomske i patohistološke pretrage, utvrđeno je da je rasprostranjenost fasciolidoze u jelena, s relativno jakim invazijama, trenutno ograničena na područje poplavnih lovišta u istočnoj Baranji uz rijeku Dunav, gdje postoje idealni uvjeti za život posrednika u razvojnem ciklusu metilija, a to je vodeni puž *Lymnea* sp. Slabije invazije utvrđene su u baranjskim lovištima uz Dravu te u njenom središnjem neplavljenom dijelu. Na ovom području fasciolidoza predstavlja potencijalnu opasnost za ostalu divljač, prvenstveno srne i divlje svinje, kao i za domaće životinje. Nove spoznaje koje su rezultirale istraživanjem pridonose poznavanju ove bolesti u jelena običnog u okvirima europskih

staništa, te govore o njegovoj ulozi za održavanje metilija *Fascioloides magna* u prirodi. Disertacija ima poseban značaj budući da spada u pionirski rad u istraživanju ove bolesti u nas te predstavlja solidan temelj za njena dalja istraživanja i znanstvenu nadgradnju.

---

#### 13. Martina Đuras Gomerčić, dr. vet. med.:

Rast, spolni dimorfizam i morfometrijske značajke dobrog dupina (*Tursiops truncatus* Montagu, 1821) iz Jadranskog mora. Voditelj: prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić

#### Sažetak

U Jadranskome moru živi danas samo jedna vrsta iz skupine morskih sisavaca, a to je dobri dupin (*Tursiops truncatus*). Dobri dupin je zakonom zaštićena životinjska vrsta o čijoj se morfologiji malo zna. Ovim istraživanjem obuhvaćeno je 84 dobrih dupina pronađenih mrtvih u hrvatskom dijelu Jadranskoga mora. Na temelju tjelesne mase i 175 vanjskih tjelesnih i osteometrijskih mjera utvrđena je ovisnost morfometrijskih vrijednosti dobrih dupina iz Jadranskoga mora o dobi, spolu te njihove sličnosti i razlike s populacijama dobrih dupina iz ostalih mora. Utvrđeno je da nagli rast ukupne duljine tijela prestaje u dobi od devet godina u oba spola. U ženki se ukupna duljina tijela nakon dobi od deset do dvanaest godina ne povećava, dok u mužjaka nastavlja lagani rast i nakon te dobi. Tjelesna masa u ženki raste postupno, dok se u mužjaka u dobi između 10. i 17. godine naglo povećava. Kostí glave potpuno su srasle u jedinki starijih od pet godina, izuzev nosnih kostiju koje ne srasu i u nekih starijih jedinki, a većina kostiju glave prestaje nagli rast u oba spola nakon sedme godine života. Lukovi kralježaka sraštavaju s trupovima tijekom prve godine života. Nakon sedme godine prestaje nagli rast kralježaka u visinu i u širinu, te nagli rast trnastih izdanaka. Trup kralješka raste postupno u duljinu i doseže adultne vrijednosti tek nakon 13. godine. U većine životinja starijih od 14 godina na svim kralješcima srasle su kranijalna i kaudalna epifiza. Rebra i drzak grudne kosti prestaju nagli rast nakon sedme godine. Lopatica prestaje nagli rast u visinu i u duljinu nakon desete godine, dok nadlaktična, palčana i lakatna kost prestaju nagli rast u duljinu i širinu nakon sedme godine. Rudiment kukovlja postupno se povećava s dobi, a nakon dvanaeste godine života doseže adultne veličine u oba spola. Za prikaz rasta većine vanjskih tjelesnih i osteoloških mjera u dobrog dupina Gompertzova

krivulja pokazala se dobrom. Radi procjene duljine tijela i tjelesne mase u dobrim dupina u kojih su ove vrijednosti nepoznate mogu se koristiti neke vanjske tjelesne i osteološke mjere. Visina lopatice najbolja je mjera za procjenu ukupne duljine tijela, dok je opseg u visini anusa najbolja mjera za procjenu tjelesne mase. Spolni dimorfizam izražen je u dobrim dupina Jadranskog mora u 32 osteološke mjere, a ujedno mužjaci dosežu i znatno veću duljinu i opsege tijela. U Jadranskom moru postoji samo jedan morfoloških tip dobrog dupina koji je prema svojim morfometrijskim vrijednostima najbliži dobrom dupinu iz mora oko Kine.

14. **Mr. sc. Hrvoje Lucić, dr. vet. med.:** Dobne i spolne razlike u mineralnoj gustoći nadlaktične kosti i podlaktičnih kostiju dobrog dupina (*Tursiops truncatus*) i plavobijelog dupina (*Stenella coeruleoalba*) iz Jadranskoga mora. Voditelj: prof. dr. sc. Snježana Vuković

#### Sažetak

Utvrđene su dobne i spolne razlike u parametrima mineralne gustoće nadlaktične kosti i podlaktičnih kostiju dobrog dupina i plavobijelog dupina, na prsnim perajama 69 dupina podijeljenih u četiri skupine, prema vrsti i spolu. Sadržaj minerala i mineralna gustoća kosti mjerena je metodom apsorpcije dvostrukih rendgenskih zraka pomoću standardnog humanog osteodenzitometra. Dobiveni podaci su statistički obrađeni s ciljem povezivanja parametara mineralne gustoće kosti s vrijednostima tjelesnih mjera, dužine tijela, kranijalne dužine prsne peraje, kaudalne dužine prsne peraje, najveće širine prsne peraje te s dobi životinje utvrđenom metodom brojanja slojeva zubnog dentina. Vrijednost mineralne gustoće kosti mijenja se ovisno o dobi životinje u obje vrste dupina. Razlika u mineralnoj gustoći kosti mužjaka i ženki nije statistički značajna. Dobri dupini imaju veći raspon i veću prosječnu vrijednost mineralne gustoće kosti od plavobijelih dupina. Mineralna gustoća istraženih kostiju dupina, osim standardnim protokolom mjerenja slabinske kralježnice čovjeka, može se mjeriti i protokolom za male životinje, čime se dobiva niži raspon izmjerenih vrijednosti. Statističkim povezivanjem mineralne gustoće kostiju dupina s vrijednostima tjelesnih mjera dobiven je model po kojem se može procijeniti približna dob životinje. Osteodenzitometrijska metoda se može primijeniti u svih kitova kojima nije moguće odrediti dob

standardnom metodom i do sada nije opisana i primjenjena u dostupnoj literaturi.

15. **Mr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, dr. vet. med.:** Arheozoološka i tafonomska istraživanja eneolitičkog goveda Vučedola. Voditelj: prof. dr. sc. Krešimir Babić

#### Sažetak

U radu je istraženo 1 100 ostataka kostiju, fragmenata kostiju, zuba i rogova goveda s arheološkog lokaliteta Vučedol, iz badenskog (3 350 – 3 100 g.pr. K.), kostolačkog (3 250 - 3 000 g.pr. K.) i vučedolskog (3 000 - 2 400 g.pr. K.) kulturnog horizonta. Kao referentni uzorak iskorišteno je 60 kostiju metapodija (*os metacarpale III et IV* i *os metatarsale III et IV*) recentnih goveda simentalke pasmine poznate dobi, spola i težine.

Najveći dio ostataka goveda pripada vučedolskom kulturnom horizontu (60,45%) a najbrojniji su (više od 10%) fragmenti kostiju metapodija (*os metacarpale III et IV* i *os metatarsale III et IV*), slijede donje čeljusti (*mandibula*) i prvi članci prstiju (*phalanx proximalis*).

MNI prema skeletnom elementu koji se najčešće pojavljuje u uzorku izračunat je na temelju desne glavne kosti pesti i iznosi 84.

Najmanji je broj juvenilnih jedinki (između 10 i 14%), subadultnih je jedinki nešto više (oko 15%), dok je adultnih životinja najviše (oko 70%, ovisno o metodi procjene) i to u sva tri kulturna horizonta.

Osteometrijska analiza ukazala je na izrazitu prevlast domaćih nad divljim oblicima, kao i na značajnu dominaciju ženki u svim kulturnim horizontima. Komparacijom s referentnim uzorkom vidljivo je da su domaći oblici eneolitičkog goveda manjih i gracilnijih kostiju od kostiju današnjeg simentalskog goveda.

Srednja vrijednost visine grebena domaćih oblika goveda iznosi 1190,716 mm za ženke, odnosno 1238,598 mm za mužjake. Procjenjena tjelesna težina eneolitskog goveda iznosi 385,86 kg uz koeficijent varijacije 15,97%, a količina upotrebljivog mesa cjelokupne istraživane populacije goveda (na temelju MNI-a) iznosi 16 206,120 kg. Procjena prehranbenog udjela goveda na temelju težine koštanih ostataka cjelokupnog istraživanog uzorka varira, ovisno o metodi izračuna, od 477,290 kg do 776, 906 kg. Patološke promjene na istraživanim se uzorcima javljaju sporadično, uglavnom na distalnim dijelovima

ekstremiteta i upućuju na goveda kao životinje za vuču.

Donje čeljusti obrađene su u alat koji je najvjerojatnije služio za struganje potkožnog masnog i vezivnog tkiva u procesu obrade sirove kože. Lakatne kosti izrađene su u šila kojima su se stanovnici Vučedola najvjerojatnije služili za izradu otvora kod šivanja kože.

Tragovi zuba mesoždera najčešći su na proksimalnim okrajcima nadlaktične i distalnim okrajcima bedrene i glavne kosti pesti.

---

**16. Đurđica Stubičan, dr. vet. med.:** Načela veterinarsko–medicinske etike i njihova primjena u veterinarskoj struci i znanosti. Voditelj: akademik Sergej Forenbacher

### **Sažetak**

U disertaciji su opisana načela veterinarsko medicinske etike i njihova primjena u veterinarskoj struci i znanosti. Zbog vjerodostojnosti podataka obrađeni su izvori informacija koji su korišteni u radu. Prema obradi gradiva disertacije prvenstveno se definirala terminologija koja se koristi u svjetskim i našim veterinarskim publikacijama koje obrađuju etiku životinja, bioetiku, veterinarsku etiku, prava životinja, dobrobit životinja, bol, patnju, i eutanaziju životinja, kao i termine koji su sukladni tematici obrađivanih poglavlja. Zbog povijesnih društvenih odnosa obrađen je i povijesni prikaz razvoja veterinarske etike u Hrvatskoj i suradnja u tom području u SFR Jugoslaviji. Zakonodavstvo u funkciji veterinarske etike u Hrvatskoj sukladno je prikazano s Europskim i svjetskim zakonodavstvom tog područja u dostatnom obimu za razumijevanje jednakomjerne razine u navedenom sadržaju disertacije. Kao temelj etičkog pristupa vrednovanja života životinja obrađeni su etički pristupi u najvažnijim područjima za ostvarivanje dobrobiti životinja. To su: dobrobit životinja i bol, patnja i eutanazija životinja; dobrobit životinja i ekologija s lovstvom; dobrobit životinja i etologija, dobrobit životinja i doping životinja i problematika rezidua i veterinarsko javno zdravstvo sa HACCP-om (analiza kritičkih kontrolnih točaka) i zoonozama. Zatim obrađeni su etički društveni čimbenici: žene veterinarke; veterinarsko obrazovanje u struci; sažeti prikaz primjene komplementarnih i alternativnih metoda liječenja; kratki prikaz korištenja životinja u istraživanjima i školovanju te njihova zamjena alternativnim metodama koje ne koriste žive životinje; korištenje životinja u životu čovjeka.

U zaključcima je navedeno da su veterinarski etički kodeksi, načela i preporuke sastavni dio veterinarske prakse, znanosti i struke.

Načela veterinarske medicinske etike danas se primjenjuju u svim područjima veterinarske djelatnosti. Prihvaćajući smjernice određene tim načelima veterinar na primjereni način obavlja praksu na svojim pacijentima, odnosno životinjama i na taj način ostvaruje poštivanje života životinje kao živog bića, što je u Kodeksu veterinarske etike propisano.

Etičkim načelima uređuje se odnos veterinara prema pojedinoj životinji ili skupini životinja; životinjskom zametku; vlasniku, držatelju ili korisniku životinje, odnosno korisniku veterinarske usluge; veterinaru, pomoćnom veterinarskom osoblju i administrativnom osoblju; građanima i organizacijama, udrugama ustanovama, držateljima, korisnicima i uzgajateljima životinja.

Sve čimbenike koji omalovažavaju veterinarsku praksu ili nisu efikasni, provjereni i sigurni za zdravlje životinje, veterinari trebaju bez odlaganja odbaciti i spriječiti uporabu veterinarskog znanja suprotno načelima humanosti, dobrobiti i etike veterinarske djelatnosti.

Zakonodavstvo koje se odnosi na životinje i etička načela u Hrvatskoj seže u daleku prošlost. Današnje zakonodavstvo, kod nas i u svijetu, koje je u funkciji veterinarske etike obuhvaća nekoliko temeljnih zakona, propisa, načela i smjernica međunarodnih institucija, a Hrvatska kao zemlja koja prihvaća međunarodne odredbe usklađuje svoje nacionalno zakonodavstvo sa europskim u svim područjima koja se odnose na zaštitu životinja i poboljšanje sveukupne dobrobiti životinja. U vezi sa navedenim, Hrvatska je donijela važne zakone i pravilnike koji izravno reguliraju odnos čovjeka i životinja, i koji svojim etičkim smjernicama osiguravaju i unapređuju dobrobit životinja, ali i podržavaju izravan razvoj visokoškolskog specijalističkog veterinarskog obrazovanja i kontinuiranog učenja cijeli život.

Proces visokoškolskog veterinarskog obrazovanja uključuje i predmet o veterinarskoj etici u obrazovanju studenata, kao i sustavno specijalističko dodiplomsko i poslijediplomsko i školovanje koje će se provoditi cijeli život.

Etički društveni čimbenici u veterinarskoj medicini odnose se na povezivanje veterinarske struke sa srodnim znanstvenim područjima s kojima čine nedjeljivu cjelinu. Društveni etički čimbenici očigledni su u ravnopravnosti sudjelovanja žena u najvišim stručnim

institucijskim i edukacijskim položajima, ali i u najvišim društvenim i političkim državnim strukturama.

Pored navedenog ova disertacija služi i kao povijesni prikaz razvoja veterinarske etike, njezinih čimbenika i dobrobiti životinja u Hrvatskoj.

---

17. **Eddy Listeš, dr. vet. med.:** Izdvajanje i dokaz virusa bolesti plavog jezika lančanom reakcijom polimerazom te serološka istraživanja u Hrvatskoj. Voditelj: prof. dr. sc. Josip Madić

#### **Sažetak**

Provedenim istraživanjem prvi put u Hrvatskoj ustanovljena je bolest plavog jezika. Klinički znakovi bolesti primijećeni su u ovaca tijekom listopada i studenoga 2001. godine na području Konavala u Dubrovačko-neretvanskoj županiji. Bolest je potvrđena na osnovi patološkog nalaza, seroloških pretraga, izdvajanja i identifikacije virusa pomoću lančane reakcije polimerazom. Ukupno je metodom kompetitivnog imunoenzimnog testa (cELISA) serološki pretraženo 3318 uzoraka seruma preživača iz 53 sela tog područja. U 49 sela (90,74%) ustanovljene su serološki pozitivne životinje. Prevalencija za goveda iznosila je 49,85%, za ovce 13,72% i za koze 15,94%. Statističkom analizom je dokazano da su uočene razlike u prevalenciji infekcije u goveda, ovaca i koza statistički značajne ( $P < 0.001$ ). Serum neutralizacijskim testom utvrđena su protutijela na serotip 9 virusa bolesti plavog jezika u uzorcima seruma preživača. Prevalencija seroloških pozitivnih životinja svih pretraženih vrsta smanjivala se od istočnih prema zapadnim dijelovima županije što je i statistički potvrđeno. Statističkom analizom ustanovljeno je da prevalencija bolesti ne ovisi o spolu u svih pretraženih vrsta životinja. Međutim prevalencija ovisi o dobi ovaca ( $P = 0.029$ ) i koza ( $P = 0.0001$ ), ali ne i goveda ( $P = 0.22$ ).

---

18. **Juraj Grizelj, dr. vet. med.:** Uspješnost metoda klasičnog zamrzavanja i vitrifikacije konjskih zametaka. Voditelj: prof. dr. sc. Marijan Cergolj

#### **Sažetak**

Svrha istraživanju bila je usporedba učinka različitih krioprotektora (etilen glikola i glicerola) kao i različitih tehnika krioprezervacije (sporog hlađenja i ultra brze OPS vitrifikacije) na vitalnost zametaka DAPI bojanjem mrtvih stanica nakon otapanja i/ili kirurškim transferom u sinkronizirane primateljice. Istraživanje je provedeno na Welsh pony kobilama kojima su transcervikalno ispirane maternice 6,75d nakon umjetnog osjemenjivanja i ovulacije. Na osnovu provedenih istraživanja zaključeno je da je tijekom prvih nekoliko minuta nakon dodavanja krioprotektora došlo je do jake kontrakcije zametaka. Kasnije su započeli reekspandirati, ali nikad u potpunosti nisu povratili početne vrijednosti. Nakon otapanja značajnom broju zametaka se povećao volumen što je znak slabije vitalnosti zametka. Ni jedna od upotrijebljenih koncentracija etilen glikola i glicerola nije znakovitije poboljšala vitalnost zametaka nakon otapanja. Etilen glikol i glicerol su iskazali jednaku krioprotektivnu sposobnost za konjske zametke. Vitrifikacijski postupak se pokazao najboljom metodom krioprezervacije konjskih zametaka. Provedeno istraživanje doprinos je kriobiološkim istraživanjima konjskih zametaka. Potrebno je obaviti dodatna istraživanja na većem broju zametaka, a posebice ultrabrzih tehnika vitrifikacije koja se u našem istraživanju pokazala kao perspektiva kriobioloških istraživanja konjskih zametaka. Usavršavanjem tehnika smrzavanja konjskih zametaka otvorile bi se mogućnosti transporta vrhunskog genskog materijala na globalnom nivou, smanjili troškovi držanja stada primateljica u programu embriotransfera, a napose otvorile perspektive u očuvanju ugroženih vrsta i pasmina kopitara.

### **MAGISTRI ZNANOSTI U AKADEMSKOJ GODINI 2005./2006.**

1. **Sanja Bosnić, dr. vet. med.:** Epizootiologija trihineloze u divljih svinja na području Republike Hrvatske.  
Voditelj: prof. dr. sc. Albert Marinculić

2. **Josip Tončić, dr. vet. med.:** Bolesti divljih svinja u nekim hrvatskim lovištima od 2000.-2003. godine.  
Voditelji: prof. dr. sc. Zdravko Janicki, dr. sc. Branko Šoštarčić

3. **Zvonimir Tuček, dr. vet. med.:** Koncentracije željeza, bakra i cinka u krvnoj plazmi krava holštajnske pasmine tijekom laktacije i suhostaja.  
Voditelj: prof. dr. sc. Zvonko Stojević
4. **Željko Marijan, dipl. ing.:** Kakvoća livanjskog sira proizvodnje livanjske mljekare.  
Voditelj: prof. dr. sc. Mirza Hadžiosmanović
5. **Josip Daud, dr. vet. med.:** Biokemijski krvni pokazatelji energetskog statusa krava holštajnske pasmine.  
Voditelj: prof. dr. sc. Zvonko Stojević

## MAGISTRI U AKADEMSKOJ GODINI 2005./2006.

1. **Ranka Šimić, dr. vet. med.:** Rendgenografska i ultrasonografska dijagnostika bolesti slezene domaćih mesoždera.  
Voditelj: prof. dr. sc. Mensur Šehić
2. **Željko Ričko, dr. vet. med.:** Istraživanje kakvoće i mikrobiološke ispravnosti gotovih obroka u pripremicama hrane Hrvatske vojske.  
Voditelj: prof. dr. sc. Lidija Kozačinski
3. **Momir Petrović, dr. vet. med.:** Učinak higijene mužnje na broj bakterija u kravljem mlijeku.  
Voditelji: prof. dr. sc. Željko Pavičić, prof. dr. sc. Antun Tomašković
4. **Henri Hajster, dr. vet. med.:** Dijagnostika i učestalost lakatne displazije u psa.  
Voditelj: prof. dr. sc. Vladimir Butković

## TRAJNO USAVRŠAVANJE VETERINARA

Poznato je da svakodnevne promjene koje donosi razvoj veterinarskih znanosti iziskuju uspostavljanje novog sustava obrazovanja, onog koji ne prestaje izlaskom pojedinca iz formalnog obrazovnog sustava, već se u različitim oblicima nastavlja do kraja njegove radne karijere. U takvoj situaciji sve značajniji i potrebniji postaju novi načini stjecanja i prenošenja znanja i stručnosti koji omogućavaju doktorima veterinarske medicine da svakodnevno prate nova zbivanja u svojoj specijalnosti. Veterinari praktičari u Hrvatskoj susreću se svakodnevno s problemima iz gotovo svih područja veterine, moraju se stalno usavršavati te pritom izaći na kraj s eksplozivnim porastom stručnog znanja, brzim promjenama i uvođenjem novih dijagnostičkih metoda, lijekova i postupaka liječenja. Prateći trend, Fakultet je prepoznao novi profil suvremenog veterinaru kojemu je potrebno detaljnije specijalističko znanje iz područja kojim se svakodnevno bavi. Tako je u sklopu svoje misije tijekom ove godine napravio značajan korak u osuvremenjivanju koncepta cijeloživotnoga obrazovanja, pa je pored uobičajenih jednodневnih ili dvodnevnih tečajeva pokrenuo novi sustav trajnoga usavršavanja prilagođen razvijanju sposobnosti i vještina u sklopu specijalističkih područja.

Taj zadatak pripao je Povjerenstvu za trajno usavršavanje. Nakon višekratnih rasprava i u konzultaciji s radnim skupinama koje su sačinjavali terenski veterinari Povjerenstvo je predložilo nove serije tečajeva namijenjenih veterinarima u maloj praksi, velikoj praksi te onima zaposlenima u veterinarskom javnom zdravstvu. Svoj prijedlog temeljilo je na modelu uspješnih europskih i hrvatskih sustava trajnog usavršavanja. Nastojalo je da se obrazovanje u sklopu svakog tečaja temelji na multidisciplinarnom pristupu koji osigurava cjelokupno sagledavanje problema te razvijanje kompetentnosti polaznika. Prema novom konceptu trajnoga usavršavanja svaki tečaj polazniku nudi pretklinička i klinička znanja i vještine. Gdje god je bilo potrebno u realizaciji tečajeva osigurano je i sudjelovanje kompetentnih predavača iz drugih ustanova, a u planu je i sudjelovanje predavača iz inozemstva. Serije tečajeva u pravilu traju dvije godine s time da se pojedini tečajevi u sklopu svake serije održavaju svaka tri do četiri mjeseca. U sklopu tečajeva namijenjenih kako maloj tako i velikoj praksi posebna pozornost usmjerena je praktičnom radu koji obuhvaća dijagnostičke, terapijske i kirurške postupke. Tečajevi iz područja male prakse održavaju se na klinikama Veterinarskoga fakulteta, a obuhvaćaju pažljivo izabrane kliničke slučajeve te

gdje god je to neophodno i individualni praktični rad na životinjama. Tečajevi iz područja velike prakse samo se manjim dijelom održavaju na Fakultetu dok većim dijelom na terenu u sklopu farmi. Tečajevi iz područja veterinarskoga javnog zdravstva održavaju se isključivo u terenskim uvjetima. Kako bi nadopunili spoznaje svim polaznicima su ponuđena i skripta s pomno odabranim poglavljima. Za unapređenje kvalitete trajnog usavršavanja u sklopu istih tečajeva Povjerenstvo je uspostavilo i sustav praćenja kvalitete temeljen na anonimnom anketiranju polaznika, ali i odgovornih u ustanovi u kojima je polaznik zaposlen.

## POPIS SPECIJALISTIČKIH TEČAJEVA

### Tečajevi namijenjeni veterinarima zaposlenima u maloj praksi

Oftalmologija u maloj praksi I.,II.,III.; voditelj prof. dr. sc. Darko Capak

Gastroeneterologija u maloj praksi I.,II.,III.,IV.; voditelj doc. dr. sc. Dalibor Potočnjak

Hitna stanja u maloj praksi I.,II.,III.; voditelj doc. dr. sc. Vesna Matijatko

### Tečajevi namijenjeni veterinarima zaposlenima u velikoj praksi

Bujatrika I.,II.,III.,IV.,V.,VI.; voditelj prof. dr. sc. Josip Kos

Veterinarska praksa u kozarstvu I.,II.,III.; doc. dr. sc. Damir Žubčić

Smanjena plodnost mliječnih krava I.,II.,III.,IV.,V.; prof. dr. sc. Darko Gereš

### Tečajevi namijenjeni veterinarima zaposlenima u inspekciji

Veterinarsko sanitarni pregledi - kontrola i nadzor I.,II.,III.,IV.,V.,VI.; prof. dr. sc. Bela Njari

Voditelj	Naslov tečaja	Mjesto održavanja	Datum održavanja	Broj polaznika
Prof. dr. sc. Darko Gereš	Dijagnostika rane steonosti kao mjera suzbijanja smanjene plodnosti	Donji Miholjac Đakovo Osijek	23.04.2005. 30.04.2005. 20.05.2005.	18 9 14
Prof. dr. sc. Darko Gereš Doc. dr. sc. Damir Žubčić	Prevenција i suzbijanje stanja smanjene plodnosti mliječnih krava uzrokovanih metaboličkim poremećajima	Donji Miholjac Đakovo Osijek	21.-22.04.2005. 28.-29.04.2005. 18.-19.05.2005.	12 10 10
Prof. dr. sc. Marijan Cergolj	Pomoć uzgojima mliječnih krava s visokim brojem somatskih stanica u mlijeku	Bjelovar	18.05.2005.	17
Prof. dr. sc. Berislav Jukić	Q-groznicа, trajna opasnost za životinje i ljude	Šibenik	22.05.2005.	10
Robert Stezinar, dr. vet. med Prof. dr. sc. Darije Plančak Prof. dr. sc. F.J.M. Verstraete Prof. dr. sc. Zlatko Pavlica	Veterinarska stomatologija u maloj praksi	Zagreb	07.06.2005.	32
Doc. dr. sc. T. Živičnjak	Suvremeni pristup dijagnostici, liječenju i preventivi dermatitisa kod kućnih ljubimaca uzrokovanih ektoparazitima	Zagreb	10.06.2005	8
Prof. dr. sc. Josip Kos	Hromosti goveda	Garešnica	27.-28.09.2005.	15
Prof. dr. sc. Darko Gereš	Puerperalne infekcije genitalnih organa kao bitan uzrok smanjene plodnosti mliječnih krava	Donji Miholjac Čepin	04.10.2005. 12.10.2005.	13 10
Prof. dr. sc. Darko Gereš	Utjecaj hranidbe na plodnost mliječnih krava	Donji Miholjac Čepin	05.10.2005. 13.10.2005.	9 8
Prof. dr. sc. Albert Marinculić	Umjetna probava u postmortalnoj dijagnostici trihineloze	Zagreb	28.10.2005. 03.11.2005. 04.11.2005.	10 14 13
Prof. dr. sc. Albert Marinculić	Trihineloskopija u postmortalnoj dijagnostici trihineloze	Zagreb	11.11.2005.	16
Prof. dr. sc. Darko Gereš	Mogućnosti indukcije i sinkronizacije estrusa u krava i junica	Donji Miholjac	29.11.2005.	20
Prof. dr. sc. Darko Gereš	Prevenција i suzbijanje stanja smanjene plodnosti mliječnih goveda uzrokovanih metaboličkim poremećajima	Remetinec	07.04.2006.	12



<b>Voditelj</b>	<b>Naslov tečaja</b>	<b>Mjesto održavanja</b>	<b>Datum održavanja</b>	<b>Broj polaznika</b>
Prof. dr. sc. Darko Capak	Oftalmologija u maloj praksi I	Zagreb	04.05.2006	6
Doc. dr. sc. Vesna Matijatko	Hitna stanja u maloj praksi I	Zagreb	11. i 12.05.2006.	9
Prof. dr. sc. Darko Gereš	Ginekološka i ultrazvučna rana dijagnostika steonosti	Slatina	13.05.2006.	15
Prof. dr. sc. Darko Capak	Kirurgija abdomena – novi pogledi	Šibenik	23.05.2006.	21
Doc. dr. sc. Dalibor Potočnjak	Gastroenterologija u maloj praksi I	Zagreb	31.05.2006.	8
Prof. dr. sc. Darko Gereš	Utjecaj hranidbe na plodnosti mliječnih krava	Gospić	01.06.2006.	10
Prof. dr. sc. Darko Gereš	Puerperijske infekcije genitalnog trakta kao bitan razlog smanjene plodnosti	Otočac	02.06.2006.	10
Prof. dr. sc. Josip Kos	Bujatrika I	Koprivnica	13. i 14.06.2006.	22
Prof. dr. sc. Josip Kos	Bujatrika II	Koprivnica	20. i 21.06.2006.	22
Prof. dr. sc. Berislav Jukić	Prionske bolesti	Bjelovar	06.07.2005.	31

*Prof. dr. sc. Albert Marinculić*

# ZNANSTVENOISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

U akademskoj godini 2005./2006. nastavljen je rad na 42 tekuća projekta (za 7 je projekata uskraćeno dalje financiranje nakon negativne prošlogodišnje prosudbe), koji su pretežito ugovoreni 2002. godine, i trebali su biti završeni do kraja lipnja 2006. godine (Tablica 1). Međutim, odlukom Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa (MZOŠ) njihovo je financiranje produženo do kraja ove godine, jer postupak prosuđivanja novopredloženih projekata još nije završen. Na javni poziv MZOŠ od 9. siječnja 2006. godine, predloženo je 9 programa i 69 projekata znanstveno-nastavnih i znanstvenih djelatnika Fakulteta. Temeljem usmjeravanja prijedloga projekata prema odgovarajućim prioritetnim područjima istraživanja, 3 su projekta usmjerena u druga znanstvena područja (humanističke, prirodne ili biotehničke znanosti), dok je 66 projekata pripalo znanstvenom području Biomedicine i zdravstva, odnosno polju

Veterine. Odlukom Područnog znanstvenog vijeća (PZV) „Biomedicina i zdravstvo“, potvrđenom od Nacionalnog vijeća za znanost, imenovana je Prosudbena skupina (PS) „Veterina“, sastavljena od 5 članova. Zadatak PS bio je, u koordinaciji s MZOŠ, odrediti po 2 recenzenta (u pravilu, 1 domaćeg i 1 stranog) za svaki predloženi projekt i uputiti ih na prosudbu. No, taj inače dobro zamišljeni postupak, kojim se osiguravala visoka razina objektivnosti i tajnosti, nije tekao ni glatko niti predviđenom brzinom, unatoč (ili baš zbog) isključive elektroničke komunikacije između MZOŠ, PS i recenzenata. Tako se prosudba predloženih projekata prilično odužila, zbog određenih propusta MZOŠ u početnoj komunikaciji s recenzentima, nedovoljnog poznavanja elektroničkog komuniciranja većeg broja recenzenata, ali i zbog neodgovornog i nesavjesnog (ukratko nekolegijalnog) ponašanja nekih recenzenata.

Tablica 1. Znanstvenoistraživački projekti financirani od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa (MZOŠ)

Redni broj	Broj i naslov projekta	Glavni istraživač	Znanstveni novak	Zavod/Klinika
1.	0053305 Kolidiareja prasadi: mukozna imunost i oralna imunizacija	Prof. dr. sc. Ivica Valpotić	Mr. sc. Ana Kovšca-Janjatić	Zavod za biologiju
2.	0053324 Klamidofilozna ptica i sisavaca	Prof. dr. sc. Željko Župančić	Gordana Gregurić - Gračner, dr. vet. med. (od 02.01.2006.)	
3.	0053398 Dizajn i sinteza lijekova protiv infektivnih bolesti	Prof. dr. sc. Miroslav Bajić	Ivana Stolić, dipl.ing. kem.	Zavod za kemiju i biokemiju
4.	0053317 Zdravstvene i ostale biološke osobitosti sisavaca u Jadranskom moru	Prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić	Dr. sc. Martina Đuras Gomerčić i mr. sc. Tomislav Gomerčić	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju
5.	0053318 Morfometabolička istraživanja placente i organa životinja	Prof. dr. sc. Vesna Gjurčević-Kantura	Emil Gjurčević, dr. vet. med. (do 02.02.2006.)	
6.	0053319 Histomorfološka istraživanja probavnog sustava morskih riba u intenzivnom uzgoju	Prof. dr. sc. Zvonimir Kozarić	Mr. sc. Snježana Kužir	
7.	0053999 Arheozoološka istraživanja s lokaliteta Hrvatske	Prof. dr. sc. Krešimir Babić	Dr. sc. Tatjana Trbojević-Vukičević	
8.	0053034 Učinci malih doza ionizacijskog zračenja u pilića	Prof. dr. sc. Petar Kraljević		Zavod za fiziologiju i radiobiologiju
9.	0053310 Metaboličke promjene u peradi u stresnim stanjima	Prof. dr. sc. Zvonko Stojević	Natalija Filipović, dr. vet. med.	
10.	0053314 Antioksidativni status domaćih životinja	Prof. dr. sc. Suzana Milinković- Tur		
11.	0053061 Poboljšanje hranidbene vrijednosti nekih krmiva u hranidbi peradi	Prof. dr. sc. Vlasta Šerman	Tomislav Mašek, dr. vet. med.	Zavod za hranidbu domaćih životinja

Redni broj	Broj i naslov projekta	Glavni istraživač	Znanstveni novak	Zavod/Klinika
12.	0053050 Mikoze kao primarne i sekundarne infekcije domaćih životinja	Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter	Zrinka Štritof, dr. vet. med.	Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom
13.	0053327 Imunologija i epizootiologija aktualnih virusnih bolesti životinja	Prof. dr. sc. Josip Madić		
14.	0053326 Mikoplazmoze i neke uvjetne infekcijske bolesti životinja	Prof. dr. sc. Tomo Naglič		
15.	0053031 Fenotipski i genetski trendovi kvalitete mesa simentalskog goveda	Prof. dr. sc. Ivo Karadjole		Zavod za stočarstvo
16.	0053080 Pilot projekt praćenja patologije u svinja	Prof. dr. sc. Tomislav Balenović		
17.	0053369 Sezonske varijacije u reprodukciji ovaca merinolandschaft pasmine	Prof. dr. sc. Velimir Sušić		
18.	0053359 Primjena, biotransformacija i kinetika lijekova i vakcina u peradi i činčila	Prof. dr. sc. Darko Sakar		Zavod za farmakologiju i toksikologiju
19.	0053019 Učinci gizerozina na sintezu i djelovanje dušik(II) oksida u štakora	Prof. dr. sc. Željko Grabarević	Ana Beck, dr. vet. med.	Zavod za opću patologiju i patološku morfologiju
20.	0053354 Sustavna miopatija ovaca i koza – dijagnostika i preventiva	Doc. dr. sc. Branka Artuković		
21.	0053355 Praćenje i kontrola patologije i bolesti kunića	Prof. dr. sc. Ruža Sabočanec		
22.	0053500 Nova dijagnostika trihineloze svinja	Prof. dr. sc. Albert Marinculić	Relja Beck, dr. vet. med.	Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti
23.	0053388 Profilaksa anemije svinja	Prof. dr. sc. Ante Svetina	Maja Belić, dr. vet. med.	Zavod za patološku fiziologiju
24.	0053360 Hranidbeno metabolička sprega okosnica zdravlja preživača	Doc. dr. sc. Nina Poljičak - Milas	Dr. sc. Terezija Silvija Marenjak	
25.	0053363 Emisije zračnih onečišćenja s farmi u okoliš	Prof. dr. sc. Marija Vučemilo	Dr. sc. Suzana Hađina, mr. sc. Kristina Matković i dr. sc. Irena Petak (od 27.04.2006.)	Zavod za animalnu higijenu, okoliš i etologiju
26.	0053366 Utjecaj stajskog okoliša na zdravstveno stanje i proizvodnost svinja	Prof. dr. sc. Željko Pavičić		
27.	0053043 Imunoprofilaksa bolesti peradi	Prof. dr. sc. Hrvoje Mazija	Dr. sc. Irena Ciglar - Grozdanić i Željko Gottstein, dr. vet. med.	Zavod za patologiju peradi u uzgoju i proizvodnji
28.	0053077 Nove mogućnosti u suzbijanju bakterijskih infekcija peradi	Prof. dr. sc. Estella Prukner - Radovčić	Danijela Horvatek, dr. vet. med.	
29.	0053383 Epizootiologija i suzbijanje imunosupresivnih virusnih bolesti peradi	Prof. dr. sc. Zdenko Biđin	Mr. sc. Ivana Lojkić	
30.	0053025 Veterinarsko javno zdravstvo u proizvodnji zdrave hrane	Prof. dr. sc. Mirza Hadžiosmanović	Nevijo Zdolec, dr. vet. med.	Zavod za higijenu i tehnologiju animalnih namirnica
31.	0053372 Veterinarsko javno zdravstvo u intenzivnoj proizvodnji bijele ribe	Prof. dr. sc. Branimir Mioković		
32.	0053379 Veterinarski informacijski sustav	Prof. dr. sc. Marko Tadić		Zavod za društvene znanosti
33.	0053065 Veterinarstvo u Hrvata od srednjovjekovne baštine do suvremenosti	Prof. dr. sc. Vesna Vučevac - Bajt	Gordana Gregurić-Gračner, dr. vet. med. (do 02.01.2006.)	
34.	0053336 Aktivnosti plazmatskih sustava i razvoj DIK-a u babeziozi	Prof. dr. sc. Vladimir Mrljak	Dr. sc. Vesna Matijatko (do 17.9.2006.), dr. sc. Nikša Lemo (od 13.12.2005.), mr. sc. Nada Kučer i Mirna Brkljačić, dr. vet. med.	Klinika za unutarnje bolesti s Kolegijem za kinologiju
35.	0053337 Monitoring antioksidativnog statusa svinja u tovu	Prof. dr. sc. Ivica Harapin		
36.	0053333 Transfuziologija i krvne grupe u pasa i mačaka	Prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica	Iva Mayer, dr. vet. med.	

Redni broj	Broj i naslov projekta	Glavni istraživač	Znanstveni novak	Zavod/Klinika
37.	0053346 Slobodni graft omentuma i regeneracija kalcificiranih tkiva	Prof. dr. sc. Josip Kos	Ozren Smolec, dr. vet. med.	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju
38.	0053100 Značenje trofoblast proteina u preživljavanju embria papkara	Prof. dr. sc. Antun Tomašković	Silvijo Vince, dr. vet. med.	Klinika za porodništvo i reprodukciju
39.	0053101 Program suzbijanja mastitisa	Prof. dr. sc. Marijan Cergolj	Nino Mačešić, dr. vet. med.	
40.	0053344 Utjecaj puerperija na međutelidbeno razdoblje i servis period u goveda	Prof. dr. sc. Tomislav Dobranić		
41.	0053339 <i>In vitro</i> uzgoj i mikromanipulacija s goveđim zamecima	Prof. dr. sc. Zdenko Makek	Mr. sc. Martina Karadjole	
42.	0053301 Primijenjena istraživanja jelenske divljači	Prof. dr. sc. Zdravko Janicki	Dean Konjević, dr. vet. med. i Krešimir Severin, dr. vet. med.	Zavod za biologiju, patologiju i uzgoj divljači

U toj i takvoj situaciji PS „Veterina“ maksimalno se mobilizirala, što je rezultiralo, u okviru opće nadležnosti PZV „Biomedicina i zdravstvo“, najvećim udjelom projekata s dvije zaključene recenzije u odnosu na ukupan broj novopredloženih projekata (Tablica 2). Od ukupno 87 projekata (ili 12,12% od ukupno predloženih projekata u PZV „Biomedicina i zdravstvo“) koji su prosuđivani u okviru posebne

nadležnosti PS „Veterina“, 66 (ili 75,86%) je prijedloga iz našeg Fakulteta, 13 iz Hrvatskog veterinarskog instituta, Zagreb, a 8 iz drugih institucija. Prema trenutnom stanju prosudbenog postupka može se s velikom vjerojatnosti očekivati da će oko 30% novopredloženih projekata biti odbijeno zbog negativne prosudbe.

