



**Sveučilište u Zagrebu
Veterinarski fakultet**



Nastavni program poslijediplomskog specijalističkog studija

PROIZVODNJA I ZAŠTITA ZDRAVLJA SVINJA

Voditeljica studija: **Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin**

Zagreb, 2013.

Prijedlog programa poslijediplomskog specijalističkog studija:

PROIZVODNJA I ZAŠTITA ZDRAVLJA SVINJA

I.1. UVOD

a) Razlozi za pokretanje studija (procjena svrhovitosti s obzirom na potrebe tržišta rada u javnom i privatnom sektoru i njegova povezanost sa suvremenim znanstvenim spoznajama i na njima temeljenim vještinama i sposobnostima)

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu vodeća je i jedina institucija u Republici Hrvatskoj s 85 godišnjom tradicijom u obrazovanju stručnjaka u području Biomedicinskih znanosti, polju Veterina. Kako je jedan od ciljeva Republike Hrvatske ulaskom u Europsku Uniju jačanje sveukupnog gospodarskog rasta pa tako i stočarske proizvodnje, svjesni smo činjenice da će domaći proizvođači biti uspješni na tržištu samo ukoliko osiguraju ponudu potrebnih količina proizvoda ujednačene kvalitete, koji udovoljavaju traženim standardima i normama te su istovremeno u ujednačenom cjenovnom razredu s proizvodima inozemne konkurencije. Obzirom na suvremeno kretanje razvoja svinjogojske proizvodnje, sve se više ukazuje potreba za dodatnim usavršavanjem i specijalizacijom, kako voditelja farmi, tako i drugog stručnog osoblja – doktora veterinarske medicine, u području uzgoja i proizvodnje svinja. Nadalje, ubrzani razvoj svekolike znanosti i tehnike imperativ su diplomiranim stručnjacima svih znanstvenih grana za cjeloživotno učenje, obzirom da se od njih očekuje kompetentno vladanje temeljnim principima struke, ali i učinkovito poznavanje tehnološkog razvoja temeljenog na znanstveno-stručnom radu.

Stoga je uloga poslijediplomskog studija „Proizvodnja i zaštita zdravlja svinja“ omogućiti stručnjacima brzo i učinkovito specijalističko obrazovanje temeljeno na razvoju i trenutnom stanju znanosti, tehnike i tehnologije. Može se očekivati da će završeni polaznici ovog studija raspolagati značajnim i međunarodno priznatim znanjima te biti u kompetitivnoj prednosti u odnosu na okolinu.

Program predloženog studija kompatibilan je s nizom programa na svjetskim visokoškolskim ustanovama. Predloženi program uvažava potrebu visoko specijaliziranog i fleksibilnog učinka studiranja s naglaskom na razvoj individualnih kompetencija i prilagođen je potrebama postojećih te budućih javnih i privatnih gospodarskih subjekata.

b) Dosadašnja iskustva predlagača u provođenju ekvivalentnih – sličnih programa.

Ovaj studij nastavak je stručnog studija, a potom specijalističkog studija koji pod istim naslovom ima dugu tradiciju na Veterinarskom fakultetu. U njegovoj provedbi predviđena je uključenost više zavoda i klinika sa svojim znanstveno-nastavnim osobljem, laboratorijima i pokušajima, kao i veterinarskih stručnjaka iz prakse.

c) Mogući partneri

U izradi ovog programa konzultirani su Hrvatska veterinarska komora i Hrvatsko veterinarsko društvo. Iskazali su potrebu za ovakvim kadrovima. Studij je otvoren za

suradnju s drugim javnim i privatnim subjektima u zemlji i inozemstvu, poput Ministarstva poljoprivrede, djelatnika / veterinarskih stručnjaka zaposlenih u veterinarskim organizacijama, na farmama i u mesnoj industriji, kao i vlasnika obiteljskih gospodarstava.

d) Otvorenost studija prema pokretljivosti polaznika

Ovaj postdiplomski studij prilagođen je po svojoj strukturi (2-godišnji ciklus i ECTS bodovni sustav, ukupno 120 ECTS-a) za upis sa završenim studijem veterinarske medicine kao i srodnih studija (agronomija, animalne znanosti) u zemlji i inozemstvu.

I.2. OPĆI DIO

a) **Naziv studija:** Proizvodnja i zaštita zdravlja svinja

b) **Nositelj studija:** Sveučilište u Zagrebu

Izvođač studija: Veterinarski fakultet

Odjel za animalnu proizvodnju i biotehnologiju

Zavod za stočarstvo

Voditeljica studija: Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin

Područje i polje izvođenja studija: Biomedicina i zdravstvo, Veterinarska medicina

c) **Trajanje studija:**

Poslijediplomski studij PROIZVODNJA I ZAŠTITA ZDRAVLJA SVINJA traje četiri (4) semestra. Prema odabiru polaznika, a u dogovoru sa Stručnim vijećem studija, studij završava obranom specijalističkog rada ili polaganjem odgovarajućeg završnog ispita (u skladu s Odlukom Fakultetskog vijeća Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, od 27.9.2012., klasa: 643-02/12-07/38; ur. broj: 251-61-01/139-12-1). Završni ispit sastoji se od pisanog i usmenog dijela.

d) **Uvjeti upisa na studij:**

Uvjeti upisa na poslijediplomski specijalistički studij PROIZVODNJE I ZAŠTITE ZDRAVLJA SVINJA određeni su Pravilnikom o poslijediplomskom studiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te drugim važećim Sveučilišnim i Fakultetskim aktima.

Na studij se mogu upisati studenti koji su završili sveučilišni integrirani prediplomski i diplomski studij na jednom od fakulteta biomedicinske grupacije tt. pristupnici sa stečenim akademskim nazivom doktor veterinarske medicine, doktor medicine, doktor stomatologije i magistar farmacije. Povrh toga mogu se upisati i pristupnici sa završenim diplomskim studijem na agronomskim (poljoprivrednim), prehrambeno-biotehnoškim, šumarskim te prirodoslovno-matematičkim fakultetima.

e) Kompetencije koje polaznik stječe završetkom studija:

Poslijediplomski specijalistički studij PROIZVODNJA I ZAŠTITA ZDRAVLJA SVINJA omogućuje specijalističko osposobljavanje polaznika za intenzivnu i ekstenzivnu proizvodnju svinja, sprečavanje pojave bolesti u uzgoju pravilnim postupcima sa životinjama i osiguravanjem odgovarajućih uvjeta smještaja i hranidbe te poštivanjem zoohigijenskih mjera, te njeno dijagnosticiranje, liječenje i suzbijanje. Nadalje, nakon završetka studija polaznik će biti osposobljen za unaprjeđenje produktivnosti i ekonomičnosti proizvodnje primjenom metoda selekcije, uzgoja, molekularne genetike i osiguravanjem dobrobiti svinja u uzgoju. Sve navedeno je preduvjet za uspostavu komponenti programa unaprjeđenja proizvodnosti i zdravlja svinja. Pri tome je potrebno usaditi znanstveno osnovane spoznaje i uvježbati praktično provjerene vještine za provedbu tehnoloških rješenja proizvodnje svinja, kao i programa zaštite zdravlja. Zanimanja koja obuhvaća obrazovni profil je specijalista za proizvodnju i zaštitu zdravlja svinja.

f) Akademska naziv koji stječe završetkom studija:

Sveučilišni magistar biologije (univ.mag.med.vet.)