Tablica 2. Pregled broja novopredloženih projekata i broja recenzija po projektima u nadležnosti PZV „Biomedicina i zdravstvo“ (stanje: 06. listopada 2006. godine)

Broj PS	Naziv PS	Ukupno projekata	Broj zaključenih recenzija/broj projekata			% projekata s 2 recenzije
			0	1	2	
3-01	Istraživanje znanstvenih standarda za primjenu lijekova	43	2	10	31	72,09
3-02	Istraživanje mozga	84	8	27	49	58,33
3-03	Istraživanje tumorskih bolesti	110	26	43	41	37,27
3-04	Istraživanje humanih infektivnih bolesti	38	1	7	30	78,95
3-05	Istraživanje kardiovaskularnih bolesti	41	5	28	8	19,51
3-06	Istraživanje kroničnih bolesti	111	21	40	50	45,05
3-07	Javnozdravstvena istraživanja	99	15	37	47	47,47
3-08	Presadba gena i tkiva	39	1	14	24	61,54
3-09	Istraživanje humane reprodukcije	27	2	17	8	29,63
3-10	Stomatologija	39	4	10	25	64,10
3-11	Veterina*	87	0	10	77	88,51
UKUPNO:		718	85	243	390	54,32

\* Na dan završavanja ovog teksta (24. 10. 2006.) stanje je bilo slijedeće: 1 recenzija = 3 projekta, 2 recenzije = 84 projekta (ili 96,55 %).

Za pozitivno prosuđene projekte još se ne znaju financijski okviri po područjima, a kamoli po poljima znanosti (odnosno PS), pa jedinu naznaku predstavljaju sredstva odobrena za projekte u razdoblju od 2002. do 2006. godine (Tablica 3). Nužno je napomenuti da je u tom razdoblju u području Biomedicine i zdravstva bilo ugovoreno 411 projekata (ili 23,35% od svih ugovorenih projekata

po znanstvenim područjima) s ukupnim iznosom od 34.633.350 kn/god. (ili 27,48% od ukupnih sredstava raspoređenih za ugovorene projekte po znanstvenim područjima), s time da je prosjek po projektu za područje bio 84.266 kn/god., a za polje Veterine nešto povoljniji (95.147 kn/god.). Međutim, malo je vjerojatno da će Biomedicina i zdravstvo ponovno narušiti odnos između udjela u broju

projekata (23,35%) i udjela u iznosu sredstava za projekte (27,48%), koji je u ostalim znanstvenim područjima (osim za Prirodne znanosti) bio na štetu

financijskih sredstava, jer je njihov udjel uglavnom bio manji od udjela u broju projekata.

Tablica 3. Pregled ugovorenih projekata u nadležnosti PZV „Biomedicina i zdravstvo“ u razdoblju od 2002. - 2006. godine (stanje: 21. rujna 2006. godine)

Broj PS	Naziv PS	Ugovorenih projekata		Ugovoreni iznos		Raspon (kn/god.)		Aritmetička srednja vrijednost (Kn/god.)
		Broj	%	kn/god.	%	Min.	Max.	
3-01	Istraživanje znanstvenih standarda za primjenu lijekova	15	0,85	1.082.000	0,86	30.000	140.000	72.133
3-02	Istraživanje mozga	52	2,95	3.494.250	2,77	15.000	240.000	67.197
3-03	Istraživanje tumorskih bolesti	71	4,03	6.463.000	5,13	25.000	300.000	91.028
3-04	Istraživanje humanih infektivnih bolesti	23	1,31	2.335.000	1,85	50.000	220.000	101.522
3-05	Istraživanje kardiovaskularnih bolesti	14	0,80	964.000	0,76	30.000	175.000	68.857
3-06	Istraživanje kroničnih bolesti	72	4,09	5.150.000	4,09	25.000	190.000	71.528
3-07	Javnozdravstvena istraživanja	52	2,95	5.318.000	4,22	10.000	250.000	102.269
3-08	Presadba gena i tkiva	24	1,36	1.995.000	1,58	10.000	290.000	83.150
3-09	Istraživanje humane reprodukcije	16	0,91	1.643.000	1,30	30.000	312.000	102.688
3-10	Stomatologija	21	1,19	1.336.000	1,06	20.000	140.000	63.619
3-11	Veterina	51	2,90	4.852.500	3,85	25.000	320.000	95.147
	<b>UKUPNO:</b>	<b>411</b>	<b>23,35</b>	<b>34.633.350</b>	<b>27,48</b>	<b>10.000</b>	<b>320.000</b>	<b>84.266</b>

Značajno se smanjio broj projekata koje financira Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva - Vijeća za istraživanja u poljoprivredi (MPŠV-VIP), jer su 3 projekta u međuvremenu završena, a ugovaranja novih projekata nije bilo (Tablica 4). Naime, na prošlogodišnji se natječaj iz

našeg Fakulteta prijavilo 9 projekata, ali ni jedan nije prihvaćen za sufinanciranje. Kako još uvijek nema homogenog i artikuliranog stava Fakulteta prema VIP, i nadalje vrijedi opaska u svezi VIP projekata iznesena za proteklo izvještajno razdoblje (vidi str. 32 Ljetopisa za ak. god. 2004./2005.).

Tablica 4. Projekti VIP financirani od Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva (MPŠV)

Redni broj	Naslov projekta	Glavni istraživač	Zavod/Klinika
1.	Uzgoj kunića u obiteljskim gospodarstvima	Prof. dr. sc. Damir Mihelić	Zavod za anatomiju, histologiju i embriologiju
2.	Poligonski uzgoj zeca u obiteljskom gospodarstvu	Prof. dr. sc. Zdravko Janicki	Zavod za biologiju, patologiju i uzgoj divljači

Nastavljen je rad na 2 tehnologijsko-razvojno-istraživačka projekta uz potporu MZOŠ (redni brojevi 1 i 2), te na jednom projektu iz međunarodne suradnje s EU kojeg sufinancira Ministarstvo zaštite okoliša i prostornog uređenja (MZOP; redni broj 4), koji je završen krajem 2005. godine (Tablica 5). Novougovoreno je 6 međunarodnih projekata s Italijom, Norveškom, Nizozemskom, te Mađarskom i

Slovenijom, odnosno Engleskom i Njemačkom (redni brojevi 3, 5, 6, 7, 12 i 13), kao i 4 domaća projekta sufinancirana od MPŠV (redni broj 8), Hrvatskih autocesta (redni broj 9), te Državnog zavoda za zaštitu prirode (DZZP) (redni brojevi 10 i 11).

Tablica 5. Ostali projekti financirani od Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa (MZOS), Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva (MPSV), Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja (MZOP), DZZP i/ili međunarodnih institucija

Redni broj	Financijer/sufinancijer	Naslov projekta	Glavni istraživač	Zavod/Klinika
1.	MZOS	Uzgoj žaba izvan prirodnih uvjeta	Prof. dr. sc. Zvonko Stojević	Zavod za fiziologiju i radiobiologiju
2.	MZOS	Proizvodnja janjetine sa znakom ekološkog proizvoda Hrvatske	Prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga	Zavod za fiziologiju i radiobiologiju
3.	Institute for Applied Ecology, Rim, Italija	Improving coexistence of large carnivores and agriculture in S. Europe – COEX (LIFE project; Annette Mertens, voditelj projekta)	Prof. dr. sc. Đuro Huber	Zavod za biologiju
4.	MZOP i EU	Conservation and management of wolves in Croatia (LIFE III Project, završen 31. 12. 2005. =	Prof. dr. sc. Đuro Huber	Zavod za biologiju
5.	Norwegian Institute for Nature Research (NINA), Trondheim, Norway	Building capacity to meet the challenges of multi-level democracy: the case of conserving species with transboundary populations (dr. John Linnell, voditelj projekta)	Prof. dr. sc. Đuro Huber	Zavod za biologiju
6.	ALERTIS - fund for bear and nature conservation, Rhenen, The Netherlands.	Gaining and maintaining public acceptance of brown bear in Croatia – BBI MATRA project (dr. Margje Voeten, voditelj projekta)	Prof. dr. sc. Đuro Huber	Zavod za biologiju
7.	Neighbourhood Programme Slovenia-Hungary-Croatia 2004-2006.	Transboundary cooperation in management, conservation and research of the Dinaric lynx population- INTERREG IIIA project	Prof. dr. sc. Đuro Huber	Zavod za biologiju
8.	MPSV	Ugovor o izradi genetske analize hrvatske populacije medvjeda smeđeg	Prof. dr. sc. Đuro Huber	Zavod za biologiju
9.	Hrvatske autoceste d.o.o., Zagreb	Monitoring propusnosti prijelaza za životinje na autocesti Zagreb – Split	Prof. dr. sc. Đuro Huber i doc. dr. sc. Josip Kusak	Zavod za biologiju
10.	Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb	Ugovor o sufinanciranju nastavka projektnih aktivnosti na provedbi Plana upravljanja vukom u Hrvatskoj	Prof. dr. sc. Đuro Huber i doc. dr. sc. Josip Kusak	Zavod za biologiju
11.	Državni zavod za zaštitu prirode, Zagreb	Ugovor o sufinanciranju nastavka projektnih aktivnosti na provedbi Plana upravljanja risom u Hrvatskoj	Prof. dr. sc. Đuro Huber, doc. dr. sc. Josip Kusak i mr. sc. Tomislav Gomerčić	Zavod za biologiju
12.	EU i MZOS	COST Action 920 - Foodborne zoonoses: a co-ordinated foodchain approach (MoU: 266/01) VLA Weybridge, Bacterial Diseases Department, Weybridge, Engleska (voditelj projekta: C.J. Thorns)	Prof. dr. sc. Estella Prukner - Radovčić	Zavod za patologiju peradi u uzgoju i proizvodnji
13.	EU i MZOS	COST Action 855 – Animal chlamydioses and the zoonotic implications (MoU 241/02) Bundesforschungsanstalt für Viruskrankheiten der Tiere, Jena, Njemačka (voditelj projekta: K. Sachse)	Prof. dr. sc. Estella Prukner-Radovčić	Zavod za patologiju peradi u uzgoju i proizvodnji

U ovom su izvještajnom razdoblju novougovorena 3, a rad je završen na 5 razvojnih i stručnih projekata koje financiraju tijela lokalne uprave.

Tablica 6. Projekti financirani od tijela lokalne uprave

Redni broj	Financijer	Naslov projekta	Glavni istraživač	Zavod/Klinika
1.	Grad Zagreb - Ured za poljoprivredu i šumarstvo	Vrane u urbanoj sredini	Doc. dr. sc. Ksenija Vlahović	Zavod za biologiju
2.	Grad Zagreb - Ured za zdravstvo, rad, socijalnu zaštitu i branitelje	Utvrđivanje stanja zdravlja ptica na području grada Zagreba kao mogućeg izvora zaražavanja ljudi	Prof. dr. sc. Estella Prukner-Radovčić	Zavod za patologiju peradi u uzgoju i proizvodnji
3.	Grad Zagreb - Ured za poljoprivredu i šumarstvo	Kontrola kontaminiranosti javnih površina parazitskim elementima opasnim po ljudsko zdravlje na području grada Zagreba	Doc. dr. sc. Dagny Stojčević	Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti

Broj znanstvenih novaka ponovno je manji (32) nego u proteklom izvještajnom razdoblju (34) i to zbog izbora dr. sc. Vesne Matijatko u znanstveno nastavno zvanje docenta u Klinici za unutarnje bolesti, a Emila Gjurčevića, dr. vet. med u suradničko zvanje asistenta u Zavodu za biologiju i patologiju riba i pčela. Tijekom ove ak. god. nije bilo upošljavanja novih znanstvenih novaka, i to ponajviše zbog nejasnoća glede njihovog sudjelovanja u nastavi, napose njihovog nastavnog opterećenja i samostalnosti u provođenju povjerene im nastave. Sukladno objašnjenjima iz MZOŠ i praksi u drugim visokoučilišnim ustanovama, čini se da su te nejasnoće otklonjene, pa je krajem rujna ove godine upućeno MZOŠ traženje Fakulteta za odobravanje zapošljavanja znanstvenih novaka na određeno vrijeme. Taj potez treba svakako pozdraviti, jer bi daljnje administrativno ograničavanje zapošljavanja novih znanstvenih novaka (zbog restriktivne satnice i skore primjene novog sustava obračuna plaća na visokim učilištima) na znanstvenim projektima dovelo do potpunog fijaska „projekta znanstveni novaci“ u sustav visokoučilišne znanosti, ipak treba upozoriti na činjenicu da tekući projekti završavaju krajem ove godine, a novopredloženi će biti ugovarani najvjerojatnije u siječnju iduće godine. Kako se još ne znaju ishodi prosudbi novopredloženih projekata, izvjesno je da će doći do određenih premještanja znanstvenih

novaka s negativno recenziranih i odbijenih projekata, na projekte koji budu pozitivno recenzirani i prihvaćeni od MZOŠ za financiranje u narednom trogodišnjem ili petogodišnjem razdoblju.

U proteklom razdoblju Fakultet je dobio značajna sredstva (551.668 kn) za nabavu znanstvene opreme, i to za kapitalnu opremu 241.083 kn (za RT-PCR sustav tražen od projekta 0053043), te 310.585 Kn za sitnu i srednju opremu (traženu od projekata: 0053305, 0053388, 0053363, 0053339, 0053080 i 0053065). Međutim, brzina opremanja sofisticiranom znanstvenom opremom (napose kapitalnom) još uvijek ne zadovoljava rastuće potrebe većine zavoda/klinika, pa bi Fakultet u narednom razdoblju trebao usmjeriti glavninu svojih znanstvenoistraživačkih aktivnosti na projektima prema pretpristupnim znanstvenim fondovima EU, napose za projekte 7. okvirnog programa (FP7), i na taj način ubrzati opremanje pojedinih znanstveno-tehnoloških cjelina u skladu sa zahtjevima veterinarske struke i znanosti. Time bi se ujedno osigurala sredstva za inozemna usavršavanja, kako znanstvenih novaka i asistenata Fakulteta, tako i mlađih znanstveno-nastavnih djelatnika Fakulteta, što bi pojačalo njihovu konkurentnost i kompetitivnost za dobivanje domaćih i međunarodnih znanstvenih projekata.

*Prof. dr. sc. Ivica Valpotić*

# MEĐUNARODNA SURADNJA

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



### **Godišnja skupština Europske udruge ustanova za veterinarsku izobrazbu**

U Ghentu (Belgija) od 31. svibnja do 2. lipnja 2006. godine održana je Godišnja skupština European Association of Establishments for Veterinary Education (EAEVE). U uvodnom dijelu Godišnje skupštine predsjednik prof. dr. Marcel Wanner izvijestio je o rezultatima EAEVE-a ostvarenim u razdoblju između dvije skupštine. U cjelodnevnom programu Godišnje skupštine, između ostalog, bila je i rasprava o evaluacijskom sustavu EAEVE-a za koji se izrađuje prijedlog na osnovi kojeg bi se obavljale ubuduće evaluacije i akreditacije. Glasovanjem su prihvaćena osnovna načela za novi "Standard Operating Procedure" (SOP) koji će biti pripremljen u cijelosti za prihvaćanje na idućoj Godišnjoj skupštini EAEVE-a. Prof. Heriberto Rodriguez-Martinez iz Uppsale zanimljivom prezentacijom na Skupštini detaljno je obrazložio sve promjene u novom SOP-u. Na osnovi njega provodit će se buduće evaluacije i akreditacije. Prijedlog će biti doraden i njegovo se prihvaćanje očekuje na sljedećoj godišnjoj skupštini.



Osim toga provedeni su izbori novih članova Izvršnoga odbora EAEVE-a. Za predsjednicu Skupine 7 EAEVE-a koja obuhvaća veterinarska sveučilišta, odnosno fakultete u Češkoj, Mađarskoj, Poljskoj, Slovačkoj, Sloveniji i Hrvatskoj izabrana je prof. dr. sc. Ljiljana Pinter s Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Za novoga podpredsjednika EAEVE-a izabran je Heriberto Rodriguez-Martinez, kojega je na toj funkciji krajem listopada 2006.

godine zamijenio prof. dr. sc. Hans Henrik Dietz. U sklopu Godišnje skupštine održan je i jednodnevni simpozij na kojem su glavne teme bile osiguranje kakvoće nastave na veterinarskim visokim učilištima i trajna edukacija veterinara.

U srpnju i rujnu ove godine održane su dvije sjednice Izvršnog odbora EAEVE-a u Hannoveru i Portorožu. Na sjednici od 5. srpnja 2006. godine u Hannoveru obrađen je dio revidiranog dijela Uputa za provođenje nadzora visokih veterinarskih učilišta (Standard operation procedure, SOP) EAEVE-a zajedno s aneksima I, II i III. U Portorožu, od 6. do 7. rujna 2006. godine, nastavljen je rad i obrađen je preostatak aneksa. Međutim, u Portorožu je dosadašnji voditelj skupine za reviziju Uputa za provođenje nadzora visokih veterinarskih učilišta prof. dr. Heriberto Rodriguez-Martinez podnio ostavku zbog privatnih razloga pa je odlučeno da njegov rad nastavi prof. Bernd Hoffmann, iz Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Giessenu u Njemačkoj. U dnevnom redu rada sjednice u Hannoveru bila je i točka izbora novog člana Europskog odbora za edukaciju veterinara (ECCVT, European Coordinating Committee for Veterinary Training). Na prijedlog predsjednika EAEVE-a prof. Marcela Wannera jednoglasno je za novog člana spomenutog odbora izabrana prof. dr. sc. Ljiljana Pinter.

*Dekanica*

*Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter*



Sa sastanka Godišnje skupštine EAEVE u Ghentu.



## Veterinary Network of European Students and Staff Transfer (VetNEST)



Od 24. do 26. kolovoza 2006. u Wrocławu je održana Godišnja skupština članica organizacije Veterinary Network of European Student and Staff Transfer (VetNEST). Na Skupštini se raspravljalo se o različitim aspektima buduće suradnje među članicama VetNEST-a i njegovom proširenju. Tako se raspravljalo o molbi za članstvo Veterinarskoga fakulteta Univerziteta u Sarajevu. Taj je Fakultet primljen u članstvo VetNEST-a no tek u svojstvu promatrača budući da se punopravno članstvo može ostvariti tek nakon pozitivne evaluacije od strane EAEVE-a. S obzirom da je ovogodišnja Skupština bila izborna izabrano je i novo rukovodstvo. Za novu predsjednicu VetNEST-a izabrana je prof. dr. sc. Ljiljana Pinter, a prof. dr. sc. Lidija Kozačinski (također iz Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu) za tajnicu ove udruge. Ovakav ishod izbora novoga rukovodstva VetNEST-a daje Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu priliku da bude kreator novih oblika suradnje među članicama. Od te bi suradnje korist trebali imati nastavnici, znanstvenici i studenti Veterinarskoga fakulteta.



Novoizabrana predsjednica VetNEST-a zahvaljuje sudionicima Godišnje skupštine na jednoglasnoj podršci u izboru na novu funkciju

Novost u suradnji koju je novo rukovodstvo VetNEST-a najavilo je organiziranje skupa koji za sada ima radni naziv VetNEST Conference. On bi se trebao održati u jesen 2008. godine u Hrvatskoj. To će biti dodatna prilika za predstavljanje znanstvenih i stručnih dostignuća djelatnika i studenata članica VetNEST-a i prilika za susrete i razmjenu iskustava stručnjaka tih visokoškolskih ustanova. Vjeruje se da će bolje poznavanje pridonijeti novim idejama i otvaranju novih područja suradnje.

## Ostale međunarodne aktivnosti

U sklopu 1. međunarodnog simpozija „Divljač i ekologija“, Fakultet je 8. listopada 2005. godine posjetio prof. dr. Georg Antony Bubenik, Department of Integrative Biology, University of Guelph, Canada. Dr. Bubenik je održao uvodno predavanje i sudjelovao kao voditelj sekcije Game Breeding na simpoziju te je održao i predavanje za studente. Također je kao pozvani predavač na simpoziju te kao voditelj sekcije Game diseases sudjelovao prof. dr. Ian Kenneth Barker, Department of Pathobiology, Ontario Veterinary College, University of Guelph, Canada. Dogovorena je daljnja suradnja sa Zavodom za biologiju, patologiju i uzgoj divljači.

Kao gost predavač na Fakultetu je 3. studenoga 2005. godine boravio dr. Wolfgang Frohlich, viši asistent, Veterinärmedizinische Universität Wien, Austrija. Ovaj posjet predstavlja samo jedan u nizu

posjeta kolega s Klinike za unutarnje i zarazne bolesti Veterinarskoga sveučilišta u Beču, a u sklopu suradnje s našom Klinikom za unutarnje bolesti.

Janet M. Daly iz Animal Health Trust, Newmarket, Velika Britanija, boravila je na Fakultetu 11. studenoga 2005. godine radi dogovora o mogućoj suradnji.

Dana 25. studenoga 2005. godine na Fakultetu su boravili predstavnici Fakulteta veterinarske medicine Univerziteta u Sarajevu, prof. Almedina Zuko i prof. Adnan Jažić. Ovom prigodom dogovorena je suradnja dvaju fakulteta na TEMPUS projektu koji je bio predložen u prosincu iste godine.

U sklopu sporazuma Sveučilišta u Zagrebu sa Sveučilištem Athens, Georgia, USA, na Fakultetu je 23. siječnja 2006. godine boravio prof. dr. Rusty Brooks. Bio je to radni dogovor oko novih projekata u vezi sa Sveučilišnim centrom za održivi razvoj

Mrzlo polje na Žumberku koji se pokreće u suradnji sa Sveučilištem u Georgiji.

Ispred Međunarodnog centra za demokratsko upravljanje (Institut Carl Vinson za upravljanje) 16. ožujka 2006. godine na Fakultetu su boravili prof. dr. Rusty Brooks i dr. Lawrence Philips s obitelji. Na sastanku se raspravljalo o mogućnostima sudjelovanja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u radu na projektu Sveučilišta u Georgiji i Sveučilišta u Zagrebu vezanom uz razvoj Žumberka.

U okviru suradnje Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu i Hrvatske udruge za školovanje pasa vodiča i mobilitet (HUŠPVM) naš Fakultet 26. travnja 2006. godine posjetili su predstavnici International Guide Dog Federation, Judith Campbell i Noach Braun iz izraelskog Centra za pse vodiče slijepih. Predstavicima udruge predstavljena je suradnja koju Veterinarski fakultet ima s HUŠPVM. Predstavnici međunarodne udruge zanimali su se za sve oblike dosadašnje suradnje i mogućnosti kojima bi se ona mogla podići na viši nivo. Također su se zanimali za rad Veterinarskoga fakulteta, napose klinika te su posjetili Kliniku za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju i Kliniku za unutarnje bolesti Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. U konstruktivnom razgovoru kojem su prisustvovali i predstavnici HUŠPVM predloženi su novi oblici suradnje Hrvatske udruge za školovanje pasa vodiča i mobilitet i Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

Prof. dr. Andrej Bidovec s Veterinarska fakulteta Univerze v Ljubljani, je 26. travnja 2006. godine održao predavanje za studente diplomskog studija, obvezni predmet V. godine "Uzgoj i patologija divljači", na temu: "Bjesnoća i njena eradikacija primjenom peroralne vakcinacije u Sloveniji". Osim predavanja dogovorena je i daljnja stručna i znanstvena suradnja dva srodna zavoda, kao i mogućnosti specijalizacije nastavnog osoblja.

U okviru međusveučilišnog Sporazuma o suradnji između Sveučilišta u Zagrebu i Sveučilišta u Ljubljani doc. dr. Petra Zrimšek boravila je od 15. do 22. svibnja 2006. godine na Klinici za porodništvo i reprodukciju gdje je posjetila Laboratorij za asistiranu reprodukciju. Održana su dva sastanka

doc. dr. Petre Zrimšek s profesorima i istraživačima koji sudjeluju u radu na projektima o primjeni metoda asistirane reprodukcije u govedarstvu. Također se vodio razgovor o mogućnostima suradnje na bilateralnim projektima. Posjetila je Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom i Zavod za fiziologiju i radiobiologiju. Doc. dr. Petra Zrimšek održala je predavanje „Development and diagnostic evaluation of resazurin reduction assay for determination of boar semen quality“ u kojem je prikazala novu metodu brze ocjene kvalitete sperme nerastova.

Kao predstavnik Central European Science Journals, Fakultet je 6. lipnja 2006. godine posjetio Jacek Ciesielski iz Poljske. S prof. dr. sc. Josipom Madićem razgovarao je o mogućnosti internacionalizacije fakultetskog časopisa Veterinarski arhiv.

U sklopu suradnje s prof. dr. sc. Đurom Huberom na Fakultetu je 18. rujna 2006. godine boravila dr. Margje Voeten iz institucije Alertis – Fund for bear and nature conversation iz Nizozemske. Njezin posjet bio je vezan uz početak rada na projektu BBI-MATRA i potpisivanja "Memoranduma o razumijevanju".

Predsjednik Međunarodnog znanstvenog odbora skupa 1<sup>st</sup> European Dirofilaria Days, prof. dr. sc. Claudio Genchi boravio je 28. i 29. rujna 2006. godine na našem Fakultetu. Prof. C. Genchi sastao se s predsjednikom i članovima Organizacijskog odbora kako bi dogovorili detalje oko organizacije radionica koje će se održati u sklopu četverodnevno međunarodnog skupa.

*Prodekanica za međunarodnu suradnju*  
*Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski*

*Dekanica*  
*Prof. dr. sc. Ljiljana Pinter*

## CEEPUS – CENTRAL EUROPEAN EXCHANGE PROGRAMME FOR UNIVERSITY STUDENTS

### RAZMJENA STUDENATA I NASTAVNOG OSOBLJA U SKLOPU "CEEPUS" PROGRAMA I MREŽE VETERINARSKIH FAKULTETA "VETNEST"

U okviru veterinarskih fakulteta, članica "VetNEST" udruge razmjena studenata i nastavnog osoblja putem programa "CEEPUS" započela je u ljetnom semestru akademske godine 2001./2002. Programom se osmišljavaju boravci studenata na veterinarskim učilištima tijekom cijelog semestra, kao i boravci akademskog osoblja s ciljem boljeg međufakultetskog povezivanja.

Nažalost, u akademskoj godini 2005./2006. nismo uključeni u razmjene CEEPUS programa, naime predloženi projekt VetNEST-a nije odobren. Prošle godine nam je odobren novi projekt tako da

u sljedećoj akademskoj godini krećemo s novim ciklusom CEEPUS razmjena.

#### GOSTI NA FAKULTETU

Studenti:

1. Brno – Margareta Zatkova (01.10. – 31.10.2005.)
2. Brno - Stepanka Pecinovka (01.03. – 31.03.2006.)
3. Brno – Petra Viziova (01.03. – 31.03.2006.)

Studentice su boravile na Fakultetu u okviru razmjena izvan postojećih projekata („freemover“).

*Mr. sc. Igor Štoković*

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

Pregledom godišnjih aktivnosti Kluba prijatelja i bivših studenata Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu razvidan je značajno manji broj predavanja negoli prijašnjih godina. Ovakvo smanjenje aktivnosti velikim dijelom možemo pripisati pripremi i uvođenju nastave prema "Bolonjskoj deklaraciji", kao opsežnom i vrlo zahtjevnom procesu te svakako reorganizaciji koju prolazi naš Fakultet. Tako u ovome razdoblju bilježimo dva predavanja naših asistenata i jedno predavljanje 7. okvirnog programa Europske unije.

#### **Predavači i naslovi predavanja u KLUBU PRIJATELJA I BIVŠIH STUDENATA VETERINARSKOG FAKULTETA SVEUČILIŠTA U ZAGREBU u akademskoj godini 2005./2006.**

ŽELJKO GOTTSTEIN, dr. vet. med.: Influenca ptica: što mi možemo učiniti u obrani od... Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. 16. studenoga 2005.

Mr. sc. IGOR ŠTOKOVIĆ, dr. vet. med.: Elektroničko označavanje preživača. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. 23. studenoga 2005.

29. rujna 2006. godine u Velikoj predavaonici održana su predavanja u vezi s predstavljanjem 7. okvirnog programa.

Gost-predavač, LANA ŽUTELIJA BSc (Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, Uprava za međunarodnu suradnju, Odjel za europske integracije) održala je predavanje: Ususret 7. okvirnom programu (tematski prioritet hrana, poljoprivreda i biotehnologija).

Dr. sc. ŽELJKA CVRTILA, dipl. ing. kem.: Safety of traditional fermented sausages: Research on protective cultures and bacteriocins.

Mr. sc. IGOR ŠTOKOVIĆ, dr. vet. med.: Training and monitoring early career scientists from candidate, associated and Mediterranean Countries in a whole food chain approach to quality and safety.

*Dean Konjević, dr. vet. med.*

## **RADIONICA „Upravljanje projektnim ciklusom u europskim projektima“**

Na Fakultetu je 16. svibnja 2006. godine održana radionica pod nazivom: „Upravljanje projektnim ciklusom u europskim projektima“ pod vodstvom prof. dr. sc. Blaženke Divjak s Fakulteta organizacije i informatike u Varaždinu, Jezgra za međunarodne projekte. Prof. dr. sc. Blaženka Divjak je ekspert Europske komisije za evaluaciju Tempus projekata te voditeljica 4 međunarodna projekta kao i dvadesetak radionica iz područja prijavljivanja i vođenja projekata.

Cilj i sadržaj radionice bio je polaznicima radionice prikazati Hrvatskoj dostupne europske fondove za financiranje projekata u znanosti, razvoju i gospodarstvu. Da bi se ti fondovi iskoristili neophodno je dobro prirediti i uspješno voditi

projekt. Stoga je ova radionica dala potrebne informacije o dostupnim europskim programima i njihovim osobinama, ali i o vještini pisanja i upravljanja međunarodnim projektima u znanosti i razvoju. Radionica je dala pregled primjera projekata iz pojedinih programa (Tempus, FP6/7, Eureka, LIFE i dr.).

Sudionici radionice su radom u grupama, pod stručnim vodstvom i na konkretnim prijavama radili na osmišljavanju projektnih ideja. Radionici je prisustvovalo 14 sudionika, a rezultati uspješnosti radionice objavljeni su na web stranici Fakulteta.

*Prodekanica za međunarodnu suradnju  
Prof. dr. sc. Lidija Kozačinski*

# IZ RADA ZAVODA/KLINIKA

## ZAVOD ZA ANATOMIJU, HISTOLOGIJU I EMBRIOLOGIJU



Obnovljena sekcijaska dvorana

### Znanstvenoistraživački projekti

Arheozoološka istraživanja s lokaliteta Hrvatske. (0053999) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Krešimir Babić. Znanstveni novak: dr. sc. Tajana Trbojević Vukičević, dr. vet. med.

Histomorfološka istraživanja probavnog sustava morskih riba u intenzivnom uzgoju. (0053319) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Zvonimir Kozarić. Znanstveni novak: dr. sc. Snježana Kužir, dr. vet. med.

Morfometrijska istraživanja placente i organa životinja. (0053316) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Vesna Gjurčević Kantura.

Zdravstvene i ostale biološke osobitosti sisavaca u Jadranskom moru. (0053317) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić. Znanstveni novak: dr. sc. Martina Đuras Gomerčić.

Uzgoj kunića u obiteljskim gospodarstvima. (VIP) MPŠIVG RH. Voditelj: prof. dr. sc. Damir Mihelić.

Project: Adria-Safe (European Commission, Adriatic Cross Border INTERREG IIIA) Subproject: Adria-Watch (Cetaceous Foundation Onlus, Riccione, Italia. Glavni istraživač: Marco Affronte) i (Zavod

za anatomiju, histologiju i embriologiju Veterinarskog fakulteta u Zagrebu. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić).

Save the last Adriatic dolphins. Department of Anatomy, Histology and Embryology, Faculty of Veterinary Medicine, University of Zagreb (voditelj: prof. dr. sc. Hrvoje Gomerčić), Gesellschaft zur Rettung der Delphine, München (voditelj: prof. Ulrich Karlowski). Znanstveni novaci: dr. sc. Martina Đuras Gomerčić i mr. sc. Tomislav Gomerčić.

### Poglavlje u knjizi

KUŽIR, S., K. BABIĆ, Z. KOZARIĆ (2005): Životinjske kosti iz Vele spile na otoku Korčuli. U: Vela spila - Višeslojno pretpovijesno nalazište - Vela Luka, otok Korčula (B. Čečuk i D. Radić, urednici). Centar za kulturu Vela Luka, Vela Luka, str. 291-299.

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

FRECE, J., B. KOS, J. BEGANOVIĆ, S. VUKOVIĆ, J. ŠUŠKOVIĆ (2005): *In vivo* testing of functional

- properties of three selected probiotic strains. World J. Microbiol. Biotechnol. 21, 1401-1408.
- GOMERČIĆ, H., M. ĐURAS GOMERČIĆ, T. GOMERČIĆ, H. LUCIĆ, M. DALEBOUT, A. GALOV, D. ŠKRTIĆ, S. ČURKOVIĆ, S. VUKOVIĆ, Đ. HUBER (2006): Biological aspects of Cuvier's beaked whale (*Ziphius cavirostris*) recorded in Croatian waters of the Adriatic Sea. Eur. J. Wildl. Res. 52, 182-187.
- KOZARIĆ, Z., S. KUŽIR, Z. PETRINEC, E. GJURČEVIĆ, A. OPAČAK (2006): Histochemical distribution of digestive enzymes in intestine of goldline, *Sarpa salpa* L. 1758. J. Appl. Ichthyol. 22, 43-48.
- NEJEDLI, S., Z. KOZARIĆ, V. GJURČEVIĆ KANTURA, Z. PETRINEC, M. ZOBUNDŽIJA, G. ŠARUŠIĆ, V. SUŠIĆ (2006): Growth dynamics of white muscle fibres in relation to somatic growth of larvae of European sea bass (*Dicentrarchus labrax*, L.). Vet. Res. Commun. 30, 523-529.
- ŠEOL, B., M. ĐURAS GOMERČIĆ, T. NAGLIĆ, T. GOMERČIĆ, A. GALOV, H. GOMERČIĆ (2006): Isolation of *Clostridium tertium* from the striped dolphin (*Stenella coeruleoalba*) in the Adriatic Sea. J. Wildl. Dis. 42, 30-32.
- Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u ostalim sekundarnim publikacijama**
- BOTKA-PETRAK, K., S. VIDAČEK, T. PETRAK, H. MEDIĆ (2005): Influence of combined, continuous chilling on physical and chemical properties of white and red chicken muscle. Vet. arhiv 75, 415-422.
- ĐURAS GOMERČIĆ, M., T. GOMERČIĆ, Đ. HUBER, H. GOMERČIĆ (2005): Recent sightings of the monk seal in Croatian areas of the Adriatic. The Monachus Guardian 8 (2), 1-3.
- HRASTE, A., S. NEJEDLI, K. BOTKA-PETRAK (2005): Histomorfološke i neke fizikalno-kemijske osobitosti učinjene kože Afričkog noja (*Struthio Camelus* var. *domesticus*). Vet. stn. 36, 3-7.
- HRASTE, A., I. JURIL (2005): Suvremeni način uzgoja velikih papiga na farmi «Kokolo». Vet. stn. 36, 293-297.
- Domaći znanstveni skupovi**
- ĐURAS GOMERČIĆ, M., T. GOMERČIĆ, H. LUCIĆ, D. ŠKRTIĆ, S. ČURKOVIĆ, S. VUKOVIĆ, A. BABAČIĆ, H. GOMERČIĆ (2005): Osteometrijske značajke plavobijelog dupina (*Stenella coeruleoalba*) iz Nacionalnog parka "Krka". Knjiga sažetaka Simpozija Rijeka Krka i Nacionalni park "Krka": prirodna i kulturna baština, zaštita i održivi razvitak, Šibenik, str. 34.
- GOMERČIĆ, T., M. ĐURAS GOMERČIĆ, H. LUCIĆ, D. ŠKRTIĆ, S. ČURKOVIĆ, S. VUKOVIĆ, A. BABAČIĆ, H. GOMERČIĆ (2005): Prvi nalaz plavobijelog dupina (*Stenella coeruleoalba*) i trakavica iz roda Phyllobotrium i Monorygma u Nacionalnom parku "Krka". Knjiga sažetaka Simpozija Rijeka Krka i Nacionalni park "Krka": prirodna i kulturna baština, zaštita i održivi razvitak, Šibenik, str. 35.
- LUCIĆ, H., S. VUKOVIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, T. GOMERČIĆ, S. ČURKOVIĆ, D. ŠKRTIĆ, A. BABAČIĆ, H. GOMERČIĆ (2005): Aktivnost oksidativnih enzima sluznice žljezdanog dijela želuca i dvanaesnika plavobijelog dupina (*Stenella coeruleoalba*) iz Nacionalnog parka "Krka". Knjiga sažetaka Simpozija Rijeka Krka i Nacionalni park "Krka": prirodna i kulturna baština, zaštita i održivi razvitak, Šibenik, str. 35.
- DIVKOVIĆ, A., H. GOMERČIĆ, T. GOMERČIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, H. LUCIĆ, D. ŠKRTIĆ, S. ČURKOVIĆ, S. VUKOVIĆ (2006): Size of tail flukes of bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) from the Adriatic Sea. Proceedings of Abstracts of the 9<sup>th</sup> Croatian Biological Congress, Rovinj, str. 288-289.
- ĐURAS GOMERČIĆ, M., T. GOMERČIĆ, H. GOMERČIĆ, H. LUCIĆ, D. ŠKRTIĆ, S. ČURKOVIĆ, S. VUKOVIĆ (2006): Comparison of morphometrical characteristics of the bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) from the Adriatic Sea with species of the genus *Tursiops* from other seas. Proceedings of Abstracts of the 9<sup>th</sup> Croatian Biological Congress, Rovinj, str. 290-292.
- ĐURAS GOMERČIĆ, M., T. GOMERČIĆ, H. LUCIĆ, D. ŠKRTIĆ, S. ČURKOVIĆ, S. VUKOVIĆ, A. GALOV, H. GOMERČIĆ (2006): Risso's dolphin (*Grampus griseus*) in the area of Rijeka. Abstracts Natural History Researches of the Rijeka Region, Rijeka, str. 94.
- GALOV, A., G. LAUC, T. GOMERČIĆ, I. KOCIJAN, M. ĐURAS-GOMERČIĆ, I. BAŠIĆ, H. GOMERČIĆ (2006): Genetic diversity of bottlenose dolphin

- (*Tursiops truncatus*) from Croatian part of the Adriatic Sea revealed by microsatellite analysis. Proceedings of Abstracts of the 9<sup>th</sup> Croatian Biological Congress, Rovinj, str. 293-295.
- GOMERČIĆ, H., M. ĐURAS GOMERČIĆ, T. GOMERČIĆ, H. LUCIĆ, D. ŠKRTIĆ, S. ČURKOVIĆ, S. VUKOVIĆ, Đ. HUBER, V. GOMERČIĆ, J. BUBIĆ ŠPOLJAR (2006): Abundance and mortality of Risso's dolphins (*Grampus griseus*) in the last 15 years in the Croatian part of the Adriatic Sea. Proceedings of Abstracts of the 9<sup>th</sup> Croatian Biological Congress, Rovinj, str. 297-298.
- GOMERČIĆ, T., M. ĐURAS GOMERČIĆ, H. LUCIĆ, D. ŠKRTIĆ, S. ČURKOVIĆ, S. VUKOVIĆ, A. GALOV, H. GOMERČIĆ (2006): Fin whale (*Balaenoptera physalus*) calf stranded on the island Prvić near island Krk. Abstracts Natural History Researches of the Rijeka Region, Rijeka, str. 95.
- GOMERČIĆ, H., M. ĐURAS GOMERČIĆ, T. GOMERČIĆ, Đ. HUBER, V. GOMERČIĆ (2006): Mediterranean monk seal in the Northern Adriatic Sea? Abstracts Natural History Researches of the Rijeka Region, Rijeka, str. 96.
- GOMERČIĆ, T., Ž. GOTTSTEIN, I. SADARIĆ, J. SADARIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, A. GALOV, Đ. HUBER (2006): Control region of the mitochondrial DNA of Eurasian Lynx (*Lynx lynx*) from Croatia. Proceedings of Abstracts of the 9<sup>th</sup> Croatian Biological Congress, Rovinj, str. 217-219.
- GOMERČIĆ, T., J. BARIŠIĆ, M. VUĐAN, S. ČURKOVIĆ, G. GUŽVICA, M. ĐURAS GOMERČIĆ, D. PAVLOVIĆ, A. FRKOVIĆ, Đ. HUBER (2006): Age determination in Euroasian lynxes (*Lynx lynx*) in Croatia by counts of incremental lines in incisor teeth cementum. Proceedings of Abstracts of the 9<sup>th</sup> Croatian Biological Congress, Rovinj, str. 397-398.
- KOCIJAN, I., D. D. NENADIĆ, G. SUŠIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, A. GALOV, Z. TADIĆ, I. BAŠIĆ (2006.): Sex determination in griffon vultures (*Gyps fulvus*; Habbal, 1783) using polymerase chain reaction (PCR). Proceedings of Abstracts of the 9<sup>th</sup> Croatian Biological Congress, Rovinj, Croatia, supplement.
- KOVAČIĆ, I., H. GOMERČIĆ, T. GOMERČIĆ, H. LUCIĆ (2006): Fish and cephalopods in the diet of bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*, Montague 1821) in Istra and Kvarner waters. Abstracts Natural History Researches of the Rijeka Region, Rijeka, str. 93.
- KOVAČIĆ, I., T. GOMERČIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, H. LUCIĆ, H. GOMERČIĆ (2006): Stomach contents of the Cuvier's beaked whale (*Ziphius cavirostris*) from the Adriatic Sea. Proceedings of Abstracts of the 9<sup>th</sup> Croatian Biological Congress, Rovinj, str. 302-303.
- LUCIĆ, H., S. VUKOVIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, T. GOMERČIĆ, S. ČURKOVIĆ, D. ŠKRTIĆ, H. GOMERČIĆ (2006): Microscopical structure and activity of the oxidative enzymes in the kidney of the bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) and striped dolphin (*Stenella coeruleoalba*) from the north part of the Adriatic Sea. Abstracts Natural History Researches of the Rijeka Region, Rijeka, str. 96-97.
- LUCIĆ, H., S. VUKOVIĆ, H. GOMERČIĆ, M. ĐURAS-GOMERČIĆ, T. GOMERČIĆ, S. ČURKOVIĆ, D. ŠKRTIĆ (2006): Age and gender related differences of the bone mineral density of the humerus and antebrachial bones of the bottlenosed dolphin (*Tursiops truncatus*) from the Adriatic Sea. Proceedings of Abstracts of the 9<sup>th</sup> Croatian Biological Congress, Rovinj, str. 308-310.
- NIKOLIĆ, N., A. GALOV, T. GOMERČIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, H. GOMERČIĆ (2006): Mitochondrial DNA control region of bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) from northern Adriatic Sea. Abstracts Natural History Researches of the Rijeka Region, Rijeka, str. 97-98.
- NIKOLIĆ, N., A. GALOV, T. GOMERČIĆ, M. ĐURAS-GOMERČIĆ, I. KOCIJAN, I. BAŠIĆ, H. GOMERČIĆ (2006): Diversity of mitochondrial DNA control region of striped dolphin (*Stenella coeruleoalba*) from the Croatian part of the Adriatic Sea - a preliminary research. Proceedings of Abstracts of the 9<sup>th</sup> Croatian Biological Congress, Rovinj, str. 313-315.
- PAĐEN, L., M. MAURIĆ, T. GOMERČIĆ, Ž. GOTTSTEIN, M. ĐURAS GOMERČIĆ, A. GALOV, J. KUSAK, Đ. HUBER (2006): Genetic difference between wolf and dog comparing the control region of the mitochondrial DNA. Proceedings of Abstracts of the 9<sup>th</sup> Croatian Biological Congress, Rovinj, str. 230-232.
- PAVLOVIĆ, D., T. GOMERČIĆ, G. GUŽVICA, Đ. HUBER, J. KUSAK, S. ČURKOVIĆ (2006): Age

and sex structure of wolves in Croatia. Proceedings of Abstracts of the 9<sup>th</sup> Croatian Biological Congress, Rovinj, str. 403-404.

TRBOJEVIĆ VUKIČEVIĆ, T., I. PAVIŠIĆ, D. MIHELIC, K. BABIĆ (2005): Analiza životinjskih koštanih ostataka arheološkog lokaliteta Bojačno s iskopavanja 1992. godine. Zbornik radova međunarodnog simpozija Autentičnost i memorijalna mjesta: problemi, potencijali, izazovi, Kumrovec, str. 294-301.

### Međunarodni znanstveni skupovi

BOTKA-PETRAK, K., A. HRASTE, T. PETRAK (2006): Effect of castration on appearance of giant fibres in red and white muscles of pheasant. Abstracts book XII European Poultry Conference, Verona, Italy. World's Poultry Science Journal 62 (suppl.), 249.

KONJEVIĆ, D., R. SABOČANEC, M. REIFINGER, I. BATA, H. LUCIĆ, B. HABRUN (2006): Excessive biliary hyperplasia in a female green iguana (*Iguana iguana*). Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Infectious and Parasitic Diseases of Animals, Košice, Slovakia, str. 266-268.

KRVAVICA, M., S. VIDAČEK, H. MEDIĆ, K. BOTKA PETRAK, T. PETRAK (2006): Chemical characteristics of desalted and non-desalted Istrian dry-cured hams. Abstracts book 52<sup>nd</sup> International Congress of Meat Science and Technology, Dublin, Ireland, str. 469.

TRBOJEVIĆ VUKIČEVIĆ, T., T. TUŠEK, K. BABIĆ, V. GJURČEVIĆ KANTURA (2005): Review of the archaeozoological researches of the red deer (*Cervus elaphus* L.) from Croatian archaeological sites. Book of Abstracts 1<sup>st</sup> International Symposium Game and Ecology, Brijuni, str. 52.

TRBOJEVIĆ VUKIČEVIĆ, T., S. KUŽIR, K. BABIĆ (2006): The dietary contribution of cattle at the Eneolithic site of Vučedol (Croatia). Abstract book of 12<sup>th</sup> Annual Meeting of European Association of Archaeologists, Krakow, Poland, str. 159.

### Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima

1<sup>st</sup> International Symposium Game and Ecology, Brijuni, 2005. (T. Trbojević Vukičević)

XII<sup>th</sup> Annual Meeting of the European Association of the Archaeologists (EAA), Krakow, Poland, 2006. (T. Trbojević Vukičević)

Deveti hrvatski biološki kongres, Rovinj, 2006. (H. Gomerčić, D. Škrtić, S. Vuković, H. Lucić)

### Magisteriji i doktorati

ĐURAS GOMERČIĆ, M. (2006): Rast, spolni dimorfizam i morfometrijske značajke dobrog dupina (*Tursiops truncatus* Mantagu 1821) iz Jadranskog mora. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

KUŽIR, S. (2006): Utjecaj načina uzimanja hrane na morfofunkcionalna svojstva kostiju čeljusnog luka slatkovodnih riba. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

LUCIĆ, H. (2006): Dobne i spolne razlike u mineralnoj gustoći nadlaktične kosti i podlaktičnih kostiju dobrog dupina (*Tursiops truncatus*) i plavobijelog dupina (*Stenella coeruleoalba*) iz Jadranskog mora. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

TRBOJEVIĆ VUKIČEVIĆ, T. (2006): Arheozoološko i tafonomsko istraživanje eneolitičkog goveda Vučedola. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

### Ostale aktivnosti

U Laboratoriju za molekularnu biologiju i genomiku u suradnji sa Zavodom za parazitologiju Veterinarskog fakulteta provode se sljedeća istraživanja:

- dokazivanje *Babesia* spp. iz krvi i tkiva.
- razlikovanje vrsta *Trichinella* spp. – Multiplex – PCR-om.
- razlikovanje mikrofilarija pasa PCR-om.
- dokazivanje i razlikovanje PCR-om i nested – PCR-om parazita *Leishmania infantum* i ostalih vrsta iz *Leishmania* donovani kompleksa.
- razlikovanje vrsta *Giardia duodenalis* PCR-om i RFLP-om.
- dokazivanje parazita *Toxoplasma gondii* iz tkiva nested – PCR-om i razlikovanje sojeva RFLP-om.
- razlikovanje različitih vrsta oblića LRP-om.
- dokazivanje G1 izolata trakavice *Echinococcus granulosus* PCR-om.
- dokazivanje praživotinje *Neospora caninum* iz tkiva nested – PCR-om.
- *Cryptosporidium* spp. dokazivanje uzročnika i razlikovanje vrsta RFLP-om.



U okviru Zavoda za anatomiju, histologiju i embriologiju provodi se:

- Analiza mt-DNA pasa u sudske svrhe.
- Primjena molekularne biologije u veterinarskoj medicini u okviru postojećih projekata.

JANŽEK, A., T. IVANIŠEVIĆ (2006): Filogenetska analiza kitova (Cetacea) iz Jadranskoga mora usporedbom kontrolnih regija mitohondrijske DNA. Studentski znanstveni rad. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Mentori: T. Gomerčić, M. Đuras Gomerčić. Nagrađeno nagradom Rektora.

PAĐEN, L., M. MAURIĆ (2006): Genetska razlika između vuka i psa usporedbom kontrolnih regija mitohondrijske DNA. Studentski znanstveni rad. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Mentori: T. Gomerčić, Ž. Gottstein, M. Đuras Gomerčić.

SADARIĆ, I., J. SADARIĆ (2006:) Kontrolna regija mitohondrijske DNA euroazijskog risa (*Lynx lynx*) iz Hrvatske. Studentski znanstveni rad. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Mentori: T. Gomerčić, M. Đuras Gomerčić. Nagrađeno nagradom Rektora.

## ZAVOD ZA BIOLOGIJU

### Znanstvenoistraživački projekti

Vrane u urbanoj sredini. Republika Hrvatska, Grad Zagreb, Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo. Voditelj: doc. dr. sc. Ksenija Vlahović

Live oral non-GMO vaccines for prevention of oedema disease and postweaning diarrhoea of weaned pigs. Collaborative research project: Department of Biology, The Faculty of Veterinary Medicine, University of Zagreb, Croatia. Voditelj: prof. dr. sc. Ivica Valpotić. Nositelj projekta: Veterinary Medical Institute of Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Hungary (Dr. Bela Nagy).

Kolidijareja prasadi: mukozna imunost i oralna imunizacija. (053305) MZOŠ RH. Voditelj: prof. dr. sc. Ivica Valpotić.

Improving coexistence of large carnivores and agriculture in S. Europe – COEX (LIFE project). Nositelj projekta: Institute for Applied Ecology, Rome, Italy. Institucija partner: Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Glavni istraživač dijela projekta na Veterinarskom fakultetu: prof. dr. sc. Đuro Huber.

Building capacity to meet the challenges of multi-level democracy: the case of conserving species with transboundary populations. Nositelj projekta: Norwegian Institute for Nature Research (NINA), Trondheim, Norway (voditelj projekta: dr. John Linnell). Institucija partner: Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Glavni istraživač dijela projekta na Veterinarskom fakultetu: prof. dr. sc. Đuro Huber.

Gaining and maintaining public acceptance of brown bear in Croatia – BBI MATRA project. Nositelj projekta: ALERTIS - fund for bear and nature conservation, Rhenen, The Netherlands (voditelj projekta: dr. Margje Voeten). Institucija partner: Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Glavni istraživač na Veterinarskom fakultetu: prof. dr. sc. Đuro Huber.

Transboundary cooperation in management, conservation and research of the Dinaric lynx population. - INTERREG IIIA project. Neighbourhood Programme Slovenia – Hungary - Croatia 2004-2006. Glavni istraživač dijela projekta na Veterinarskom fakultetu: prof. dr. sc. Đuro Huber.

Ugovor o izradi genetske analize hrvatske populacije medvjeda smeđeg. MPŠiVG RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Đuro Huber.

Monitoring propusnosti prijelaza za životinje na autocesti Zagreb – Split. Hrvatske autoceste d.o.o. Voditelji: prof. dr. sc. Đuro Huber i doc. dr. sc. Josip Kusak.

Ugovor o sufinanciranju nastavka projektnih aktivnosti na provedbi Plana upravljanja vukom u Hrvatskoj. Državni zavod za zaštitu prirode RH. Voditelji: prof. dr. sc. Đuro Huber i doc. dr. sc. Josip Kusak.

Ugovor o sufinanciranju nastavka projektnih aktivnosti na provedbi Plana upravljanja risom u Hrvatskoj. Državni zavod za zaštitu prirode RH. Voditelji: prof. dr. sc. Đuro Huber, doc. dr. sc. Josip Kusak i mr. sc. Tomislav Gomerčić.

Istraživanje recentnih i fosilnih velikih zvijeri u Hrvatskoj. (0053303) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Đuro Huber. Znanstveni novak: Tomislav Gomerčić, dr. vet. med.

### Interna skripta

VALPOTIĆ, I., M. POPOVIĆ, K. VLAHOVIĆ, T. GOMERČIĆ (2006): Priručnik: Priprema za vježbe iz molekularne biologije i genomike. Zavod za biologiju, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

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

BOŽIĆ, F., G. LACKOVIĆ, A. KOVŠCA-JANJATOVIĆ, O. SMOLEC, I. VALPOTIĆ (2006): Levamisol synergizes experimental F4ac+ *E. coli* oral vaccine in stimulating ileal Peyer's patch T cells in weaned pigs. *J. Vet. Pharmacol. Therap.* 29, 199-204.

GOMERČIĆ, H., M. ĐURAS GOMERČIĆ, T. GOMERČIĆ, H. LUCIĆ, M. DALEBOUT, A. GALOV, D. ŠKRTIĆ, S. ČURKOVIĆ, S. VUKOVIĆ, Đ. HUBER (2006): Biological aspect of Cuvier's beaked whale (*Ziphius cavirostris*) recorded in the Croatian part of the Adriatic Sea. *Eur. J. Wildl. Res.* 52, 182–187.

GRAČNER, D., LJ. BEDRICA, S. ČURIĆ, M. TORTI, G. GREGURIĆ GRAČNER, I. HARAPIN, D. ŽUBČIĆ, M. SAMARDŽIJA, V. KUTIČIĆ (2006): Malignes melanom beim Hund - Ein Fallbericht. *Tierärztl. Umschau* 61, 407-412.

KACZENSKY, P., Đ. HUBER, F. KNAER, H. ROTH, A. WAGNER, J. KUSAK (2005): Activity patterns of brown bears (*Ursus arctos*) in Slovenia and Croatia. *J. Zool.* 269, 474-485.

KUSAK, J., R. BARIĆ RAFAJ, Z. ŽVORC, Đ. HUBER, J. FORŠEK, LJ. BEDRICA, V. MRLJAK (2005): Effects of sex, age, body mass and capturing method on hematologic values of brown bears in Croatia. *J. Wildl. Dis.* 41, 843-847.

PAVIČIĆ, Ž., T. BALENOVIĆ, M. BALENOVIĆ, M. POPOVIĆ, K. VLAHOVIĆ, H. VALPOTIĆ (2005): Einfluss der Haltungsart und des Mikroklimas im Abferkelstall auf die Häufigkeit der Lageveränderungen der Muttersau und auf die Ferkelversute durch Erdrucken. *Tierärztl. Umschau* 61, 68-76.

POTOČNJAK, D., Ž. PAVIČIĆ, H. VALPOTIĆ, M. POPOVIĆ, N. VIJTIUK, K. VLAHOVIĆ, V. MRLJAK, R. BARIĆ-RAFAJ, V. MATIJATKO, T. KARADOLE (2006): Reproductive performances of highly pregnant gilts treated with Baypamun® before farrowing. *Acta Vet. Brno* 75, 373-377.

REŠIDBEGOVIĆ, E., A. KAVAZOVIĆ, A. KUSTURA, T. GOLETIĆ, K. VLAHOVIĆ, A. DOVČ (2006): The prevalence of avian chlamydiosis (*Chlamydochlamydia psittaci*) in Bosna i Hercegovina. *Acta Vet. (Beograd)* 56, 5-6.

ŠEOL, B., M. ĐURAS GOMERČIĆ, T. NAGLIĆ, T. GOMERČIĆ, A. GALOV, H. GOMERČIĆ (2006): Isolation of *Clostridium tertium* from the Striped Dolphin (*Stenella coeruleoalba*) in the Adriatic Sea. *J. Wildl. Dis.* 42, 30-32.

VIJTIUK, N., L. ŠVER, G. LACKOVIĆ, M. POPOVIĆ, F. BOŽIĆ, I. VALPOTIĆ (2006): Intestinal immune response of weaned pigs experimentally vaccinated with F4ac+ non-enterotoxigenic strains of *E. coli*. *Acta Vet. Brno* 74, 595-601.

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

ĐURAS GOMERČIĆ, M., T. GOMERČIĆ, Đ. HUBER, H. GOMERČIĆ (2005): Recent sightings of the monk seal in Croatian areas of the Adriatic. *The Monachus Guardian* 8 (2), 1-3.

PAVLAK, M., J. JERČIĆ, K. VLAHOVIĆ, M. RADAČIĆ (2005): Liječenje tumora hipertermijom i njezina primjena u veterinarskoj medicini. *Vet. stn.* 36, 75-84.

POPOVIĆ, M., M. KARDUM, H. VALPOTIĆ, Ž. PAVIČIĆ, N. VUJICA, I. POPOVIĆ (2006): Citometrijska analiza dobno ovisnih imunohematoloških pokazatelja u perifernoj krvi nekih domaćih sisavaca. *Vet. stn.* 36, 263-268.

### Domaći znanstveni skupovi

DIVOKVIĆ, A., H. GOMERČIĆ, T. GOMERČIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, H. LUCIĆ, D. ŠKRTIĆ, S. ČURKOVIĆ, S. VUKOVIĆ (2006): Veličina repne peraje dobrih dupina (*Tursiops truncatus*) iz Jadranskog mora. Zbornik sažetaka devetog hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, str. 288-289.

ĐURAS GOMERČIĆ, M., T. GOMERČIĆ, H. GOMERČIĆ, H. LUCIĆ, D. ŠKRTIĆ, S. ČURKOVIĆ, S. VUKOVIĆ (2006): Usporedba morfometrijskih

- značajki dobrog dupina (*Tursiops truncatus*) iz Jadranskoga mora i dupina iz roda *Tursiops* iz drugih svjetskih mora. Zbornik sažetaka devetog hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, str. 290-292.
- ĐURAS GOMERČIĆ, M., T. GOMERČIĆ, H. LUCIĆ, D. ŠKRTIĆ, S. ČURKOVIĆ, S. VUKOVIĆ, A. GALOV, H. GOMERČIĆ (2006): Glavati dupin (*Grampus griseus*) u riječkom akvatoriju. Knjiga sažetaka 2. znanstveni skup - Prirodoslovna istraživanja riječkog područja, Rijeka, str. 94.
- GALOV, A., G. LAUC, T. GOMERČIĆ, I. KOCIJAN, M. ĐURAS-GOMERČIĆ, I. BAŠIĆ, H. GOMERČIĆ (2006): Genetička raznolikost dobrog dupina (*Tursiops truncatus*) iz hrvatskog dijela Jadranskog mora mjerena analizom mikrosatelitskih lokusa. Zbornik sažetaka devetog hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, str. 293-295.
- GOMERČIĆ, H., M. ĐURAS GOMERČIĆ, T. GOMERČIĆ, Đ. HUBER, V. GOMERČIĆ (2006): Sredozemna medvjedica se ponovno pojavila u sjevernom Jadranu? Knjiga sažetaka 2. znanstveni skup - Prirodoslovna istraživanja riječkog područja, Rijeka, str. 96.
- GOMERČIĆ, H., M. ĐURAS GOMERČIĆ, T. GOMERČIĆ, H. LUCIĆ, D. ŠKRTIĆ, S. ČURKOVIĆ, S. VUKOVIĆ, Đ. HUBER, V. GOMERČIĆ, J. BUBIĆ ŠPOLJAR (2006): Pojava i stradanja glavatih dupina (*Grampus griseus*) u posljednjih 15 godina u hrvatskom dijelu Jadrana. Zbornik sažetaka devetog hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, str. 297-298.
- GOMERČIĆ, T., J. BARIŠIĆ, M. VUĐAN, S. ČURKOVIĆ, G. GUŽVICA, M. ĐURAS GOMERČIĆ, D. PAVLOVIĆ, A. FRKOVIĆ, Đ. HUBER (2006): Određivanje dobi euroazijskih risova (*Lynx lynx*) u Hrvatskoj prema slojevima zubnog cementa sjekutića. Zbornik sažetaka devetog hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, str. 397-398.
- GOMERČIĆ, T., M. ĐURAS GOMERČIĆ, H. LUCIĆ, D. ŠKRTIĆ, S. ČURKOVIĆ, S. VUKOVIĆ, A. GALOV, H. GOMERČIĆ (2006): Mladunče velikog sjevernog kita (*Balaenoptera physalus*) nasukano na otoku Prviću pokraj Krka. Knjiga sažetaka 2. znanstveni skup - Prirodoslovna istraživanja riječkog područja, Rijeka, str. 95.
- GOMERČIĆ, T., Ž. GOTTSTEIN, I. SADARIĆ, J. SADARIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, A. GALOV, Đ. HUBER (2006.): Kontrolna regija mitohondrijske DNA euroazijskog risa (*Lynx lynx*) iz Hrvatske. Zbornik sažetaka devetog hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, str. 217-219.
- GRAČNER, D., LJ. BEDRICA, G. GRAČNER, I. HARAPIN, M. SAMARĐIJA, K. VLAHOVIĆ, D. ŽUBČIĆ, V. MRLJAK (2006): Haptoglobin-Major acute-phase protein in cattle. Proceedings 7<sup>th</sup> Middle European Buatric Congress, Radenci, Slovenija, str. 271-273.
- KOVAČIĆ, I., H. GOMERČIĆ, T. GOMERČIĆ, H. LUCIĆ (2005): Ribe i glavonošci u prehrani dobrog dupina (*Tursiops truncatus*, Montague 1821) u akvatoriju Istre i Kvarnera. Knjiga sažetaka 2. znanstveni skup - Prirodoslovna istraživanja riječkog područja, Rijeka, str. 93.
- KOVAČIĆ, I., T. GOMERČIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, H. LUCIĆ, H. GOMERČIĆ (2006): Sadržaj želuca krupnozubog dupina (*Ziphius cavirostris*) iz Jadranskog mora. Zbornik sažetaka devetog hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, str. 302-303.
- KOVŠCA, A., F. BOŽIĆ, N. VIJTIUK, G. LACKOVIĆ, I. VALPOTIĆ (2006): Modulacija svinjskih ilealnih M stanica živim oralnim vakcinama protiv kolidijareje i kolienterotoksemije odbijene prasadi. Rovinj, str. 247-248.
- LUCIĆ, H., S. VUKOVIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, T. GOMERČIĆ, S. ČURKOVIĆ, D. ŠKRTIĆ, H. GOMERČIĆ (2006): Mikroskopska građa i aktivnost oksidativnih enzima u bubregu dobrog dupina (*Tursiops truncatus*) i plavobijelog dupina (*Stenella coeruleoalba*) iz sjevernog dijela Jadranskog mora. Knjiga sažetaka 2. znanstveni skup - Prirodoslovna istraživanja riječkog područja, Rijeka, str. 96-97.
- LUCIĆ, H., S. VUKOVIĆ, H. GOMERČIĆ, M. ĐURAS-GOMERČIĆ, T. GOMERČIĆ, S. ČURKOVIĆ, D. ŠKRTIĆ (2006): Dobne i spolne razlike u mineralnoj gustoći nadlaktične kosti i podlaktičnih kostiju dobrog dupina (*Tursiops truncatus*) iz Jadranskog mora. Zbornik sažetaka devetog hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, str. 308-310.

- NIKOLIĆ, N., A. GALOV, T. GOMERČIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, I. KOCIJAN, J. BAŠIĆ, H. GOMERČIĆ (2006): Raznolikost kontrolne regije mitohondrijske DNA plavobijelog dupina (*Stenella coeruleoalba*) iz hrvatskog dijela Jadranskog mora - preliminarno istraživanje. Zbornik sažetaka devetog hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, str. 313-315.
- NIKOLIĆ, N., A. GALOV, T. GOMERČIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, H. GOMERČIĆ (2006): Kontrolna regija mitohondrijske DNA dobrih dupina (*Tursiops truncatus*) iz sjevernog Jadrana. Knjiga sažetaka 2. znanstveni skup - Prirodoslovna istraživanja riječkog područja, Rijeka, str. 97-98.
- PAĐEN, L., M. MAURIĆ, T. GOMERČIĆ, Ž. GOTTSTEIN, M. ĐURAS GOMERČIĆ, A. GALOV, J. KUSAK, Đ. HUBER (2006): Genetska razlika vuka i psa usporedbom kontrolnih regija mitohondrijske DNA. Zbornik sažetaka devetog hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, str. 230-232.
- PAVLAK, M., B. ŽINIĆ, J. JERČIĆ, K. VLAHOVIĆ, M. RADAČIĆ AUMILER, J. KAŠNAR-ŠAMPREC, R. STOJKOVIĆ, M. RADAČIĆ (2006): Antitumor activity N – sulfonylcytosine derivatives applied alone and in combination with hyperthermia on growth of mouse mamary carcinoma. *Annals of Oncology* 17 (Supplement 3), 41.
- PAVLAK, M., R. STOJKOVIĆ, M. RADAČIĆ AUMILER, J. KAŠNAR-ŠAMPREC, J. JERČIĆ, K. VLAHOVIĆ, B. ŠIMUNDIĆ, B. ŽINIĆ, M. RADAČIĆ (2005): Hyperthermia enhances antitumor efficacy of novel N – sulfonylcytosine derivatives. *Annual meeting 2004, Dugi otok*, str. 36.
- PAVLOVIĆ, D., T. GOMERČIĆ, G. GUŽVICA, Đ. HUBER, J. KUSAK, S. ČURKOVIĆ (2006): Dobna i spolna struktura vukova u Hrvatskoj. Zbornik sažetaka devetog hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, str. 403-404.
- VALPOTIĆ, I., D. KEZIĆ, H. VALPOTIĆ (2006): Mucosal immunity and immunomodulation in porcine enteric infections due to *E. coli* strains. Zbornik sažetaka devetog hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, str. 243-244.
- VIJTIUK, N., F. BOŽIĆ, M. POPOVIĆ, G. LACKOVIĆ, I. VALPOTIĆ (2006): Djelovanje Baypamun® N (BPNN) sa živim oralnim cjepivom protiv kolibaciloze u odbijene prasadi. Zbornik sažetaka devetog hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, str. 407-409.
- VLAHOVIĆ, K., A. DOVČ, P. LASTA (2005): Zoonotic aspect of animal chlamydiosis. *Book of Abstracts 1<sup>st</sup> International Symposium Game and Ecology*, Brijuni, str. 23.
- VLAHOVIĆ, K., E. PRUKNER RADOVČIĆ, M. PAVLAK, G. GREGURIĆ GRAČNER (2006): Zdravlje ptica, ljudi i okoliša. Zbornik sažetaka devetog hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, str. 407-409.
- VLAHOVIĆ, K., M. POPOVIĆ, R. RESANOVIĆ (2006): Socio-kulturno i zdravstveno značenje hranjenja gradskih golubova (*Columba livia* forma *domestica*) u gradu Zagrebu. Zbornik sažetaka devetog hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, str. 240-241.

#### **Znanstveno-stručni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem**

- BEDRICA, LJ., D. GRAČNER, I. HARAPIN, G. GREGURIĆ GRAČNER (2006): Važnost krvnih grupa u pasa. Zbornik radova VIII Savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja sa međunarodnim učešćem, Neum, BiH (CD izdanje).
- GRAČNER, D., LJ. BEDRICA, G. GREGURIĆ GRAČNER, I. HARAPIN, M. SAMARDŽIJA (2006): Akutnofazni odgovor u domaćih životinja. Zbornik radova VIII. savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja s međunarodnim učešćem, Neum, BiH (CD izdanje).

#### **Međunarodni znanstveni skupovi**

- CERGOLJ, M., D. GRAČNER, LJ. BEDRICA, M. SAMARDŽIJA, N. PRVANOVIĆ, J. GRIZELJ, G. GREGURIĆ GRAČNER (2006): Determination of Haptoglobin in blood and milk samples from cows with clinical and subclinical mastitis. *Proceedings of the 14 Congreso Internacional de la Federación Mediterránea de Sanidad y Producción de Rumiantes*, Lugo-Santiago de Compostela, España, str. 116
- DOVČ, A., K. VLAHOVIĆ, S. SUHADOLC, N. TOZON (2006): Seroprevalence of *Chlamydomphila felis* in cats with immunocompromised syndrome.

Diagnosis, Pathogenesis and Control of Animal Chlamydiosis. Proceedings of the fourth annual workshop of COST action 855 animal chlamydioses and zoonotic implications, Edinburgh, Scotland, str. 78.

HUBER, Đ., J. KUSAK (2006): First experiences with GPS/GSM radio-telemetry of brown bears in forested mountain habit in Croatia. 17<sup>th</sup> International Conference on Bear Research and Management, Kaurizawa, Japan, str. 54.

HUBER, Đ., J. KUSAK (2006): Green bridges and other transparency mitigation structures on highways in Croatia for large carnivores. Proceedings of the 1<sup>st</sup> European Congress on Conservation Biology, Eger, Hungary, str. 37.

MIHALJEVIĆ, Z., Z. LIPEJ, I. VALPOTIĆ, S. ĆURIĆ, N. BILANDŽIJA, M. LOJKIĆ, B. ŠOŠTARIĆ, M. BENIĆ (2006): Cellular immune response in pigs with naturally acquired postweaning multisystemic wasting syndrome. Proceedings of the 19<sup>th</sup> IPVS Congress, Copenhagen, Denmark, str. 78.

PAVLAK, M., B. ŽINIĆ, J. JERČIĆ, K. VLAHOVIĆ, M. RADAČIĆ-AUMILER, J. KAŠNER-ŠAMPREC, R. STOJKOVIĆ, M. RADAČIĆ (2006): Antitumor activity of N-sulfonylpyrimidine derivatives applied alone and in combination with hyperthermia on the growth of mouse mammary carcinoma. 4<sup>th</sup> International Simposium on Targeted Anticancer Therapies. Amsterdam, The Netherlands. Ann. Oncol. 17 (Suppl. 3), 218.

PAVLAK, M., J. JERČIĆ, B. ŽINIĆ, R. STOJKOVIĆ, M. RADAČIĆ-AUMILER, K. VLAHOVIĆ, M. RADAČIĆ (2005): Growth suppression of mouse mammary carcinoma by N-sulfonalpyrimidine derivatives and hyperthermia. AEK/AIO Cancer Congress. 13-16 March, Wuerzburg, Germany. Onkologie 28 (Suppl. 2) st. 45.

PAVLAK, M., J. JERČIĆ, K. VLAHOVIĆ, M. RADAČIĆ-AUMILER, B. ŽINIĆ, M. RADAČIĆ (2005): Efficacy of N-sulfonylpyrimidine derivatives and hyperthermia on the mouse tumour growth. Annals of Oncology. 16. (Suppl 3), 33.

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

17<sup>th</sup> International Conference on Bear Research and Management, Karurizava, Japan, 2006. (Đ. Huber)

19<sup>th</sup> IPVS Congress, Copenhagen, Denmark, 2006. (I. Valpotić)

1<sup>st</sup> European congress on conservation biology, Eger, Hungary, 2006. (Đ. Huber)

1<sup>st</sup> International Symposium Game and Ecology, Brijuni, (Đ. Huber, K. Vlahović)

2. znanstveni skup - Prirodoslovna istraživanja riječkog područja, Rijeka, 2006. (T. Gomerčić)

3<sup>rd</sup> Workshop (Diagnosis and pathogenesis of animal chlamydiosis). Sijena, Italija. (K. Vlahović)

4<sup>th</sup> International Simposium on Targeted Anticancer Therapies. Amsterdam, The Netherlands, 2006. (K. Vlahović)

7<sup>th</sup> Middle European Buatric Congress. Radenci, Slovenija. (K. Vlahović)

Deveti hrvatski biološki kongres, Zagreb, 2006. (I. Valpotić, T. Gomerčić, K. Vlahović, M. Popović.)

Fragmentation of habitats and lynx populations in Europe. Fischbach, Germany, 2006. (J. Kusak)

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

Dr. sc. Josip Kusak – izbor u docenta

Doc. dr. sc. Ksenija Vlahović – izbor u zvanje viši znanstveni suradnik

Doc. dr. sc. Maja Popović – izbor u zvanje viši znanstveni suradnik

### **Stručni skupovi i tečajevi**

Course: Distinguishing signs of predator on prey, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 3 dana. (J. Kusak, Đ. Huber)

### **Popularizacijski članak**

HUBER, Đ. (2006): La gestion de l'ours brun en Croatie. La gazette des grands predateurs 19, 24-27.

HUBER, Đ. (2006): Čvor Vučevica – omča za divlje životinje. Lovački vjesnik 115 (5), 39.

HUBER, Đ. (2006): Krivolov na zelenim mostovima. Lovački vjesnik 115 (6), 33.

KUSAK, J. (2006): Wolves and humans in Croatia - Two stories. Wolf Print 26.

### **Ostale aktivnosti**

HUBER, Đ., J. KUSAK (2005): Propusnost autoceste Zagreb - Split za životinje (ekspertiza), 241 str.

JANŽEK, A., T. IVANIŠEVIĆ (2006): Filogenetska analiza kitova (Cetacea) iz Jadranskoga mora usporedbom kontrolnih regija mitohondrijske DNA. Studentski znanstveni rad. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Mentori: T. Gomerčić, M. Đuras Gomerčić. Nagrađeno nagradom Rektora.

PAĐEN, L., M. MAURIĆ (2006): Genetska razlika između vuka i psa usporedbom kontrolnih regija mitohondrijske DNA. Studentski znanstveni rad. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Mentori: T. Gomerčić, Ž. Gottstein, M. Đuras Gomerčić.

RESANOVIĆ, R. (2006): Socio-kulturno i zdravstveno značenje hranjenja gradskih golubova (*Columba livia* forma domestica) u gradu Zagrebu. Studentski znanstveni rad. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Mentori: K. Vlahović, M. Popović. Nagrađeno nagradom Rektora.

SADARIĆ, I., J. SADARIĆ (2006:) Kontrolna regija mitohondrijske DNA euroazijskog risa (*Lynx lynx*) iz Hrvatske. Studentski znanstveni rad. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Mentori: T. Gomerčić, M. Đuras Gomerčić. Nagrađeno nagradom Rektora.

## ZAVOD ZA FIZIKU



Obnovljena predavaonica

### Znanstvenoistraživački projekti

Elektrospinska rezonancija u sustavima s paramagnetskim česticama. (0098038) MZOŠ RH. Voditelj: prof. dr. sc. Boris Rakvin.

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

KATUŠIN-RAŽEM, B., K. HAMITOUCHE, N. MALTAR-STRMEČKI, K. KOS, I. PUCIĆ, S. BRITVIĆ-BUDICIN, D. RAŽEM (2005): Radiation sterilization of ketoprofen. Radiation physics and chemistry. 73, 111-116.

MALTAR-STRMEČKI, N., B. RAKVIN (2005): Thermal stability of radiation-induced free radicals in gamma-irradiated L-alanine single crystals. Applied Radiation and Isotopes. 63, 375-380.

MALTAR-STRMEČKI, N., B. RAKVIN (2006): Evidence for disorder in L-alanine lattice detected by Pulsed-EPR spectroscopy at cryogenic temperatures. Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy. 63, 784-787.

RAKVIN, B., N. MALTAR-STRMEČKI (2005): Study of the first stable L-alanine paramagnetic center by 2D-HYSCORE spectroscopy: Detection of <sup>14</sup>N hyperfine and quadrupole splitting. Chemical Physics Letters. 415, 161-164.

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

MALTAR-STRMEČKI, N., S. JEŠIĆ, B. RAKVIN (2005): Identifikacija škampa (*Nephrops norvegicus*) konzerviranih ionizacijskim

zračenjem i provjera ispravnosti doze pomoću metode elektronske paramagnetske rezonancije. Meso. 6, 35-39.

### **Domaći znanstveni skupovi**

MALTAR-STRMEČKI, N., B. RAKVIN (2005): Istraživanje termičke stabilnosti stabilnog paramagnetskog radikala u L-alaninu. Veterinarska znanost i struka, Zagreb, str. 67.

### **Međunarodni znanstveni skupovi**

RAKVIN, B., N. MALTAR-STRMEČKI, K. NAKAGAWA (2006): Pulsed EPR study of low dose irradiation effects for L-alanine crystal irradiated with gamma-rays, Si and Ne ion beams. 6th European Federation of EPR Groups Meeting-Programme and Book of Abstracts, Madrid, Spain, str.33.

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

RAKVIN, B., N. MALTAR-STRMEČKI, K. NAKAGAWA (2006): Pulsed EPR study of low dose irradiation

effects for L-alanine crystal irradiated with gamma-rays, Si and Ne ion beams. 6th European Federation of EPR Groups Meeting-Programme and Book of Abstracts, Madrid, Spain, str.33. (B.Rakvin)

### **Magisteriji i doktorati**

MALTAR-STRMEČKI, N. (2005): Intermolekularna i intramolekularna dinamika u okolini stabilnih paramagnetskih centara u L-alaninu. Disertacija. Prirodoslovno matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Fizički odsjek, Zagreb.

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

Dr. sc. Nadica Maltar Strmečki – izbor u višeg asistenta

## **ZAVOD ZA FIZIOLOGIJU I RADIOBIOLOGIJU**



Laboratorij za molekularna istraživanja

### **Znanstvenoistraživački projekti**

Antioksidativni status domaćih životinja. (0053314) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Suzana Milinković-Tur

Integrirani uzgoj u akvakulturi. (IV-20-10/03) (VIP) MPŠVG RH. Voditelji: prof. dr. sc. Zvonko Stojević i prof. dr. sc. Zdravko Petrinec

Metaboličke promjene u peradi u stresnim stanjima. (0053310) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr.

sc. Zvonko Stojević. Znanstveni novak: Natalija Filipović, dr. vet. med.

Proizvodnja janjetine sa znakom ekološkog proizvoda Hrvatske. (TP02/0053-02). Tehnologijsko istraživačko-razvojni projekt kojeg financira MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Miljenko Šimpraga

Učinci malih doza ionizacijskog zračenja u pilića. (0053034) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Petar Kraljević

Uzgoj žaba izvan prirodnih uvjeta. (TP-01/0053-01) MZOŠ RH Tehnologijsko istraživačko-razvojni projekt. Voditelj: prof. dr. sc. Zvonko Stojević

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

RAUKAR, J., M. ŠIMPRAGA (2005): Haematological parameters in the blood of one day old ostriches. Israel Journal of Veterinary Medicine 60 (4), 112-116.

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

FILIPOVIĆ, N., Z. STOJEVIĆ, M. ZDELAR-TUK, V. KUŠEC (2006): Problematika koštane pregradnje u visokomliječnih krava; endokrinološka i biokemijska istraživanja. Program i sažeci radova XIII. međunarodnog savjetovanja Krmiva 2006. str. 88-89.

PIRŠLJIN, J., S. MILINKOVIĆ-TUR, B. BEER-LJUBIĆ, M. ZDELAR-TUK, Z. STOJEVIĆ (2006): Utjecaj dodavanja organskoga selena u hranu na antioksidativna svojstva i lipidsku peroksidaciju u krvi pilića tijekom tova i nakon gladovanja. Program i sažeci radova XIII. međunarodnog savjetovanja Krmiva 2006. str. 110.

ŠIMPRAGA, M., M. TIŠLJAR, Ž. GRABAREVIĆ, M. VILIĆ, P. KRALJEVIĆ (2006): Clinical picture, haematological parameters and pathomorphological findings in fattening chickens after application of lethal quantity of p-32. 31<sup>st</sup> Annual Meeting on Radiation Protection. Keszthely, Hungary pp. 3.

TUČEK, Z., Z. STOJEVIĆ, P. BOŽIĆ, J. DAUD, N. FILIPOVIĆ (2006): Koncentracije željeza, bakra i cinka u krvnoj plazmi krava holštajnske pasmine tijekom laktacije i suhostaja. Program i sažeci radova XIII međunarodnog savjetovanja Krmiva 2006. str. 118.

### **Međunarodni znanstveni skupovi**

BEER LJUBIĆ, B., S. MILINKOVIĆ-TUR, J. PIRŠLJIN, M. ZDELAR-TUK, N. FILIPOVIĆ (2006): Effect of organic selenium food supplementation and fasting on adipose tissue lipid concentrations and lipoprotein lipase activity in broiler chickens. World's Poultry Science Journal, XII European Poultry Conference, Book of Abstracts. Verona, Italy pp. 426-427.

MARTINKOVIĆ, F., A. MARINCULIĆ, R. BECK, P. DŽAJA, M. ŠIMPRAGA, K. MATANOVIĆ (2006): Prevalence of antibodies against *Neospora caninum* in free raising sheep herds in Croatia. 11<sup>th</sup> International Congress of Parasitology. 6<sup>th</sup> – 11<sup>th</sup> August, Glasgow, Scotland.

MILINKOVIĆ-TUR, S., J. PIRŠLJIN, B. BEER LJUBIĆ, N. POLJIČAK-MILAS, Z. STOJEVIĆ, N. FILIPOVIĆ (2006): Effect of organic selenium supplementation on age-related antioxidant enzymes activities and on lipid peroxidation in heart muscle of broiler chickens. World's Poultry Science Journal, XII European Poultry Conference, Book of Abstracts. Verona, Italy pp. 511.

MILINKOVIĆ-TUR, S., J. PIRŠLJIN, B. BEER LJUBIĆ, N. POLJIČAK-MILAS, Z. STOJEVIĆ, N. FILIPOVIĆ, L. KOZAČINSKI (2006): Effect of organic selenium (Sel-Plex<sup>®</sup>) supplementation and a 48 h fast post-fattening on antioxidant enzymes activity and lipid peroxidation in thigh and breast muscle of broiler chickens. Nutritional Biotechnology in the Feed and Food Industries, Proceedings of Alltech's 22nd Annual Symposium. Lexington, KY, USA: Alltech Inc. pp. 6.