I.3. OPIS PROGRAMA

I.3.1. Popis obveznih i izbornih predmeta s brojem sati aktivne nastave potrebnih za njihovu izvedbu i brojem ECTS bodova

Popis obveznih predmeta:

I. semestar:

1. Uzgoj i selekcija svinja
2. Razmnožavanje svinja
3. Fiziologija i patologija hranidbe svinja

II. semestar

4. Primjena molekularno-genetskih metoda u poboljšanju proizvodnosti i zdravlja svinja

5. Klinička patologija mijene tvari u uzgoju svinja
6. Invazijske bolesti svinja
7. Kirurške bolesti
8. Imunologija svinje

III: semestar

9. Zarazne bolesti svinja
10. Patomorfološka dijagnostika bolesti svinja
11. Higijena, okoliš i dobrobit u zdravstvenoj zaštiti svinja
12. Ekonomika zdravstvene zaštite svinja

IV. semestar

13. Upravljanje proizvodnošću i zaštitom zdravlja svinja
14. Praktična primjena stečenih spoznaja na svinjogojskim farmama i OPG-ima
15. Izrada specijalističkog rada ili polaganje završnog ispita

Popis obveznih predmeta s brojem sati aktivne nastave i brojem ECTS bodova

Predmet	Nositelj predmeta	Semestar												Ukupno – izravna satnica	Ukupno opterećenje (nastavno i nenastavno za predmet)	Broj ECTS bodova
		I			II			III			IV					
		pr.	vj.	sem.	pr.	vj.	sem.	pr.	vj.	sem.	pr.	vj.	sem.			
1. Uzgoj i selekcija svinja	Prof. dr. sc. A.Ekert Kabalin	20	10	20										50	366	14
2. Razmnožavanje svinja	Prof. dr. sc. T. Dobranić	10	10	20										40	305	12
3. Fiziologija i patologija hranidbe svinja	Prof. dr. sc. N. Mas	15		5										20	135	5
4. Primjena molekularno-genetskih metoda u poboljšanju proizvodnosti i zdravlja svinja	Prof. dr. sc. A.Ekert Kabalin				4	15	6							25	203,75	7,5
5. Klinička patologija mijene tvari u uzgoju svinja	Prof. dr. sc. V. Mrljak				5		10							15	127,5	5
6. Invazijske bolesti svinja	Prof. dr. sc. A. Marinculić				13	7								20	135,5	5
7. Kirurške bolesti	Prof. dr. sc. J. Kos				6	8	6							20	186	7
8. Imunologija svinje	Prof. dr. sc. M. Popović				10		5							15	95	3,5
9. Zarazne bolesti svinja	Prof. dr. sc. N. Turk							20	15					35	260	10
10. Patomorfološka dijagnostika bolesti svinja	Prof. dr. sc. Ž. Grabarević							15	10					25	250	10
11. Higijena, okoliš i dobrobit u zdravstvenoj zaštiti svinja	Prof. dr. sc. Ž. Pavičić							15	5	5				25	176,5	7
12. Ekonomika zaštite zdravlja svinja	Doc. dr. sc. D. Cvitković							20						20	102,5	4

13. Upravljanje proizvodnošću i zaštitom zdravlja svinja	Prof. dr. sc. A.Ekert Kabalin					6	0	9		15	107,75	4
14. Praktična primjena stečenih spoznaja na svinjogojskim farmama i OPG-ima	Prof. dr. sc. A.Ekert Kabalin						35			35	312	12
15. Izrada specijalističkog rada / polaganje završnog ispita*									75	75	370	14
Ukupno		110	95	105			125			435	3.132,5	120

I.3.2. Opis svakog predmeta:

Naziv predmeta:	Uzgoj i selekcija svinja
Vrsta: Semestar:	obavezni I
Nositelj predmeta:	Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin
Nastavnici i suradnici na predmetu:	Prof. dr. sc. Velimir Sušić, doc. dr. sc. Sven Menčik
Jezik izvođenja predmeta:	hrvatski
Broj sati nastave:	ukupno: 50 predavanja: 20 vježbe: 10 seminari: 20
Okvirni sadržaj predmeta:	<u>Sadržaj predavanja:</u> <ul style="list-style-type: none">- Gospodarsko značenje svinjogojstva- Porijeklo, tipovi, pasmine, križanci i hibridi svinja- Plan i program uzgoja svinja U RH- Očitovanje proizvodnih osobina svinja tijekom života<ul style="list-style-type: none">a) Proizvodnja odojakab) Othrana odbijene prasadi do početka tovac) Tov svinjad) Korištenje svinja u rasplodue) Mogućnosti organizacije postupaka u tehnologiji uzgoja i proizvodnje svinja- Teorijske osnove uzgojno-seleksijskog rada u svinjogojstvu <u>Sadržaj seminara:</u> <ul style="list-style-type: none">- Razlozi i mogućnosti za poboljšavanje proizvodnje svinja- Postupci i učinci odabiranja svinja- Mogućnosti za povećanje učinaka odabiranja načinima parenja- Učinci križanja- Vrijeme potrebno za očitovanje učinaka- Sustavi odabiranja i parenja životinja- Oznake i osobine važne za odabiranje <u>Sadržaj vježbi:</u> <ul style="list-style-type: none">- Tijek proizvodnje i zauzetost objekata u svinjogojstvu- Proračun potrebnog broja pripusta za željeni broj prasenja- Proračun proizvodnje prasadi i tovljenika- Postavljanje kriterija za odabiranje svinja- Procjena učinka odabiranja i prosječna proizvodnja potomaka odabranih roditelja
Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina):	Usađivanje spoznaja o značenju proizvodnje svinja, upoznavanje postupaka u proizvodnji svinja i uvježbavanje izvedbe tih postupaka, kao i mogućnosti programiranja, kontrole, analize i poboljšavanje proizvodnje svinja. Polaznici će usvojiti znanja kako na najbolji način procijeniti i gospodarski iskoristiti genetsku osnovu životinja, pri čemu je posebna pažnja usmjerena je na genotipsko – fenotipske karakteristike obilježja o kojima ovisi količina i kakvoća proizvoda,

	<p>zatim na obilježja otpornosti prema bolestima te na međuovisnost organizma i okoline. Upoznavanje različitih sustava proizvodnje te načina kako postići optimalno iskorištavanje nasljedne osnovice za proizvodna svojstva, kao i konkretni izračuni selekcijskih pokazatelja pomoći će u razvoju vještina neophodnih za unaprjeđenje proizvodnje.</p>
<p>Oblici provođenja nastave, način sudjelovanja polaznika u provedbi predmeta (seminarski radovi, analize posebnih slučajeva i primjera (<i>case studies</i>) i sl.) i način provjere znanja:</p>	<p>Nastavnik mentorski vodi polaznike i to principom konverzacije te prezentiranjem navedenih tematskih cjelina u okviru predavanja. U okviru seminara razrađuje se konkretna problematika od užeg interesa polaznika (primjerice problematika farme na kojoj je polaznik zaposlen) nakon čega polaznici pišu seminarski rad, dok se u okviru vježbi rješavaju konkretni zadaci iz svinjogojske proizvodnje (primjeri izračuna, utvrđivanje problema u uzgoju i proizvodnji te načini njihova rješavanja). Kontinuirana provjera znanja i shvaćanja materije provodi se tijekom razgovora sa polaznicima i usmenim ispitom nakon odslušanog kolegija.</p>
<p>Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita:</p>	<p>Ekert Kabalin, A. (2012): Uzgoj i proizvodnja životinja: Pasmine i pasminska svojstva domaćih životinja. Identifikacija, označavanje i registracija domaćih životinja. Osnove uzgojno-selekcijskog rada. Uzgoj i proizvodnja svinja. Autohtone pasmine. Veterinarski priručnik 6. izdanje. (Urednici: Herak-Perković, V., Ž. Grabarević, J. Kos). Medicinska naklada, Zagreb, 383-492.</p> <p>Jackson, P.P.G., P.D. Cockraft (2007): Handbook of Pig Medicine. Saunders Elsevier. NY, London</p> <p>Kralik, G. i sur. (2007): Svinjogojstvo. Biološki i zootehnički principi, Poljoprivredni fakultet Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Agronomski fakultet Sveučilište u Mostaru.</p> <p>Uremović Marija, Z. Uremović (1997): Svinjogojstvo, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb</p>
<p>Popis literature koja se preporučuje kao dopunska:</p>	<p>Dobranić, T., M. Samardžija (2008): Rasplodivanje svinja. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb</p> <p>Ekert Kabalin, A. (2011): Predavanja iz predmeta „Uzgoj i proizvodnja životinja“ – odabrane tematske cjeline. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb. http://stocarstvo.vef.unizg.hr/wp-uploads/2011/09/Ekert-Kabalin-Anamaria_Uzgoj-i-proizvodnja-zivotinja_odabrana-predavanja.pdf</p> <p>Gordon, I. (1997): Controlled Reproduction in Pigs. CAB International, UK.</p> <p>Lasley, J.F. (1987): Genetics of Livestock Improvement. Prentice-Hall, Inc., New Jersey.</p> <p>Petrie, A., P. Watson (2007): Statistics for Veterinary and Animal Science. Second edition, Blackwell Science Ltd.</p> <p>Petz, B. (2007): Osnovne statističke metode za nematematičare. V. izdanje. Naklada Slap. Jastrebarsko.</p> <p>Senčić, Đ. i sur. (1996): Intenzivno svinjogojstvo, Poljoprivredni fakultet, Sveučilište Josip Juraj Strossmayer, Osijek.</p> <p>Uremović, M., Z. Uremović (2004): Praktično svinjogojstvo. Insula</p>

	<p>Ivanich, Kloštar Ivanić. Vidović, V. i sur. (2011): Praktično svinjarstvo. Asocijacija proizvođača svinja i mesa. Novi Sad. Vidović, V., V. Šubara (2011): Farmski menadžment. Ključ uspeha. Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad. Internet te znanstveni i stručni članci.</p>
<p>Bodovna vrijednost svakog predmeta određena u skladu s ECTS-om uz odgovarajuće obrazloženje:</p>	<p>14 ECTS-a Bodovna vrijednost predmeta usklađena je na razini studija, imajući u vidu ukupno opterećenje studenta kroz satnicu predmeta (različito opterećenje za provođenje pojedinih oblika nastave), potreban samostalni rad polaznika (prethodnu pripremu) te specifičnosti same provedbe predmeta.</p>
<p>Način polaganja ispita:</p>	<p>Usmeno</p>
<p>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:</p>	<p>Pred kraj nastave polaznici rješavaju anketu o održanoj nastavi, dajući svoja mišljenja i prijedloge za daljnja poboljšanja.</p>

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET Uzgoj i selekcija svinja (predavanja 20 sati + vježbe 10 sati + seminari 20 sati) Ukupno studentsko opterećenje za ovaj predmet = 366 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Gospodarsko značenje svinjogojstva	1	0,5					6	7,5
Porijeklo, tipovi, pasmine i križanci svinja	4	2					20	26
Očitovanje proizvodnih osobina svinja tijekom života	10	6					53	69
Razlozi i mogućnosti za poboljšavanje proizvodnje svinja					4	4	22	30
Postupci i učinci odabiranja svinja	3	1,5			4	4	36	48,5
Mogućnosti za povećanje učinka odabiranja prema načinima parenja	2	1			2	3	18	26
Učinci križanja					4	4	22	30
Vrijeme potrebno za očitovanje učinaka					2	2	11	15

Sistemi odabiranja i parenja životinja					4	4	22	30
Tok proizvodnje i zauzetost objekata u svinjogojstvu			2	4			10	16
Proračun potrebnog broja pripusta za željeni broj prasenja			2	4			10	16
Proračun proizvodnje prasadi i ugojenih svinja			2	4			10	16
Postavljanje kriterija za odabiranje svinja			2	5			11	18
Procjena učinka odabiranja i prosječna proizvodnja potomaka odabranih roditelja			2	5			11	18
Ukupno	20	11	10	22	20	21	262	366

Naziv predmeta:	Razmnožavanje svinja
Vrsta: Semestar:	obvezni I
Nositelj predmeta:	Prof. dr. sc. Tomislav Dobranić
Nastavnici i suradnici na predmetu:	Prof. dr. sc. Marko Samardžija
Jezik izvođenja predmeta:	hrvatski
Broj sati nastave:	ukupno: 40 predavanja: 10 vježbi: 10 seminara: 20
Okvirni sadržaj predmeta:	<p><u>Predavanja i seminari:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Osnove endokrinologije i hormonalna regulacija spolnih funkcija svinja - Spolna zrelost krmača i nerastova, početak eksploatacije za rasplod - Polučivanje ejakulata nerastova, ocjena i obrada ejakulata – razrjeđivanje, razrjeđivači, D:S. sperma nerastova - Spolni ciklus u krmača i nazimica, estrus, detekcija i optimalno vrijeme za U.O., postupak inseminacije – jedno i dvokratno, mješanom spermom, dodatak oksitocina - Dijagnostika graviditeta: kemijska, histološka, ultrazvuk, Röntgen - Jalovost i neplodnost u krmača - Utjecaj sezone, ishrane i tehnologije, upravljanje procesima reprodukcije u krmača i nazimica <p><u>Vježbe</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Otkrivanje estrusa - Inseminacija tekućom spermom ili D.S. spermom - Analiza rezultata
Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina):	Otkrivanje estrusa, fiziologija rasplodivanja, neurohormonalna regulacija spolnog ciklusa, biotehnologija rasplodivanja, provođenje umjetnog osjemenjivanja plotkinja, embriotransfer, Fiziologija i patologija gravidnosti, rana embriogeneza i majčinsko prepoznavanje gravidnosti, dijagnostika gravidnosti, poremećaji postizanja gravidnosti, poremećaji održavanja gravidnosti, poremećaji vezani uz porođaj, fiziologija porođaja, fiziologija i patologija puerperija. Patologija rasplodivanja, management rasplodivanja, liječenje i suzbijanje bolesti vimena
Oblici provođenja nastave, način sudjelovanja polaznika u provedbi predmeta i način provjere znanja:	Nastava će se provoditi u obliku predavanja, seminara i praktične nastave (vježbi). Polaznici će aktivno sudjelovati u raspravama na predavanjima, izradi seminarskih radova iz zanimljivih prikaza slučajeva i slično. Način provjere znanje je usmeni ispit.

<p>Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita:</p>	<p>Dobranić, T., M. Samardžija (2008.): Rasplodivanje svinja. Ur. M. Samardžija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.</p> <p>Noakes, D. E. (2001.): ARTHUR'S VETERINARY REPRODUCTION & OBSTETRICS, eight edition. W. B. Saunders Company Ltd.</p> <p>Marković, F., Ž. Pavičić, M. Samardžija, I. Valpotić, D. Gereš, T. Dobranić, Tomislav, D. Gračner, R. Marković-Horvat, R. Resanović (2008.): Präliminäre Untersuchungen zur Wirkung des homöopathischen Präparates Traumeel®; auf Immunoparameter und Samenqualität von Ebern. <i>Tierärztl Umsch</i> 63, 312-321.</p> <p>Samardžija, M., T. Dobranić, S. Krušlin, M. Cergolj, M. Karadjole, N. Prvanović, J. Grizelj (2008.): The use of the hypoosmotic swelling test and supravital staining in evaluation of sperm quality in boars. <i>Vet. Arhiv</i> 78, 279-287.</p> <p>Rupić, V. (2007.): Fiziologija i patologija reprodukcije. Ur. V. Rupić.</p> <p>Gordon, I. (1997.): Controlled reproduction in pigs. Volumen 3. CAB International.</p>
<p>Popis literature koja se preporučuje kao dopunska:</p>	<p>Zou, Chun-xia, Zeng-Ming, Yang (2000.): Evaluation on sperm quality of freshly ejaculated boar semen during in vitro storage under different temperatures. <i>Theriogenology</i>, 53, 1477-1488.</p> <p>Vazquez, J. M., E. A. Martinez, P. Martinez, C. Garcia-Artiga, J. Roca (1997.): Hypoosmotic swelling of boar spermatozoa compared to other methods for analysing the sperm membrane. <i>Theriogenology</i> 47, 913-922.</p> <p>Premzl, B. (1986): Odnos stupnja promjena akrosoma spermija i uspjeha osjemenjivanja s duboko smrznutom spermom nerasta. Disertacija, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.</p> <p>Parkinson, T. J. (1996): The male animal; Structure and function of spermatozoa, pages 561-563, In: <i>Veterinary Reproduction & Obstetrics</i>. Seventh edit., W. B. Saunders Company Ltd.</p> <p>Lechniak, D., A. Kedzierski, D. Stanislawski (2002): The use of HOS test to evaluate membrane functionality of boar sperm capacitated <i>in vitro</i>. <i>Reprod. Dom. Anim.</i> 37, 379-380.</p> <p>Madeja Z., Waroczyk M., Strabel T., Lechniak D. (2003): Use of the hypo-osmotic swelling test for evaluating bull and boar semen quality. <i>Medycyna Weterynaryjna</i> 59, 1115-1118.</p>
<p>Bodovna vrijednost svakog predmeta određena u skladu s ECTS-om uz odgovarajuće obrazloženje:</p>	<p>12 ECTS-a</p> <p>Bodovna vrijednost predmeta usklađena je na razini studija, imajući u vidu ukupno opterećenje studenta kroz satnicu predmeta, potreban samostalni rad polaznika (prethodnu pripremu) te specifičnosti same provedbe predmeta.</p>
<p>Način polaganja ispita:</p>	<p>Polaganje ispita poslije svakog semestra usmeno kod nositelja predmeta nastavnika predmeta iz predmeta Razmnožavanje svinja.</p>
<p>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:</p>	<p>Anketa među polaznicima.</p>