PIRŠLJIN, J., S. MILINKOVIĆ-TUR, B. BEER LJUBIĆ, M. ZDELAR-TUK, N. POLJIČAK-MILAS (2006): Influence of organic selenium (Sel-Plex<sup>®</sup>) supplementation on age-related changes in antioxidant system of thigh muscle of broiler chickens. Nutritional Biotechnology in the Feed and Food Industries, Proceedings of Alltech's 22nd Annual Symposium. Lexington, KY, USA: Alltech Inc. pp. 7.

PIRŠLJIN, J., S. MILINKOVIĆ-TUR, B. BEER LJUBIĆ, M. ZDELAR-TUK, Z. STOJEVIĆ (2006): Influence of organic selenium food supplements and fasting on oxidative damage in different tissues of broiler chickens. World's Poultry Science Journal, XII



European Poultry Conference, Book of Abstract, Verona, Italy pp. 432-432.

ŠIMPRAGA, M., M. TIŠLJAR, Ž. GRABAREVIĆ, M. VILIĆ, P. KRALJEVIĆ (2006): Clinical picture, haematological parameters and pathomorphological findings in fattening chickens after application of lethal quantity of P-32. 31<sup>st</sup> Annual Meeting on Radiation Protection. Keszthely, Hungary pp. 3.

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

XII European Poultry Conference. Verona, Italy, 2006. (S. Milinković-Tur, J. Piršljlin, B. Beer-Ljubić)

XIII međunarodno savjetovanje Krmiva 2006, Opatija (J. Piršljlin, N. Filipović, Z. Stojević)

31<sup>st</sup> Annual Meeting on Radiation Protection. Keszthely, Hungary pp. 3., 2006. (M. Šimpraga)

### **Studijski boravci i znanstveno usavršavanje**

ENDO-Vet 2006, 8<sup>th</sup> Budapest Workshop on Clinical Endocrinology: Endocrine Aspects in Management of Reproduction in Ruminants", Budapest, 8 dana, 2006. (J. Piršljlin)

Institut za fiziologiju, farmakologiju in toksikologiju, Veterinarska fakulteta, Univerza v Ljubljani: Endokrinologija u domaćih životinja, metode određivanja koncentracije hormona, 3 mjeseca, 2005. (N. Filipović)

Institut Ruđer Bošković, Zagreb: DNA i RNA tečaj – Metodološki tečajevi u biologiji i medicini, 5 dana, 2006. (N. Filipović)

### **Magisteriji i doktorati**

DAUD, J. (2006): Biokemijski krvni pokazatelji energetskog statusa krava holštajnske pasmine. Znanstveni magistarski rad. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

TUČEK, Z. (2005): Koncentracije željeza, bakra i cinka u krvnoj plazmi krava holštajnske pasmine tijekom laktacije i suhostaja. Znanstveni magistarski rad. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

### **Značajnije promjene u zavodu**

Uspostavljen laboratorij za molekularna istraživanja, s kompletnom opremom.

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

Doc. dr. sc. Suzana Milinković-Tur – izbor u izvanrednoga profesora

Prof. dr. sc. Zvonko Stojević – izbor u redovitoga profesora

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

BEKIĆ, I., M. ŠIMPRAGA (2006): Osjetila mačaka. Hrvat. vet. vjesn. 29 (1), 35-39.

BEKIĆ, I., M. ŠIMPRAGA (2006): Osjetila mačaka. II. Osjetilo ravnoteže; osjetilo opipa. Hrvat. vet. vjesn. 29 (2), 149-152.

### **Stručni skupovi i tečajevi**

Alltech. Organski selen u hranidbi životinja, redefiniranje opskrbe selenom, Zagreb, 1 dan, 2005. (S. Milinković-Tur, J. Piršljlin, B. Beer-Ljubić)

Alltech. Future of Growth Promotion, Zagreb, 1 dan, 2006. (S. Milinković-Tur, J. Piršljlin, B. Beer-Ljubić)

Alltech. Delivering the Selenium Promise, Verona, Italija, 1 dan, 2006. (S. Milinković-Tur, J. Piršljlin, B. Beer-Ljubić)

Forum za slobodu odgoja. Aktivno učenje i kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi, Zagreb, 8 dana, 2006. (J. Piršljlin)

Sveučilište u Zagrebu, FOI, Jezgra za međunarodne projekte. Prijavljivane projekata u 7. okvirnom programu 2007-2013, Zagreb, 1 dan, 2006. (S. Milinković-Tur)

### **Studija**

ŠIMPRAGA, M., B. MIOČ, M. GUGIĆ, M. JELIĆ (2006): Centar za stočarstvo krša. Zagreb, Knin

### **Popularizacijski članak**

ŠIMPRAGA, M. (2005): Kuda ide veterinarska struka? Hrvat. vet. vjesn. 28 (4), 169-170.

### **Ostale aktivnosti**

ŠIMPRAGA, M. (2006): Zamjenik predsjednika Stručnog vijeća Centra za krš, Gospić; koordinator Centra za stočarstvo krša Veleučilišta «Marko Marulić» u Kninu; potpredsjednik Velikog vijeća Sindikata znanosti i visokog obrazovanja, za područje visokog obrazovanja; predsjednik Upravnog vijeća Sindikata znanosti i visokog

obrazovanja; pročelnik Odjela za temeljne prirodne i pretkliničke znanosti, Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet; predsjednik Odjela za inovacijsko tehnologijski razvoj Hrvatskog veterinarskog društva 1983.; predsjednik programskog odbora serije predavanja, kolokvija i radionica «Inovacije i nove tehnologije – poticaj gospodarskog razvoja Hrvatske»; član međunarodnog organizacijskog, lokalnog organizacijskog i znanstveno-stručnog odbora XIII<sup>th</sup> European FECAVA Congress, Cavtat/Dubrovnik 2007.

### Priznanja

ŠIMPRAGA, M., K. SINKOVIĆ (2005): Diploma za visoku razinu inovacija iz područja medicine, za projekt «Eko janje». 22. međunarodni sjeveroadrijski sajam - 7. izložba inovacija iz medicine i ekologije. Rijeka.

ŠIMPRAGA, M., K. SINKOVIĆ (2006): Projekt «Eko janje» među 20 najuspješnijih tehnologijski projekata koje je MZOŠ RH financiralo od 2001. do 2006. godine. Predstavljanje Hrvatskog inovacijskog sustava, Zagreb.

### Pozvana predavanja

MILINKOVIĆ-TUR, S.: Učinci dodavanja organskoga selena u tovu pilića. Alltech- Organski selen u hranidbi životinja. Redefiniranje opskrbe selenom. Zagreb, Hrvatska, 03. studeni 2005. – pozvano predavanje.

### Studentski rad

FILIPOVIĆ, I. (2006): Krvna slika creske ovce. Studentski rad – nagrada dekana Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (mentor: M. Šimpraga).

## ZAVOD ZA KEMIJU I BIOKEMIJU



Digestor

### Znanstvenoistraživački projekti

Dizajn i sinteza lijekova protiv infektivnih bolesti. (0053398) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Miroslav Bajić. Znanstveni novak: Ivana Stolić, dipl. ing.

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

KOŽUL, M., I. STOLIĆ, B. ŽINIĆ, M. BAJIĆ (2005): Synthesis of Bisbenzamidine Derivatives in

Benzo[c]thiophene Series. *Croatica Chemica Acta* 78, 551-555.

### Izabrani novi suradnici u nastavi

Dr. sc. Renata Rafaj-Barić – izbor u docenta

### Ostale aktivnosti

BAJIĆ, M. - tehnički urednik časopisa *Croatica Chemica Acta*

### Znanstvenoistraživački projekti

Profilaksa anemija u svinja. (0053388) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Ante Svetina. Znanstveni novak: Maja Belić, dr. vet. med.

Hranidbeno metabolička sprega – okosnica zdravlja preživača. (0053360) MZOŠ RH. Glavni istraživač: doc. dr. sc. Nina Poljičak-Milas. Znanstveni novak: dr. sc. Terezija Silvija Marenjak, dr. vet. med.

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

MARENJAK, T. S., N. POLJIČAK-MILAS, M. ZDELAR-TUK (2006): Auswirkungen von Fütterung und Klima auf Milchleistung und biochemisches Blut- und Milchprofil von Simmentaler Kühen. Tierärztl. Umschau 61, 357-362.

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

MARENJAK, T. S., N. POLJIČAK-MILAS, I. DELAŠ (2006): Biološki aktivne tvari u kravljem mlijeku i njihov učinak na zdravlje. Mljekarstvo 56, 119-137.

SVETINA, A., LJ. VRABAC, M. BELIĆ, R. TURK (2006): Relation between erythrocyte parameters and stillbirth in piglets. Vet. arhiv 76, 297-303.

### Znanstveni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem

TURK, R., D. JURETIĆ, D. GEREŠ, Z. FLEGAR-MEŠTRIĆ, A. SVETINA (2006): Anti-inflammatory properties of platelet-activating factor acetylhydrolase and reproduction. Abstract book of 9<sup>th</sup> Ceepus – Biomedicine Students' Council Summer University On Inflammation – Multidisciplinary approach, Zadar, Hrvatska, str. 79.

### Međunarodni znanstveni skupovi

MILINKOVIĆ-TUR, S., J. PIRŠLJIN, B. BEER-LJUBIĆ, N. POLJIČAK-MILAS, Z. STOJEVIĆ (2006): Effect of organic selenium supplementation on age-related antioxidant enzymes and lipid peroxidation in heart muscle of broiler chicken. Book of Abstracts XII European Poultry Conference, Verona, Italy, str. 511.

MILINKOVIĆ-TUR, S., J. PIRŠLJIN, B. BEER-LJUBIĆ, N. POLJIČAK-MILAS, Z. STOJEVIĆ, N. FILIPOVIĆ, L. KOZAČINSKI (2006): Effect of organic selenium (Sel-Plex<sup>®</sup>) supplementation and 48 h fast post-fattening on antioxidant enzymes activity and lipid peroxidation in thigh and breast muscle of broiler chickens. Proceedings of Alltech's 22<sup>nd</sup> Annual Symposium Nutritional Biotechnology in the Feed and Food Industries, Lexington, KY, USA, str. 6.

PIRŠLJIN, J., S. MILINKOVIĆ-TUR, B. BEER-LJUBIĆ, M. ZDELAR-TUK, N. POLJIČAK-MILAS (2006): Influence of organic selenium (Sel-Plex<sup>®</sup>) supplementation on age-related changes in antioksidant system of thigh muscle of broiler chickens. Proceedings of Alltech's 22<sup>nd</sup> Annual Symposium Nutritional Biotechnology in the Feed and Food Industries, Lexington, KY, USA, str. 7.

TURK, R., D. JURETIĆ, D. GEREŠ, G. BAČIĆ, M. MILEŠEVIĆ, V. SIMEON-RUDOLF, Z. FLEGAR-MEŠTRIĆ, A. SVETINA (2006): Study on serum paraoxonase (PON1) and platelet-activating factor acetylhydrolase (PAF-AH) activities in subfertile cows. Abstracts. 2<sup>nd</sup> International Conference On Paraoxonases, Debrecen-Hajdúszoboszló, Hungary, str. 43.

### Sudjelovanje na znanstvenim skupovima

2<sup>nd</sup> International Conference On Paraoxonases, Debrecen-Hajdúszoboszló, Hungary, 2006. (R. Turk)

9<sup>th</sup> CEEPUS – Biomedicine Students' Council Summer University On Inflammation – Multidisciplinary approach, Zadar, 2006. (R. Turk)

### Magisteriji i doktorati

MARENJAK, T. S. (2006): Učinak suncokretova ulja dodanog u potpunu krmnu smjesu na sadržaj masnih kiselina u kravljem mlijeku. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

TURK, R. (2005): Antioksidacijska uloga paraoksonaze (PON) i acetilhidrolaze čimbenika aktivacije trombocita (PAF-AH) u plodnosti mliječnih krava. Disertacija. Farmaceutsko-biokemijski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

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

Dr. sc. Mirna Robić – izbor u docenta

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

MARENJAK, T. S. (2006): Praktično značenje utvrđivanja ureje u kravljem mlijeku. Mljekarski list 8, 9-10.

### **Stručni skupovi i tečajevi**

Fakultet organizacije i informatike Sveučilišta u Zagrebu - Jezgra za međunarodne projekte Varaždin, Upravljanje projektnim ciklusom u europskim projektima, 1 dan (M. Robić, R. Turk, T. S. Marenjak)

### **Ostale aktivnosti**

SVETINA, A. - recenzije u domaćim časopisima (Veterinarski arhiv, Periodicum Biologorum, Mljekarstvo); recenzija u stranom časopisu

(Journal of Comparative Physiology); recenzija udžbenika: Tomičić-Malnar, I. (2005): Unutarnje bolesti domaćih životinja, Školska knjiga Zagreb; recenzija udžbenika: Babić, K., A. Hraste (2005): Anatomija i histologija domaćih životinja, Školska knjiga Zagreb; član uredničkog odbora časopisa Veterinarski arhiv.

### **Pozvana predavanja**

TURK, R., D. JURETIĆ, D. GEREŠ, Z. FLEGAR-MEŠTRIĆ, A. SVETINA (2006): Anti-inflammatory properties of platelet-activating factor acetylhydrolase and reproduction. 9<sup>th</sup> Ceepus – Biomedicine Students' Council Summer University On Inflammation – Multidisciplinary approach, Zadar, Hrvatska.

## **ZAVOD ZA POVIJEST, ETIKU I SOCIOLOGIJU VETERINARSTVA**

### **Znanstvenoistraživački projekti**

Veterinarstvo u Hrvata od srednjovjekovne baštine do suvremenosti (0053065) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Vesna Vučevac Bajt.

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

VUČEVAC BAJT, V. (2005): Razvoj veterinarskog školstva, Referat održan na znanstvenom skupu Rijeka i Riječani u medicinskoj povijesnici. Acta medico-historica Adriatica, 3 (1).

### **Međunarodni znanstveni skupovi**

VUČEVAC BAJT, V., K. VLAHOVIĆ (2005): Podrijetlo zmijske kao simbola suvremene humane i veterinarske medicine. 2. slovensko-hrvatski kongres o ljubiteljima egzotičnih i divljih životinja. Ljubljana, Slovenija, str.

### **Popularizacijski članak**

VUČEVAC BAJT, V. (2006): Dr. Ivan Katić primljen za dopisnog člana HAZU. Hrvatski veterinarski vjesnik 14, 5-6.

## **KLINIKA ZA KIRURGIJU, ORTOPEDIJU I OFTALMOLOGIJU**

### **Znanstvenoistraživački projekti**

"Slobodni graft omentuma i regeneracija kalcificiranih tkiva" (0053310) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Josip Kos. Znanstveni novak: Ozren Smolec, dr. vet. med.

### **Interna skripta**

CAPAK, D. (2006): Kirurgija trbušne stijenke, želuca i crijeva domaćih životinja. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

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

BAČIĆ, G., T. KARADJOLE, N. MAČEŠIĆ, M. KARADJOLE, S. VINCE, M. KRESZINGER, Z. ŽVORC (2006): Surgical removal of ovaries and salpinxes of an Iguana iguana with pre-ovulation follicles [German]. Tierärztl. Umschau 61, 24-26.



Prostorija za pripremu pacijenata prije operacije

BOŽIĆ, F., G. LACKOVIĆ, A. KOVŠCA-JANJATOVIĆ, O. SMOLEC, I. VALPOTIĆ (2006): Levamisole synergizes experimental F4ac+*Escherichia coli* oral vaccine in stimulating ileal Peyer`s patch T cells in weaned pigs. *J. Vet. Pharmacol. Therap.* 29, 199-204.

CAPAK, D., LJ. BEDRICA, D. VNUK, B. RADIŠIĆ, I. HARAPIN, D. STANIN, Z. JANICKI, V. KUTIČIĆ (2006): Zwei Falle von Urolithiasis in Kaninchen. *Tierärztl. Umschau* 61, 20-23.

MARTINOVIĆ, S., F. BOROVEČI, V. MILJAVACK, V. KISIC, D. MATIČIĆ, I. FRANCETIĆ, S. VUKIČEVIĆ (2006): Requirement of a bone morphogenetic protein for the maintance and stimulation of osteoblast differentiation. *Archives of Histology & Cytology* 69, 23-26

RADIŠIĆ, B., N. LEMO, M. BAUER, D. VNUK, A. BRKIĆ, LJ. BEDRICA, D. ŽUBČIĆ (2006): Vergleich zweier intramuskulärer Dosen von Xylazin und Ketamin auf anästhetische und kardiopulmonale Wirkungen bei Hunden der Rasse Beagle. *Tierärztl. Umschau* 61, 350-356.

VNUK, D. N. LEMO, B. RADIŠIĆ, V. NESEK-ADAM, A. MUSULIN, J. KOS (2006): Serum lidocaine concentration after epidural administration in dogs. *Veterinari Medicina* 51, 432-436.

VNUK, D., D. MATIČIĆ, M. KRESZINGER, B. RADIŠIĆ, J. KOS, M. LIPAR, T. BABIĆ (2006): A modified salvage technique in surgical repair of perineal hernia in dogs using polypropylene mesh. *Veterinari Medicina* 51, 111-117.

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

DŽAJA, P., J. KOS, Ž. GRABAREVIĆ, J. TOMIĆ, Z. GRANIĆ, J. BAGARIĆ (2006): Forenzičko prosuđivanje kriptorhizma u pastuha. *Hrv. vet. vjesn.* 29, 47-53.

KOS, J., T. BABIĆ, D. VNUK, O. SMOLEC, M. KRESZINGER (2006): The clow pathology of diary cattle screend on the specimen typical for north-western Croatia. *Slovenian Veterinary Research, Supplement* 10, 223-228.

KOS, J., V. NADINIĆ, D. HULJEV, I. NADINIĆ, J. TURČIĆ, D. KOŠUTA, T. ANIĆ, T. BABIĆ, D. VNUK, M. KRESZINGER, O. SMOLEC (2006): The healing of the bone defect by the application of the free transplant of the greater omentum. *Vet. arhiv.*

KRESZINGER, M., D. CAPAK (2006): Kirurško šivanje: Šavovi u kirurgiji. *Veterinar.* 45, 7-13.

### Međunarodni znanstveni skupovi

KOS, J., T. BABIĆ, D. CAPAK, D. VNUK, O. SMOLEC (2006): The permanent rumen fistula performed on sheep. 24. World Buiatrics Congress, Nice, France. *Abstract Book*, 124.

### Znanstveno-stručni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem

CAPAK, D., T. DRAGOJLOV, B. RADIŠIĆ, D. VNUK (2006): Primjena kukaste pločice u liječenju prijeloma ulne u psa. VIII. savjetovanje kliničke

patologije i terapije životinja sa međunarodnim učešćem. Neum, 26-30.06.2006. BiH.

KOS, J., T. BABIĆ, D. VNUK, P. DŽAJA, M. KRESZINGER, O. SMOLEC (2006): Što je novo s laminitisom goveda. Zbornik radova. VIII savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja sa međunarodnim učešćem. Neum, 26. - 30.06.2006. Bosna i Hercegovina.

### **Studijski boravci i znanstveno usavršavanje**

Veterinary Specialty Center of Southern Colorado, Colorado Springs, CO i Veterinary Teaching Hospital, Virginia Tech University, Blacksburg, VA, USA. 28.1. – 5.3.2006. (M. Stejskal)

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Ljubljani, Ljubljana, Slovenija. Stomatologija za male životinje od 18.9. – 6.10.2006. (M. Lipar)

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

Dr. sc. Dražen Vnuk, izabran u suradničko zvanje višeg asistenta

Dr. sc. Boris Pirkić, izabran u suradničko zvanje višeg asistenta

Prof. dr. sc. Josip Kos, izabran u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor

Prof. dr. sc. Dražen Matičić, izabran u znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor

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

KOS, J., T. BABIĆ, D. VNUK, P. DŽAJA, O. SMOLEC (2006): Laminitis u goveda. Hrv. vet. vjesn. 29, 5-15.

KRESZINGER, M., J. KOS, T. BABIĆ, D. MATIČIĆ, B. PIRKIĆ, D. VNUK, M. STEJSKAL, D. GRAČNER (2006): Kirurški šivaći materijali. Hrv. vet. vjesn. 29, 21-26.

MATIČIĆ, D., M. STEJSKAL, H. BOROŠAK (2006): Odabir načina liječenja pacijenata sa prijelomom kosti. Hrv. vet. vjesn. 29, 17-19.

### **Stručni skupovi i tečajevi**

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Oftalmologija u malih životinja I. 1 dan (D. Capak, B. Pirkić, H. Borošak)

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Oftalmologija u maloj praksi II., 1 dan (D. Capak, B. Pirkić, H. Borošak)

Kirurgija abdomena: Novi pogledi na kirurgiju abdomena malih životinja. Šibenik, 1 dan (D. Capak)

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Gastroenterologija u maloj praksi. Zagreb. (D. Vnuk)

## **KLINIKA ZA PORODNIŠTVO I REPRODUKCIJU**

### **Znanstvenoistraživački projekti**

Značaj trofoblast proteina u preživljavanju embrija papkara. (0053100) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Antun Tomašković. Znanstveni novak: Silvijo Vince, dr. vet. med.

*In vitro* uzgoj i mikromanipulacija s goveđim zamecima. (0053339) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Zdenko Makek. Znanstveni novak: mr. sc. Martina Karadjole.

Program suzbijanja mastitisa. (0053101) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Marijan Cergolj. Znanstveni novak: Nino Maćešić, dr. vet. med.

Monitoring plodnosti mliječnih goveda na području Grada Zagreba. Grad Zagreb, Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo. Voditelj: prof. dr. sc. Darko Gereš

Utjecaj puerperija na međutelidbeno razdoblje i servis period u goveda. (0053344) MZOŠ RH. Glavni istraživač: doc. dr. sc. Tomislav Dobranić

### **Knjige i udžbenici**

SAMARDŽIJA, M., M. CERGOLJ (2006): Veterinarska andrologija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2006.

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

SAMARDŽIJA, M., M. KARADJOLE, M. MATKOVIĆ, M. CERGOLJ, I. GETZ, T. DOBRANIĆ, A. TOMAŠKOVIĆ, J. PETRIĆ, J. ŠURINA, J. GRIZELJ, T. KARADJOLE (2006): A comparison of BoviPure and Percoll on bull sperm separation protocols for IVF. Animal Reprod. Sci. 91, 237–247.

SAMARDŽIJA, M., M. KARADJOLE, M. CERGOLJ, A. TOMAŠKOVIĆ, T. DOBRANIĆ, I. GETZ, M. MATKOVIĆ, J. PETRIĆ, J. ŠURINA, N. PRVANOVIĆ, T. KARADJOLE, D. GRAČNER, V. DOBRANIĆ (2005): Vergleich zweier Aufbereitungsmethoden des Bullspermas zur In-vitro-Fertilisation. Tierärztl. Umschau 60, 193-199.

GRAČNER, D., LJ. BEDRICA, S. ĆURIĆ, M. TORTI, G. GREGURIĆ-GRAČNER, I. HARAPIN, D. ŽUBČIĆ, M. SAMARDŽIJA, V. KUTIČIĆ (2006): Malignes Melanom beim Hund-ein Fallbericht. Tierärztl. Umschau 61, 407-412.

SAMARDŽIJA, M., T. DOBRANIĆ, S. VINCE, M. CERGOLJ, A. TOMAŠKOVIĆ, K. DURIC, J. GRIZELJ, M. KARADJOLE, D. GRAČNER, Ž. PAVIČIĆ (2006): Beziehungen zwischen Progesteron P4, Igf-i, biochemischen Blutparametern und zyklischer Ovarienaktivität von Kühen im Puerperium. Tierärztl. Umschau 61, 421-427.

DOBRANIĆ, T., P. KOČILA, M. SAMARDŽIJA, Z. MAKEK, A. TOMAŠKOVIĆ, I. GETZ, N. PRVANOVIĆ, S. VINCE (2006): Einfluss endogenen und exogenen Progesterons auf Verlauf und Ausgang der Trächtigkeit bei Kühen. Tierärztl. Umschau 61, 291-295.

BAČIĆ, G., T. KARADJOLE, N. MAĆEŠIĆ, M. KARADJOLE, S. VINCE, M. KRESZINGER, Z. ŽVORC (2006): Operation präovulatorischer Follikel bei der grünen Iguana (*Iguana iguana*). Tierärztl. Umschau 61, 24-26.

BAČIĆ, G., T. KARADJOLE, N. MAĆEŠIĆ, S. VINCE, M. KARADJOLE, V. GJUREVIĆ KANTURA, D. MIHELIC, I. ŽAJA (2006): Die Behandlung der Eiretention beim Grünen Leguan (*Iguana iguana*). Tierärztl. Umschau 61, 258-261.

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

PRVANOVIĆ, N., A. TOMAŠKOVIĆ, M. CERGOLJ, J. GRIZELJ, T. DOBRANIĆ, I. GETZ, M. SAMARDŽIJA, S. VINCE (2005): Uspješnost primjene različitih metoda za indukciju estrusa u kobilu. Vet. stn. 36, 17-22

SAMARDŽIJA, M., T. DOBRANIĆ, M. KARADJOLE, I. GETZ, S. VINCE, D. GRAČNER, N. MAĆEŠIĆ, I. FILAKOVIĆ (2006): The efficacy of gradient

Percoll® on bull sperm separation for in vitro fertilization Vet. arhiv 76, 37-44.

SAMARDŽIJA, M., T. DOBRANIĆ, J. PROKOPEC, R. RESANOVIĆ, J. GRIZELJ, S. VINCE (2006): Ocjena kvalitete razrijeđene sperme bikova prije i poslije dubokog smrzavanja, Vet. stn. 37, 3-12.

DOBRANIĆ, T., M. SAMARDŽIJA, I. GRAHOVAC, J. GRIZELJ, S. VINCE (2005): Usporedba indeksa osjemenjivanja krava bez zaostale posteljice i s njom, Vet. stn. 36, 269-277.

### **Znanstveno-stručni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem**

TURK, R., D. JURETIĆ, D. GEREŠ, G. BAČIĆ, M. MILEŠEVIĆ, V. SIMEON-RUDOLF, Z. FLEGAR-MEŠTRIĆ, A. SVETINA (2006): Study on serum paraoxonase (PON1) and platelet-activating factor acetylhydrolase (PAF-AH) activities in subfertile cows. 2<sup>nd</sup> International Conference on Paraoxonases, Haduszoboszlo, Hungary, 43.

TURK, R., D. JURETIĆ, D. GEREŠ, Z. FLEGAR-MEŠTRIĆ, A. SVETINA (2006): Anti-inflammatory properties of platelet-activating factor acetylhydrolase and reproduction. 9<sup>th</sup> CEEPUS-Biomedicine Students' Council Summer University. Inflammation. Multidisciplinary approach. Abstract book, Zadar, Croatia, 79.

GRAČNER, D., LJ. BEDRICA, G. GREGURIĆ GRAČNER, I. HARAPIN, M. SAMARDŽIJA (2006): Akutnofazni odgovor u domaćih životinja. Zbornik radova. VIII. savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja sa međunarodnim učešćem. Neum, Bosna i Hercegovina.

PRVANOVIĆ, N., A. TOMAŠKOVIĆ, M. CERGOLJ, J. GRIZELJ, T. DOBRANIĆ, I. GETZ, M. SAMARDŽIJA (2006): Utjecaj primjene različitih metoda za indukciju estrusa na postotak gravidnosti u kobilu pasmine engleski punokrvnjak. Zbornik radova. VIII. savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja sa međunarodnim učešćem. Neum, Bosna i Hercegovina.

DOBRANIĆ, T., M. SAMARDŽIJA, N. PRVANOVIĆ, J. GRIZELJ, Z. MAKEK, A. TOMAŠKOVIĆ, K. MOLEK (2006): Utjecaj zaostajanja posteljice na indeks osjemenjivanja krava simentalke pasmine. Zbornik radova. VIII. savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja sa međunarodnim učešćem. Neum, Bosna i Hercegovina.

CERGOLJ, M., N. MAČEŠIĆ (2006): Pojavnost mastitisa kod krava s prethodno visokim BSS. Zbornik radova. VIII Savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja sa međunarodnim učešćem. Neum, Bosna i Hercegovina.

### Međunarodni znanstveni skupovi

DOBRANIĆ, T., M. SAMARDŽIJA, S. VINCE, J. GRIZELJ, VESNA DOBRANIĆ, Ž. PAVIČIĆ, D. GRAČNER (2006): The influence of milk production on ovarian cyclicity in period postpartum of simmental cows. Slovenski veterinarski zbornik. Seventh Middle European Buiatric Congress, Radenci, Slovenia, pp. 30-43.

GRIZELJ, J., S. VINCE, A. TOMAŠKOVIĆ, G. BARIL, Z. MAKEK, M. CERGOLJ, I. GETZ, N. PRVANOVIĆ, M. SAMARDŽIJA (2006): Hormonal treatments of donor does in embryo transfer procedures. Seventh Middle European Buiatric Congress, Radenci, Slovenia, Slovenian Veterinary Research 43, 23-25.

PRVANOVIĆ, N., J.F. BECKERS, J. SULON, A. TOMAŠKOVIĆ, M. CERGOLJ, T. DOBRANIĆ, J. GRIZELJ, M. SAMARDŽIJA, S. VINCE, P. KOČILA (2006): Comparison of ultrasound and pregnancy associated glycoproteins to diagnose and follow ongoing or failing pregnancy in pregnant heifers on the market. Seventh Middle European Buiatric Congress, Radenci, Slovenia, Slovenian Veterinary Research 43, 41-43.

KARADJOLE, M., I. GETZ, M. SAMARDŽIJA, M. MATKOVIĆ, Z. MAKEK, T. KARADJOLE, G. BAČIĆ, N. MAČEŠIĆ, S. VINCE (2006): Influence of Cysteamine supplementation during in vitro maturation of bovine oocytes on developmental rate and embryo quality. Seventh Middle European Buiatric Congress, Radenci, Slovenia, Slovenian Veterinary Research 43, 48-51.

CERGOLJ, M., Z. MAKEK, N. PRVANOVIĆ, M. SAMARDŽIJA, N. MAČEŠIĆ, V. SUŠIĆ, M. BENIĆ (2006): Comparison of somatic cell count influence on mastitis frequency in following lactations in dairy cows of holstein and simmental breed. Seventh Middle European Buiatric Congress, Radenci, Slovenia, Slovenian Veterinary Research 43, 52-55.

BAČIĆ, G., T. KARADJOLE, N. MAČEŠIĆ, MARTINA KARADJOLE (2006): Milker training – why do we need it? Seventh Middle European Buiatric

Congress, Radenci, Slovenia, Slovenian Veterinary Research 43, 100-102.

BAČIĆ, G., T. KARADJOLE, N. MAČEŠIĆ, M. KARADJOLE (2006): Special aspects of dairy cattle nutrition – etiology and nutritional prevention of metabolic disorders. Seventh Middle European Buiatric Congress, Radenci, Slovenia, Slovenian Veterinary Research 43, 169-173.

GRIZELJ, J., S. VINCE, A. TOMAŠKOVIĆ, G. BARIL, Z. MAKEK, I. GETZ, D. DJURIČIĆ, N. PRVANOVIĆ; M. SAMARDŽIJA (2006): Superovulation response and embryo recovery of donor does boer race in embryo transfer procedures. 14 Congreso Internacional de la Federación Mediterránea de Sanidad, Producción de Rumiantes, Lugo – Santiago de Compostela, España, pp. 84-85.

PRVANOVIĆ, N., J. F. BECKERS, J. SULON, A. TOMAŠKOVIĆ, M. CERGOLJ, T. DOBRANIĆ, J. GRIZELJ, M. SAMARDŽIJA, P. KOČILA (2006): Role of pregnancy associated glycoproteins (PAG) and progesterone in early pregnancy diagnosis and early embryonic mortality in cows, 14 Congreso Internacional de la Federación Mediterránea de Sanidad, Producción de Rumiantes, Lugo – Santiago de Compostela, España, pp. 84-85.

CERGOLJ, M., D. GRAČNER, LJ. BEDRICA, M. SAMARDŽIJA, N. PRVANOVIĆ, J. GRIZELJ, G. GREGURIĆ-GRAČNER (2006): Determination of haptoglobin in blood and milk samples from cows with clinical and subclinical mastitis, 14 Congreso Internacional de la Federación Mediterránea de Sanidad, Producción de Rumiantes, Lugo – Santiago de Compostela, España, pp. 84-85.

SAMARDŽIJA, M., M. KARADJOLE, I. GETZ, Z. MAKEK, M. CERGOLJ, T. DOBRANIĆ, A. TOMAŠKOVIĆ, T. KARADJOLE (2006): An assessment of Bovipure and swim up separation of bull spermatozoa for in vitro fertilization, A.E.T.E., 22<sup>nd</sup> scientific meeting of the European embryo transfer association, Zug, Switzerland.

PRVANOVIĆ, N., M. CERGOLJ, A. TOMAŠKOVIĆ; Z. MAKEK, I. GETZ, M. SAMARDŽIJA, J. GRIZELJ, S. VINCE (2005): Specificity of pregnancy diagnosis in deer. First International Symposium "Game and Ecology", Brijuni. Zbornik radova, p. 39.



DUCHAMP, G., A. ALLARD, J. GRIZELJ, A. PLOTTO, B. BRUNEAU, P. MERMILLOD, J. C. MERIAUX, J. F. BRUYAS, M. VIDAMENT (2006): Effect of conditions of incorporation and concentration of cryoprotectants on equine embryo viability after freezing. SER- svjetski konjogojski kongres, Maastricht, Nizozemska, Animal Reproduction Science 94, 374-377.

DUCHAMP, G., F. GUIGNOT, J. GRIZELJ, M. VIDAMENT, P. MERMILLOD (2006): Preliminary results of surgical equine embryo transfer after open pulled staw vitrification. International Embryo Transfer Society – Orlando, Florida, SAD, Reproduction, Fertility and Development 18, 154.

MARKOVIĆ, D., B. MILDNER, Z. FERENČIĆ, I. GLOJNARIĆ, R. STOJKOVIC, S. BOROVIĆ-SUNJIĆ, A. M. JAZBEC, T. DOBRANIĆ, A. FUČIĆ (2006): An experimental model of potential transplacental genotoxicity of fluconazole. From Genes to Molecular Epidemiology 36<sup>th</sup> Annual Meeting of the European environmental mutagensociety, Prague, Czech Republic.

GRAČNER, D., LJ. BEDRICA, G. GREGURIĆ GRAČNER, I. HARAPIN, M. SAMARDŽIJA, K. VLAHOVIĆ, D. ŽUBČIĆ, V. MRLJAK (2006): Haptoglobin - Major acute-phase protein in cattle. 7<sup>th</sup> Middle European Buiatric Congress, Radenci, Slovenia, pp. 271-273.

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

7<sup>th</sup> Middle European Buiatric Congress, Radenci, Slovenia. (T. Dobranić, M. Samardžija, A. Tomašković, M. Cergolj, G. Bačić, S. Vince, N. Maćešić, I. Getz, N. Prvanović, M. Karadjole)

14 Congreso Internacional de la Federación Mediterránea de Sanidad, Producción de Rumiantes, Lugo – Santiago de Compostela, España, 12-15 de Julio, 2006. (A. Tomašković, J. Grizelj, N. Prvanović)

A.E.T.E., 22<sup>nd</sup> Scientific Meeting of the European Embryo Transfer Association, Zug, Swizerland, 2006. (M. Samardžija, M. Karadjole)

Specificity of pregnancy diagnosis in deer First International Symposium "Game and Ecology", Brijuni 2005. (A. Tomašković, N. Prvanović)

SER- svjetski konjogojski kongres, Maastricht, Nizozemska 2006. (J. Grizelj)

VIII Savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja sa međunarodnim učešćem, Neum, Bosna i Hercegovina, 2006. (T. Dobranić, M. Samardžija, N. Prvanović)

5<sup>th</sup> Annual Congress of European Veterinary Society for Small Animal Reproduction in Budapest, 2006. (T. Karadjole)

10<sup>th</sup> ESDAR Annual conference, Lipica, Slovenia 2006. (I. Getz, N. Prvanović)

### **Studijski boravci i znanstveno usavršavanje**

TBA/AHT usavršavanje o specifičnostima reprodukcije u kobilama pasmina engleski punokrvnjak, New Market, Velika Britanija, 7 dana, 2005. (N. Prvanović)

TAIEX seminar o dobrobiti životinja i zakonskoj legislativi o dobrobiti životinja u EU. (N. Prvanović)

Laboratorij za fiziologiju reprodukcije Veterinarski fakultet u Liege, Belgija, 7 dana, 2005. (N. Prvanović)

ENDO-Vet. 2006. 8<sup>th</sup> Budapest Workshop on Clinical Endocrinology: Endocrine Aspects in Management of Reproduction in Ruminants, Budapest, Hungary, 9 dana, 2006. (M. Karadjole, S. Vince, N. Maćešić)

Laboratorij za tehnologiju reprodukcije, CIZ Research and Genetics, Cremona, Italija, lipanj 2006. 14 dana, (M. Karadjole)

### **Magisteriji i doktorati**

KARADJOLE, T. (2006): Pokazatelji oksidativnoga stresa i metaboličkih promjena u akutne faze upale pri laparoskopskoj i laparotomijskoj ovarijektomiji kuja. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilište u Zagrebu, Zagreb.

PRVANOVIĆ, N. (2006): Uloga trofoblast proteina i leptina u ranoj dijagnostici gravidnosti i ranoj embrionalnoj smrtnosti u goveda. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilište u Zagrebu, Zagreb.

GRIZELJ, J. (2006): Uspješnost metoda klasičnog zamrzavanja i vitrifikacije konjskih zametaka. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

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

Prof. dr. sc. Tomislav Dobranić – potvrda izbora u izvanrednoga profesora

Dr. sc. Iva Getz – izbor u docenta

Dr. sc. Marko Samardžija – znanstveni suradnik

### **Stručni skupovi i tečajevi**

Prevenција i suzbijanje stanja smanjene plodnosti mliječnih krava uzrokovanih metaboličkim poremećajima. Plan i program tečajeва stručnog usavršavanja doktora veterinarske medicine. Brezovica, 7. i 8. travnja 2006. (D. Gereš, D. Žubčić)

Dijagnostika rane steonosti. Plan i program tečajeва stručnog usavršavanja doktora veterinarske medicine. Slatina, 13. svibnja 2006. (D. Gereš)

Utjecaj hranidbe na plodnost mliječnih krava. Plan i program tečajeва stručnog usavršavanja doktora veterinarske medicine. Gospić, 1. lipnja 2006. (D. Gereš)

Puerperijske infekcije genitalnog trakta kao bitan uzrok smanjene plodnosti (Puerperalni endometritisi). Plan i program tečajeва stručnog usavršavanja doktora veterinarske medicine. Otočac, 2. lipnja 2006. (D. Gereš)

### **Popularizacijski članak**

BAČIĆ, G. (2006): Činitelji plodnosti krava. Mljekarski list 5, 37-39.

BAČIĆ, G. (2006): Upravljanje reprodukcijom na mliječnim farmama-1 dio. Mljekarski list 6, 26-27.

BAČIĆ, G. (2006): Upravljanje reprodukcijom na mliječnim farmama-2 dio. Mljekarski list 7, 17-19.

PRVANOVIĆ, N. (2006): Rana embrionalna smrtnost. Mljekarski list 7. 19-20.

BAČIĆ, G. (2006): Poboljšanje reproduktivnih sposobnosti mliječnih krava. Mljekarski list 10, 30-31.

BAČIĆ, G. (2006): Reprodukcijski pregled krava. Mljekarski list 8, 19-20.

SHEK-VUGROVEČKI, A., G. BAČIĆ (2006): Prepuberal ovariohysterectomy of bitches. Hrv. vet. vjesn. 29, 143-146.

BAČIĆ, G., T. KARADJOLE, N. MAČEŠIĆ, O. LALIĆ, A. GUDAN (2006): Operacija granulosa-staničnog tumora u kobile. Hrv. vet. vjesn. 29, 57-61.

### **Ostale aktivnosti**

DOBRANIĆ, T.– recenzija knjige „Mlijeko od mužnje do sira“ autora prof. dr. sc. Željka Pavičića.

GEREŠ, D. - član organizacijskog odbora Veterinarski dani 2006, Primošten

GETZ, I., T. KARADJOLE, N. PRVANOVIĆ – član ESDAR

KARADJOLE, T.– član američkog udruženja praktičara u govedarstvu

CERGOLJ, M. – član Hrvatske mljekarske udruge

## **KLINIKA ZA UNUTARNJE BOLESTI S KOLEGIJEM ZA KINOLOGIJU**

### **Znanstvenoistraživački projekti**

Aktivnost plazmatskih sustava i razvoj DIK-a u babeziozi pasa. (0053336) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Vladimir Mrljak. Znanstveni novak: dr. sc. Nada Kučer, dr. sc. Nikša Lemo, Mirna Brkljačić, dr. vet. med.