PROCJENA KOEFICIJENTA POSLIJEDIPLOMSKOG STRUČNOG OPTEREĆENJA PRI SVLADAVANJU GRADIVA PREDMETA " **RAZMNOŽAVANJE SVINJA** "

PREDMET IMA UKUPNU SATNICU U SEMESTRU OD 40 SATI OD ČEGA 10 SATI ČINE PREDAVANJA, 10 SATI VJEŽBE I 20 SATI SEMINARI

	Nastava i priprema studenta za nastavu (u satima) *1 sat nastave = 45 minuta; 1 sat pripreme = 60 minuta (0,75 sati = 45 min; 0,50 sati = 30 min; 0,25 sati = 15 min.) Ukupno opterećenje: 305 sati							
	Predavanja		Vježbe		Seminari			
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Osnove endokrinologije i hormonalna regulacija spolnih funkcija svinja	1	0,5	1	2	2	2	22	30,5
Spolna zrelost krmača i nerastova, početak eksploatacije za rasplod. Polučivanje ejakulata nerastova, ocjena i obrada ejakulata – razrjeđivanje, razrjeđivači, D:S. sperma nerastova	2	1	2	4	4	4	44	61
Spolni ciklus u krmača i nazimica, estrus, detekcija i optimalno vrijeme za U.O., postupak inseminacije – jedno i dvokratno, mješanom spermom, dodatak oksitocina	2	1	2	4	4	4	44	61
Dijagnostika graviditeta: kemijska, histološka, ultrazvuk, Röntgen	1	0,5	1	2	2	2	22	30,5
Jalovost i neplodnost u krmača	2	1	2	4	4	4	44	61
Utjecaj sezone, ishrane i tehnologije, upravljanje procesima reprodukcije u krmača i nazimica	2	1	2	4	4	4	44	61
UKUPNO	10	5	10	20	20	20	220	305

Naziv predmeta:	Fiziologija i patologija hranidbe svinja
Vrsta: Semestar:	obavezni I
Nositelj predmeta:	Prof. dr. sc. Nora Mas
Nastavnici i suradnici na predmetu:	Prof.dr.sc. Željko Mikulec Doc. dr. sc. Hrvoje Valpotić
Jezik izvođenja predmeta:	hrvatski
Broj sati nastave:	ukupno: 20 predavanja: 15 seminari: 5
Okvirni sadržaj predmeta:	<ul style="list-style-type: none"> - Osnove pravilne hranidbe svinja - Utjecaj hranidbe na zdravlje, proizvodnju i razmnožavanje svinja. - Krmiva i načini hranidbe svinja. - Fiziologija i patologija hranidbe rasplodnih svinja: nazimica, krmača (graviditet, laktacija) i nerastova. - Fiziologija i patologija hranidbe prasadi - Fiziologija i patologija hranidbe svinja u tovu.
Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina):	Cilj i zadaća predmeta je da polaznike studija osposobi za primjenu spoznaja na razini specijalističkih znanja iz područja fiziologije i patologije hranidbe svinja postupcima stručnog usavršavanja na temelju rezultata dosadašnjih istraživanja na tom području i primjeni svjetski priznatih standarda za rečeni predmet. Nadalje zadatak je poučiti studente dijagnostičkom postupku pri utvrđivanju nedostataka i pogrešaka u hranidbi i korištenje pojedinih načina hranidbe pri preveniranju odnosno liječenju oboljenja nedostatnom ili nepravilnom hranidbom.
Oblici provođenja nastave, način sudjelovanja polaznika u provedbi predmeta i način provjere znanja:	Seminarski radovi, predavanja, diskusija, zajedničko postavljanje i rješavanje zadataka, rad na terenu i u laboratoriju. Način provjere znanja kroz diskusiju i rješavanje zadataka.
	<p>Kralik, Gordana i suradnici (2007) Svinjogojstvo, biološki i zootehnički principi. Poljoprivredni fakultet u Osijeku</p> <p>Austin J. Lewis, L. Lee Southern (2001): Swine Nutrition. CRC Press LLC. Printed in the United States of America.</p> <p>Uremović Marija, Z. Uremović (1997): Svinjogojstvo, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb</p> <p>Dolenec, Ž. (1994): Svinjogojstvo, Nakladni zavod Globus Zagreb. Biblioteka obiteljsko gospodarstvo.</p>
Popis literature koja se preporučuje kao dopunska:	<p>Close, W.H., Cole D.J.A. (2003): Nutrition of sows and boars. Nottingham University Press, Nottingham.</p> <p>Pond, W. G., D. C. Church, K. R. Pond (1995): Basic Animal Nutrition and Feeding. Fourth edition, New York.</p>

Bodovna vrijednost svakog predmeta određena u skladu s ECTS-om uz odgovarajuće obrazloženje:	5 ECTS-a Bodovna vrijednost predmeta usklađena je na razini studija, imajući u vidu ukupno opterećenje studenta kroz satnicu predmeta, potreban samostalni rad polaznika (prethodnu pripremu) te specifičnosti same provedbe predmeta.
Način polaganja ispita:	Usmeno.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Anketa među polaznicima.

	STUDENSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET Fiziologija i patologija hranidbe svinja (predavanja 15 sati + seminari 5 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 135 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Osnove pravilne hranidbe svinja	2	1			0	0	9	12
Utjecaj hranidbe na zdravlje, proizvodnju i razmnožavanje svinja.	4	2			0	0	20	26
Krmiva i načini hranidbe svinja	2	1			0	0	10	13
Fiziologija i patologija hranidbe rasplodnih svinja: nazimica, krmača (graviditet, laktacija) i nerastova.	4	2			2	2	32	42
Fiziologija i patologija hranidbe prasadi	2	0,5			1	1	16	20,5
Fiziologija i patologija hranidbe svinja u tovu	1	0,5			2	2	16	21,5
Ukupno	15	7			5	5	103	135

Naziv predmeta:	Primjena molekularno-genetskih metoda u poboljšanju proizvodnosti i zdravlja svinja
Vrsta: Semestar:	obavezni II
Nositelj predmeta:	Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin
Nastavnici i suradnici na predmetu:	Prof. dr. sc. Velimir Sušić, doc. dr. sc. Sven Menčik, dr.sc. Kristina Starčević
Jezik izvođenja predmeta:	hrvatski
Broj sati nastave:	ukupno: 25 predavanja: 4 vježbe: 15 seminari: 6
Okvirni sadržaj predmeta:	<p><u>Sadržaji predavanja:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Genetske karakteristike svinja - Osnove o molekularno-genetskim metodama koje se koriste u unaprjeđenju svinjogojstva - Mogućnosti poboljšanja svojstava proizvodnje mesa primjenom tehnika molekularne genetike - Mogućnosti poboljšanja reproduktivnih svojstava primjenom tehnika molekularne genetike - Mogućnosti poboljšanja zdravlja svinja primjenom tehnika molekularne genetike <p><u>Sadržaji seminara:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Oznake i osobine važne za odabiranje te specifični molekularni testovi za svinje - Dosadašnje spoznaje (područje interesa) o važnijim genetskim biljezima u selekciji svinja <p><u>Sadržaji vježbi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Rad u laboratoriju (izolacija DNA; primjer umnažanja i analize biljega važnog u uzgoju i selekciji svinja)
Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina):	Usađivanje spoznaja o genetskim karakteristikama svinja, upoznavanje osnova o molekularno-genetskim metodama koje se koriste u poboljšanju proizvodnih svojstava i zdravlja svinja, kao i mogućnosti poboljšanja pojedinih svojstava i svinjogojske proizvodnje primjenom navedenih metoda. Polaznici će se upoznati sa specifičnim molekularnim testovima koji se mogu naći na tržištu, ali i najznačajnijim spoznajama o MAS-u i biljezima prema području interesa. Upoznati će se sa radom u laboratoriju, uz samostalnu izolaciju DNA, umnažanje i analizu određenog biljega, što će im pomoći u razumijevanju mogućnosti njihova korištenja unaprjeđenju proizvodnje.
Oblici provođenja nastave, način sudjelovanja polaznika u provedbi	Nastavnik mentorski vodi polaznike i to principom konverzacije te prezentiranjem navedenih tematskih cjelina u okviru predavanja, u okviru seminara prikazati će se važniji molekularni testovi u svinjogojskoj proizvodnji, nakon čega polaznici pišu seminarske radove

predmeta i način provjere znanja:	koji obuhvaćaju dosadašnje spoznaje o određenom važnijem genetskom biljevu u selekciji svinja, vezanom uz njihovo područje od interesa (tovnost, reprodukcija, zdravlje). U okviru vježbi i rada u laboratoriju studenti će uz pomoć nastavnika i/ili suradnika samostalno provesti izolaciju DNA, kao i primjer umnažanja i analize biljega važnog u uzgoju i selekciji svinja. Kontinuirana provjera znanja i shvaćanja materije provodi se tijekom razgovora sa polaznicima i usmenim ispitom nakon odslušanog kolegija.
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita:	Kralik, G. i sur. (2007): Svinjogojstvo. Biološki i zootehnički principi, Poljoprivredni fakultet Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Agronomski fakultet Sveučilište u Mostaru. Ambriović Ristov, a. (ur.) (2007): Metode u molekularnoj biologiji. Udžbenik Sveučilišta u Zagrebu. Institut Ruđer Bošković, Zagreb.(odabrana poglavlja) Lasley, J.F. (1987): Genetics of Livestock Improvement. Prentice-Hall, Inc., New Jersey. (odabrana poglavlja)
Popis literature koja se preporučuje kao dopunska:	Ekert Kabalin, A. (2012): Uzgoj i proizvodnja životinja: Osnove uzgojno-seleksijskog rada. Uzgoj i proizvodnja svinja. Autohtone pasmine. Veterinarski priručnik 6. izdanje. (Urednici: Herak-Perković, V., Ž. Grabarević, J. Kos). Medicinska naklada, Zagreb, 383-492. Ekert Kabalin, A. (2011): Predavanja iz predmeta „Uzgoj i proizvodnja životinja“ – odabrane tematske cjeline. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb. http://stocarstvo.vef.unizg.hr/wp-uploads/2011/09/Ekert-Kabalin-Anamaria_Uzgoj-i-proizvodnja-zivotinja_odabrana-predavanja.pdf Gordon, I. (1997): Controlled Reproduction in Pigs. CAB International, UK. Jiang, Z., T.L. Ott (ed.) (2010): Reproductive Genomics in Domestic Animals. Wiley-Blackwell, USA. te Pas, M.F.W., M.E: Everts, H.P. Haagsman (ed.) (2004): Muscle development of livestock animals: physiology, genetics and meat quality. CABI Publishing, CAB International, UK. Internet te znanstveni i stručni članci.
Bodovna vrijednost svakog predmeta određena u skladu s ECTS-om uz odgovarajuće obrazloženje:	7,5 ECTS-a Bodovna vrijednost predmeta usklađena je na razini studija, imajući u vidu ukupno opterećenje studenta kroz satnicu predmeta (pojedinih oblika nastave), potreban samostalni rad polaznika (prethodnu pripremu) te specifičnosti same provedbe predmeta.
Način polaganja ispita:	Usmeno
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Pred kraj nastave kolegija polaznici rješavaju anketu o održanoj nastavi, dajući svoja mišljenja i prijedloge za daljnja poboljšanja.

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET Primjena molekularno-genetskih metoda u poboljšanju proizvodnosti i zdravlja svinja (predavanja 4 sati + vježbe 15 sati + seminari 6 sati) Ukupno studentsko opterećenje za ovaj predmet = 203,75 sata						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje		
	Predavanja		Vježbe		Seminari				u satima; 1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema				
Genetske karakteristike svinja	0,5	0,5					3	4		
Osnove o molekularno-genetskim metodama koje se koriste u unaprjeđenju svinjogojstva	1	1	5	10	1	1	40	59		
Oznake i osobine važne za odabiranje te specifični molekularni testovi za svinje	1	0,5	4	8	2	2	40	57,5		
Mogućnosti poboljšanja reproduktivnih svojstava primjenom tehnika molekularne genetike	0,5	0,25	2	4	1	1	20	28,75		
Mogućnosti poboljšanja zdravlja svinja primjenom tehnika molekularne genetike	0,5	0,25	2	4	1	1	20	28,75		
Mogućnosti poboljšanja svojstava proizvodnje mesa primjenom tehnika molekularne genetike	0,5	0,25	2	4	1	1	20	28,75		
Ukupno	4	2,75	15	30	6	6	143	203,75		

Naziv predmeta:	Klinička patologija mijene tvari u uzgoju svinja
Vrsta: Semestar:	obavezni II
Nositelj predmeta:	Prof. dr. sc. Vladimir Mrljak
Nastavnici i suradnici na predmetu:	-
Jezik izvođenja predmeta:	hrvatski
Broj sati nastave:	ukupno: 15 predavanja: 5 seminara: 10
Okvirni sadržaj predmeta:	Osnove metaboličkih zbivanja u svinja, procesi katabolizma, etiološki čimbenici poremećaja metaboličkih procesa - konstitucijska sklonost, greške hranidbe, nepovoljni uvjeti okoline ili stresori, uvjetno patogeni mikroorganizmi i nametnici; poremetnje tvarne i energetske ravnoteže; poremetnje intermedijarnog prijetvora na konstitucijskoj, enzimopatološkoj i neurohormonalnoj osnovi; poremetnje u prometu vode i elektrolita; poremetnje u prometu minerala i oligoelemenata; poremetnje u bilanci vitamina i drugih esencijalnih biokatalizatora.
Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina):	Kroz iznesenu nastavnu materiju ovog predmeta slušatelji trebaju detaljno upoznati čimbenike koji remete metabolički sklad organizma i time dovode životinje u zdravstveni i produktivni deficit. Poznavanje navedenih čimbenika treba slušateljima dati mogućnost da na njih utječu i tako preveniraju zdravstvene i ekonomske štete u intenzivnom svinjogojstvu.
Oblici provođenja nastave, način sudjelovanja polaznika u provedbi predmeta i način provjere znanja:	Nastavnik mentorski vodi slušatelje i to po principu konverzacije i seminarskih radova. Znanje provjerava tijekom razgovora sa slušateljima i usmenim ispitom nakon odslušanog kolegija.
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita:	Forenbacher, S. (1993): Klinička patologija probave i mijene tvari domaćih životinja. Svezak II - Jetra, HAZU i Školska knjiga, Zagreb. Herak Perković, V.; Grabarević, Ž.; Kos, J. (2012): Veterinarski priručnik, Medicinska naklada, Zagreb.
Popis literature koja se preporučuje kao dopunska:	Joshi, N. P.; Herdt, T.H. (2006): Production Diseases in farm Animals. Wageningen Academic Publishers, The Netherlands Vrzgula, L. (1991): metabolic Disorders and Their Prevention in farm Animals. Elsevier, Amsterdam.
Bodovna vrijednost svakog predmeta određena u skladu s	5 Bodovna vrijednost predmeta usklađena je na razini studija, imajući u vidu ukupno opterećenje studenta kroz satnicu predmeta, potreban

ECTS-om uz odgovarajuće obrazloženje:	samostalni rad polaznika (prethodnu pripremu) te specifičnosti same provedbe predmeta.
Način polaganja ispita:	Usmeno.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Pred kraj nastave kolegija slušatelji anketom daju svoja mišljenja i prijedloge, koje se još tijekom izvođenja nastave mogu izvršiti.