Transfuziologija i krvne grupe u pasa i mačaka. (0053333) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Ljiljana Bedrica. Znanstveni novak: Iva Mayer, dr. vet. med.

Monitoring antioksidativnog statusa svinja u tovu. (00530037) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Ivica Harapin.

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

CAPAK, D., LJ. BEDRICA, D. VNUK, B. RADIŠIĆ, I. HARAPIN, D. STANIN, Z. JANICKI, V. KUTIČIĆ (2006): Zwei Falle von Urolithiasis in Kaninchen. Tierärztl. Umschau 61, 20-23.

GRAČNER, D., LJ. BEDRICA, S. ĆURIĆ, M. TORTI, G. GREGURIĆ-GRAČNER, I. HARAPIN, D. ŽUBČIĆ, M. SAMARDŽIJA, V. KUTIČIĆ (2006): Malignes melanom beim Hund – Ein Fallbericht. Tierärztl. Umschau 61, 407-412.

KUTIČIĆ, V., T. WIKERHAUSER, D. GRAČNER (2005): A survey of rats and mice for latent



toxoplasmosis in Croatia: a case report, Vet. Med. Czech, 50, (11), 513-514.

RADIŠIĆ, B., N. LEMO, M. BAUER, D. VNUK, A. BRKIĆ, LJ. BEDRICA, D. ŽUBČIĆ (2006): Vergleich zweier intramuskularer Dosen von Xylazin und Ketamin auf anaesthetische und kardiopulmonale Wirkungen bei Hunden. Tierärztl. Umschau 61, 350-356.

SABOČANEK, R., Ž. GRABAREVIĆ, B. ŠEOL, LJ. BEDRICA, A. GUDAN, P. DŽAJA, K. VITKOVIĆ, Z. ANČIĆ (2006): Clostridiuminfektion bei einem zweihöchsten Kamel (*Camelus bactrianus*) im Zagreber Zoo. Tierärztl. Umschau 61, 322-328.

SAMARDŽIJA, M., T. DOBRANIĆ, S. VINCE, M. CERGOLJ, A. TOMAŠKOVIĆ, K. DURIĆ, J. GRIZELJ, M. KARADJOLE, D. GRAČNER, Ž. PAVIČIĆ (2006): Beziehungen zwischen Progesteron P4, IGF-I, biochemischen Blutparametern und zyklischer Ovarienaktivität von Kühen im Puerperium. Tierärztl. Umschau 61, 421-427

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

ŽVORC, Z., V. MRLJAK, V. SUŠIĆ, J. POMPE GOTAL (2006): Haematological and biochemical parameters during pregnancy and lactation in sows. Vet. arhiv. 76, 245-255.

SAMARDŽIJA, M., T. DOBRANIĆ, M. KARADJOLE, I. GETZ, S. VINCE, D. GRAČNER, N. MAČEŠIĆ, I. FILAKOVIĆ (2006): The efficacy of gradient

Percoll® on bull sperm separation for *in vitro* fertilization. Vet. arhiv 76, 37-44.

KOVAČEVIĆ, I., LJ. BEDRICA, I. HARAPIN, I. MAYER, D. GRAČNER (2006): Dijagnostika i liječenje egzokrine insuficijencije gušterače u pasa. Vet. stanica 37, 31-35.

#### **Međunarodni znanstveni skupovi**

BARIĆ RAFAJ, R., N. KUČER, N. LEMO, V. MATIJATKO, V. SUŠIĆ, D. POTOČNJAK, V. MRLJAK (2005): Thrombin-antithrombin complexes and platelets number in naturally occurring canine babesiosis. WAAVP 2005, The 20<sup>th</sup> International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology. Christchurch, New Zealand, 16-20 October, str. 103.

BARIĆ RAFAJ, R., N. KUČER, V. MRLJAK, Z. ŽVORC, J. FORŠEK, D. ŽUBČIĆ (2006): Activity of fibrinolytic and coagulation pathway in babesiosis of dogs, Thromboxane B2 in dogs with babesiosis. Abstract book XII<sup>th</sup> Congress of the International Society of Animal Clinical Biochemistry, Istanbul, Turska, str. 91.

DOBRANIĆ, T., M. SAMARDŽIJA, S. VINCE, J. GRIZELJ, V. DOBRANIĆ, N. PRVANOVIĆ, Ž. PAVIČIĆ, D. GRAČNER (2006): The influence of milk production on ovarian cyclicity in period postpartum of simmental cows. 7<sup>th</sup> Middle European Buiatric Congress, Slov. Vet. Res. Ljubljana, 43, Suppl. 10, 1, str. 30-32.

CERGOLJ, M., D. GRAČNER, Lj. BEDRICA, M. SAMARDŽIJA, N. PRVANOVIĆ, J. GRIZELJ, G. GREGURIĆ-GRAČNER (2006): Determination of Haptoglobin in blood and milk samples from cows with clinical and subclinical mastitis. Proceedings of the 14 Congreso Internacional de la Federación Mediterránea de Sanidad y Producción de Rumiantes, Lugo-Santiago de Compostela, España, str. 116.

GRAČNER, D., LJ. BEDRICA, G. GREGURIĆ-GRAČNER, I. HARAPIN, M. SAMARDŽIJA, K. VLAHOVIĆ, D. ŽUBČIĆ, V. MRLJAK (2006). Haptoglobin - major acute-phase protein in cattle. 7<sup>th</sup> Middle European Buiatric Congress, Slov. Vet. Res. Ljubljana, 43, Suppl. 10, 1, str. 271-273.

HARAPIN I., LJ. BEDRICA, D. GRAČNER (2006). Aktivnost glutation peroksidaze u krvi svinja. VIII. savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja, Neum, Optički medij.

KUČER, N., V. MATIJATKO, I. KIŠ, M. BRKLJAČIĆ, R. B. RAFAJ, D. GRDEN, V. MRLJAK (2006): Thromboxane B2 in dogs with babesiosis. Abstract book XII<sup>th</sup> Congress of the International Society of Animal Clinical Biochemistry, Istanbul, Turska, str. 80.

### Znanstvenostručni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem

BEDRICA, LJ., D. GRAČNER, I. HARAPIN, G. GREGURIĆ-GRAČNER (2006). Važnost krvnih grupa u pasa. VIII. savjetovanje iz kliničke

patologije i terapije životinja, Neum, Optički medij.

GRAČNER, D., LJ. BEDRICA, G. GREGURIĆ-GRAČNER, I. HARAPIN, M. SAMARDŽIJA (2006). Akutno fazni odgovor u domaćih životinja. VIII. savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja, Neum, Optički medij.

### Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima

7<sup>th</sup> Middle European Buiatric Congress, Slovenia, Radenci, 2006. (D. Gračner)

7<sup>th</sup> Middle European Buiatric Congress, Slovenia, Radenci, 2006. (I. Harapin)

VIII. savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja sa međunarodnim učešćem, BIH, Neum, 2006. (D. Gračner)

VIII. savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja sa međunarodnim učešćem, BIH, Neum, 2006. (I. Harapin)

### Magisteriji i doktorati

GRAČNER, D. (2005): Hematološki pokazatelji i razina haptoglobina u krvi i mlijeku krava s mastitisom. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.



Abbott CELL – DYN 3500



rijemna ambulanta za pse

LEMO, N. (2005): Genetska varijabilnost hrvatskog planinskog psa tornjaka promatrana analizom mikrosatelitskih lokusa. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

### **Studijski boravci i znanstvena usavršavanja djelatnika Klinike**

Ecole Nationale Veterinaire d'Alfort, Alfort, Francuska – Stručno usavršavanje u području unutarnjih bolesti – dermatologija malih životinja, 3 mjeseca (N. Lemo)

Kleintierklinik, Abteilung Innere Medizin, Veterinary Teaching Hospital Bern, Vetsuisse University, Bern: Stručno kliničko usavršavanje iz unutarnjih bolesti malih životinja, 3 mjeseca (I. Kiš)

Lehr- und Forschungsgut der Veterinärmedizinischen Universität Wien, Austrija – Stručno usavršavanje u području unutarnjih bolesti konja i goveda, 3 mjeseca. (D. Grden)

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

Dr. sc. Vesna Matijatko - izabrana u zvanje docenta  
Martina Crnogaj, dr. vet. med. - izabrana u zvanje asistent

Doc. dr. sc. Dalibor Potočnjak - izabran u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik u znanstvenom području biomedicine i zdravstva, polje veterinarska medicina, 5. prosinca 2005.

Prof. dr. sc. Ivica Harapin - izabran u znanstveno zvanje znanstveni savjetnik

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

KRESZINGER, M., J. KOS, T. BABIĆ, D. MATIČIĆ, B. PIRKIĆ, D. VNUK, M. STEJSKAL, D. GRAČNER (2006): Kirurški šivaći materijali. Hrv. vet. vjesn. 29, 21-26.

PETROVEČKI, V., D. MAYER, I. KIŠ, M. ŠLAUS, D. STRINOVIĆ (2006): Ljudski ili životinjski koštani ostaci? Liječ. vjesn. 128, 238-241.

POTOČNJAK, D., D. GRDEN, N. KUČER (2005): Upalna bolest crijeva u pasa i mačaka. III dio: eozinofilni gastroenterokolitis, kronični histiocitni ulcerozni kolitis i ostali oblici upalne bolesti crijeva u pasa i mačaka. Hrv. vet. vjesn. 28, 131-136.

POTOČNJAK, D., K. ŠIMONJI (2005): Upalna bolest crijeva u pasa i mačaka. IV dio: Liječenje. Hrv. vet. vjesn. 28, 199-203.

POTOČNJAK, D., I. ŠMIT (2006): Endoskopska pretraga probavnog trakta u pasa i mačaka. Hrv. vet. vjesn. 29, 113-122.

### **Značajne promjene u zavodu/klinici**

Automatski hematološki analizator (protočni citometar) za određivanje krvne slike s diferencijalnom krvnom slikom (Abbot CELL – DYN 3500, Abbott, Wiesbaden, Germany), donacija predstavništva proizvođača uređaja Klinici za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta.

Videoendoskopski sustav Olympus EVIS 200 System  
(donacija Master Foods d.o.o. Hrvatska).

### Stručni skupovi i tečajevi

Tečaj „Hitna stanja I“ organiziran u sklopu Trajnog usavršavanja na Veterinarskom fakultetu, 11. i 12. svibnja 2006. (Kordinator i predavač doc. dr. sc. Vesna Matijatko, predavači mr. sc. Ivana Kiš, Mirna Brkljačić, dr. vet. med.)

Tečaj "Gastroenterologija u maloj praksi" I dio u sklopu Trajnog usavršavanja na Veterinarskom fakultetu, organiziran 31. svibnja 2006. (voditelj i predavač doc. dr. sc. Dalibor Potočnjak, predavači: prof. dr. sc. Vladimir Mrljak, prof. dr. sc. Vladimir Butković, doc. dr. sc. Nenad Turk, dr. sc. Dražen Vnuk.

### Ostale aktivnosti

BEDRICA, L.J. (2006): Laboratorijska dijagnostika hematoloških bolesti na Veterinarskom fakultetu u Zagrebu. FECAVA CE "Dani hrvatske male prakse"/Odjel za male životinje i kućne ljubimce, HVK(ur.). Varaždin, 2006. 101.

HARAPIN, I. - član uredničkog odbora časopisa "Veterinarski arhiv", Zagreb; član uredničkog kolegija časopisa "Veterinarska stanica", Zagreb; autor i voditelj projekta primjene računalnog programa "Ambulantni i klinički protokol" na Klinikama Veterinarskog fakulteta u Zagrebu; CARNet, Microsoft i Sophos koordinator za Veterinarski fakultet.

## ZAVOD ZA OPĆU PATOLOGIJU I PATOLOŠKU MORFOLOGIJU

### Znanstvenoistraživački projekti

Praćenje i kontrola patologije i bolesti kunića. (0053355) MZOŠ RH. Glavni istraživač: Prof. dr. sc. Ruža Sabočanec.

Učinci gizerozina na sintezu i djelovanje dušik (II) oksida u štakora. (0053019) MZOŠ RH. Glavni istraživač: Prof. dr. sc. Željko Grabarević. Znanstveni novak: Ana Beck, dr. vet. med.

Sustavna miopatija ovaca i koza – dijagnostika i preventiva. (0053354). MZOŠ RH. Glavni istraživač: Doc. dr. sc. Branka Artuković.

### Interna skripta

MODRIĆ, Z., Ž. ŽUPANČIĆ, B. JUKIĆ, R. SABOČANEC, Z. BIĐIN, Ž. MATAŠIN (2006): Uzimanje i slanje materijala na mikrobiološku, serološku i patološkoanatomsku pretragu (M. Burić, urednik). Hrvatska veterinarska komora, Osijek, str. 1-24.

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

MUHVIC-UREK, M., M. BRALIĆ, S. ĆURIĆ, S. PEZELJ-RIBARIĆ, J. BORČIĆ, J. TOMAC (2006): Imbalance between Apoptosis and Proliferation causes late Radiation Damage of Salivary Gland in Mouse. *Physiol. Res.* 55, 89-95.

SABOČANEC, R., Ž. GRABAREVIĆ, B. ŠEOL, L.J. BEDRICA, A. GUDAN, P. DŽAJA, K. VITKOVIĆ, Z. ANČIĆ (2006): Clostridiuminfektion bei einem

zweihoechrihen Kamel (*Camelus bactrianus*) im Zagreber Zoo. *Tierärzt. Umschau* 6, 322-328.

ŠPERANDA, M., B. LIKER, T. ŠPERANDA, Z. ANTUNOVIĆ, Ž. GRABAREVIĆ, Đ. SENČIĆ, D. GRGURIĆ, Z. STEINER (2006): Haemathological and biochemical parameters of weaned piglets fed on fodder mixture contaminated by zearalenone with addition of clinoptilolite. *Acta Veterinaria Beograd* 56, 121-136.

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

SABOČANEC, R., D. KONJEVIĆ, S. ĆURIĆ, Ž. CVETNIĆ, S. ŠPIČIĆ (2006): Spontana infekcija mošusne patke (*Carina moschata*) serovarom 2 bakterije *Mycobacterium avium*. *Vet. arhiv* 76, 185-192.

### Međunarodni znanstveni skupovi

GRABAREVIĆ, Ž., A. GUDAN, M. HOŠTETTER, B. ARTUKOVIĆ, P. DŽAJA, I. BATA (2006): Eccrine carcinoma and nephrosclerosis in an Asian elephant (*Elephas maximus*). Case report. 24<sup>th</sup> Meeting European Society of Veterinary Pathology, Edinburgh, Scotland, str. 187-188.

KONJEVIĆ, D., R. SABOČANEC, M. REIFINGER, I. BATA, H. LUCIĆ, B. HABRUN (2006): Excessive biliary hyperplasia in a female green iguana (*Iguana iguana*). *Proceedings 2<sup>nd</sup> Infectious and*

Parasitic Diseases of Animals, Košice, Slovačka str. 266-268.

### **Znanstveno-stručni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem**

DŽAJA, P., Ž. GRABAREVIĆ, B. ARTUKOVIĆ, S. HUSAR, J. BAGARIĆ, Z. GRANIĆ (2006): Dijagnostika, učestalost i značenje zaraznih pobačaja u goveda te značenje upravnih mjera u njihovu suzbijanju. VIII. savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja s međunarodnim učešćem. Neum, Bosna i Hercegovina.

DŽAJA, P., R. BECK, A. MARINCULIĆ, J. BAGARIĆ, Ž. GRABAREVIĆ (2006): Forenzičko prosuđivanje neosporoze. VIII. savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja s međunarodnim učešćem. Neum, Bosna i Hercegovina.

DŽAJA, P., B. NJARI, Ž. MARIJAN, Ž. GRABAREVIĆ, B. ARTUKOVIĆ, J. BAGARIĆ (2006): Značenje nalaza histamina u sirevima. VIII. savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja s međunarodnim učešćem. Neum, Bosna i Hercegovina.

DŽAJA, P., B. NJARI, Ž. MARIJAN, Ž. GRABAREVIĆ, B. ARTUKOVIĆ, D. KIPČIĆ, J. BAGARIĆ (2006): Nalaz histamina u livanjskom siru. VIII Savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja s međunarodnim učešćem. Neum, Bosna i Hercegovina.

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

24<sup>th</sup> Meeting of the European Society of Veterinary Pathology. Edinburgh, Scotland, 2006. (B. Artuković, A. Gudan)

Eastern Europe Veterinary Pathology Symposium Charles Louis Davis Foundation. Ohrid, Makedonija. 2006. (B. Artuković, A. Gudan, M. Hohšteter).

### **Studijski boravci i znanstveno usavršavanje**

Institut für Veterinärpathologie, Vetsuisse Fakultät Universität Zürich: Specijalizacija iz patologije, citopatologija, 7 mjeseci (A. Beck)

Ljetna škola veterinarske patologije. European College of Veterinary Pathologists and European Society of Veterinary Pathology. Helsinki, Finska, 2 tjedna (A. Gudan)

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

GUDAN, A. (2005): Provjerite se. Koja je vaša dijagnoza? Hrv. vet. vjesn. 28, 155-157.

GUDAN, A. (2005): Provjerite se. Koja je vaša dijagnoza? Hrv. vet. vjesn. 28, 219-220.

GUDAN, A. (2005): Provjerite se. Koja je vaša dijagnoza? Hrv. vet. vjesn. 28, 61-63.

GUDAN, A. (2006): Provjerite se. Koja je vaša dijagnoza? Hrv. vet. vjesn. 29, 53-54.

GUDAN, A. (2006): Provjerite se. Koja je vaša dijagnoza? Hrv. vet. vjesn. 29, 155-156.

DŽAJA, P., J. KOS, Ž. GRABAREVIĆ, J. TOMIĆ, Z. GRANIĆ, J. BAGARIĆ (2006): Forenzičko prosuđivanje kriptorhizma u pastuha. Hrv. vet. vjesn. 29, 47-50.

## **ZAVOD ZA RENDGENOLOGIJU, ULTRAZVUČNU DIJAGNOSTIKU I FIZIKALNU TERAPIJU**

### **Knjige i udžbenici**

ŠEHIĆ, M., D. STANIN, V. BUTKOVIĆ (2006): Ultrasonografija abdomena i toraksa psa i mačke. Veterinarski fakultet, Zagreb.

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

CAPAK, D., Lj. BEDRICA, D. VNUK, B. RADIŠIĆ, I. HARAPIN, D. STANIN, Z. JANICKI, V. KUTIČIĆ

(2006): Zwei Fälle von Urolithiasis in Kaninchen. Tierärztl. Umschau 61, 20-23.

KIERDORF, U., D. KONJEVIĆ, P. LAZAR, M. ŠEHIĆ, M. GRUBEŠIĆ (2005): "Malposition and loss of the left mandibular permanent canine in a male wild boar (*Sus scrofa* L.). Eur. J. Wildl. Res. 50, 213-215.

## **Znanstveni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem**

- STANIN, D., M. ŠEHIĆ, V. BUTKOVIĆ (2005): Ultrazvučna dijagnostika bolesti jetre i žučnog sustava. WSAVA Eastern European Continuing Education International Symposium, Diseases of liver, hepatobiliary system and pancreas, Opatija, Hrvatska, 43-48.
- ŠEHIĆ, M., D. STANIN, V. BUTKOVIĆ (2006): Rendgenografska i ultrasonografska dijagnostika bolesti bubrega mačke. VIII. savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja s međunarodnim učešćem, Neum, BiH.
- ŠEHIĆ, M., D. STANIN, V. BUTKOVIĆ (2006): Elektroterapija posttraumatskih promjena na kralježnici i ekstremitetima u domaćih mesoždera. VIII. savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja s međunarodnim učešćem, Neum, BiH.
- ŠEHIĆ, M. (2006): Ultrasonografija uropetskog sustava psa i mačke. VIII. savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja s međunarodnim učešćem, Neum, BiH.
- MILIN RADIĆ, S., Z. KAIĆ, M. ŠEHIĆ (2006): Periodontitis in dogs. IADR General Session & Exhibition, Brisbane, Australija.

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

Europski simpozij o displaziji kukova u pasa, Kopenhagen, Danska, ožujak 2006. (B. Škrilin)

## **Studijski boravci i znanstveno usavršavanje**

Klinik für Kleintiere Chirurgie, Justus-Liebig, Universität Giessen, Njemačka – Stručno i znanstveno usavršavanje u primjeni ultrazvučne dijagnostike lokomotornog sustava u pasa i mačaka - 7 dana (D. Stanin)

Rood & Riddle Equine Hospital, Lexington, Kentucky, USA, Znanstveno i stručno usavršavanje u jednoj od vodećih svjetskih klinika za konje - 1 mjesec (B. Škrilin)

## **Značajnije promjene u zavodu/klinici**

- postavljen donirani uređaj za kompjutoriziranu tomografiju "Toshiba X-speed"

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

Prof. dr. sc. DAMIR STANIN - potvrđen izbor u izvanrednoga profesora

# **ZAVOD ZA SUDSKO I UPRAVNO VETERINARSTVO**

## **Znanstvenoistraživački projekti**

Učinci gizerozina na sintezu i djelovanje dušik (II) oksida u štakora. (0053019). Glavni istraživač: prof. dr. sc. Željko Grabarević, suradnik na projektu: prof. dr. sc. Petar Džaja.

## **Interna skripta**

VUČEVAC-BAJT, V., P. DŽAJA: Uvod u veterinarstvo. Veterinarski fakultet, Zagreb.

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

SABOČANEĆ, R., Ž. GRABAREVIĆ, B. ŠEOL, L.J. BEDRICA, A. GUDAN, P. DŽAJA, K. VITKOVIĆ, S. ĆURIĆ, Z. ANČIĆ (2006): Clostridiuminfektion bei einem zweihockrigen Kamel (*Camelus bactrianus*) im Zagreber ZOO. Tierärztl. Umschau 61, 322-328.

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

DŽAJA, P., B. NJARI, Ž. MARIJAN, Ž. GRABAREVIĆ, D. KIPČIĆ, D. ČULINA, J. MIHALJ (2005): Nalaz histamina u Livanjskom siru. Vet. stanica 36, 69-73.

## **Znanstveno-stručni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem**

DŽAJA, P. (2006): Utilizacija kao epizotološka mjera u otkrivanju pojave, suzbijanja i sprečavanja širenja zaraznih bolesti: VIII savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja s međunarodnim učešćem. Neum, Bosna i Hercegovina.

DŽAJA, P., I. GRLIĆ-RADMAN, J. BAGARIĆ, S. ĆENAN (2006): Novosti u svezi načina postupanja s nusproizvodima životinjskog



podrijetla koji nisu za prehranu ljudi u skladu s Uredbom 1774/2002 i njenim dodacima. VIII savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja sa međunarodnim učešćem. Neum, Bosna i Hercegovina.

DŽAJA, P., R. BECK, A. MARINCULIĆ, J. BAGARIĆ, Ž. GRABAREVIĆ (2006): Forenzičko prosuđivanje Neosporoze. VIII. savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja s međunarodnim učešćem. Neum, Bosna i Hercegovina.

DŽAJA, P., Ž. GRABAREVIĆ, B. ARTUKOVIĆ, S. HUSAR, J. BAGARIĆ, Z. GRANIĆ (2006): Dijagnostika, učestalost i značenje zaraznih pobačaja u goveda te značenje upravnih mjera u njihovu suzbijanju. VIII. savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja s međunarodnim učešćem. Neum, Bosna i Hercegovina.

DŽAJA, P., B. NJARI, Ž. MARIJAN, Ž. GRABAREVIĆ, B. ARTUKOVIĆ, J. BAGARIĆ (2006): Značenje nalaza histamina u sirevima. VIII. savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja s međunarodnim učešćem. Neum, Bosna i Hercegovina.

DŽAJA, P., B. NJARI, Ž. MARIJAN, Ž. GRABAREVIĆ, D. KIPČIĆ, J. BAGARIĆ (2006): Nalaz histamina u livanjskom siru. VIII. savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja s međunarodnim učešćem. Neum, Bosna i Hercegovina.

KOS, J., T. BABIĆ, D. VNUK, P. DŽAJA, M. KRESZINGER., O. SMOLEC (2006): Što je novo s laminitisom goveda. VIII. savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja s međunarodnim učešćem. Neum, Bosna i Hercegovina.

### Međunarodni znanstveni skupovi

GRABAREVIĆ, Ž., A. GUDAN, M. HOHŠTETNER, B. ARTUKOVIĆ, P. DŽAJA, I. BATA (2006.): Eccrine carcinoma and nephrosclerosis in an Asian elephant (*Elephas maximus*) (2006): European Society of Veterinary Pathology. 24<sup>th</sup> Meeting Edinburgh, Schotland, 187-188.

MARTINKOVIC, F., A. MARINCULIC, R. BECK, P. DŽAJA, M. ŠIMPRAGA, K. MATANOVIC (2006.): Prevalence of antibodies against *Neospora caninum* in gree raising sheep herds in Croatia. ICOPA XI, Glasgow-Scotland. (CD).

BECK, R., A. MARINCULIC, Ž. MIHALJEVIC, M. BENIC, F. MARTINKOVIC, P. DŽAJA (2006.): Seroprevalence of *Neospora caninum* infection in

dairy cattle in Croatia. ICOPA XI, Glasgow-Scotland.(CD)

### Stručni rad objavljen u časopisu

DŽAJA, P., B. NJARI, Ž. GRABAREVIĆ, D. GEREŠ, M. PAVLOVIĆ, J. MIHALJ (2005): Značenje nalaza histamina u siru. Vet. stanica 36, 9-15.

DŽAJA, P., J. BAGARIĆ, M. PAVLOVIĆ, J. FRANIĆ (2005.): Biogeni amini u vinu. Vet. stanica 36, 287-292.

DŽAJA, P., R. BECK, A. MARINCULIĆ, I. MLAČAK, M. KAJGANIĆ, J. BAGARIĆ (2005): Forenzičko prosuđivanje neosporoze. Hrvat. vet. vjesn. 28, 145-152.

DŽAJA, P., R. BECK, Ž. GRABAREVIĆ, A. BECK, Z. GRANIĆ (2005): Forenzičko prosuđivanje sarkocistoze. Hrvat. Vet. vjesn. 28, 213-217.

DŽAJA, P., J. KOS, Ž. GRABAREVIĆ, J. TOMIĆ, Z. GRANIĆ, J. BAGARIĆ (2006): Forenzičko prosuđivanje kriptorhizma kod pastuha. Hrvat. vet. vjesn. 29, 47-50.

DŽAJA, P., J. KOS, F. MARTINKOVIĆ, Z. PERIĆ (2006): Odgovornost veterinaru prilikom parenteralne aplikacije lijekova. Hrvat. vet. vjesn. 29, 125-131.

DŽAJA, P. (2006): Poimanje šteta prema zakonskim propisima. Veterinar 45, 33-39.

### Ostale aktivnosti

DŽAJA, P.: Javno zdravstvo: Odgovornosti u dijagnostici trihineloze i preventivne mjere u svezi neosporoze. Blidinje 28.1.2006. Udruga veterinaru Herceg-Bosne - pozvano predavanje; Značenje utilizacije lešina u sprečavanju pojave te širenja i iskorjenjivanja zaraznih bolesti. Osijek 3.5.2006. Gospodarska komora, Osijek - pozvano predavanje; Crkvena povijest Lištanske župe. Lištani 29.07.2006.; glavni i odgovorni urednik časopisa Hrvatski veterinarski vjesnik; gost profesor na Veterinarskom fakultetu u Sarajevu

## Znanstvenoistraživački projekti

Emisije zračnih onečišćenja s farmi u okoliš. (0053363) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Marija Vučemilo. Znanstvena novakinje: mr. sc. Kristina Matković, dr. sc. Irena Petak.

Utjecaj stajskog okoliša na zdravstveno stanje i proizvodnju svinja. (0053366) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Željko Pavičić.

## Knjige i udžbenici

PAVIČIĆ, Ž. (2006): Mlijeko od mužnje do sira. Gospodarski list, Zagreb.

## Poglavlje u knjizi

PAVIČIĆ, Ž. (2005): Poglavlja: stočarstvo, veterinarstvo, mljekarstvo i peradarstvo. U: Gospodarski kalendar 2006 (grupa autora). Gospodarski list, Zagreb, str. 79–129.

## Interna skripta

PAVIČIĆ, Ž. (2006): Opća etologija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

## Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u Current Contents

PAVIČIĆ, Ž., T. BALENOVIĆ, M. BALENOVIĆ, M. POPOVIĆ, K. VLAHOVIĆ, H. VALPOTIĆ (2006): Mikroklimas im Abferkelstall auf die Häufigkeit der Lageveränderungen der Muttersau und auf die Ferkelverluste durch Erdrücken. Tierärztl. Umschau 61, 68-76.

POTOČNJAK, D., Ž. PAVIČIĆ, H. VALPOTIĆ, M. POPOVIĆ, Lj. BEDRICA, N. VIJTIUK, K. VLAHOVIĆ, V. MRLJAK, R. BARIĆ – RAFAJ (2006): Reproductive performance of late pregnant gilts treated with Baypamun before farrowing. Acta Veterinaria Brno 75, 373–377.

SAMARDŽIJA, M., T. DOBRANIĆ, S. VINCE, M. CERGOLJ, A. TOMAŠKOVIĆ, K. DURIĆ, J. GRIZELJ, M. KARADJOLE, D. GRAČNER, Ž. PAVIČIĆ, (2006): Beziehungen zwischen Progesteron P4, IGF-I, biochemischen Blutparametern und zyklischer Ovarienaktivität von Kühen im Puerperium. Tierärztl. Umschau 61, 421-427.

TOFANT, A., M. VUČEMILO, Ž. PAVIČIĆ, D. MILIĆ (2006): The hydrogen peroxide, as a potentially

useful slurry disinfectant. Livestock Science 102, 243-247.

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

MILIĆ, D., A. TOFANT, M. VUČEMILO, J. VENGLOVSKÝ, O. ONDRAŠOVIČOVA (2005): The performance of natural zeolite as a feed additive in reducing aerial ammonia and slurry ammonium ion concentration in the pig farm nursery. Folia veterinaria 43, 3 Supplementum, 23-25.

POPOVIĆ, M., M. M. KARDUM PARO, H. VALPOTIĆ, Ž. PAVIČIĆ, N. VUJICA, I. POPOVIĆ (2005): Citometrijska analiza dobno ovisnih imunohematoloških pokazatelja u perifernoj krvi nekih domaćih sisavaca. Vet. stanica 36, 263–268.

VUČEMILO, M., B. VINKOVIĆ, K. MATKOVIĆ (2006): Utjecaj starosti tovnih pilića na sadržaj zračnih onečišćenja u peradnjaku. Krmiva 48, 1, 3-6.

VUČEMILO, M., B. VINKOVIĆ, K. MATKOVIĆ (2006): Smještaj i dobrobit životinja na farmama, te uvjeti kojima moraju udovoljavati farme u svjetlu novog Pravilnika. Krmiva. 48, 1, 43-47.

VUČEMILO, M., A. TOFANT, B. VINKOVIĆ, J. VENGLOVSKY (2005): The effect of the application of pig slurry on the hygienic safety of drinking water. Folia veterinaria 43, 3 Supplementum, 17-18.

## Domaći znanstveni skupovi

VINKOVIĆ, B., M. VUČEMILO, Ž. DEVČIĆ, Z. ADANIĆ, K. MATKOVIĆ, J. MISSONI (2006): Zdravstvena i ekološka problematika pasa i mačaka litalica vezano za promet u gradu Zagrebu. Zbornik radova znanstvenog skupa – Prometna problematika grada Zagreba, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti – vijeće za promet. Zagreb, 12.- 13. 06. 06. str. 151-155.

## Međunarodni znanstveni skupovi

MILIĆ, D., A. TOFANT, A. FARKAŠ, J. VENGLOVSKÝ (2006): Effect of natural zeolite, a slurry additive, on physicochemical slurry properties and aerial ammonia concentration in the pig farm nursery. Proceedings of 12<sup>th</sup> Ramiran International

conference «Technology for recycling of manure and organic residues in a Whole-Farm perspective. Aarhus, Denmark, Vol. II, str. 209–211.

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

Stručni seminar s međunarodnim sudjelovanjem «Kontrola štetnika», Opatija, 2005. (M. Vučemilo)

XIII međunarodno savjetovanje Krmiva 2006, Opatija, 2006. (K. Matković)

DDD i ZUPP – bolje smjernice bolji rad. Dubrovnik, 2006. (M. Vučemilo)

Stručni skup s međunarodnim sudjelovanjem «Zdravstvena ekologija u praksi», Šibenik, 2006. (A. Tofant, K. Matković)

### **Studijski boravci i znanstvena usavršavanja djelatnika Zavoda**

TEMPUS, Tierärztliche Hochschule Hannover, Institut für Tierhygiene, Tierschutz und Nutztierethologie, Hannover, Njemačka, Etologija i dobrobit životinja, 3 tjedna (I. Petak)

### **Magisteriji i doktorati**

PETAK, I. (2006): Učinak pripravaka Ascogen® i Baypamun® na vladanje i dobrobit nerasta u ljetnom razdoblju. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

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

Dr. sc. Irena Petak – izbor u višu asistenticu - znanstveni novak

Prof. dr. sc. Željko Pavičić – izbor u izvanrednoga profesora

Prof. dr. sc. Željko Pavičić – izbor u znanstvenoga savjetnika

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

MATKOVIĆ, K., S. MATKOVIĆ (2005): Dobrobit i higijena smještaja u intenzivnom uzgoju kunića. Meso VII 6, 53-58.

MATKOVIĆ, K., S. MATKOVIĆ (2006): Važnost čišćenja i dezinfekcije u peradarstvu. Meso VIII 2, 95-99.

MATKOVIĆ, K., S. MATKOVIĆ (2006): Dobrobit životinja u klaonicama – pregled strane legislative. Meso VIII 3, 164–176.

MATKOVIĆ, K., S. MATKOVIĆ (2006): Dobrobit životinja u prijevozu – prema preporukama OIE i EU. Meso VIII 4, 239–243.

MIKULIĆ, V., Ž. PAVIČIĆ, A. TOFANT (2006): Stanje i perspektive razvoja gušćarstva u Republici Hrvatskoj. Meso 8, 46–50.

VUČEMILO, M. (2006): Komentar Pravilnika o uvjetima kojima moraju udovoljavati farme i uvjetima za zaštitu životinja na farmama (NN 135/2005). Meso VIII 3, 106-110.

### **Stručni skupovi i tečajevi**

Forum za slobodu odgoja, Zagreb, Aktivno učenje i kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi, 1. i 2. dio tečaja, 4 dana (I. Petak)

Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti. Zagreb. Znanstveni skup Prometna problematika grada Zagreba. 2 dana (K. Matković)

Il Sasso - scuola di lingua, Montepulciano, Italija, Un corso di lingua e cultura italiana di livello avanzato, 2 tjedna (I. Petak)

Korunić d.o.o. Zagreb. Insekti – štetnici mesnih proizvoda, sira i kože. 9. radionica Štetnici hrane, uskladištenih poljoprivrednih proizvoda i predmeta opće uporabe te muzejski štetnici. 2 dana (M. Vučemilo)

MORH. Gakovo. Sanitacija i uloga doktora veterinarske medicine u javnom zdravstvu. DDD radionica i stručno savjetovanje časnika veterinarske specijalnosti, epidemiologa i drugih javno-zdravstvenih djelatnika iz OS RH. 1 dan (M. Vučemilo)

TAIEX, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva. Zagreb. Workshop on Animal Welfare, AGR 21696, 2 dana (A. Tofant, I. Petak, K. Matković)

USAID Croatia, MPŠVG. Rijeka. Seminar o zaštiti životinja tijekom prijevoza, pri uzgoju i klanju. 1 dan (M. Vučemilo)

USAID Croatia, MPŠVG. Dubrovnik. Seminar o zaštiti životinja tijekom prijevoza, pri uzgoju i klanju. 1 dan (M. Vučemilo)

USAID Croatia, MPŠVG. Topusko. Seminar o mjerama za sprečavanje, suzbijanje i iskorjenjivanje klasične svinjske kuge te zaštiti životinja tijekom prijevoza, pri uzgoju i klanju. 1 dan (M. Vučemilo)

USAID Croatia, MPŠVG. Šibenik. Seminar o zaštiti životinja tijekom prijevoza, pri uzgoju i klanju. 1 dan (M. Vučemilo)

USAID Croatia, MPŠVG. Karlovac. Seminar o zaštiti životinja tijekom prijevoza, pri uzgoju i klanju. 1 dan (M. Vučemilo)

Zavod za tehnično izobraževanje, Ljubljana., Slovenija, Strokovno posvetovanje Kakovost pitne vode 2005, 2 dana (A. Tofant)

### Popularizacijski članci

MATKOVIĆ, K. (2006): Čišćenje i dezinfekcija opreme za mužnju. *Mljekarski list* 42, 8, 26-27.

MATKOVIĆ, K. (2006): Dezinfekcija vimena nakon mužnje. *Mljekarski list* 42, 7, 41-42.

MATKOVIĆ, K. (2006): Sanitacija i dezinfekcija na farmama muznih krava. *Mljekarski list* 42, 5, 34-36.

MATKOVIĆ, K. (2006): Suzbijanje štetnih kukaca u mljekarskoj proizvodnji - nastavak. *Mljekarski list* 42, 10, 32-33.

MATKOVIĆ, K. (2006): Štetni kukci i njihovo suzbijanje u mljekarskoj proizvodnji. *Mljekarski list* 42, 9, 33-36.

PAVIČIĆ, Ž: objavio je 27 popularizacijskih članaka u časopisu *Gospodarski list*.

PETAK, I. (2006): Ponašanje mliječnih krava. *Mljekarski list* 42, 7, 37-39.

### Pozvana predavanja

VINKOVIĆ, B., M. VUČEMILO, K. MATKOVIĆ (2006): Influenca ptica u kontekstu veterinarske ekologije. DDD i ZUPP – bolje smjernice bolji rad. Zbornik radova. Dubrovnik, 15.–17. ožujka 2006., 19–31.

### Ostale aktivnosti

VUČEMILO, M. – član radne podskupine za pripremu pregovora o pristupanju R Hrvatske EU za poglavlje 12. – Sigurnost hrane, veterinarstvo i fitosanitetski nadzor, područje Veterinarstvo; imenovanje za člana radne skupine za pripremu pregovora – pravne stečevine EU za podskupine: dobrobit životinja, zootehničke mjere; član povjerenstva za izradu „Pravilnika o uvjetima kojima moraju udovoljavati farme i uvjetima za zaštitu životinja na farmama“; član povjerenstva za izradu nacrtu prijedloga Strategije gospodarenja otpadom RH; član savjetodavnog odbora Seminara DDD i ZUPP - DDD i ZUPP – bolje smjernice bolji rad. Dubrovnik, 15.–17. ožujka 2006.

## ZAVOD ZA BIOLOGIJU, PATOLOGIJU I UZGOJ DIVLJAČI

### Znanstvenoistraživački projekti

Primijenjena istraživanja jelenske divljači naših staništa. (0053301) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Zdravko Janicki. Znanstveni novaci: Dean Konjević, dr. vet. med. i Krešimir Severin, dr. vet. med.

Farmski uzgoj jastoga. (VIP) MPŠVG RH. Voditelj: doc. dr. sc. Alen Slavica.

Poligonski uzgoj zeca u obiteljskim gospodarstvima. (VIP) MPŠVG RH. Voditelj: prof. dr. sc. Zdravko Janicki.

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

JANICKI, Z., D. KONJEVIĆ, K. SEVERIN (2005): Monitoring and treatment of *Fascioloides magna* in semi-farm red deer husbandry in Croatia. *Vet. Res. Comm.* 29 (Suppl. 2), 83-88.

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

JANICKI, Z., D. KONJEVIĆ, A. SLAVICA, K. SEVERIN (2006): Reversible chemical immobilization of wild red deer (*Cervus elaphus* L.) using tiletamine-zolazepam-xylazine hydrochloride mixture. *Vet. arhiv* 76, 237-244.

SABOČANEC, R., D. KONJEVIĆ, S. ĆURIĆ, Ž. CVETNIĆ, S. ŠPIČIĆ (2006): Spontaneous *Mycobacterium avium* serovar 2 infection in a Muscovy duck (*Cairina moschata*) – a case report. *Vet. arhiv* 76, 185-192.

### Međunarodni znanstveni skupovi

FURAČ, I., D. KONJEVIĆ, S. MARKETIN, L. MANOJLOVIĆ, M. KUBAT, Z. JANICKI (2005): Finding out the identity of red deer antlers – design of genetic study. *Book of Abstracts*, 1<sup>st</sup>



Lovno nastavni poligon Crnovšćak

International Symposium Game and Ecology, Brijuni, Croatia, str. 45.

GRUBEŠIĆ, M., V. ŠEGRT, D. KONJEVIĆ (2005): Analysis of counts of grey partridge (*Perdix perdix* L.) in natural breeding grounds in central Croatia. Book of Abstracts, 1<sup>st</sup> International Symposium Game and Ecology, Brijuni, Croatia, str. 33.

HRUPAČKI, T., D. KONJEVIĆ, Z. JANICKI, K. SEVERIN, A. SLAVICA (2005): Causes of pheasant chick mortality during the first month of pen-breeding. Book of Abstracts, 1<sup>st</sup> International Symposium Game and Ecology, Brijuni, Croatia, str. 46.

JANICKI, Z., D. KONJEVIĆ, K. PINTUR, K. SEVERIN, A. SLAVICA, T. MAŠEK (2005): Non-invasive monitoring of cortisol metabolites level in farmed brown hare (*Lepus europaeus*). Book of Abstracts, 1<sup>st</sup> International Symposium Game and Ecology, Brijuni, Croatia, str. 59.

KEROS, T., D. KONJEVIĆ, J. O. HELLDIN, V. NJEMIROVSKIJ, S. ĆURKOVIĆ, H. BRKIĆ (2005): Age determination in stone martens: radiographic and morphologic characteristics of the teeth. Book of Abstracts, 1<sup>st</sup> International Symposium Game and Ecology, Brijuni, Croatia, str. 47.

KIERDORF, U., H. KIERDORF, D. KONJEVIĆ, P. LAZAR (2005): Remarks on cranial lesions in the european polecat (*Mustela putorius*) caused by helminth parasites. Book of Abstracts, 1<sup>st</sup>

International Symposium Game and Ecology, Brijuni, Croatia, str. 22.

KONJEVIĆ, D., U. KIERDORF, L. MANOJLOVIĆ, K. SEVERIN, Z. JANICKI, A. SLAVICA, B. REINDL, I. PIVAC (2005): The spectrum of tusk pathology in wild boar (*Sus scrofa* L.) from Croatia. Book of Abstracts, 1<sup>st</sup> International Symposium Game and Ecology, Brijuni, Croatia, str. 15.

KONJEVIĆ, D., R. SABOČANEC, M. REIFINGER, I. BATA, H. LUCIĆ, B. HABRUN (2006): Excessive biliary hyperplasia in a female green iguana (*Iguana iguana*). Proceedings of the 2<sup>nd</sup> Infectious and Parasitic Diseases of Animals. Univerzita veterinárskeho lekárstva v Košiciach, str. 266-268.

MARGALETIĆ, J., M. GRUBEŠIĆ, V. DUŠAK, D. KONJEVIĆ (2005): The activities of European beavers (*Castor fiber* L.) in young pedunculate oak (*Quercus robur* L.) forests. Book of Abstracts, 1<sup>st</sup> International Symposium Game and Ecology, Brijuni, Croatia, str. 34.

MILAS, Z., N. TURK, Z. JANICKI, A. SLAVICA, V. STAREŠINA, LJ. BARBIĆ, M. LOJKIĆ, Z. MODRIĆ (2005): Leptospiral antibodies in red foxes (*Vulpes vulpes*) in northwest Croatia. Book of Abstracts, 1<sup>st</sup> International Symposium Game and Ecology, Brijuni, Croatia, str. 10.

PINTUR, K., A. ALEGRO, N. POPOVIĆ, K. SALAJPAL, Z. JANICKI, D. MIHELIĆ (2005): Reproductive performance of Brown hares (*Lepus europaeus*) in selected farms in Croatia. Book of Abstracts,

1<sup>st</sup> International Symposium Game and Ecology, Brijuni, Croatia, str. 42.

PINTUR, K., A. ALEGRO, N. POPOVIĆ, K. SEVERIN, A. SLAVICA, E. KOLIĆ (2005): Selected indicators of Brown hare (*Lepus europaeus* Pallas, 1778) population dynamics in northwestern Croatia. Book of Abstracts, 1<sup>st</sup> International Symposium Game and Ecology, Brijuni, Croatia, str. 41.

POLJIČAK-MILAS, N., A. SLAVICA, Z. JANICKI, T. SILVIJA MARENJAK, E. KOLIĆ (2005): Comparison of serum biochemical parameters between red (*Cervus elaphus*) and fallow deer (*Dama dama* L.) in Moslavina region of Croatia. Book of Abstracts, 1<sup>st</sup> International Symposium Game and Ecology, Brijuni, Croatia, str. 54.

SEVERIN, K., T. MAŠEK, Z. JANICKI, D. KONJEVIĆ, A. SLAVICA, T. HRUPAČKI, A. ALEGRO (2005): Caponisation of pheasants at different age – preliminary results. Book of Abstracts, 1<sup>st</sup> International Symposium Game and Ecology, Brijuni, Croatia, str. 44.

SLAVICA, A., T. FLORIJAČIĆ, Z. JANICKI, D. KONJEVIĆ, K. SEVERIN, R. BECK, K. PINTUR (2006): Coprological monitoring of Trematodes in free-ranging red deer population at eastern Croatia. In: Advances in Deer Biology, Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Deer Biology Congress. Research Institute of Animal Production, Praha, Czech Republic, str. 79-80.

SLAVICA, A., T. FLORIJAČIĆ, Z. JANICKI, D. KONJEVIĆ, K. SEVERIN, A. MARINCULIĆ, E. KOLIĆ (2005): Treatment of fascioloidosis (*Fascioloides magna*, Bassi 1875) at eastern Croatia. Book of Abstracts, 1<sup>st</sup> International

Symposium Game and Ecology, Brijuni, Croatia, str. 5.

SREBOČAN, E., J. POMPE-GOTAL, D. KONJEVIĆ, A. PREVENDAR-CRNIĆ, E. KOLIĆ (2005): Cadmium in fallow deer tissue. Book of Abstracts, 1<sup>st</sup> International Symposium Game and Ecology, Brijuni, Croatia, str. 28.

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

1<sup>st</sup> International Symposium Game and Ecology, Brijuni, 2005. (Z. Janicki, A. Slavica, D. Konjević, K. Severin)

2<sup>nd</sup> Infectious and Parasitic Diseases of Animals, Košice (Slovak Republic), 2006. (D. Konjević)

6<sup>th</sup> International Deer Biology Congress, Praha (Czech Republic), 2006. (Z. Janicki, A. Slavica, D. Konjević, K. Severin)

### **Studijski boravci i znanstvena usavršavanja**

Workshop: Deer Management, Praha (Czech Republic), 2006., 1 dan (D. Konjević)

Workshop: Telemetry and analyses of GPS data, Praha (Czech Republic), 2006., 1 dan (Z. Janicki, A. Slavica, K. Severin)

### **Značajnije promjene u zavodu**

Preimenovanje Katedre za biologiju, patologiju i uzgoj divljači u Zavod. Uređenje praktikuma za studente polaznike kolegija "Uzgoj i patologija divljači" te kolegija "Lovstvo i zaštita prirode".



Praktikum Zavoda

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

Prof. dr. sc. Zdravko Janicki – izbor u zvanje redovitoga profesora

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

JANICKI, Z. (2005): Nedovršeno rogovlje. Hrvatski veterinarski vjesnik 28, 183-189.

KONJEVIĆ, D. (2005): Divlja svinja (*Sus scrofa* L.). Meso VII, 6, 49-53.

KONJEVIĆ, D., Z. JANICKI, A. SLAVICA, K. SEVERIN (2005): Lovstvo u Republici Hrvatskoj – održivo gospodarenje s divljači. Hrvatski veterinarski vjesnik 28, 191-199.

SLAVICA, A., Z. JANICKI, D. KONJEVIĆ, K. SEVERIN, A. MARINCULIĆ, T. FLORIJAČIĆ (2005): Fascioloidoza jelena – novo parazitarno oboljenje na tlu Hrvatske. Hrvatski veterinarski vjesnik 28, 171-182.

### **Popularizacijski članak**

KONJEVIĆ, D. (2005): Kako vepra odviknuti od rovanja usjeva? Dobra kob 51, 22-23.

### **Ostale aktivnosti**

JANICKI, Z., A. SLAVICA, D. KONJEVIĆ, K. SEVERIN, E. SREBOČAN, M. GRUBEŠIĆ, J. MARGALETIĆ (2005): Editors, Book of Abstracts – 1<sup>st</sup> International Symposium "Game and Ecology", Brijuni, Republic of Croatia, October 10<sup>th</sup> – 13<sup>th</sup>, 2005. University of Zagreb, The Faculty of Veterinary Medicine, Chair for Game Biology, Pathology and Breeding, Zagreb, Croatia.

JANICKI, Z., A. SLAVICA, D. KONJEVIĆ, K. SEVERIN – organizacija 1<sup>st</sup> International Symposium "Game and Ecology", Brijuni, Croatia.

JANICKI, Z., A. SLAVICA, K. SEVERIN – članovi organizacijskog odbora 1<sup>st</sup> International Symposium "Game and Ecology", Brijuni, Croatia.

JANICKI, Z. – su-voditelj sekcije "Game Breeding", 1<sup>st</sup> International Symposium "Game and Ecology", Brijuni, Croatia.

KONJEVIĆ, D. – član znanstvenog odbora 1<sup>st</sup> International Symposium "Game and Ecology", Brijuni, Croatia; su-voditelj sekcije "Game Diseases", 1<sup>st</sup> International Symposium "Game and Ecology", Brijuni, Croatia; su-voditelj sekcije "Deer diseases", 6<sup>th</sup> International Deer Biology Congress, Praha, Czech Republic; član znanstvenog odbora 2<sup>nd</sup> International Scientific Conference Infectious and Parasitic Diseases, Košice, Slovak Republic; su-voditelj sekcije "Infectious and parasitic diseases of free-living animals".

SLAVICA, A. – su-voditelj sekcije "Interspecies and Habitat Interactions", 1<sup>st</sup> International Symposium "Game and Ecology", Brijuni, Croatia.

Izrada lovnogospodarskih osnova, za državno otvoreno lovište br. 1/3 "Črnovšćak" (221 str.) i za zajedničko lovište br. VII/207 "Berečka Kosa – Krivaja" (248 str.).

BARIŠIĆ, J. (2006): Hematološki i biokemijski pokazatelji spontane invazije ovaca metiljem *Fasciola hepatica*. Studentski znanstveni rad. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Mentori: K. Severin, D. Konjević, Z. Janicki.

## **ZAVOD ZA BIOLOGIJU I PATOLOGIJU RIBA I PČELA**

### **Znanstvenoistraživački i drugi projekti**

Integrirani uzgoj u akvakulturi (IV-20-10/03) Projekt VIP-a, nosioc projekta prof. dr. sc. Zdravko Petrincec i prof. dr. sc. Zvonko Stojčević.

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

NEJEDLI, S., Z. KOZARIĆ, V. GJURČEVIĆ-KANTURA, Z. PETRINEC, M. ZOBUNDŽIJA, G. ŠARUŠIĆ, V. SUŠIĆ (2006): Growth dynamics of white muscle

fibres in relation to somatic growth of larvae of European sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.). Vet. Res. Comm. 30, 523-529.

OREŠČANIN, V., I. LOVRENČIĆ, L. MIKULIĆ, D. BARIŠIĆ, Ž. MATAŠIN, S. LULIĆ (2006): Biomonitoring of heavy metals and arsenic on the east coast of the Middle Adriatic Sea using *Mytilus galloprovincialis*. Nuclear Inst. Methods Physics Res., B. 245, 495-500.



Laboratorij Zavoda

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

GJURČEVIĆ, E., Z. PETRINEC, Ž. MATAŠIN, Z. KOZARIĆ (2006): Nametnici utvrđeni kod zlatnog karasa (*Carassius auratus* L.). Ribarstvo 64, 19-27. Međunarodni znanstveni skupovi

OPAČAK, A., T. FLORIJAČIĆ, S. OZIMEC, Z. PETRINEC (2005): The issue of great cormorant (*Phalacrocorax carbo sinensis* L.). 1<sup>st</sup> International symposium "Game and Ecology". Brijuni 10-13.10.2005. Knjiga sažetaka, str. 36.

### **Značajnije promjene u Zavodu – uređenje jedinice, nabava opreme**

Uređen laboratorij Zavoda.

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

Prof. dr. sc. Zdravko Petrincec – izbor u redovitog profesora

Emil Gjurčević, dr. vet. med. – izbor za asistenta  
Ivana Tlak, dr. vet. med. – izbor za asistenta

### **Ostale aktivnosti**

MATAŠIN, Ž. - Recenzija knjige Zaštita zdravlja riba, autor Nikola Fijan; član povjerenstva za izbor mr. sc. Damira Šekulja u nastavno zvanje na Veleučilištu u Rijeci.

PETRINEC, Z. - Član povjerenstva za izbor dr. sc. Vlaste Jenčić u docenta na Veterinarskom fakultetu u Ljubljani; član povjerenstva za izbor mr. sc. Damira Šekulja u nastavno zvanje na Veleučilištu u Rijeci.

MODRIĆ, Z., Ž. ŽUPANČIĆ, B. JUKIĆ, R. SABOČANEC, Z. BIĐIN, Ž. MATAŠIN (2006): Uzimanje i slanje materijala na mikrobiološku, serološku i patološkoanatomsku pretragu. Ur. Miro Burić. Hrvatska veterinarska komora, Zagreb, 24 str.

## **ZAVOD ZA HRANIDBU DOMAĆIH ŽIVOTINJA**

### **Znanstvenoistraživački projekti**

Poboljšanje hranjive vrijednosti nekih krmiva u hranidbi peradi. (0053061) MZOŠ RH. Glavni istraživač: Prof. dr. sc. Vlasta Šerman. Znanstveni novak: Tomislav Mašek, dr. vet. med.

### **Interna skripta**

ŠERMAN, V., Ž. MIKULEC, N. MAS (2006): Hranidba

goveda. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

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

POTOČNJAK, D., Ž. PAVIČIĆ, H. VALPOTIĆ, M.

POPOVIĆ, LJ. BEDRICA, N. VIJTIUK, K. VLAHOVIĆ, V. MRLJAK, R. BARIĆ-RAFAJ (2006):



Reproductive performance of late pregnant gilts treated with Baypamun before farrowing. *Acta Vet. Brno* 75, 373-377.

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

MAŠEK, T., V. ŠERMAN (2006): Utjecaj mikotoksina na zdravlje i proizvodnost preživača. *Krmiva* 1, 19-31.

STRAKOVA, E., V. ŠERMAN, P. SUCHY, V. VEČEREK, N. MAS (2006): Učinak zamjene životinjskih bjelančevina u hrani sjemenkama lupine na produktivnost kokoši nesilica. *Krmiva* 2, 81-86.

VALPOTIĆ, H., V. ŠERMAN (2006): Utjecaj mikotoksina na zdravlje i proizvodnost svinja. *Krmiva* 1, 33-42.

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

KOZAČINSKI, L., M. HADŽIOSMANOVIĆ, Ž. CVRTILA, N. MAS, N. ZDOLEC (2006): Značenje hranidbe životinja u ocjeni zdravstvene ispravnosti namirnica. Zbornik sažetaka trinaestog međunarodnog savjetovanja *Krmiva* 2006, Opatija, str. 130.

MAŠEK, T., V. ŠERMAN (2006): Učinak mikotoksina na zdravlje i proizvodnost preživača. Zbornik sažetaka trinaestog međunarodnog savjetovanja *Krmiva* 2006, Opatija, str. 99.

SUCHY, P., Ž. MIKULEC, E. STRAKOVA, V. VEČEREK, N. MAS, V. ŠERMAN (2006): Učinak ZEOFEED-a na proizvodnost i zdravstveno stanje pilića u tovu. Zbornik sažetaka trinaestog međunarodnog savjetovanja *Krmiva* 2006, Opatija, str. 67.

VEČEREK, V., N. MAS, P. SUCHY, E. STRAKOVA, V. ŠERMAN (2006): Učinak uporabe repičine sačme

u krmnim smjesama za kokoši nesilice kao zamjene za mesnokoštano brašno. Zbornik sažetaka trinaestog međunarodnog savjetovanja *Krmiva* 2006, Opatija, str. 68

VALPOTIĆ, H., V. ŠERMAN (2006): Učinak mikotoksina na zdravlje i proizvodnost svinja. Zbornik sažetaka trinaestog međunarodnog savjetovanja *Krmiva* 2006, Opatija, str. 100.

VALPOTIĆ, I., D. KEZIĆ, H. VALPOTIĆ (2006): Mucosal immunity and immunomodulation in porcine enteric infections due to *E. coli* strains. Zbornik sažetaka devetog hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem. Rovinj, str. 243-244.

STRAKOVA, E., V. ŠERMAN, P. SUCHY, V. VEČEREK, N. MAS (2006): Učinak zamjene životinjskih bjelančevina u hrani kokoši nesilica sjemenkama lupine na njihovu produktivnost. Zbornik sažetaka trinaestog međunarodnog savjetovanja *Krmiva* 2006, Opatija, str. 105.

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

Deveti hrvatski biološki kongres, Rovinj, 2006. (I. Valpotić, T. Gomerčić, K. Vlahović, M. Popović, H. Valpotić)

Konferencija s međunarodnim sudjelovanjem, VI. Kabrtovi dietetski dani, Brno, 2005. (V. Šerman, H. Valpotić, T. Mašek)

Trinaesto međunarodno savjetovanje, *Krmiva* 2006, Opatija, 2006. (Ž. Mikulec, T. Mašek, H. Valpotić)

### **Uredništvo časopisa**

ŠERMAN, V. - glavni i odgovorni urednik časopisa *Krmiva* (časopis o hranidbi životinja, proizvodnji i tehnologiji krme).

## **ZAVOD ZA STOČARSTVO**

### **Znanstvenoistraživački projekti**

Pilot projekt praćenja patologije u svinja. (0053080) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Tomislav Balenović

Fenotipski i genetski trendovi kvalitete mesa simentalskog goveda. (0053031) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Ivo Karadjole

Sezonske varijacije u reprodukciji ovaca merinolandschaf pasmine. (0053369) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Velimir Sušić

Biokemijski pokazatelji proizvodnje mesa u goveda. (0053370) MZOŠ RH. Glavni istraživač: dr. sc. Dubravka Križanović, znanstvena savjetnica

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

NEJEDLI, S., Z. KOZARIĆ, V. GJURČEVIĆ KANTURA, Z. PETRINEC, M. ZOBUNDŽIJA, G. ŠURUŠIĆ, V. SUŠIĆ (2006): Growth dynamics of white muscle fibers in relation to somatic growth of larvae of



Vježbaonica Zavoda

European sea bass (*Dicentrarchus labrax*, L.). Vet. Res. Comm. 30, 523-529.

PAVIČIĆ, Ž., T. BALENOVIĆ, M. BALENOVIĆ, M. POPOVIĆ, K. VLAHOVIĆ, H. VALPOTIĆ, N. RUDAN-BIUK (2006): Einfluss der Haltungsort und des Mikroklimas im Abferkelstall auf die Häufigkeit der Lageveränderungen der Muttersau und auf die Ferkelverluste durch Erdrücken. Tierärztliche Umschau 61, 68-76.

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

MIOČ, B., V. PAVIĆ, Z. BARAĆ, V. SUŠIĆ, Z. PRPIĆ, I. VNUČEC, D. MULC (2006): Vanjština rapske ovce. Stočarstvo 60, 163-171.

PAVIĆ, V., B. MIOČ, V. SUŠIĆ, Z. BARAĆ, I. VNUČEC, Z. PRPIĆ, Z. ČOKLJAT (2006): Vanjština creske ovce. Stočarstvo 60, 3-11.

PAVIĆ, V., B. MIOČ, Z. BARAĆ, I. VNUČEC, V. SUŠIĆ, N. ANTUNAC, D. SAMARŽIJA (2005): Vanjština paške ovce. Stočarstvo 59, 83-90.

SUŠIĆ, V., V. PAVIĆ, B. MIOČ, I. ŠTOKOVIĆ, A. EKERT KABALIN (2005): Seasonal variations in lamb's birth weight and mortality. Vet. arhiv 75, 375-381.

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

EKERT KABALIN, A., T. BALENOVIĆ, V. SUŠIĆ, I. ŠTOKOVIĆ (2006): Crna slavonska svinja. Četvrti simpozij poljoprivrede, veterinarstva, šumarstva i

biotehnologije, Zenica, Bosna i Hercegovina, poster.

SUŠIĆ, V., A. EKERT KABALIN, I. KARADJOLE, T. BALENOVIĆ, I. ŠTOKOVIĆ (2006): Paška ovca. Četvrti simpozij poljoprivrede, veterinarstva, šumarstva i biotehnologije, Zenica, Bosna i Hercegovina, poster.

#### **Međunarodni znanstveni skupovi**

BARIĆ RAFAJ, R., N. KUČER, N. LEMO, V. MATIJATKO, V. MRLJAK, V. SUŠIĆ, D. POTOČNJAK (2005): Thrombin – Antithrombin Complexes and Platelets number in naturally Occuring Canine Babesiosis. The 20<sup>th</sup> International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology, Christchurch, New Zealand.

KRIŽANOVIĆ, D., P. BOŽIĆ, I. ŠTOKOVIĆ (2006): Bovine blood magnesium and phosphorus profile in the course of growth. Program and Abstract Book XII<sup>th</sup> Congress of the ISACB, Istanbul, Turkey, str. 104-105.

ŠTOKOVIĆ, I., P. BOŽIĆ, D. KRIŽANOVIĆ, I. KARADJOLE, A. EKERT KABALIN (2006): Body and m. longissimus dorsi fat content in simmental bulls. Abstract book of the 4<sup>th</sup> European Federation for the Science and Technology of lipids Congress, 1.-4. October. University of Madrid, Spain, str. 619.

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

Četvrti simpozij poljoprivrede, veterinarstva, šumarstva i biotehnologije, Zenica, Bosna i Hercegovina, 2006. (V. Sušić, A. Ekert Kabalin, I. Štoković)

Pedesetsedmi kongres EAAP (European Association of Animal Production), Antalya, Turska, 2006. (I. Štoković)

Statistička metodologija znanstvenog istraživanja, Zagreb, 2006. (I. Štoković, A. Ekert Kabalin)

### **Magisteriji i doktorati**

EKERT KABALIN, A. (2006): Kinetika imunohepatoloških i metaboličkih pokazatelja u krvi prasadi malih porodnih težina. Magistarski rad. Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

### **Značajnije promjene u Zavodu**

Opremanje kompjuterske učionice sa 16 i vježbaonice Zavoda za stočarstvo s 24 novih računala.

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

BOŽIĆ, P., I. KARADJOLE, D. KRIŽANOVIĆ, I. ŠTOKOVIĆ, A. FABIJANČIĆ (2006): Progeni test na tovnost osobine i kakvoću mesa. U: Godišnje izvješće za 2005. Hrvatski stočarski centar, Zagreb, str. 43-44.

EKERT KABALIN, A., T. BALENOVIĆ, M. BALENOVIĆ (2005): Najvažniji pokazatelji u prosuđivanju dobi domaće kokoši. Vet. stanica 36, 159-168.

MIOČ, B., V. SUŠIĆ, V. PAVIĆ, Z. BARAĆ, Z. PRPIĆ (2006): Priprema ovaca za strižu, striža i postupci s vunom do transporta. Stočarstvo 60, 129-141.

PAVIĆ, V., B. MIOČ, V. SUŠIĆ, Z. PRPIĆ (2005): Hranidba jaradi nakon odbića. Stočarstvo 59, 61-70.

### **Stručni skupovi i tečajevi**

CARNetov edukacijski centar Edupoint, Zagreb, online tečaj «Izrada online tečaja pomoću WebCT-a», 01.02.-01.03. 2006. (A. Ekert Kabalin, I. Štoković)

### **Popularizacijski članak**

SUŠIĆ, V. (2006): Utjecaj sezone pripusta na plodnost ovaca. Ovčarsko kozarski list 3, 14-16.

SUŠIĆ, V. (2006): Odabir rasplodnjaka (ovna/jarca). Ovčarsko kozarski list 2, 13-14.

ŠTOKOVIĆ, I. (2005): 13. međunarodni stočarski, gospodarski i obrtnički sajam. Meso 7, 27.

ŠTOKOVIĆ, I. (2005): Zdravlje stada i upravljanje proizvodnjom na mliječnim farmama. Mljekarski list 17, 16-18.

ŠTOKOVIĆ, I. (2005): Zdravlje stada i upravljanje proizvodnjom na mliječnim farmama. Mljekarski list 12, 32-33.



Laboratorij Zavoda

ŠTOKOVIĆ, I. (2006): Zdravlje stada i upravljanje proizvodnjom na mliječnim farmama. Osnovna načela programa zdravlja stada i upravljanja proizvodnjom. Mljekarski list 2, 43-45.

ŠTOKOVIĆ, I. (2006): Zdravlje stada i upravljanje proizvodnjom na mliječnim farmama. Neki epizootiološki, statistički i ekonomski pojmovi vezani uz zdravlje stada. Mljekarski list 3, 44-45.

### **Ostale aktivnosti**

BALENOVIĆ, T. – urednik časopisa «Stočarstvo», Zagreb

KRIŽANOVIĆ, D. - recenzije u domaćem časopisu

- članstvo u ISACB i HDBMB

SUŠIĆ, V., A. EKERT KABALIN, I. ŠTOKOVIĆ, I. KARADJOLE, T. BALENOVIĆ (2006): Hrvatske izvorne pasmine domaćih životinja. Četvrti simpozij poljoprivrede, veterinarstva, šumarstva i biotehnologije, Zenica, Bosna i Hercegovina. Pozvano predavanje.

ŠTOKOVIĆ, I. (2006): – Sudjelovanje u EU projektu u šestom okvirnom programu pod nazivom „Training and mentoring early career scientists from candidate, associated and Mediterranean countries in a whole food chain approach to quality and safety“. Uz projekt su bili vezani boravci u Gironi (Španjolska) i Rimu (Italija).

## **ZAVOD ZA FARMAKOLOGIJU I TOKSIKOLOGIJU**

### **Znanstvenoistraživački projekti**

Stanje ekosustava plinskog polja Molve. INA-Naftaplin i Zavod za javno zdravstvo Koprivničko-križevačke županije. Voditelj: prof. dr. sc. Emil Srebočan.

Primjena, biotransformacija i kinetika lijekova i vakcina u peradi i činčila. (0053359) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Darko Sakar.

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

BOŽIĆ, F., G. LACKOVIĆ, A. KOVŠCA-JANJATOVIĆ, O. SMOLEC, I. VALPOTIĆ (2006): Levamisole synergizes experimental F4ac+ *Escherichia coli* oral vaccine in stimulating ileal Peyer's patch T cells in weaned pigs. J. Vet. Pharmacol. Therap. 29, 199-204.

PREVENDAR CRNIĆ, A., D. SAKAR, J. POMPE-GOTAL, Z. BIĐIN, I. LOJKIĆ, S. ČAJAVEC (2006): Effects of two infectious bursal disease vaccine virus strains on hepatic microsomal enzyme activities in chickens. Acta Vet. Hung. 54, 281-293.

VIJTIUK, N., L. ŠVER, G. LACKOVIĆ, M. POPOVIĆ, F. BOŽIĆ, I. VALPOTIĆ (2005): Intestinal immune response of weaned pigs experimentally vaccinated with F4ac+ nonenterotoxigenic strains of *Escherichia coli*. Acta Vet. Brno 74, 595-601.

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

KOVŠCA, A., F. BOŽIĆ, N. VIJTIUK, G. LACKOVIĆ, I. VALPOTIĆ (2006): Modulacija svinjskih

ilealnih M stanica živim oralnim vakcinama protiv kolidijareje i kolienterotoksemije odbijene prasadi. Zbornik sažetaka 9. hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, str. 247-248.

SREBOČAN, E., J. POMPE-GOTAL, D. KONJEVIĆ, A. PREVENDAR CRNIĆ, E. KOLIĆ (2005): Cadmium in fallow deer tissue. Knjiga sažetaka prvoga međunarodnoga simpozija "Divljač i ekologija", Brijuni, str. 28.

VIJTIUK, N., F. BOŽIĆ, M. POPOVIĆ, G. LACKOVIĆ, I. VALPOTIĆ (2006): Djelovanje Baypamuna N (BPNN) sa živim oralnim cjepivom protiv kolibaciloze odbijene prasadi. Zbornik sažetaka 9. hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem. Rovinj, str. 248-250.

### **Međunarodni znanstveni skupovi**

POMPE-GOTAL, J., E. SREBOČAN, A. PREVENDAR CRNIĆ (2006): Mercury concentrations in bluefin tunas (*Thunnus thynnus*). The EUROTOX 2006/6 CTDC Congress: 43<sup>rd</sup> Congress of European Societies of Toxicology, 6<sup>th</sup> Congress of Toxicology in Developing Countries. Cavtat/Dubrovnik, Toxicol. Lett. 164S, 191.

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

1<sup>st</sup> International Symposium Game and Ecology, Brijuni, 2006. (E. Srebočan)

The EUROTOX 2006/6 CTDC Congress, Cavtat, 2006. (Jelena Pompe-Gotal)



Studentski laboratorij

### Stručni rad objavljen u časopisu

SAKAR, D., H. PAVASOVIĆ, D. GNJATOVIĆ, T. SAKAR (2006): Mogućnosti liječenja šuge tigrastih papigica (*Melopsittacus undulatus*) i drugih vrsta ptica. Hrv. vet. vjes. 29, 77-98.

### Stručni skupovi i tečajevi

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Farmakodinamika i farmakokinetika tularomicina u sklopu predstavljanja pripravka Draxin injekcijske otopine, 1 dan. (D. Sakar)

### Ostale aktivnosti

BOŽIĆ, F. – član organizacijskog odbora "Annual Meeting of the Croatian Immunological Society 2005", Božava, 29.09.-02.10. 2005.

POMPE-GOTAL, J. – član organizacijskog odbora i lokalnog znanstvenog odbora 43. kongresa europskih toksikoloških društava (EUROTOX) i 6. toksikološkog kongresa zemalja u razvoju (CTDC), Cavtat, rujan 2006.

SAKAR, D. – član uredničkog odbora Veterinarskog arhiva.

SREBOČAN, E. – član Uredničkog odbora Book of Abstracts 1<sup>st</sup> International Symposium "Game and Ecology", Brijuni, 10.-13. 10. 2005.; član organizacijskog odbora 1<sup>st</sup> International Symposium "Game and Ecology", Brijuni, 10.-13. 10. 2005.

## ZAVOD ZA HIGIJENU I TEHNOLOGIJU ANIMALNIH NAMIRNICA

### Znanstvenoistraživački projekti

Veterinarsko javno zdravstvo u proizvodnji zdrave hrane. (0053025) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Mirza Hadžiosmanović. Znanstveni novak: Nevijo Zdolec, dr. vet. med.

Veterinarsko javno zdravstvo u intenzivnoj proizvodnji bijele ribe. (053372) MZOŠ HR. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Branimir Mioković.

Safety of traditional fermented sausages: Research on protective cultures and bacteriocins. INCO –

PROJECT No ICAA4-CT-2002-10037. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Mirza Hadžiosmanović.

Quality Management of Food Products. TEMPUS CD - 19068 - 2004. Ugovaratelj: AGRENA-ENSAR. Koordinator: Sveučilište u Zagrebu. Voditelj: prof. dr. sc. Mirza Hadžiosmanović.

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

HUSSEIN, K., S. MARCINČAK, D. MÁTÉ, I. KOŽÁROVÁ, J. SOKOL, N. ZDOLEC (2005): Use

- of Premi®Test for detection of sulphonamide residues in chicken eggs. Acta Veterinaria (Beograd) 55, 493 – 500.
- KOZAČINSKI, L., N. ZDOLEC, M. HADŽIOSMANOVIĆ, Ž. CVRTILA, I. FILIPOVIĆ, T. MAJIĆ (2006): Microbial flora of the Croatian traditionally fermented sausage. Archiv für Lebensmittelhygiene 57, 141-147.
- MARCINČAK, S., K. HUSSEIN, D. MÁTÉ, I. KOŽÁROVÁ, J. SOKOL, N. ZDOLEC (2006): Premi®test – a screening test for detecting sulphadimidine residues in eggs of laying hens. Medycyna Weterynaryjna 62, 159-161.
- Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom u ostalim sekundarnim publikacijama**
- CVRTILA, Ž., L. KOZAČINSKI, M. HADŽIOSMANOVIĆ, S. MILINOVIĆ-TUR, I. FILIPOVIĆ (2005): Značenje selena u mesu peradi. Stočarstvo 59, 281-287.
- ČAKLOVICA, F., D. ALAGIĆ, M. SMAJLOVIĆ, L. KOZAČINSKI, Ž. CVRTILA, S. VESKOVIĆ-MORAČANIN, J. GASPARIK REICHARDT, N. ZDOLEC (2006): Utjecaj bakterija mliječne kiseline na *L. monocytogenes* tijekom proizvodnje tradicionalno fermentiranih kobasica. Meso VIII, 3, 140-143.
- ČAKLOVICA, F., L. KOZAČINSKI, Ž. CVRTILA, S. VESKOVIĆ-MORAČANIN, J. GASPARIK REICHARDT, N. ZDOLEC, M. SMAJLOVIĆ, D. ALAGIĆ (2005): Influence of selected LAB on *L. monocytogenes* during production of traditionally fermented sausages. Tehnologija mesa 46, 185-193.
- GASPARIK-REICHARDT, J., S. Z. TOTH, L. COCOLIN, G. COMI, E. DROSINOS, Ž. CVRTILA, L. KOZAČINSKI, A. SMAJLOVIĆ, S. SAIČIĆ, B. BOROVIĆ (2005): Technological, physicochemical and microbiological characteristics of traditionally fermented sausages in Mediterranean and central European countries. Tehnologija mesa 46, 143-153.
- HADŽIOSMANOVIĆ, M., J. GASPARIK-REICHARDT, M. SMAJLOVIĆ, S. VESKOVIĆ-MORAČANIN, N. ZDOLEC (2005): Possible use of bacteriocins and starter cultures in upgrading of quality and safety of traditionally fermented sausages. Tehnologija mesa 46, 194-211.
- KOZAČINSKI, L., M. HADŽIOSMANOVIĆ, N. ZDOLEC (2006): Microbial quality of poultry meat on the Croatian market. Vet. arhiv 76, 305-313.
- KOZAČINSKI, L., N. ZDOLEC, J. GASPARIK-REICHARDT, D. ALAGIĆ, S. VESKOVIĆ-MORAČANIN, M. HADŽIOSMANOVIĆ (2006): Utjecaj bacteriocina na kakvoću i sigurnost tradicionalno fermentiranih kobasica. Meso VIII, 4, 218-223.
- MARCINČAK, S., K. HUSSEIN, P. POPELKA, N. ZDOLEC (2005): The evaluation of the PREMI test used for the detection of sulphadimidine residues in eggs. Folia veterinaria 49, 161-164.
- Znanstveni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem**
- DŽAJA, P., B. NJARI, Ž. MARIJAN, Ž. GRABAREVIĆ, B. ARTUKOVIĆ, J. BAGARIĆ (2006): Značenje nalaza histamina u sirevima. Zbornik VIII. savjetovanja iz kliničke patologije i terapije životinja sa međunarodnim učešćem. Neum, Bosna i Hercegovina. CD-rom.
- DŽAJA, P., B. NJARI, Ž. MARIJAN, Ž. GRABAREVIĆ, D. KIPČIĆ, J. BAGARIĆ (2006): Nalaz histamina u livanjskom siru. Zbornik VIII. savjetovanja iz kliničke patologije i terapije životinja sa međunarodnim učešćem. Neum, Bosna i Hercegovina. CD-rom.
- KOZAČINSKI, L., M. HADŽIOSMANOVIĆ, Ž. CVRTILA, N. MAS, N. ZDOLEC (2006): Značenje hranidbe životinja u ocjeni zdravstvene ispravnosti namirnica. Program i sažeci radova Krmiva, XIII međunarodno savjetovanje, Opatija, str. 130-131.
- Međunarodni znanstveni skupovi**
- GASPARIK-REICHARDT, J., S. Z. TÓTH, L. COCOLIN, E. H. DROSINOS, M. HADŽIOSMANOVIC, F. ČAKLOVICA, L. TURUBATOVIC, I. PETROHILOU (2006): Safety of traditional fermented sausages: research on protective cultures and bacteriocins. 52<sup>nd</sup> ICoMST "Harnessing and exploiting global opportunities", Dublin, Ireland, str. 335-336.
- HADŽIOSMANOVIĆ, M., L. KOZAČINSKI, Ž. CVRTILA, N. ZDOLEC, I. FILIPOVIĆ (2006): Safety of traditional fermented sausages: research on protective cultures and bacteriocins. VII European Framework Programme on Research, Technological Development and Demonstration – 2007/2013. Programme

- «Cooperation» Second Priority: «Food, Agriculture and Biotechnology». Padova, Italija.
- KOZAČINSKI, L., M. HADŽIOSMANOVIĆ, N. ZDOLEC, Ž. CVRTILA (2005): Microbial changes during the ripening of Croatian naturally fermented sausage. 1<sup>st</sup> Central European Forum for Microbiology (CEFOM), Keszthely, Mađarska. Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica 52, Supplement, Abstracts, str. 83.
- KOZAČINSKI, L., N. ZDOLEC, M. HADŽIOSMANOVIĆ, Ž. CVRTILA, I. FILIPOVIĆ (2006): Assessment of parasitic invasions in fish meat on the Croatian market. Proceedings of lectures and posters, Hygiene alimentorum XXVII. Safety and Quality of poultry products, fish and game meat – guarantee of consumer satisfaction, Štrbske Pleso, Slovačka, str. 356-359.
- KOZAČINSKI, L., N. ZDOLEC, M. HADŽIOSMANOVIĆ, Ž. CVRTILA, I. FILIPOVIĆ (2006): Assessment of salmonella spp. in liver of slaughtered broilers. Final COST Action 920 Meeting - "Future challenges to foodborne zoonosis", Saint Brieuc, Francuska.
- ZDOLEC, N., M. HADŽIOSMANOVIĆ, L. KOZAČINSKI, Ž. CVRTILA, I. FILIPOVIĆ. (2006): Influence of *Lactobacillus sakei* on *Listeria monocytogenes* growth during the ripening of Croatian traditionally fermented sausage. CD Proceedings of 3<sup>rd</sup> Central European Congress on Food (CEFood), Sofija, Bugarska.

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

- 1<sup>st</sup> Central European Forum for Microbiology (CEFOM), Keszthely, Mađarska, 2005. (L. Kozačinski)
- VII European Framework Programme on Research, Technological Development and Demonstration – 2007/2013. Programme «Cooperation» Second Priority: «Food, Agriculture and Biotechnology», Padova, Italija, 2006. (M. Hadžiosmanović, N. Zdolec)
- Final COST Action 920 Meeting - "Future challenges to foodborne zoonosis". Završni sastanak projekta COST Action 920 "Foodborne Zoonosis: a co-ordinated foodchain approach" Saint Brieuc, Francuska, 2006. (Ž. Cvrtila)

- Hygiene alimentorum XXVII. Safety and Quality of poultry products, fish and game meat – guarantee of consumer satisfaction, Štrbske Pleso, Slovačka, 2006. (N. Zdolec)
- Krmiva, XIII međunarodno savjetovanje, Opatija, 2006. (N. Zdolec)
- TEMPUS projekt "Quality management of food safety", Nantes, Francuska, 2006. (M. Hadžiosmanović)

### **Magisteriji i doktorati**

- CVRTILA, Ž. (2006): Identifikacija laktobacila u tijeku zrenja trajnih kobasica pomoću lančane reakcije polimerazom. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

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

- Doc. dr. sc. Lidija Kozačinski – izvanredni profesor, znanstveni savjetnik
- Dr. sc. Željka Cvrtila – viši asistent

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

- ĐŽAJA, P., R. BECK, A. MARINCULIĆ, Ž. GRABAREVIĆ, B. NJARI: Forenzičko prosuđivanje trihineloze. Hrv. vet. vjesn. 28, 17-26.
- KOZAČINSKI, L., I. FILIPOVIĆ, Ž. CVRTILA, M. HADŽIOSMANOVIĆ, N. ZDOLEC (2006): Ocjena svježine morske ribe. Meso VIII, 3, 158-164.
- MARCELIA, M. A., L. KOZAČINSKI, M. HADŽIOSMANOVIĆ, Ž. CVRTILA, N. ZDOLEC, I. FILIPOVIĆ, N. VRAGOVIĆ (2006): Utjecaj elektrostimulacije na poboljšanje kakvoće mesa. Meso VIII, 3, 144-152.
- MULALIĆ, J., L. KOZAČINSKI, A. BENUSSI SKUKAN, I. FILIPOVIĆ, M. RUNJE (2006): Metode utvrđivanja ostataka antibiotika i sulfonamida u mesu. Meso VIII, 1, 37-42.
- PROHASKA, I., B. NJARI (2005): Veterinarsko sanitarni pregled u klaoničkoj obradi pura. Meso VII, 6, 39-48.
- TAČKOVIĆ, B., B. MIOKOVIĆ, L. KOZAČINSKI., S. MAJIĆ (2006): Bakteriološka ispravnost usoljenih svinjskih crijeva sa zagrebačkih tržnica. Meso VIII, 1, 34-36.
- ZDOLEC, N. (2005): Ostaci antibakterijskih lijekova u mesu. Antibacterial drug residues in meat. Meso VII, 5, 45-48.