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET Klinička patologija mijene tvari u uzgoju svinja (predavanja 5 sati + seminari 10 sati) Ukupno studentsko opterećenje za ovaj predmet = 127,5 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Osnove metaboličkih zbivanja u svinja	1	0,5			2	2	20	6,5
Poremetnje tvarne i energetske ravnoteže	1	0,5			2	2	20	6,5
Poremetnje intermedijarnog prijetvora	1	0,5			2	2	20	6,5
Poremetnje na konstitucijskoj, enzimopatološkoj i neurohormonalnoj osnovi	1	0,5			2	2	20	6,5
Poremetnje u prometu biokatalizatora	1	0,5			2	2	20	6,5
Ukupno	5	2,5			10	10	100	127,5

Naziv predmeta:	Invazijske bolesti svinja
Vrsta: Semestar:	obavezni II
Nositelj predmeta:	Prof. dr. sc. Albert Marinculić
Nastavnici i suradnici na predmetu:	
Jezik izvođenja predmeta:	hrvatski
Broj sati nastave:	ukupno: 20 predavanja: 13 vježbe: 7
Okvirni sadržaj predmeta:	<p>Invazijske bolesti rasplodnih svinja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Izosporoza - Toksoplazmoza - Sarkocistoza - Kriptosporidioza - Balantidioza - Metacestodoze <p>Invazijske bolesti odojaka i prasadi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Askaroza - Strongiloidoza - Histrongilozna - Ezofagostomoza - Trihuroza - Trihinelozna <p>Invazijske bolesti tovljenika i nazimadi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demodikoza - Sarkoptoza - Hematopinoza - Mijaze <p>Laboratorijska dijagnostika bolesti svinja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Koprološke pretrage - Pretraga organa - Pretraga kože
Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina):	Prepoznavanje, liječenje i suzbijanje najznačajnijih parazitoza rasplodnih svinja, odojaka, prasadi, tovljenika kao i onih koji se prenose na čovjeka.
Oblici provođenja nastave, način sudjelovanja polaznika u provedbi predmeta i način provjere znanja:	Nastavnik mentorski vodi slušatelje kroz sve oblike nastave. Znanje provjerava tijekom razgovora sa slušateljima i usmenim ispitom nakon odslušanog kolegija.
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita:	Soulsby, S.J.L. (1982): Helminths, arthropods and protozoa of domesticated animals. Bailliere Tindall, London. Urquhart, G.M., J. Armour, J.L. Duncan, A.M. Dunn, F.W. Jennings (1987): Veterinary parasitology. Logman Scientific & Technical. Essex.

	Boch, J., R. Supperer (1994): Veterinarmedizinske Parasitologie. Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg.
Popis literature koja se preporučuje kao dopunska:	D. Bowman (2009) Parasitology for veterinarians. Elsevier, London
Bodovna vrijednost svakog predmeta određena u skladu s ECTS-om uz odgovarajuće obrazloženje:	5 ECTS-a Bodovna vrijednost predmeta usklađena je na razini studija, imajući u vidu ukupno opterećenje studenta kroz satnicu predmeta, potreban samostalni rad polaznika (prethodnu pripremu) te specifičnosti same provedbe predmeta.
Način polaganja ispita:	Usmeno.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Pred kraj nastave kolegija slušatelji anketom daju svoja mišljenja i prijedloge, koje se još tijekom izvođenja nastave mogu izvršiti.

	STUDENSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET INVAZIJSKE BOLESTI SVINJA (predavanja 13 sati + seminari 7 sati) Ukupno studentsko opterećenje za ovaj predmet = 135,5 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Izosporoza, toksoplazmoza, sarkocistoza	2	1					14	17
Kriptosporodioza, balkantidioza	1	1					8	9,5
Metacestodoze	2	0,5					10	13
Askaroza	1	0,5					5	6,5
Strongiloidoza, hiostrongiloza, ezofagostomoza,	1	0,5					9	10,5
Trihuroza	1	0,5					5	6,5
Trihineloza	3	1,5					12	16,5
Demodikoza, hematopinoza, mijaze	1	0,5					9	10,5
Sarkoptoza	1	0,5					5	6,5
Koprološke pretrage			3	6			6	15
Pretraga organa			2	4			6	12
Pretraga kože			2	4			6	12
Ukupno	13	6,5	7	14			95	135,5

Naziv predmeta:	Kirurške bolesti
Vrsta: Semestar:	obavezni II
Nositelj predmeta:	Prof. dr. sc. Josip Kos
Nastavnici i suradnici na predmetu:	Prof. dr. sc. Darko Capak
Jezik izvođenja predmeta:	hrvatski
Broj sati nastave:	ukupno: 20 Predavanja: 6 sati Vježbe: 8 sati Seminari: 6 sati
Okvirni sadržaj predmeta:	Pristup i sputavanje svinja za kirurške preglede i zahvate. Preoperativna i postoperativna kirurška skrb (pregled životinje, premedikacija, priprema operacijskog polja, postoperativna kontrola rana). Opća anestezija u hitnim i rutinskim zahvatima. Lokalna anestezija. Kirurško liječenje umbilikalne, skrotalne i ventralne hernije svinja. Laparotomija u bijeloj liniji i paralumbalnoj jami. Atrezija anusa i rektuma. Prolapsus rektuma. Kastarcija nerasta, kriptorhizam. Ekstirpacija prepucijalnog divertikuluma nerasta. Bolesti i kirurgija papaka svinja.
Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina):	Polaznik se upoznaje sa suvremenim dostignućima iz područja veterinarske anestezilogije farmskih životinja koja su mu potrebna za razumijevanje ostalih predmeta poslijediplomskog doktorskog studija i primjena u praksi stečenog znanja.
Oblici provođenja nastave, način sudjelovanja polaznika u provedbi predmeta i način provjere znanja:	Nastavnik mentorski vodi slušatelje kroz sve oblike nastave. Znanje provjerava tijekom razgovora sa slušateljima i usmenim ispitom nakon odslušanog kolegija.
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita:	D. Matičić, D. Vnuk (ur.) (2010): Veterinarska kirurgija i anestezilogija. Medicinska naklada, Zagreb. D. Capak (2006): Kirurgija trbušne stijenke, želuca i crijeva domaćih životinja.
Popis literature koja se preporučuje kao dopunska:	L.W.Hall, K.W. Clarke, C.M. Trim (2001.): Veterinary anaesthesia, 10 th ed., Saunders. J.L. Noordsy (1994.): Food Animal Surgery, VLS Books.
Bodovna vrijednost svakog predmeta određena u skladu s ECTS-om:	7 Bodovna vrijednost predmeta usklađena je na razini studija, imajući u vidu ukupno opterećenje studenta kroz satnicu predmeta, potreban samostalni rad polaznika (prethodnu pripremu) te specifičnosti same provedbe predmeta.
Način polaganja ispita:	Usmeno.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Uspjeh u radu i anketiranje.

Tematska cjelina	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Kirurške bolesti" (predavanja 6 sata +vježbe 8 sati+ seminari 6 sata) Ukupno studentsko opterećenje za ovaj predmet = 186 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
	Predavanja		Vježbe		Seminari		1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Pristup i sputavanje svinja za kirurške preglede i zahvate	0	0	1	3	1	2	12	19
Preoperativna i postoperativna kirurška skrb	0	0	0	0	1	2	7	10
Opća anestezija u hitnim i rutinskim zahvatima; Lokalna anestezija	2	1	1	3	0	0	18	25
maligna hipertenzija svinja	1	2	0	0	0	0	6	9
Kirurško liječenje umbilikalne,skrotalne i ventralne hernije svinja	2	2	1	3	0	0	18	26
Laparotomija i resekcija crijeva	0	0	1	3	2	4	20	30
Atrezija anusa i rektuma. Prolapsus rektuma	0	0	1	3	0	0	6	10
Kastarcija nerasta,kriptorhizam	0	0	2	6	0	0	12	20
Ekstirpacija prepucijalnog divertikuluma nerasta	0	0	0	0	2	4	12	18
Bolesti i kirurgija papaka svinja	1	2	1	3	0	0	12	19
UKUPNO	6	7	8	24	6	12	123	186