Mikrobiološki laboratorij

ZDOLEC, N., M. HADŽIOSMANOVIĆ, L. KOZAČINSKI, Ž. CVRTILA, I. FILIPOVIĆ (2006): Ostaci biološki štetnih tvari u mlijeku. Mljekarstvo 56, 191-202.

### Stručni skupovi i tečajevi

Final COST Action 920 Meeting - "Future challenges to foodborne zoonosis", Saint Brieuc, Francuska. Završni sastanak projekta COST Action 920 "Foodborne Zoonosis: a co-ordinated foodchain approach", 2 dana (Ž. Cvrtila)

INCO-projekt, pod pokroviteljstvom Europske unije, Sarajevo, Bosna i Hercegovina. Workshop for dissemination of the project results. «Safety of traditionally fermented sausages: research of protective cultures and bacteriocins», 1 dan (M. Hadžiosmanović, L. Kozačinski, Ž. Cvrtila, N. Zdolec, I. Filipović)

Konferencija "Hrvatska i zapadno - balkanska regija - mogućnosti suradnje s Europskom unijom u Sedmom okvirnom programu na području Hrane, poljoprivrede i biotehnologije", Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, u suradnji s

Ministarstvom poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva i Europskom komisijom, Zagreb, 1 dan (M. Hadžiosmanović, L. Kozačinski, Ž. Cvrtila, N. Zdolec)

Konferencija «Mobility for young researchers from Central and Eastern Europe. Research in Europe: Funding Possibilities for Graduates and PostDocs, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb, 1 dan (N. Zdolec)

Prvi hrvatski seminar o analizi rizika u hrani, Hrvatska agencija za hranu, Zagreb, 1 dan (L. Kozačinski, Ž. Cvrtila, N. Zdolec)

Radionica o doktorskim studijima, Zagreb, 1 dan (M. Hadžiosmanović, N. Zdolec)

Stručno usavršavanje: Forum za slobodu odgoja. "Aktivno učenje i kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi", Zagreb, 4 puta po 2 dana (L. Kozačinski, Ž. Cvrtila)

Stručno usavršavanje: Hrvatska akreditacijska agencija. "Novosti u ustrojstvu laboratorija prema HRN EN ISO/IEC 17025:2005", Zagreb, 1 dan (L. Kozačinski, Ž. Cvrtila)

Stručno usavršavanje: Jezgra za međunarodne projekte. "Međunarodni projekti: Izrada plana upravljanja i plana diseminacije", Varaždin, 1 dan (L. Kozačinski, Ž. Cvrtila)

Stručno usavršavanje: Jezgra za međunarodne projekte. Alati i tehnike vođenja projekata (s naglaskom na međunarodne projekte, TEMPUS i FP7), Zagreb, 1 dan (L. Kozačinski, Ž. Cvrtila, N. Zdolec)

Training course on "Harmonisation of food safety legislation in Croatia", Ministry of Agriculture, Forestry and Water management, Twinning project CARDS 2002 "Capacity building in the area of agriculture, live animals and food products", studeni 2005.- siječanj 2006. (M. Hadžiosmanović)

### Popularizacijski članak

FILIPOVIĆ, I. (2005): Rubrike: Odabrane stranice, stručnjaci odgovaraju- časopis MESO

KRZNARIĆ, M., M. HADŽIOSMANOVIĆ (2005): Aktualno: Zaštita životinja pri klanju i usmrćivanju. Meso VII, 6, 4.

HADŽIOSMANOVIĆ, M. (2006): Aktualno: Ponovno Q-groznica. Meso VIII, 1, 2.



- HADŽIOSMANOVIĆ, M. (2006): Aktualno: Bruceloza svinja – još jedan doprinos veterinarske službe u zaštiti ljudi i životinja. Meso VIII, 2, 54.
- HADŽIOSMANOVIĆ, M. (2006): Aktualno: Novi pravilnik o kakvoći mesnih proizvoda. Meso VIII, 4, 182-183.
- PROHASKA, I., B. NJARI, L. KOZACINSKI (2006) Veterinary-Sanitary Examination in Slaughtering Process of Turkey. Feedinfo News Service Scientific Reviews. <http://www.feedinfo.com>.
- ZDOLEC, N. (2005): Zdravstvena ispravnost mlijeka. Mljekarski list 11, 23-25.
- ZDOLEC, N. (2006): Otrovanja ljudi hranom. Mljekarski list 9, 52-53.
- ZDOLEC, N. (2006): Antibacterial Drug Residues in Meat. Feedinfo News Service Scientific Reviews. <http://www.feedinfo.com>.
- ZDOLEC, N. (2005): Proteinski hidrolizati. Meso VII, 4, 9-10.
- ZDOLEC, N. (2006): Prijevoz mesa i mesnih proizvoda. Meso VIII, 2, 59-60.
- ZDOLEC, N. (2006): Objekti za klanje životinja. Meso VIII, 4, 190-193.

### Ostale aktivnosti

- CVRTILA, Ž. – U susret 7. Okvirnom programu. "Safety of traditional fermented sausages:

Research on protective cultures and bacteriocins" – usmeno izlaganje.

- HADŽIOSMANOVIĆ, M. – predsjednik Matičnog povjerenstva; član znanstvenog odbora Central European Congress on Food 2008; član Povjerenstva za izradu Pravilnika o kakvoći mesnih proizvoda; član Znanstvenog odbora 37. simpozija mljekarskih stručnjaka 2006.
- KOZAČINSKI, L. – član Organizacijskog odbora Central European Symposium on Industrial Microbiology and Microbial Ecology – Power of microbes in industry and environment 2007.
- NJARI, B. – član Povjerenstva za izradu Pravilnika o izgradnji i uređenju objekata za uskladištenje, klaoničku obradu i proizvodnju namirnica animalnog podrijetla – MPŠVG; član Povjerenstva za polaganje stručnog ispita za klasifikatora za ocjenu kakvoće svinjskih trupova – HSC; član Povjerenstva za polaganje stručnog ispita za klasifikatora za ocjenu kakvoće goveđih trupova - HSC
- PETRIČEVIĆ, A., B. NJARI, G. KUŠEC, T. ANĐELIĆ (2006): Priručnik za ocjenu kakvoće svinjskih trupova. (Skripta za klasifikatore). HSC, Zagreb.

## ZAVOD ZA MIKROBIOLOGIJU I ZARAZNE BOLESTI S KLINIKOM

### Znanstvenoistraživački projekti

- Imunologija i epizootologija aktulanih virusnih bolesti životinja. (0053327) MZOŠ. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Josip Madić
- Klamidioza ptica i sisavaca. (0053324) Ministarstvo znanosti i tehnologije. (0053324) MZOŠ. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Željko Župančić
- Mikoplazmoze i neke uvjetne infekcijske bolesti životinja. (053327) MZOŠ. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Tomo Naglić
- Mikoze kao primarne i sekundarne infekcije domaćih životinja. (0053050) MZOŠ. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Ljiljana Pinter. Znanstveni novak: Zrinka Štritof, dr. vet. med.
- Šumski sustavi kao prirodna žarišta zoonoza. Hrvatske šume d.o.o. Glavni istraživač: doc. dr.

Josip Margaletić. Suradnici: doc. dr. sc. Zoran Milas i doc. dr. sc. Nenad Turk

- Uzročnici zoonoza i agensi u bioterorizmu. (005004) MZOŠ. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Ira Gjenero-Margan. Konzultanti: doc. dr. sc. Zoran Milas i doc. dr. sc. Nenad Turk

### Znanstveni radovi objavljeni u časopisu indeksiranom Current Contents

- CVETKO, L., N. TURK, A. MARKOTIĆ, Z. MILAS, J. MARGALETIĆ, M. MILETIĆ-MEDVED, A. PLYUSNIN, G. BARANTON, D. POSTIC, T. AVŠIĆ-ŽUPANC (2006): Dual infections with *Puumala* virus and *Leptospira interrogans* serovar Lora in a bank vole (*Clethrionomys glareolus*). Am. J. Trop. Med. Hyg. 74 (4), 612-614.
- ROIĆ, B., S. ČAJAVEC, N. ERGOTIĆ, Z. LIPEJ, J. MADIĆ, M. LOJKIĆ, B. POKRIĆ (2006): Immune

complex-based vaccine for pig protection against parvovirus. J. Vet. Med. B 53, 17-23.

ROIĆ, B., S. ČAJAVEC, J. TONČIĆ, J. MADIĆ, Z. LIPEJ, L. JEMERŠIĆ, M. LOJKIĆ, Ž. MIHALJEVIĆ, Ž. ČAČ, B. ŠOŠTARIĆ (2005): Prevalence of antibodies to porcine parvovirus in wild boars (*Sus scrofa*) in Croatia. J. wildlife Dis. 41, 796-799.

### **Domaći znanstveni skupovi**

MADIĆ, J., JANET M. DALY, N. RUDAN, LJ. BARBIĆ, S. KOVAČ, V. SAVIĆ, S. CVETNIĆ (2005): An outbreak of equine influenza (H3N8) in Croatia in 2004 caused by South American lineage. Sažetci simpozija "Epidemiološki aspekti influence u ljudi i životinja" Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zagreb 10. studenoga 2005.

MADIĆ, J. (2005): Emergentne i reemergentne virusne zoonoze. Zbornik sažetaka II. hrvatskog kongresa vojne medicine s međunarodnim savjetovanjem, Zagreb, 20-22. listopada, str. 178.

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

CVETKO KRAJINOVIĆ, L., N. TURK, A. MARKOTIĆ, Z. MILAS, J. MARGALETIĆ, M. MILETIĆ-MEDVED, A. PLYUSNIN, G. BARANTON, D. POSTIC, T. AVŠIĆ-ŽUPANC (2006): Coinfection of *Puumala* Virus and leptospire in their natural reservoir *Clethrionomys glareolus*. Abstract Book. 5<sup>th</sup> Croatian Congress on Infectious Diseases with International Participation, 23.-27. rujna, 96.

MILAS, Z., N. TURK, Z. JANICKI, A. SLAVICA, V. STAREŠINA, LJ. BARBIĆ, M. LOJKIĆ, Z. MODRIĆ (2005): Leptospiral antibodies in red foxes (*Vulpes vulpes*) in northwest Croatia. Book of Abstracts, 1<sup>st</sup> International Symposium «Game and Ecology», Brijuni, Croatia, October 10th to October 13<sup>th</sup>.

MARKOTIĆ, A., LJ. CEBALO, L. CVETKO, M. JANKOVIĆ, I. MATIJEVIĆ, M. MILETIĆ-MEDVED, N. TURK, Z. MILAS, J. MARGALETIĆ, S. PERIĆ, LJ. PERIĆ, I. PULJIZ, I. KUZMAN (2005): Laboratorijska dijagnostika uzročnika koji se mogu koristiti u bioterorističke svrhe. Zbornik sažetaka, II hrvatski kongres vojne medicine s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb, 20.-22. listopada.

MILAS, Z., N. TURK, V. STAREŠINA, A. BALLARIN, LJ. BARBIĆ, Z. MODRIĆ (2006): Human leptospirosis in Croatia: a seroepidemiological study. Abstract Book. 5<sup>th</sup> Croatian Congress on Infectious Diseases with international participation, 23.-27. rujna, 92

ŠTRITOF, Z., LJ. PINTER (2006): Dermatophytoses – companion animals associated risk. Zbornik sažetaka petog hrvatskog kongresa o infektivnim bolestima s međunarodnim sudjelovanjem, Zadar, str. 87-88.

TURK, N., Z. MILAS (2006): Leptospirosis – diagnostic challenges from serological to molecular methods. Abstract Book. 5<sup>th</sup> Croatian Congress on Infectious Diseases with International Participation, 23.-27. rujna, 56.

### **Međunarodni znanstveni skupovi**

CVETKO, L., N. TURK, A. MARKOTIĆ, Z. MILAS, J. MARGALETIĆ, M. MILETIĆ-MEDVED, T. AVŠIĆ-ŽUPANC, D. POSTIC, G. BARANTON, A. PLYUSNIN (2005): Dual infection with *Puumala* Virus and *Leptospira interrogans* serovar Lora in Bank Vole (*Clethrionomys glareolus*). Abstracts. 4<sup>th</sup> Scientific Meeting of The International Leptospirosis Society, Chiang Mai, Thailand, November, 14-16, 318.

MILAS, Z., N. TURK, V. STAREŠINA, LJ. BARBIĆ, D. ŽIVKOVIĆ, Z. MODRIĆ (2005): Seroepidemiology of Human Leptospirosis in Croatia: Possible Important Role of Serovars Sejroe and Saxkoebing. Abstracts. 4<sup>th</sup> Scientific Meeting of The International Leptospirosis Society, Chiang Mai, Thailand, November, 14-16, 192.

SALAUN, L., N. TURK, Z. MAJED, F. MERIEN, C. POURCEL, I. TOKAREVITCH, D. POSTIC, M. PICARDEAU, G. BARANTON (2005): Fast and reliable PCR based identification of *L. interrogans* serovars. Abstracts. 4<sup>th</sup> Scientific Meeting of The International Leptospirosis Society, Chiang Mai, Thailand, November, 14-16, 141.

ŠTRITOF, Z., S. PLEŠKO, R. ANTOLOVIĆ, LJ. PINTER (2006): In vitro susceptibility testing of *Malassezia pachydermatis* to clotrimazole and miconazole. Abstract book Central European Symposium on Antimicrobial Resistance, The High Tatras, Slovakia.

TURK, N., M. FREISS, Z. GRABAREVIĆ, LJ. BARBIĆ, A. GUDAN, Z. MILAS, V. STAREŠINA (2006):

Demonstration and quantification of sheep-associated malignant catarrhal fever in a heifer in Croatia. Abstracts Book. 2<sup>nd</sup> FEMS Congress of European Microbiologists, Madrid, Spain, July 4-8., 148.

### Međunarodni znanstveni skupovi

MADIĆ, J., J. M. DALY, LJ. BARBIĆ, N. RUDAN, S. KOVAČ, V. SAVIĆ, S. CVETNIĆ (2006): Some characteristics of equine influenza H3N8 in Croatia in 2004 caused by South American lineage. Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Congress of Veterinary Virology, p. 147, Lisboa, Portugal, 24<sup>th</sup>-27<sup>th</sup> September, 2006.

ROIĆ, B., S. ČAJAVEC, N. ERGOTIĆ, Z. LIPEJ, J. MADIĆ, B. POKRIĆ, L. JEMERŠIĆ, M. LOJKIĆ (2005): Immune protection against porcine parvovirus disease by an immune complex-based vaccine. Abstracts of the 1<sup>st</sup> Central European Forum for microbiology (CEFOM) & Annual meeting of the Hungarian Society for Microbiology. October 26-28 2005. Keszthely, Hungary. p 132

ROIĆ, B., S. ČAJAVEC, J. TONČIĆ, Z. LIPEJ, Z. MIHALJEVIĆ, L. JEMERŠIĆ, J. MADIĆ, M. LOJKIĆ, Ž. ČAČ (2006): Serological evidence of porcine reproductive and respiratory syndrome virus (PRRSV) in wild boar (*Sus scrofa*) in Croatia. Proceedings of the 19<sup>th</sup> International Pig Veterinary Society Congress, Volume 2, p. 29, Copenhagen, Danska, July 16-19.

ROIĆ, B., S. ČAJAVEC, J. TONČIĆ, Z. LIPEJ, J. MADIĆ, L. JEMERŠIĆ, Ž. MIHALJEVIĆ, M. LOJKIĆ, Ž. ČAČ (2005): A serological survey of classical swine fever virus in Croatian wild boars (*Sus scrofa*). Book of Abstracts, 1<sup>st</sup> International Symposium Game and Ecology, Brijuni, Croatia, 10-13 October 2005, p. 20.

### Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima

PCVD Workshop, Brno, 2006. (Nevenka Rudan)

### Studijski boravci i znanstveno usavršavanje

Centre for Preventive Medicine, Animal Health Trust, Newmarket, Velika Britanija: Dijagnostika virusnih bolesti konja, 3 mjeseca (LJ. Barbić)

### Magisteriji i doktorati

LISTEŠ, E. (2006): Izdvajanje i dokaz virusa bolesti plavog jezika lančanom reakcijom polimerazom te serološka istraživanja u Hrvatskoj. Disertacija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

### Stručni rad objavljen u časopisu

MADIĆ, J. (2005): On the occasion of the 75<sup>th</sup> anniversary of Veterinarski arhiv. Vet. arhiv, 75 (1).

MILEŠEVIĆ, M., M. EKERT, M. MAHNIK, LJ. PINTER, D. HAJSIG (2005): Babezioza pasa – opis i analiza kliničkih slučajeva. Praxis veterinaria 53 (1-2), 121-126.

### Ostale aktivnosti

MADIĆ, J. - glavni i odgovorni urednik znanstvenog časopisa "Veterinarski arhiv"; član uredničkog kolegija znanstveno-stručnog časopisa "Veterinarska stanica"; glavni urednik Ljetopisa 2004./2005., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; predsjednik Organizacijskog odbora simpozija "Epidemiološki aspekti influence u ljudi i životinja" održanog 10. studenoga 2005. u Palači HAZU Zagreb, u organizaciji Odbora za animalnu i komparativnu patologiju Razreda za medicinske znanosti HAZU; član Organizacijskog odbora okruglog stola Značaj zoonoza koje se prenose hranom održanog 8. srpnja 2005. u velikoj predavaonici Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; član Organizacijskog odbora 1<sup>st</sup> International Symposium Game and Ecology, Brijuni, Croatia, 10 – 13 October 2005.; recenzent knjige "Zaštita zdravlja riba" autora Nikole Fijana. Izdavač Poljoprivredni fakultet u Osijeku., Osijek 2006.; recenzent knjige „Parazitske bolesti pasa i mačaka“ autora T. Wikerhausera i V. Kutičić. Školska knjiga, Zagreb 2006.; član Radne skupine za pripreme pregovora o pristupanju Hrvatske Europskoj uniji za poglavlje 3. Pravo poslovnog nastana i sloboda pružanja usluga.

TURK, N. - član uređivačkog odbora: Hrvatski veterinarski vjesnik, 2006.; Leptospiroza kao emergentna bolest – novi trendovi u epizootologiji, epidemiologiji i dijagnostici. Bolnica za infektivne bolesti «Dr. Fran Mihaljević», Zagreb, 13. prosinca 2005. Pozvano predavanje.

### Znanstvenoistraživački projekti

Nova dijagnostika trihineloze svinja. (0053500) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Albert Marinculić. Znanstveni novak: Relja Beck, dr. vet. med.

Kontrola kontaminiranosti javnih površina parazitskim elementima opasnim po ljudsko zdravlje na području grada Zagreba. Gradski ured za zdravstvo, rad, socijalnu zaštitu i branitelje i Gradski ured za poljoprivredu i šumarstvo. Voditeljica: doc. dr. sc. Dagny Stojčević.

### Knjige i udžbenici

WIKERHAUSER, T., V. KUTIČIĆ (2006): Parazitske bolesti pasa i mačaka. Sveučilišni udžbenik. Školska knjiga, Zagreb.

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

GRAČNER, D., LJ. BEDRICA, S. ĆURIĆ, M. TORT, G. GREGURIĆ GRAČNER, I. HARAPIN, D. ŽUBČIĆ, M. SAMARDŽIJA, V. KUTIČIĆ (2006): Malignes Melanom beim Hund – Ein Fallbericht. Tierärztl. Umschau 8, 407-412.

MARTINKOVIĆ, F., A. MARINCULIĆ (2006): Antibodies against *Leishmania* cross-react with *Crithidia luciliae*: indirect immunofluorescence and Dot-ELISA study in dogs. Parasitol. Res. 98, 378-380.

### Znanstveni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem

BECK, R., A. MARINCULIĆ (2006): Molecular characterization of potentially zoonotic isolates of *Giardia duodenalis* in animals from Croatia by triosephosphate isomerase gene. Zbornik sažetaka. 5. hrvatski kongres o infektivnim bolestima s međunarodnim sudjelovanjem, Zadar, str. 90.

BECK, R., A. MARINCULIĆ (2006): Sylvatic trichinellosis in Croatia: potential risk for human infection. Zbornik sažetaka. 5. hrvatski kongres o infektivnim bolestima s međunarodnim sudjelovanjem, Zadar, str. 91-92.

BECK, R., A. MARINCULIĆ (2006): Zoonotic protozoan parasites as causal agents of

waterborne diseases. Zbornik sažetaka. 5. hrvatski kongres o infektivnim bolestima s međunarodnim sudjelovanjem, Zadar, str. 86-87.

MARINCULIĆ, A., R. BECK (2006): Accuracy of postmortal diagnostic procedures in preventing clinical trichinellosis in humans. Zbornik sažetaka. 5. hrvatski kongres o infektivnim bolestima s međunarodnim sudjelovanjem, Zadar, str. 91.

MARINCULIĆ, A., R. BECK, B. NJARI, D. STOJČEVIĆ (2006): Foodborne parasites: the real risk in the production of traditional meat delicacies. Zbornik sažetaka. 5. hrvatski kongres o infektivnim bolestima s međunarodnim sudjelovanjem, Zadar, str. 90-91.

ŽIVIČNJAK, T. (2006): Zoonotic Aspects of Canine and Feline Ectoparasites: What Every Physician Should Know. Zbornik sažetaka. 5. hrvatski kongres o infektivnim bolestima s međunarodnim sudjelovanjem, Zadar, str. 97.

ŽIVIČNJAK, T., F. MARTINKOVIĆ, R. BECK (2006): Canine Dirofilariosis in Croatia: Spread and Public Health Impact. Zbornik sažetaka. 5. hrvatski kongres o infektivnim bolestima s međunarodnim sudjelovanjem, Zadar, str. 99.

ŽIVIČNJAK, T., F. MARTINKOVIĆ, R. BECK (2006): Canine Leishmaniosis in Croatia: Spread and Public Health Impact. Zbornik sažetaka. 5. hrvatski kongres o infektivnim bolestima s međunarodnim sudjelovanjem, Zadar, str. 84.

### Međunarodni znanstveni skupovi

BECK, R., A. MARINCULIĆ, D. STOJČEVIĆ, T. ŽIVIČNJAK, S. LUČINGER, E. POZIO (2006): Trichinellosis in the pig farm: an evidence of well planned sabotage. 11<sup>th</sup> International Congress of Parasitology (ICOPa XI), Glasgow, Velika Britanija. Poster.

BECK, R., A. MARINCULIĆ, Ž. MIHALJEVIĆ, M. BENIĆ, F. MARTINKOVIĆ, P. DŽAJA (2006): Seroprevalence of *Neospora caninum* infection in dairy cattle in Croatia. 11<sup>th</sup> International Congress of Parasitology (ICOPa XI), Glasgow, Velika Britanija. Poster.

MARINCULIĆ, A., R. BECK, A. GAŠPAR, M. BRSTILO (2006): Trichinellosis in Croatia: Past, Present And Future. 11<sup>th</sup> International Congress of

Parasitology (ICOPa XI), Glasgow, Velika Britanija. Poster.

MARTINKOVIĆ, F., A. MARINCULIĆ, R. BECK, P. DŽAJA, M. ŠIMPRAGA, K. MATANOVIĆ (2006): Prevalence of antibodies against *Neospora caninum* in freeraising sheep herds in Croatia. 11<sup>th</sup> International Congress of Parasitology (ICOPa XI), Glasgow, Velika Britanija. Poster.

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

5. hrvatski kongres o infektivnim bolestima, s međunarodnim sudjelovanjem, Zadar, 2006. (A. Marinculić, T. Živičnjak, R. Beck)
8. Clinica Veterinaria, Neum, BiH, 2006. (T. Živičnjak)
- 11<sup>th</sup> International Congress of Parasitology (ICOPa XI), Glasgow, Velika Britanija, 2006. (A. Marinculić, R. Beck)

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

DŽAJA, P., R. BECK, A. MARINCULIĆ, Ž. GRABAREVIĆ, B. NJARI (2005): Forenzičko prosuđivanje trihineloze. Hrv. vet. vjesn., 28, 17-25.

SLAVICA, A., Z. JANICKI, D. KONJEVIĆ, K. SEVERIN, A. MARINCULIĆ, T. FLORIJAČIĆ (2005): Fascioloidoza jelena. Hrv. vet. vjesn. 4, 171-181.

### **Stručni skupovi i tečajevi**

Održan tečaj: Lišmanioza pasa: epizootologija, dijagnostika, liječenje i suzbijanje. Voditelj: doc. dr. sc. Tatjana Živičnjak

### **Pozvana predavanja**

CACCIÒ, S. M., R. BECK, M. LALLE, E. POZIO (2006): Molecular epidemiology of giardiasis: lessons from multilocus genotyping of human and animal isolates. 11<sup>th</sup> International Congress of Parasitology (ICOPa XI), Glasgow, Velika Britanija.

ŽIVIČNJAK, T. (2006): Lišmanioza pasa u Hrvatskoj: raširenost i mogućnosti suzbijanja. 8. Clinica Veterinaria, Neum, BiH.

## **ZAVOD ZA BOLESTI PERADI S KLINIKOM**

### **Znanstvenoistraživački projekti**

Imunoprofilaksa bolesti peradi. (0053043) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Hrvoje Mazija, znanstveni novaci: dr. sc. Irena Ciglar Grozdanić, Željko Gottstein, dr. vet. med.

Epizootologija i suzbijanje zarazne bolesti burze (053006) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Zdenko Biđin, znanstveni novak: mr. sc. Ivana Lojkić

Nove mogućnosti u suzbijanju bakterijskih infekcija peradi (0053077) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Estella Prukner-Radovčić, znanstveni novak: Danijela Horvatek, dr. vet. med.

Utvrđivanje stanja zdravlja ptica na području grada Zagreba kao mogućeg izvora zaražavanja ljudi. Grad Zagreb, Gradski ured za zdravstvo, rad, socijalnu zaštitu i branitelje. Voditelj projekta: prof. dr. sc. Estella Prukner-Radovčić

COST Action 920 - Foodborne zoonoses: a coordinated foodchain approach (MoU: 266/01); EU ugovor, VLA Weybridge, Bacterial Diseases

Department, WEYBRIDGE. Voditelj: C. J. Thorns. Voditelj za Hrvatsku i član MC: prof. dr. sc. E. Prukner-Radovčić

COST Action 855 - Animal Chlamydioses and the Zoonotic Implications (MoU 241/02); EU ugovor, Bundesforschungsanstalt für Viruskrankheiten der Tiere, JENA. Voditelj: K. Sachse, Voditelj za Hrvatsku i član MC: prof. dr. sc. E. Prukner-Radovčić

### **Poglavlja u knjizi**

MAGNINO, S., D. HAAG-WACKERNAGEL, I. GEIGENFEIND, A. DOVČ, E. PRUKNER-RADOVČIĆ, M. DONATI, K. LAROUCAU, S. MARTINOV, E. F. KALETA (2006): Report on the COST 855 Meeting held in Pavia on urban pigeons and their implications on public health, str. 10-12. U: Diagnosis, Pathogenesis and Control of Animal Chlamydioses (David Longbottom; Mara Rocchi; ur.). Moredun Research Institute, Edinburgh, Midlothian, Scotland, UK 2006 (ISBN 978-0-9553665-0-5).



Pokusni prostor Zavoda

PRUKNER-RADOVČIĆ, E., D. HORVATEK, Ž. MIŠKOVIĆ, H. MAZIJA (2006): Chlamydophilosis in laying hens: a case report, str. 82-83. U: Diagnosis, Pathogenesis and Control of Animal Chlamydioses (David Longbottom; Mara Rocchi; ur.). Moredun Research Institute, Edinburgh, Midlothian, Scotland, UK 2006 (ISBN 978-0-9553665-0-5).

### Interna skripta

PRUKNER-RADOVČIĆ, E., H. MAZIJA (2006): Bolesti ptica kućnih ljubimaca, Veterinarski fakultet, Zagreb (Drugo dopunjeno izdanje; ISBN 953-6062-57-7).

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

RAGUŽ-ĐURIĆ, R., Đ. ŽUTIĆ, A. KOLEGA, S. MUŽIĆ, V. SAVIĆ, E. PRUKNER-RADOVČIĆ (2005): Croatian poultry production during transition period. World's Poult. Sci. J. 62, 354-360.

PRUKNER-RADOVČIĆ, E., D. LÜSCHOW, I. CIGLAR GROZDANIĆ, M. TIŠLJAR, H. MAZIJA, Đ. VRANEŠIĆ, H. M. HAFEZ (2006): Isolation and

molecular biological investigations of avian poxviruses from chickens, a turkey, and a pigeon in Croatia. Avian Dis. 50, 440-444.

CRNIĆ, A. P., D. SAKAR, J. POMPE-GOTAL, Z. BIĐIN, I. LOJKIĆ, S. ČAJAVEC (2006): Effects of two infectious bursal disease vaccine virus strains on hepatic microsomal enzyme activities in chickens. Acta Vet. Hung. 54, 281-93.

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

GOTTSTEIN, Ž., H. MAZIJA (2005): Influenca ptica. Hrv. vet. vjesn. 28, 77-98.

MAZIJA, H., S. ČAJAVEC, E. PRUKNER-RADOVČIĆ, N. ERGOTIĆ, I. CIGLAR GROZDANIĆ, D. HORVATEK, Ž. GOTTSTEIN (2005): Zaštita zdravlja peradi organskog i slobodnog uzgoja. Hrv. vet. vjesn. 28, 99-112.

MAZIJA, H., Ž. GOTTSTEIN (2006): Influenca ptica – odraz na proizvodnju peradi u Hrvatskoj i u svijetu. Krmiva 48, 149-155. (pregledni stručni rad)

### Znanstveni skupovi s međunarodnim sudjelovanjem

GOMERČIĆ, T., Ž. GOTTSTEIN, I. SADARIĆ, J. SADARIĆ, M. ĐURAS GOMERČIĆ, A. GALOV, Đ. HUBER (2006): Control region of the mitochondrial DNA of Eurasian lynx (*Lynx lynx*). Zbornik sažetaka devetog hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, str. 217-219.

PAĐEN, L., M. MAURIĆ, T. GOMERČIĆ, Ž. GOTTSTEIN, M. ĐURAS GOMERČIĆ, A. GALOV, J. KUSAK, Đ. HUBER (2006): Genetic difference between wolf and dog comparing the control region of the mitochondrial DNA. Zbornik sažetaka devetog hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, 230-232.

VLAHOVIĆ, K., E. PRUKNER-RADOVČIĆ, M. PAVLAK, G. GREGURIĆ GRAČNER (2006): Zdravlje ptica, ljudi i okoliša. Zbornik sažetaka devetog hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, 407.

KOCIJAN, I., E. PRUKNER-RADOVČIĆ, R. BECK, A. MARINCULIĆ, G. SUŠIĆ (2006): Microflora and internal parasites of the digestive tract of Eurasian Griffon vultures. Zbornik sažetaka

devetog hrvatskog biološkog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, 610.

### **Međunarodni znanstveni skupovi**

PRUKNER-RADOVČIĆ, E., D. LUSCHOW, I. CIGLAR GROZDANIĆ, H. MAZIJA, H. M. HAFEZ (2005): Isolation and molecular biological investigations of Avian Poxviruses from chicken and turkey in Croatian flocks. Abstracts of the 1<sup>st</sup> CEFORM – Keszthely, Hungary; Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica, 52 (Suppl.), 125-126.

PRUKNER-RADOVČIĆ, E., Z. BIĐIN, D. HORVATEK (2006): Prevalence of *C. psittaci* in turkey parent flocks in Croatia: Detection of antigen and antibodies. Abstracts. 6<sup>th</sup> International Symposium on Turkey Diseases. p.77, Berlin.

CIGLAR GROZDANIĆ, I., L. ŠVER, S. ČAJAVEC, Ž. GOTTSTEIN, S. ŽIDOVEC-LEPEJ, H. MAZIJA (2006): Effect of inactivated Newcastle disease virus given by nebulization to several haematological parameters and immune response of newly-hatched chickens. World's Poultry Science Journal, 62 (Suppl.), 116.

PRUKNER-RADOVČIĆ, E., D. HORVATEK (2006): Prevalence of *Campylobacter* spp. in broiler chickens in Croatia. World's Poultry Science Journal, 62 (Suppl.), 112-113.

GOTTSTEIN, Ž., H. MAZIJA, I. C. ZUCKERMANN-ŠOŠTARIĆ (2006): Isolation and identification of fowl Poxvirus using PCR applied as a vaccine by nebulisation to newly-hatched chickens. World's Poultry Science Journal, 62 (Suppl.), 135.

MAZIJA, H., Ž. GOTTSTEIN (2006): Safety and immunogenicity of Poxvirus – H5 AI recombinant vaccine delivered to newly-hatched chickens by nebulisation. World's Poultry Science Journal, 62 (Suppl.), 95.

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

COST Action 920/WG4 Meeting «Phenotypic and genotypic profiles of virulence and survival of bacteria along the foodchain» and Management Committee. Graz, Austria, 2005. (Prukner-Radovčić, E.)

1<sup>st</sup> Central European Forum for Microbiology (CEFOM) – Keszthely, Mađarska, 2005. (Prukner-Radovčić, E.)

COST Action 855 – Experts Meeting on Chlamydia – Urban pigeons and their implications on public health. Pavia, Italija, 2006. (Prukner-Radovčić, E.)

6<sup>th</sup> International Symposium on Turkey Diseases, Berlin, Njemačka, 2006. (E. Prukner-Radovčić, D. Horvatek)

XIII. Međunarodno savjetovanje KRMIVA, Opatija, 2006. (H. Mazija)

COST Action 855 - 4th Annual Workshop pod nazivom «Animal Chlamydioses and Zoonotic Implications – Diagnosis, Pathogenesis & Animal Chlamydioses», Edinburgh, Škotska, Velika Britanija, 2006. (E. Prukner-Radovčić, D. Horvatek)

COST Action 920 Final Meeting - «Future challenges to foodborne zoonosis», Saint Brieuc, Francuska (D. Horvatek)

XII. European Poultry Conference, Verona, Italija, 2006. (E. Prukner-Radovčić, I. Ciglar Grozdanić, Ž. Gottstein)

### **Studijski boravci i znanstveno usavršavanje**

Metodološki tečajevi u biologiji i medicini «DNA i RNA», Institut Ruđer Bošković, Zagreb, tjedan dana (I. Ciglar Grozdanić)

### **Značajnije promjene u Zavodu**

Novo uređen pokusni prostor i opremljena izolacijska jedinica (kapitalna oprema financirana od MZOŠ).

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

Prof. dr. sc. Estella Prukner-Radovčić – izabrana u znanstveno zvanje znanstvenoga savjetnika

### **Stručni skupovi i tečajevi**

Functional Genomic Tools – Real Time - PCR i proteinomika, Bio-Rad Roadshow 2006., Budimpešta, Mađarska, 1 dan (Ž. Gottstein)

### **Ostale aktivnosti**

Uredništvo zbornika

PRUKNER-RADOVČIĆ, E. - Book of Abstracts, COST Action 920 – WG3 Workshop «Quantitative risk assessment», Dubrovnik, (Hilde Kruse and Estella Prukner-Radovčić, Eds.; ISBN 953-96550-2-1). COST Office and WPSA-Croatian Branch, Zagreb, 2005.

PRUKNER-RADOVČIĆ, E. - Proceedings, 4<sup>th</sup> European Poultry Genetics Symposium, Dubrovnik, (Estella Prukner-Radovčić and Avigdor Cahaner, Eds.; ISBN 953-96550-0-5). World's Poultry Science Association-Croatian Branch, Zagreb, 2005.

### **Pozvana predavanja**

MAZIJA, H., Ž. GOTTSTEIN (2005): Ptičja gripa – Koliko nam zapravo prijete? Znanstvena tribina.

Matica Hrvatska, Odjel za prirodoslovlje i matematiku, Zagreb, Hrvatska.

PRUKNER-RADOVČIĆ, E. (2006): Monitoring of bird health status in the area of the city of Zagreb. COST Action 855 – Experts Meeting on Chlamydia – Urban pigeons and their implications on public health. Pavia, Italija.

GOTTSTEIN, Ž. (2006): Influenca ptica – prošlost, sadašnjost i budućnost. Tečaj trajne edukacije: Je li ptičja gripa uvod u novu pandemiju influence, Hrvatsko društvo za infektivne bolesti HLZ-a, Sekcija za respiratorne infekcije, Rijeka, Hrvatska.

### **Ostale aktivnosti**

PRUKNER-RADOVČIĆ, E. – član radne skupine za pripremu pregovora pravne stečevine Europske unije – poglavlje 12. Sigurnost hrane, veterinarstvo i fitosanitarni nadzor. Vlada R. Hrvatske, Koordinacija za pregovore o pristupanju R. Hrvatske Europskoj uniji; član Stručnog povjerenstva za praćenje epidemiološkog stanja i prevenciju ptičje gripe, Gradsko poglavarstvo Grada Zagreba.

## **ZAVOD ZA VETERINARSKU EKONOMIKU I ANALITIČKU EPIDEMIOLOGIJU**

### **Znanstvenoistraživački projekti**

Veterinarski informacijski sustav. (0053379) MZOŠ RH. Glavni istraživač: prof. dr. sc. Marko Tadić

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

GLAVAŠ-OBROVAC, LJ., I. KARNER, M. PAVLAK, M. RADAČIĆ, J. KAŠNAR-ŠAMPREC, B. ŽINIĆ (2005): Synthesis and antitumor activity of 5-bromo-1-mesylyluracil. Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids 24, 557-569.

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

ŠIMIČIĆ, J., M. TADIĆ, P. SAMBOLIĆ (2005): Veterinarski informacijski sustav u RH – projektiranje sustava, metodologijski pristup i osobitosti. Vet. stn. 36, 27-36.

TADIĆ, M., J. ŠIMIČIĆ (2005): Društveni ugled veterinarske profesije i ekonomski položaj veterinarstva u Republici Hrvatskoj. Vet. stn. 36, 279-286.

TADIĆ, M., J. ŠIMIČIĆ (2006): Društveni ugled veterinarske profesije i ekonomski položaj veterinarstva u Republici Hrvatskoj, Drugi dio. Vet. stn. 37, 15-23.

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

VLAHOVIĆ, K., E. PRUKNER RADOVČIĆ, M. PAVLAK, G. GREGURIĆ GRAČNER (2006): Health of birds, humans and environment. Zbornik sažetaka 9. Hrvatski biološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, str. 407-408.

### **Međunarodni znanstveni skupovi**

PAVLAK, M., B. ŽINIĆ, J. JERČIĆ, K. VLAHOVIĆ, M. RADAČIĆ AUMILER, J. KAŠNAR-ŠAMPREC, R. STOJKOVIĆ. M. RADAČIĆ (2006): Antitumor activity of N-sulfonyluracil derivative applied alone and in combination with hyperthermia on the growth of mouse mammary carcinoma. 4<sup>th</sup> International Symposium, on Targeted Anticancer Therapies, Amsterdam, The Netherlands. Ann. Oncol. 17 (Suppl. 3), 218.

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

II. hrvatski epidemiološki kongres s međunarodnim sudjelovanjem, Rovinj, 2005. (M. Pavlak)

Epidemiology Workshop for TCP/RER/3004. Emergency assistance for early detection and prevention of avian influenza in Eastern Europe and the Caucasus, The Faculty of Veterinary Medicine, University of Zagreb, 2006. (M. Pavlak)



1. hrvatski seminar o analizi rizika u hrani s međunarodnim sudjelovanjem, Zagreb, 2006. (M. Pavlak)

The 49<sup>th</sup> year of International Students scientific conference, Košice, 2006. (M. Pavlak)

60. ljetni, stručno znanstveni sastanak Hrvatskog epidemiološkog društva Hrvatskog liječničkog zbora, Murter, 2006. (M. Pavlak)

Croatia and The Western Balkan Region – Perspectives for cooperation with the EU in the FP7 «Food, Agriculture and Biotechnology», Zagreb, 2006. (M. Pavlak)

4<sup>th</sup> International Symposium, on Targeted Anticancer Therapies (TAT 2006), Amsterdam, 2006. (M. Pavlak)

### **Značajnije promjene u zavodu/klinici – uređenje jedinice, nabava opreme**

U sklopu Zavoda, prema novom planu i programu integriranog prediplomskog i diplomskog studija veterinarske medicine prihvaćenom i odobrenom od Sveučilišta u Zagrebu, uveden je predmet "Veterinarska epidemiologija" koji se sluša i polaže na trećoj godini studija veterinarske medicine.

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

Dr. sc. Marina Pavlak – izbor u docenta.

### **Stručni skupovi i tečajevi**

Seminar u okviru Projekta "Aktivno učenje i kritičko mišljenje u visokoškolskoj nastavi" u akademskoj godini 2005./2006., Forum za slobodu odgoja Hrvatska, Zagreb, u ukupnom trajanju od 60 sati. (M. Pavlak)

### **Ostale aktivnosti**

Rad na projektu "Epidemiološke odlike i gospodarstveno značenje pojavljivanja klasične svinjske kuge na području Istočne Slavonije i Baranje" - integrirani projekt Zavoda za veterinarsku ekonomiku i analitičku epidemiologiju Veterinarskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Uprave za veterinarstvo Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva i Hrvatskog veterinarskog instituta.

## **KATEDRA ZA STRANE JEZIKE**

### **Interna skripta**

VILKE-PINTER, D. (2006): Engleska veterinarska terminologija.

### **Izabrani suradnici u nastavi**

Ivana Carević, prof. - prvi izbor u zvanje predavača.

## **LOVNO-NASTAVNI POLIGON "ČRNOVŠČAK"**

Nakon dodjele državnog otvorenog lovišta br. I/3 "Črnovšćak" na upravljanje i korištenje Veterinarskom fakultetu, o čemu je bilo govora u prošlogodišnjem Ljetopisu, djelatnici Zavoda za biologiju, patologiju i uzgoj divljači posvetili su se sređivanju prilika u lovištu vezanih kako uz propise, tako i uz stvarnu situaciju na terenu. Tako je tijekom 2006. godine dovršena te 3. srpnja iste godine i odobrena lovnogospodarska osnova (LGO) (Klasa: UP/I-323-04/06-01/7; Ur. br.: 525-13-06-04-MS) za gospodarenje lovištem "Črnovšćak" do 2016. godine. Pored toga sklopljeni su i Ugovori o poslovnoj suradnji, s uzgajivačnicom "Hunter's dream of Gračec" za korištenje psa obučenog i ispitanoga za rad na krvnom tragu (obvezno prema Zakonu o lovstvu (NN

140/05) te s javnim poduzećem "Hrvatske šume". U cilju provedbe LGO, kao stručni djelatnik imenovan je Krešimir Severin, dr. vet. med. Pored toga, imenovano je i Povjerenstvo za ocjenjivanje trofeja u sastavu: prof. dr. sc. Zdravko Janicki, Krunoslav Pintur, dr. vet. med., doc. dr. sc. Krešimir Krapinec i Nikica Šprem, dipl. ing. agr. Uz sve navedeno, Fakultetsko vijeće u užem sastavu je na konstituirajućoj sjednici održanoj 8. ožujka 2006. godine donijelo Odluku kojom se državno lovište I/3 "Črnovšćak" imenuje poligonom za održavanje praktične obvezatne i izborne nastave Zavoda za biologiju, patologiju i uzgoj divljači (Klasa: 640-01/06-175/1; Ur. br.: 61-01/139-06-42).

U skladu s novo donesenim Pravilnicima, Zavod za biologiju, patologiju i uzgoj divljači je zatražio i dobio neophodne dokumente za vođenje evidencije u lovištu. Tijekom srpnja nabavljena su i podijeljena sredstva za zaštitu usjeva od divljači (repelent "Hukinol") te su provedena višestruka istjerivanja divljači s usjeva i površina oko njih. Na terenu je provedeno čišćenje travnatih površina i sekundarnih odvodnih kanala oko visokih čeka te su obnovljena i zaštićena krovišta na hranilištima za srneću divljač. U nastavnom dijelu, po prvi puta je održana

praktična nastava u ovom poligonu i to za polaznike izbornoga predmeta "Prirodoslovlje divljači" (I. godina studija). Također je pokrenuto osnivanje studentske sekcije pod nazivom "Uzgoj divljači" koja će se baviti uzgojem različitih vrsta pernate i dlakave divljači na prostorima lovno-nastavnog poligona.

*Zavod za biologiju, patologiju i uzgoj divljači*



Obnavljanje i označavanje hranilišta za srneću divljač



Dvogodišnji srnjak uz makadamski put

U akademskoj godini 2005./2006. uz svoje osnovne djelatnosti Knjižnica se trebala prilagoditi novom organizacijskom položaju, te prostornim i kadrovskim promjenama.

Prema novousvojenom Statutu Veterinarskoga fakulteta iz 2005. godine, Knjižnica je, od samostalne organizacijske znanstveno informativne jedinice koja je uključivala uredništvo časopisa "Veterinarski arhiv" uključena, kao organizacijska jedinica u Odjel V. Uprava, stručni i administrativni poslovi Fakulteta.

Također, zbog osnivanja Informacijskog odsjeka kao nove organizacijske jedinice za poslove održavanja sustava informacijskih tehnologija na Veterinarskom fakultetu, Knjižnica je ostala bez informatičkog djelatnika Alena Hrastnika, dr. vet. med. koji od 01. srpnja 2006. godine više nije djelatnik Knjižnice. Na temelju zakonskog umirovljenja djelatnika Josipa Cviljka (31. 12. 2005.) Knjižnica je dobila novu djelatnicu Martinu Jović (SSS) od 01. svibnja 2006. godine, koja zbog povećanog opsega fotokopiranja i obavljanja knjižničarskih usluga sa studentima pomaže u tim poslovima Ivanu Vukoviću (VŠS) do 31. prosinca 2006. kad on odlazi u zakonsku mirovinu.

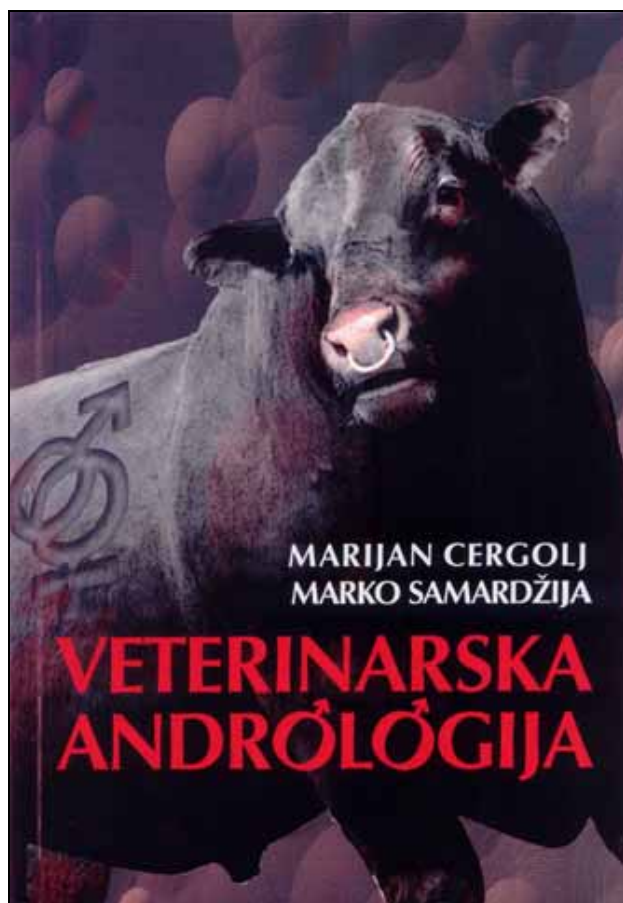
Zbog kadrovskih promjena i nedostatka knjižničara i pomoćnih knjižničara, te nedostatka prostora za knjižni fond stručni knjižničarski rad nije moguće u potpunosti provoditi prema principima suvremenog knjižničarstva.

Nažalost i Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa već dvije godine ne subvencionira nabavu inozemnih strukovnih časopisa tako da su korisnici upućeni na korištenje naslova koji su dostupni samo u manjem broju putem on-line sučelja CARNet-a. Zbog stalnih tehničkih teškoća i zbog toga što su on-line naslovi dostupni samo 10 godina unazad, ili samo u formi kratkih sadržaja Knjižnica je početkom ove godine s nastalim problemom upoznala pismenim putem rukovodstvo Fakulteta. Na temelju brojnih razgovora s fakultetskim korisnicima mnogi su zainteresirani i za one časopise koji već dvije godine nedostaju. Također, potrebno je imati u vidu da je tiskani oblik časopisa najbolji za dugotrajno

čuvanje i upotrebu kroz duže periode. Tiskani oblik nabave i korištenja časopisa trebalo bi i provoditi, pogotovo za one naslove koji su desetljećima nabavljani za naš Fakultet, a nalaze se ili u Zavodskim i Kliničkim knjižnicama ili u Knjižnici već od osnutka časopisa ili od osnutka Fakulteta. Važno je naglasiti da je naš Fakultet imao većinu najboljih veterinarskih znanstvenih i stručnih naslova inozemnih časopisa u svojem fondu, a koji naslovi su u Hrvatskoj isključivo dostupni samo u našoj ustanovi.

U tijeku ove akademske godine Veterinarski fakultet je ponovo dobio veću SABRE donaciju knjiga koje su prema potrebi raspoređene u Fakultetske knjižnice. Udruga Sabre - Zagreb u povodu obilježavanja 15. obljetnice rada i milijunte knjige donirane preko te donacije za Hrvatsku, 13. travnja 2006. godine u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici u Zagrebu proslavila je tu obljetnicu. Tom prigodom, ravnatelj Nacionalne i sveučilišne knjižnice dr. sc. Josip Stipanov obratio se predstavnicima Sabre Foundation, društveno-političkim djelatnicima Hrvatske i elitnom skupu knjižničara koji su godinama besplatno udružili rad na sortiranju i dostavljanju doniranih knjiga: "Dopustite da u vaše ime duši i tijelu i predsjednici Sabre – Zagreb dr. sc. Heleni Pavić zahvalim na njezinu djelu. Znanje i spoznaje koje su tisuće korisnika dobile putem ovih knjiga ne mogu se izmjeriti. Hrvatsko knjižničarstvo ne pamti takvu donaciju kakva je Sabre, zato zahvaljujem Sabre Foundationu i njihovu prepoznavanju potrebe koju ima Hrvatska. To je iskaz prijateljstva i razumijevanja za situaciju u Hrvatskoj, solidarnost hrvatskom knjižničarstvu" (Hrvatski veterinarski vjesnik 14, 5 – 6 (3-4) 2006.).

Donacijom knjiga iz područja lovstva, a koje knjige su u ovom periodu uvećale knjižni fond Knjižnice za 41 knjigu i 5 naslova, Hrvatski lovački savez nastavlja svoju tradiciju donacija jer već desetljećima dostavlja besplatno Knjižnici svoj časopis "Lovački vjesnik", a povremeno i svoje edicije knjiga i brošura. Ovom prilikom im najljepše zahvaljujemo na dobroj volji i razumijevanju potreba naših studenata koji slušaju i predmet iz lovstva.



U ovom razdoblju knjižni fond Knjižnice uvećan je i s dva nova sveučilišna udžbenika od kojih je svaki za svoje područje prvijenac u svojem stručnom veterinarskom području, ne samo u Hrvatskoj već i u zemljama nekadašnje države.

To su udžbenici autora Marijana Cergolja i Marka Samardžije "Veterinarska andrologija" i autora Mensura Šehića, Damira Stanina i Vladimira Butkovića "Ultrasonografija abdomena i toraksa psa i mačke". Od svakog naslova Knjižnica je uvela u inventar 50 primjeraka što je financirao Fakultet.

U ovoj akademskoj godini knjižnica je ukupno uvela 328 knjiga i skripata koji obuhvaćaju 44 naslova (novih i prethodnih) zbog potreba školovanja studenata primjenom Bolonjskog procesa. Tako je s 30. rujna 2006. godine u računalnu evidenciju Knjižnice uneseno 8619 knjiga i skripata.

U ovom razdoblju, prema predloženom izvedbenom programu predstojnice Knjižnice mr. sc. Đurđice Stubičan, dr. vet. med., a koja je doktorirala 14. srpnja 2006. godine, Veterinarski fakultet je u 2005. godini odobrio izborni predmet "Veterinarska etika".

Zbog obveza Fakulteta koje nam uvjetuje članstvo u EAEVE i zbog potreba studenata prema Bolonjskom programu edukacije, nadamo se bržem i učinkovitijem sagledavanju i rješavanju prostornih, kadrovskih, računalnih i stručnih knjižničarskih problema Knjižnice. Na taj način bi svu knjižnu građu više približili korisnicima te im pojednostavnili i osuvremenili njihovo učenje i spremanje za profesiju doktora veterinarske medicine.

#### **Međunarodni znanstveni skupovi**

STUBIČAN, Đ., J. JANEŠ., I. MIŠKULIN, M. FURY (2005): Ethical principles and welfare in wildlife management. 1<sup>st</sup> International Symposium „Game and Ecology“, Brijuni, 10<sup>th</sup> – 13<sup>th</sup> October, 2005., Croatia

#### **Domaći znanstveni i stručni skupovi**

Zagreb, 03. - 04. 03. 2006: CARNet, Filozofski fakultet, PMF Matematički odjel PMF-Fizički Odsjek, MZOŠ: 6. seminar za knjižnice u sustavu znanosti i visoke naobrazbe Otvoreno kao... knjižnica Otvoreni kod i otvoreni pristup u hrvatskim knjižnicama.

Opatija - 8. dani specijalnih i visokoškolskih knjižnica Hrvatske: Nove strategije u specijalnim i visokoškolskim knjižnicama: zagovaranje i prikupljanje financijskih sredstava, Opatija, 27. – 29. 04. 2006.

Zagreb, Hrvatski stočarski centar: 3. smotra rasplodnih pastuha Republike Hrvatske, Hipodrom Zagreb, 11. 02. 2006.

### **Magisteriji i doktorati**

STUBIČAN, Đ. (2006): Načela veterinarsko medicinske etike i njihova primjena u veterinarskoj struci i znanosti; Disertacija. Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet. Zagreb.

### **Stručni skupovi i predavanja**

Zagreb, Nacionalna i sveučilišna knjižnica, 04.11.2005.: Tadijinih 100 u 100.

Zagreb, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet, 18.11.2005.: Proslava 86. obljetnice osnutka Veterinarskog fakulteta u Zagrebu i Dana fakulteta 13.11.2005. (Stubičan, Đ., Hrastnik, A.)

Zagreb, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet, 16.12.2005.: Promocija knjige: Naglič, T., Hajsig, D., Madić, J., Ljiljana Pinter: Veterinarska mikrobiologija Specijalna bakteriologija i mikologija (Stubičan, Đ., Hrastnik, A.)

Zagreb, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet, 15.02.2006.: Alen Hrastnik: Velika predavaonica i kako ju iskoristiti.

Zagreb, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet, 24.02.2006.: Pfizer Croatia d.o.o.: Draxxin – predstavljanje novog proizvoda. (Stubičan, Đ., Hrastnik, A.)

Zagreb, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet 05.05.2006.: Predstavljanje sveučilišnog udžbenika autora Mensura Šehića, Damira Stanina i Vladimira Butkovića: Ultrasonografija abdomena i toraksa psa i mačke (Stubičan, Đ., Hrastnik, A.)

Zagreb, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet 15.05.2006.: Nastupno predavanje za izbor u docenta dr. sc. Mirna Robić, dr. vet. med.: Etiopatogeneza promjena leukograma pasa i mačaka.

Zagreb, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet 26.09.2006.: Prezentacija dokument kamere EverVision" (Stubičan, Đ., Hrastnik, A.)

### **Popularizacijski članak**

STUBIČAN, Đ.: Havranek Jasmina, Vlatko Rupić: Mlijeko od farme do mljekare. Hrvatski veterinarski vjesnik 13, 38 (9-10) 2005.

STUBIČAN, Đ.: Marie, M., S. Edwards, G. Gandini, M. Reis, E. von Borell (Editors): Animal Bioethics. Hrvatski veterinarski vjesnik 14, 27 (7-8) 2006.

STUBIČAN, Đ.: 12.Međunarodni kongres ISAH-a Varšava, 04. – 08. 09.2005. Hrvatski veterinarski vjesnik 13, 15-16 (11-12), 2005.

STUBIČAN, Đ.: 1. Međunarodni simpozij Divljač i ekologija, Brijuni, 10. – 13.10. 2005. Hrvatski veterinarski vjesnik 13, 16-17 (11-12), 2005.

STUBIČAN.: Proslava 100. rođendana Dragutina Tadijanovića u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici Zagrebu 04.11.2005. Hrvatski veterinarski vjesnik 13, 20 (11-12), 2005.,

STUBIČAN, Đ.: Milijun knjiga za Hrvatsku u povodu obilježavanja 15.godišnjice Udruge Sabre – Zagreb, 13.travnja 2006. u Nacionalnoj i sveučilišnoj knjižnici u Zagrebu. Hrvatski veterinarski vjesnik 14, 5-6 (3-4), 2006.

STUBIČAN, Đ.: Svečanost predstavljanja sveučilišnog udžbenika - Mensur Šehić, Damir Stanin i Vladimir Butković: Ultrasonografija abdomena i toraksa psa i mačke". Hrvatski veterinarski vjesnik 14, 19-20 (7-8), 2006.

### **Ostale aktivnosti**

STUBIČAN, Đ. - članstvo u Hrvatska veterinarska komora: predsjednica Odbora za veterinarsku etiku, članica Uredništva časopisa Hrvatski veterinarski vjesnik, članica Odjela za DDD; članstvo u Hrvatskom veterinarskom društvu 1893: članica Nadzornog odbora; članstvo u Udruga za znanost o peradi WPSA - CRO: delegat za WPSA Working group 9. – Poultry Welfare; članstvo u Hrvatskom kinološkom savezu – FCI međunarodni kinološki sudac; članstvo u British Dalmatian Club; članstvo u Društvo za znanost o laboratorijskim životinjama; članstvo u Nezavisni sindikat znanosti i visokog obrazovanja; članstvo u Hrvatski autoklub "Udružene vozačice"

*dr. sc. Đurđica Stubičan*

# INFORMACIJSKI ODSJEK

---



Na Veterinarskom fakultetu već duže vrijeme postoji potreba sustavnog upravljanja informacijskim tehnologijama i računalnom mrežom. Do sada se taj posao obavljao uglavnom u okviru Povjerenstva za računalni sustav i informatiku kao i radom djelatnika Knjižnice. S obzirom da su s razvojem računalnih resursa potrebe Fakulteta naglo narasle, bilo je potrebno iste objediniti i sustavno osmisliti njihovo upravljanje. Iz tog razloga osnovan je Informacijski odsjek kao zasebna jedinica unutar Odjela uprava, stručni i administrativni poslovi.

Fakultet je danas opremljen s više od 200 računala i pripadajuće opreme (pisači, skeneri). Sva računala su povezana u lokalnu mrežu (LAN – Local Area Network), a putem nje i u CARNet-ovu infrastrukturu kojom smo povezani na Internet što je danas neophodno za bilo kakav istraživački rad. U protekloj akademskoj godini, obnovljena Velika predavaonica, opremljena je videokonferencijskom opremom. Postavljeni uređaji omogućuju održavanje „udaljenih predavanja“ s bilo kojom lokacijom u svijetu povezanom na internet. Na taj način je omogućeno češće „virtualno“ gostovanje kako stranih predavača na Fakultetu, tako i naših predavača na stranim sveučilištima. Zbog zahtjevnosti videokonferencijskih predavanja





u pogledu kvalitete i brzine internet veze ona je značajno poboljšana i podignuta na 30 Mb/s, uz kasnije povećanje na 100 Mb/s.

U okviru Odsjeka, za sada navedene poslove obavlja jedan djelatnik što se s obzirom na potrebe Fakulteta planira proširiti. Odsjek svojim djelovanjem nastoji omogućiti što lakšu i kvalitetniju uporabu naprednih tehnologija, te obavlja poslove u području računalnih i komunikacijskih sustava, njihovo planiranje i organizaciju.

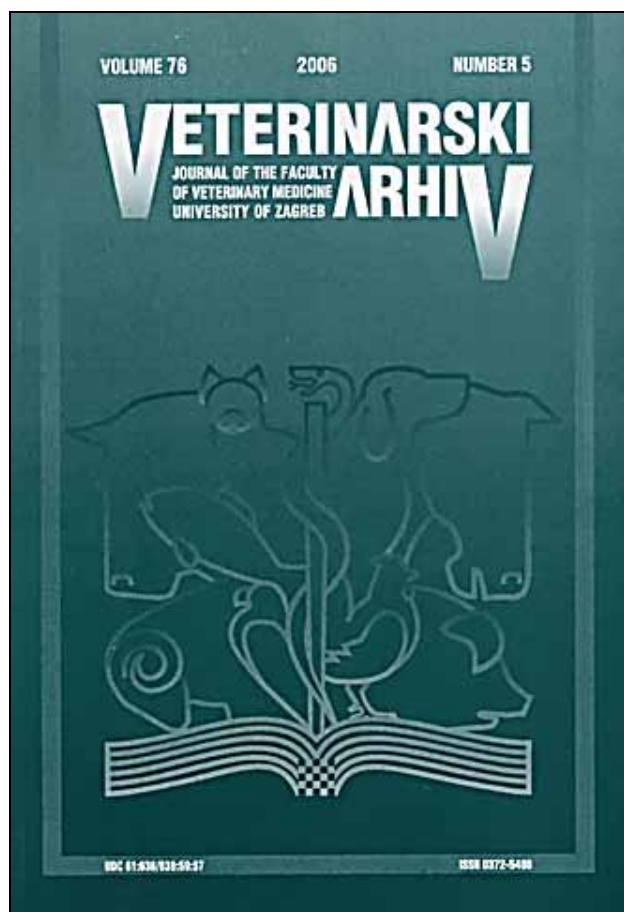
#### **Prisustvovanje na seminarima i kongresima**

1. Grafički fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Printing in a Digital World, Enlund, N., 18. listopada 2005.
2. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Velika predavaonica i kako je iskoristiti, Hrastnik, A., 16.02.2006.
3. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Velika predavaonica i kako je iskoristiti, Hrastnik A., 27.02.2006.

*Alen Hrastnik, dr. vet. med.*

# ČASOPIS VETERINARSKI ARHIV

Časopis je i u protekloj akademskoj godini izlazio redovito. U svakom sveščiću objavljeno je po deset članaka. S obzirom da šesti sveščić za 2006. još nije otisnut, ne možemo iznijeti potpune podatke o objavljenim radovima za tekuću godinu. U svesku 75 (2005.) objavljeno je 60 radova. Od toga je 55 bilo u kategoriji izvornih znanstvenih članaka, dva su bila pregledna, dva prikazi kliničkog slučaja bolesti te jedan kratko priopćenje. Gledajući podrijetlo autora objavljenih radova možemo biti zadovoljni, jer su najviše radova u 2005., ukupno 17, ipak napisali hrvatski autori. Slijede autori iz Indije s 11 radova, iz Nigerije sa sedam, iz Turske sa šest, iz Bugarske s pet, iz Irana s pet, iz Litve s dva rada, iz Sudana također s dva rada te autori s jednim radom iz Italije, Grčke, Slovenije, Tanzanije i Trinidad Tobaga.



Recenzenti priloženih rukopisa bili su većinom iz Hrvatske i to pretežito s Veterinarskoga fakulteta te u manjoj mjeri s Hrvatskog veterinarskog instituta, Farmaceutsko-biokemijskog fakulteta te Medicinskog

fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Iz inozemstva je bilo samo osam recenzenata i to po jedan iz SAD-a, Kanade, Njemačke, Francuske, Belgije, Izraela, Brazila i Indije. U 2005. zaprimljena su bila 122 rukopisa. Od toga je 46 rukopisa bilo odbijeno na osnovi mišljenja i prijedloga recenzenata.

UDC 616.619.99.37		ISSN 0372-5480	
<b>VETERINARSKI ARHIV</b>		<b>JOURNAL OF THE FACULTY OF VETERINARY MEDICINE UNIVERSITY OF ZAGREB</b>	
Volume 76	2006	Number 5	
CONTENTS			
<b>Original scientific papers</b>			
Healing of bone defect by application of free transplant of greater omentum. (J. Kon, V. Nadić, D. Hajder, I. Nadić, J. Turčić, D. Kolona, T. Anić, T. Babić, D. Frick, M. Kreszinger, G. Smolec) ..... 367			
Cijepljenje koštanoga oštećenja primjenom slobodnoga presatka većeg omentuma (Sadržak)			
Effects of cage systems and feeding time on the morphological structure of female genital organs in pharaoh quails ( <i>Coturnix coturnix pharaoh</i> ). (H. Taher, B. Yilmaz, I. Aracan, M. Frick, A. Bahadır) ..... 381			
Učinci kaveznog sustava držanja i vremena hranjenja na morfološku građu spolnih organa faraonskih prepelica ( <i>Coturnix coturnix pharaoh</i> ) (Sadržak)			
Comparative studies of serum neuraminidase, free and erythrocytes surface sialic acid, packed cell volume and haemagglutination inhibition antibodies of chickens vaccinated with different Newcastle disease virus vaccines. (S. B. Oladire, A. J. Nok, P. Abdu, L. Saidu, K. A. N. Esievo) ..... 391			
Poredbena istraživanja aktivnosti serumskih neuraminidaza, slobodne i na površini erocitosa vezane sialinske kiseline, hemostokrita i protutijela inhibicije hemaglutinacije u pilića cijepljenih različitim cjepivima protiv newcastleske bolesti (Sadržak)			
Ovarian morphology and estradiol-17 $\beta$ concentrations in serum and follicular fluid of slaughtered zebu cattle in Ibadan, Nigeria. (M. N. Ojara, C. I. Okele, H. Herbert, O. Adesanya) ..... 403			
Morfološka jajnika i koncentracija estradiola 17 $\beta$ u serumu i folikularnoj tekućini zaklanih zebu goveda u Ibadanu, Nigerija (Sadržak)			
Detection of foot-and-mouth disease virus and identification of serotypes in East Azerbaijan province of Iran. (M. Afshari, S. A. Ghavami, M. Akmadi, R. Salehi-Tabar) ..... 413			
Detekcija virusa sluzavke i kupa i identifikacija serotipova u pokrajini sjeverni Azerbajdžan u Iranu (Sadržak)			
Recognition of virulence parameters in phageolysate A producing <i>Salmonella</i> . (S. Kapoor, D. K. Sharma, S. Sharma, M. S. Kalra) ..... 421			
Prepoznavanje pokazatelja virulencije u salmonela koje proizvode fagolizate A (Sadržak)			
Prevalence and ectoparasites fauna of sheep and goats flocks in Urmia suburb, Iran. (M. Jafarali, A. Hossain) ..... 431			
Uvjetnost otkopavanja u stadima ovaca i koza u predgrađu Urmija, Iran (Sadržak)			
Pathogenicity of <i>Mycoplasma mycoides</i> subsp. <i>capri</i> in calves previously infected with <i>Trypanosoma congolense</i> . (A. T. P. Ajayapriya, R. K. Adnan, A. I. Adenomon, J. O. Ibeles, O. O. Alaka, M. O. Ojo) ..... 443			
Patogenost mitoplastične <i>Mycoplasma mycoides</i> subsp. <i>capri</i> u teladi prethodno invadiranoj pražvjetinom <i>Trypanosoma congolense</i> (Sadržak)			
<b>Case reports</b>			
Congenital cerebellar hypoplasia associated with BVD-MD virus infection in a naturally infected calf. (R. Turci, R. Hacıoglu, T. Gavenc, O. Kutsal, S. F. Orsoy) ..... 453			
Prirodna hipoplazija malog mozga u teleta prirodno zaražena virusom virusnog projevabolezni sluznaca goveda (Sadržak)			
Diprosopus, spina bifida and kyphosis in a lamb. (B. Şajević, A. Đeravić, M. M. Olujić, S. Haidarović) ..... 461			
Diprosopus, spina bifida i kifozakozna janjeta (Sadržak)			
Book review ..... 380			

Iako smo, kako je spomenuto, i protekle godine redovito tiskali Veterinarski arhiv, on ipak ni sada nije uvršten u odgovarajuće indeksne baze ISI-a, Philadelphia, USA. Na našu ponovnu zamolbu ISI-u da Arhiv uvrste u svoje baze odgovoreno je da se zasada to ne može učiniti, jer se u prosudbi pri uvrštavanju nekog časopisa na njihove baze, osim redovitoga izlaženja, u obzir uzimaju i mnogi drugi čimbenici, npr. sadržaj časopisa, format, geografsko podrijetlo, njegova citiranost, časopisi u kojima se citiraju radovi iz Arhiva itd. Očito je da uredništvo časopisa mora poraditi na većoj kvaliteti objavljenih



radova, odnosno objavljivati što manje radova od lokalnog značenja bez obzira iz koje zemlje je rad pristigao.

U Ljetopisu za prošlu godinu istakli smo prevažnu ulogu recenzenata u podizanju kvalitete objavljenih radova. Nažalost, godinu dana kasnije moramo zaključiti da je vrijeme koje je potrebno da recenzenti dostave svoja izvješća i prosudbu o

recenziranim radovima predugo da bi bilo poticajno za autore članaka. Stoga se ovim putem još jednom zahvaljujem svim recenzentima koji su svoje recenzije završili u roku od najduže dva mjeseca.

*Josip Madić*  
*Glavni i odgovorni urednik*

# UDRUGA STUDENATA VETERINARSKJE MEDICINE "EQUUS"



USVM „Equus“ je pod vodstvom predsjednice Ane Mežnarić te članova predsjedništva bila aktivna u akademskoj godini 2005./2006.

Ove godine održan je tradicionalni Motivacijski tjedan za brucše i Otvoreni dan fakulteta. Pokušali smo približiti rad Udruge studentima, a poglavito brucšima te ih potaknuti da svojim radom u Udruzi što kvalitetnije provedu vrijeme na Fakultetu. Sudjelovali smo u izradi štanda i predstavljanju fakulteta na 10. smotri Sveučilišta u Zagrebu. U sklopu Udruge djeluje i glazbeni sastav „Veterina Band“ koji ove godine nije imao priliku nastupiti. Tijekom godine provedeno je i nekoliko akcija dobrovoljnog darivanja krvi u suradnji sa Zavodom za transfuzijsku medicinu s vrlo dobrim odazivom kako studenata tako i djelatnika Fakulteta.

Naši studenti su i ove godine sudjelovali na Sveučilišnom sportskom prvenstvu i postigli tradicionalno dobre rezultate kako u ženskim tako i u muškim pojedinačnim ili ekipnim sportovima.

U upotrebi su i nove web stranice Udruge i cilj nam je da iste postanu svojevrsni portal studenata Veterinarskog fakulteta sa svim mogućim informacijama koje bi studentima, poglavito brucšima olakšale studij. Adresa je [www.equus.hr](http://www.equus.hr), a sve informacije se mogu dobiti na [info@equus.hr](mailto:info@equus.hr).

Ove godine je, nakon jedne duže pauze, izašao i novi broj časopisa „Veterinar“. Promijenili smo naslovnicu i napustili smo koncepciju obrade jedne teme po broju, u nadi da će ovakav Veterinar biti zanimljiv širem krugu čitatelja. Neke od tema već su bile obrađivane u prijašnjim brojevima, a sada su osvježene novim spoznajama; dok su se druge po prvi puta našle ovdje. Na kraju časopisa dodali smo sažetke studentskih radova koji su dobitnici rektorovih nagrada za prethodnu i prošlu akademsku godinu.



Studenti su i ove godine sudjelovali na Međunarodnom sportskom skupu studenata biomedicinske znanosti „Humanijada 2006.“ održanog u Poreču od 17. do 21. svibnja u organizaciji Medicinskoga fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Boje našeg Fakulteta branilo je svega dvadesetak studenata, a rezultati nisu izostali!



*Igor Bagarić, predsjednik Udruge*

# IVSA HRVATSKA 2005./2006.

Međunarodno udruženje studenata veterine Hrvatska od 1953. godine je dio organizacije koja okuplja 111 svjetskih veterinarskih fakulteta. Putem IVSA-e hrvatskim studentima veterine omogućene su grupne i individualne razmjene, prakse u inozemstvu, upoznavanje s radom stranih fakulteta te stjecanje novih znanja.

U protekloj godini Izvršni odbor IVSA-Hrvatske činili su predsjednik Josip Vučer, blagajnik Davor Marić, tajnik Tihana Ivanišević, povjerenik za razmjene Jelena Selanec, povjerenik za mrežu Veljko Turković i povjerenik za propagandu Marija Sičić. Ciljevi i projekti za prošlu godinu su u potpunosti izvršeni.

S početkom akademske godine u listopadu 2005. IVSA-Hrvatska organizirala je već tradicionalni Cro-Slo-Austro vikend u Slunju na kojem je prisustvovalo 40 studenata iz Austrije, Slovenije i Hrvatske. Drugi ovakav vikend, u ožujku ove godine, održan je u Ljubljani na kojem je također bilo prisutno 7 studenata iz Hrvatske.

U prosincu prošle godine održan je 54. međunarodni simpozij u Južnoafričkoj Republici na kojem smo imali 3 naša delegata. Ove godine IVSA-

Austrija nas je pozvala da prisustvujemo na ski weeku koji je organiziran u veljači.

U svibnju smo realizirali grupnu razmjenu s kolegama iz Nizozemske. Razmjena je započela u Nizozemskoj gdje su nas kolege ugostili u Utrechtu, gradu u kojem se nalazi njihov fakultet. Osim fakulteta studenti iz Hrvatske imali su priliku vidjeti mliječnu farmu kobilica, bolnicu za male životinje u Rotterdamu i mnoge druge zanimljivosti vezane za veterinarsku struku u Nizozemskoj. Poslije našeg odlaska imali smo čast ugostiti kolege iz Nizozemske. Nakon Zagreba i obilaska našeg Fakulteta te održanih predavanja o biološkoj raznolikosti Hrvatske i o zaštiti medvjeda, vuka i risa, posjetili smo NP Plitvička jezera, Kuterevo, ribogojilište na Gackoj, Baraćeve špilje, Rastoke, Crikvenicu i proveli dva dana na Zavižanu. U razmijeni je sudjelovalo 20 studenata iz Nizozemske i isto toliko iz Hrvatske.

Kongres, kao najvažniji događaj u protekloj godini, održan je u srpnju u Kaliforniji. Kao aktivna članica IVSA-international i na ovogodišnjem kongresu smo imali delegate iz Hrvatske što potvrđuje kontinuiranu aktivnost naših studenata u međunarodnoj suradnji.



Boravak naših studenata na Veterinarskom fakultetu u Utrechtu



Bitan dio našeg posla su i pojedinačne razmjene studenata s fakultetima i veterinarskim ustanovama diljem svijeta, tako su u prošloj godini organizirani pojedinačni odlasci u Englesku i Sloveniju gdje je troje naših studenata imalo praksu na klinikama fakulteta te privatnim klinikama za male i velike životinje.

Osim grupnih i pojedinačnih razmjena, IVSA-Hrvatska je u suradnji s Noinom arkom organizirala i volontiranje na klinikama našeg Fakulteta.

S velikim veseljem i neskrivenim ponosom možemo utvrditi da smo kontinuiranim i dugogodišnjim radom s kolegama iz cijeloga svijeta pridonijeli ugledu hrvatske veterinarske struke u Europi i svijetu.

Ugodno druženje s kolegama iz Nizozemske



Obilazak Amsterdama

**Prof. dr. sc. MELITA HERAK, dr. vet. med.  
(1932. – 2006.)**



U svom rodnom Zagrebu 18. travnja 2006. u 75. godini života nakon duge i teške bolesti umrla je cijjenjena profesorica Melita Herak.

Rođena je 2. ožujka 1932. godine u Zagrebu. Osnovnu školu i gimnaziju polazila je u Zagrebu, gdje je maturirala 1951. godine. Diplomirala je 1957., a doktorirala 1965. godine na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu.

Godine 1957. zaposlila se na mjestu veterinarke u Veterinarskom zavodu u Vinkovcima, gdje je ubrzo nakon dolaska postala predstojnicom Serološkog odjela. Na mjestu veterinarke u Veterinarskom zavodu radila je do 1959. godine, kada je izabrana za asistenticu u Zavodu za fiziologiju i radiobiologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Godine 1965. obranila je doktorsku disertaciju pod naslovom „Prilog poznavanju permeabiliteta sluznice buraga u goveda“, a godine 1974. nakon održanog nastupnog predavanja „Metabolizam željeza i bakra

u graviditetu i laktaciji“ izabrana je za docenticu fiziologije. Godine 1978. izabrana je za izvanrednu profesoricu, a 1982. za redovitu profesoricu fiziologije na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Dužnost predstojnice Zavoda za fiziologiju i radiobiologiju Veterinarskog fakulteta u Zagrebu obnašala je od 1991. do 1997. godine, kada je otišla u mirovinu. Profesorica Melita Herak bila je prva sveučilišna profesorica na Veterinarskom fakultetu u Zagrebu.

Znanstvenoistraživačka djelatnost prof. dr. sc. Melite Herak obuhvaćala je široko područje fizioloških tema vezanih uz znanstvenoistraživački program Zavoda za fiziologiju i radiobiologiju te Klinike za porodništvo i reprodukciju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Znanstveno-istraživački rad profesorice Herak bio je usmjeren na područja iz fiziologije reprodukcije domaćih životinja kao što su stimulacija reprodukcije, odraz endokrine funkcije prema jalovosti u goveda, dinamika biokemijskih promjena u plodnim tekućinama tijekom graviditeta, promjena aktivnosti nekih enzima u fiziološkim i patološkim stanjima reproduksijskih organa, biokemizam sperme te njezina priprema, čuvanje i primjena u umjetnom osjemenjivanju domaćih životinja. Osim navedenoga, profesorica Herak bavila se istraživanjima enzimatskih i metaboličkih promjena kod preživača, svinja i peradi, istraživanjima mijene tvari u hipotermiji i posthipotermiji, fiziologije i patologije šarana u tovu, fizioloških promjena u oštriga i dagnji tijekom njihova uzgojnog procesa te istraživanjima resorpcije organskih spojeva i elektrolita kod preživača, svinja i ptica.

Rezultate tih istraživanja objavila je u domaćim i međunarodnim znanstvenim časopisima kao i zbornicima s mnogih znanstvenih skupova u zemlji i inozemstvu. Održala je brojna priopćenja na međunarodnim i domaćim znanstvenim skupovima otisnutih u zbornicima sažetaka s tih skupova. Objavila je i niz stručnih i nastavnih članaka. Prvo priznanje za svoj znanstvenoistraživački rad dobila je od Sekcije za reprodukciju koja je djelovala unutar Društva veterinarara i veterinarskih tehničara RH, za doprinos fiziološkim osnovama za skraćivanje

dojenja u prasadi, a drugo priznanje dobila je za istraživanja novih razrjeđivača za konzerviranje sperme nerasta. Tijekom svog radnog vijeka surađivala je s velikim svinjogojskim i govedarskim farmama te s Centrom za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske u Križevcima. Na taj je način mnoga saznanja dobivena znanstvenim istraživanjima prenijela u praksu.

Osim redovitih zaduženja u dodiplomskoj i poslijediplomskoj nastavi na Veterinarskom fakultetu u Zagrebu, sudjelovala je u izvođenju nastave fiziologije i na drugim fakultetima. Tako je u razdoblju od 1981. do 1986. godine sudjelovala u izvođenju redovite nastave iz fiziologije na Veterinarskom fakultetu u Ljubljani, a od 1985. do 1991. godine na Poljoprivrednom fakultetu u Zagrebu. U razdoblju od 1987. do 1997. predavala je fiziologiju na Višoj poljoprivrednoj školi u Križevcima. Tijekom svoje nastavne djelatnosti profesorica Herak bila je mentor u izradi doktorata, magistarskih rasprava, studentskih radova

nagrađenima rektorovom nagradom te u izradi brojnih diplomskih radova. Kao dobar nastavnik i pedagog svoje znanje i iskustvo nesebično je prenosila mnogobrojnim generacijama studenata, kojima će uvijek ostati u lijepom sjećanju.

Profesorica Herak bila je aktivna i u društvenome životu kao član Društva veterinarara i veterinarskih tehničara (danas Hrvatske veterinarske komore), Sekcije za reprodukciju i Jugoslavenskog društva fiziologa (danas Hrvatskog društva fiziologa).

Prema svojim suradnicima njegovala je korektan i iskren odnos, a kao topla i vesela osoba, s puno smisla za humor, stvarala je oko sebe ugodno radno okruženje.

Veliku podršku nalazila je u svojoj obitelji, majci, suprugu i kćerki, o kojima je uvijek pričala s puno ljubavi i topline.

Vječna joj hvala za sve dobro što ga je tijekom svojega životnog vijeka nesebično činila.

*Prof. dr. sc. Suzana Milinković-Tur*



VETERINARSKI FAKULTET



2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010