Naziv predmeta:	Imunologija svinje
Vrsta: Semestar:	obavezni II
Nositelj predmeta:	Prof. dr. sc. Maja Popović
Nastavnici i suradnici na predmetu:	Prof. dr. sc. Frane Božić Prof. dr. sc. Ksenija Vlahović
Jezik izvođenja predmeta:	hrvatski
Broj sati nastave:	ukupno: 15 Predavanja: 10 sati Seminari: 5 sati
Okvirni sadržaj predmeta:	<ul style="list-style-type: none"> - Limfatički sustav, sazrijevanje i promet limfocita - Urođena i stečena imunost - Fetalna, neonatalna i perinatalna imunost - Funkcijske osobitosti imunoglobulina-kvalifikacija i klinička interpretacija - Stanične interakcije u imunološkim odgovorima - Lokalna imunost mukoznih površina - Biologija glavnog sustava tkivne snošljivosti-nasljedna sklonost bolestima i odabir na otpornost - Testovi za procjenu stanične i humoralne imunosti - Nespecifična i specifična imunostimulacija - Genetika i molekularna biologija receptora za enterotoksigene sojeve <i>E. coli</i>- crijevna imunost i oralne vakcine - Manipulacija crijevne sluzničke imunosti tvarima prirodnog podrijetla (imunonbiotici, nutraceutici) radi iznalaženja bioetički, ekološki i gospodarstveno prihvatljivih alternativa antibiotskim poticateljima rasta u proizvodnji konzumnih životinja
Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina):	<p>Razumjeti i komentirati ustrojstvo i funkciju imunološkog sustava svinje, njegovim ontogenetskim razvitkom u fetusu i neonatusu, kao i njegovim sazrijevanjem do pune imunokompetencije u adultnih životinja. Razlikovati i objasniti efektorske mehanizme humoralne i stanične imunološke reakcije u obrani svinje od antigena (virusnih, bakterijskih i parazitskih) patogenih organizama, te tijekom alergijskih reakcija (hipersenzibilizacija) izazvanih antigenima iz hrane ili drugim tvarima (lijekovi, vakcine) unesenim u organizam životinja. Nabrojati osnovne testove za procjenu stanične i humoralne imunosti, kao i mogućnosti nespecifične stimulacije imunološke reakcije u "kritičnim razdobljima" s obzirom na dob i/ili fiziološko stanje životinje. Opisati i definirati strategije u imunizaciji i razvitku živih oralnih vakcina protiv kolibaciloze odbijene prasadi radi specifičnog (i/ili nespecifičnog) pojačavanja lokalnog imunološkog odgovora limfatičkih tkiva probavila prasadi. Sažeti i usporediti nužna znanja za daljnja razumijevanja teoretskih i praktičnih spoznajama iz imunologije svinje u rješavanju zdravstvenih (pretežito u području preventive), uzgojnih (posebice u razdoblju imunološke "naivnosti" prasadi), i reproduksijskih problema (pri odabiru linija svinja prirodno otpornijih na bolesti) u svezi biomedicine ove vrste i</p>

	svinjogojstva.
Oblici provođenja nastave, način sudjelovanja polaznika u provedbi predmeta i način provjere znanja:	Nastava će se izvoditi u obliku predavanja i seminara, a provjera znanja će se obavljati kroz razgovor sa studentima nakon odslušanja pojedinih tematskih cjelina.
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita:	Day M. J, Schultz D. R. Schultz (2013): Veterinarska imunologija: načela i primjena. (Ur. hrvatskog izdanja: Šeol Martinec B., Herak Perković V.). Medicinska naklada, Zagreb. Hajsig D., Pinter Lj., Naglič T., Antolović R. (2012): Veterinarska klinička imunologija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb. Blecha F., B. Charley: Immunomodulation in domestic food animals. In: Advances in Veterinary Science and Comparative Medicine, vol. 35, Academic Press, Inc. San Diego, CA, USA, 1990.
Popis literature koja se preporučuje kao dopunska:	Lunney, J.K. (ed) 1994: Porcine immunology. In: Special issue of Vet. Immunol. Immunopathol. 43, Elsevier Science, The Netherlands. Sussman, M. (ed) (1985): The virulence of <i>Escherichia coli</i> . Academic Press, London, 1985.
Bodovna vrijednost svakog predmeta određena u skladu s ECTS-om uz odgovarajuće obrazloženje:	3,5 ECTS-a Bodovna vrijednost predmeta usklađena je na razini studija, imajući u vidu ukupno opterećenje studenta kroz satnicu predmeta, potreban samostalni rad polaznika (prethodnu pripremu) te specifičnosti same provedbe predmeta.
Način polaganja ispita:	Usmeno
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Pred kraj nastave kolegija slušatelji anketom daju svoja mišljenja i prijedloge

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET Imunologija svinje (predavanja 10 sati + seminari 5 sati) Ukupno studentsko opterećenje za ovaj predmet = 95 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Limfatički sustav, sazrijevanje i promet limfocita Urođena i stečena imunost	2	1			1	2	13	19
Fetalna, neonatalna i perinatalna imunost Funkcijske osobitosti imunoglobulina-kvalifikacija i klinička interpretacija	2	1			1	2	13	19
Stanične interakcije u imunološkim odgovorima Lokalna imunost mukoznih površina	2	1			1	2	13	19
Biologija glavnog sustava tkivne snmošljivosti-nasljedna sklonost bolestima i odabir na otpornost Testovi za procjenu stanične i humoralne imunosti	2	1			1	2	13	19
Nespecifična i specifična imunostimulacija Genetika i molekularna biologija	2	1			1	2	13	19

receptora za enterotoksigene sojeve <i>E. coli</i> -crijevna imunost i oralne vakcine Manipulacija crijevne sluzničke imunosti tvarima prirodnog podrijetla radi iznalaženja bioetički, ekološki i gospodarstveno prihvatljivih alternativa antibiotskim poticateljima rasta u proizvodnji konzumnih životinja								
Ukupno	10	5			5	10	65	95

Naziv predmeta:	Zarazne bolesti svinja
Vrsta: Semestar:	obavezni III
Nositelj predmeta:	Prof. dr. sc. Nenad Turk
Nastavnici i suradnici na predmetu:	Prof.dr.sc. Zoran Milas Prof.dr.sc. Vilim Starešina
Jezik izvođenja predmeta:	hrvatski
Broj sati nastave:	ukupno: 35 Predavanja: 20 sati Vježbe: 15 sati
Okvirni sadržaj predmeta:	Uvjeti nastanka, širenja i prestanka zaraznih bolesti svinja, metode prepoznavanja i metode suzbijanja i sprečavanje njihova postanka. Septikemijske bolesti svinja. Enteralne infekcije. Kronične zarazne bolesti. Kompleks respiratornih bolesti svinja. Bolesti s promjenama na koži. Bolesti SMEDI-sindroma. Bolesti središnjeg živčanog sustava. Zoonoze.
Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina):	Zadatak je predmeta osposobiti polaznike studija za stručni rad u uzgojima svinja i načiniti ih kompetentnim za samostalni rad u dijagnostici, liječenju i profilaktici zaraznih bolesti rasplodnih svinja, odojaka i tovljenika.
Oblici provođenja nastave, način sudjelovanja polaznika u provedbi predmeta i način provjere znanja:	Nastavnik mentorski vodi slušatelje kroz sve oblike nastave. Znanje provjerava tijekom razgovora sa slušateljima i usmenim ispitom nakon odslušanog kolegija.
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita:	Slavko Cvetnić (1993): Opća epizootiologija. "Školska knjiga", Zagreb. Ivan Zaharija (1980): Opća epizootiologija. II izd. "Školska knjiga", Zagreb. Ivan Zaharija (1978): Zarazne bolesti domaćih životinja. "Školska knjiga", Zagreb. Slavko Cvetnić (1997): Virusne bolesti životinja. "Školska knjiga", Zagreb. Slavko Cvetnić (2002): Bakterijske i gljivične bolesti životinja. «Medicinska naklada». Zagreb.
Popis literature koja se preporučuje kao dopunska:	Rolle/Mayr (2001): Mikrobiologie, Infections und Seuchenlehre. 7 th ed. Ferdinand Enke Verlag. Stuttgart. Seidel, H. (1977): Schweinekrankheiten, VEB Gustav Fischer Verlag Jena. Danne, H.W., A.D. Lemon (1992): Diseases of Swine, 7 th edition, The Iowa State University Press, Ames, Iowa, USA. Straw et al. (2006): Diseases of swine, Blackwell Publishing, Iowa

Bodovna vrijednost svakog predmeta određena u skladu s ECTS-om uz odgovarajuće obrazloženje:	10 ECTS-a Bodovna vrijednost predmeta usklađena je na razini studija, imajući u vidu ukupno opterećenje studenta kroz satnicu predmeta, potreban samostalni rad polaznika (prethodnu pripremu) te specifičnosti same provedbe predmeta.
Način polaganja ispita:	Usmeno.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Pred kraj nastave kolegija slušatelji anketom daju svoja mišljenja i prijedloge.

Tematska cjelina	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Zarazne bolesti" (predavanja 20 sati + vježbe 20 sati) Ukupno nastavno opterećenje= 260 sati						Priprema studenata za provjeru znanja 1 sat = 60 min.	Opterećenje 1 sat = 60 min.
	Predavanja		Vježbe		Seminari			
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Epizootiološki čimbenici	2	1	2	4	0	0	21	30
Metode dijagnostike	2	1	2	4	0	0	21	30
Uzimanje dijagnostičkog materijala	2	1	2	4	0	0	21	30
Septikemijske bolesti	2	1	2	4	0	0	21	30
Enteralne infekcije	2	1	1	2	0	0	16	22
Kronične zarazne bolesti	2	1	1	2	0	0	16	22
Kompleks respiratornih bolesti svinja	2	1	1	2	0	0	16	22
Bolesti s promjenama na koži	1	0,5	0,5	1	0	0	8	11
Bolesti SMEDI-sindroma	2	1	1	2	0	0	16	22
Bolesti središnjeg živčanog sustava	1	0,5	0,5	1	0	0	8	11
Zoonoze	2	1	2	4	0	0	21	30
UKUPNO	20	10	15	30	0	0	185	260

Naziv predmeta:	Patomorfološka dijagnostika bolesti svinja
Vrsta: Semestar:	obavezni III
Nositelj predmeta:	Prof. dr. sc. Željko Grabarević
Nastavnici i suradnici na predmetu:	
Jezik izvođenja predmeta:	hrvatski
Broj sati nastave:	ukupno: 25 Predavanja: 15 sati Vježbe: 10 sati
Okvirni sadržaj predmeta:	Svrha i način razudbe svinja. Uzimanje i slanje materijala za laboratorijske pretrage. Izrada patohistoloških preparata i diferencijalne metode bojenja. Izrada razudbenog zapisnika. Patomorfologija virusnih, bakterijskih i parazitskih bolesti svinja. Bolesti uzrokovane okolišom. Ulkus želuca. Genetske, razvojne i neoplastične bolesti svinja. Bolesti uzrokovane mikotoksinima. Bolesti uzrokovane nedostatnom i preobilnom prehranom. Svinjski stres sindrom. Prolapsusi. Bolesti svinja uzrokovane toksičnim mineralima, kemikalijama, biljkama i plinovima.
Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina):	U poslijediplomskom specijalističkom studiju predmet «Patomorfološka dijagnostika bolesti svinja» ima za cilj osposobiti polaznike studija za samostalno izvođenje razudbe svinja, uzimanje i slanje materijala za dodatne laboratorijske, posebice patohistološku i bakteriološku, pretrage, izrade patohistoloških preparata i mikroskopske dijagnostike bolesti svinja. Potonje će omogućiti lakše upoznavanje patomorfologije (patološke morfologije i patohistologije) bolesti svinja, posebice u intenzivnoj stočarskoj proizvodnji, a time i bržu dijagnostiku istih.
Oblici provođenja nastave.	Predavanja, vježbe, ispit.
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita:	Maržan, B., M. Herceg (1968): Opis preparata patološke histologije. Veterinarski fakultet, Zagreb. Herceg, M. (1974): Putokaz u razudbi domaćih životinja. Veterinarski fakultet, Zagreb. Čuljak, K., F. Sudarić (1990): Specijalna patološka morfologija životinja. Zagreb. Sarajevo. Jubb, K. V. F., Kennedy, P. C., Palmer, N. (1991): Pathology of domestic animals. Vol. 1, 2, 3. Fourth ed., Academic press. San diego, New York, Boston, London, Sydney, Tokyo, Toronto. Čuljak, K. i sur. (1993): Opća veterinarska patologija. Horetzky. Zagreb. Kumar, V., Cotran, R. S., Robbins, S. L. (1994): Osnove patologije (prema američkom petom izdanju). Školska kniga. Zagreb. Straw, B. E., D'Allaire, S., Mengeling, W. L., Taylor, D. J. (1999): Diseases of swine. Eight ed. Iowa State Press, Ames, Iowa, USA.

	McGavin, M. D., W. W. Carlton, J. F. Zachary (2001): Thomson's Special veterinary pathology. Third ed. Mosby. St. Louis, London, Philadelphia, Sydney, Toronto.
Popis literature koja se preporučuje kao dopunska:	Kissane, J. M. (1990): Anderson's pathology. Ninth ed. The Mosby C. V. Company, St. Louis, Baltimore, Philadelphia, Toronto. Rubin E., J. L. Farber (1994): Pathology. Second ed. J. B. Lippincott Company, Philadelphia. Cheville, N. F. (1999): Introduction to veterinary pathology. Second ed. Iowa State University Press. Ames.
Bodovna vrijednost svakog predmeta određena u skladu s ECTS-om uz odgovarajuće obrazloženje:	10 ECTS-a Bodovna vrijednost predmeta usklađena je na razini studija, imajući u vidu ukupno opterećenje studenta kroz satnicu predmeta, potreban samostalni rad polaznika (prethodnu pripremu) te specifičnosti same provedbe predmeta.
Način polaganja ispita:	Usmeno.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Ankete među studentima i analiza rezultata polaganja ispita.

STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET «**PATOMORFOLOŠKA DIJAGNOSTIKA BOLESTI SVINJA**».
(predavanja 15 sati + vježbe 10 sata + seminari 0 sati) – ukupno opterećenje = 250 sati

	Nastava i priprema studenta za nastavu (u satima)* *1 sat nastave = 45 minuta 1 sat pripreme = 60 minuta (0,75 sati = 45 min; 0,50 sati = 30 min; 0,25 sati = 15 min.)						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	u satima; 1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Svrha i način razudbe svinja	2	2	2	6			28	40
Uzimanje i slanje materijala za laboratorijske pretrage. Izrada patohistoloških preparata i diferencijalne metode bojenja.	2	2	2	6			28	40
Izrada razudbenog zapisnika.	2	2	1	4			21	30
Patomorfologija virusnih, bakterijskih i parazitskih bolesti svinja.	3	3	2	6			36	50
Bolesti uzrokovane okolišem. Ulkus želuca. Genetske razvojne i neoplastične bolesti svinja.	2	2	1	4			21	30

Bolesti uzrokovane mikotoksinima, nedostatnom i preobilnom prehranom.	2	2	1	4			21	30
Svinjski stress sindrom. Prolapsusi. Bolesti svinja uzrokovane toksišnim mineralima, kemikalijama, biljkama i plinovima.	2	2	1	4			21	30
Ukupno	15	15	10	34			175	250

Naziv predmeta:	Higijena, okoliš i dobrobit u zdravstvenoj zaštiti svinja
Vrsta: Semestar:	Obavezni III.
Nositelj predmeta:	Prof. dr. sc. Željko Pavičić
Nastavnici i suradnici na predmetu:	Doc. dr. sc. Mario Ostović
Jezik izvođenja predmeta:	Hrvatski
Broj sati nastave:	Ukupno: 25 Predavanja: 15 sati Vježbe: 4 sata Seminari: 6 sati
Okvirni sadržaj predmeta:	Zakonski normativi u pogledu držanja i zdravstvene zaštite svinja; Utjecaj okolišnih čimbenika na mogućnost pojave i sprječavanja bolesti svinja; Čimbenici koje treba uzeti u obzir pri projektiranju staja, a u svezi očuvanja zdravlja svinja u intenzivnom uzgoju; Zaštita objekta/farme od prijenosa potencijalnih uzročnika bolesti; Emisije zračnih onečišćenja i njihov utjecaj na zdravstveno stanje svinja; Problem otpadne animalne tvari u svinjogojstvu i suvremeni ekološki postupci u sprječavanju pojave širenja neugodnih mirisa u okoliš; Ekološki pristup iskorištavanja otpadne animalne tvari iz svinjogojstva za proizvodnju alternativnih oblika energije; Suvremeni pristup testiranja i praćenja mikroklimatskih prilika glede zdravstvenog stanja svinja; Ponašanje i dobrobit svinja.
Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina):	Polaznici poslijediplomskog studija će steći znanje o okolišnim čimbenicima značajnim za zdravlje, dobrobit i proizvodnost svinja. Osim toga, upoznat će se sa značenjem praćenja mikroklimatskih uvjeta u svrhu sprječavanja bolesti u svinjogojstvu, kao i s primjenom suvremenih postupaka u sprječavanju štetnog učinka otpadne animalne tvari na okoliš, zdravstveno stanje svinja i ljudi. Također će spoznati kritične točke u proizvodnji s aspekta ugrožene dobrobiti svinja. Konačno, studenti će biti sposobni prepoznati tehnopatije u svrhu procjene ponašanja i dobrobiti svinja.
Oblici provođenja nastave, način sudjelovanja polaznika u provedbi predmeta i način provjere znanja:	Nastava će se izvoditi u obliku predavanja, vježbi i seminara, a provjera znanja će se obavljati kroz razgovor sa studentima nakon odslušanih tematskih cjelina.
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita:	Asaj, A. (2003): Higijena na farmi i u okolišu. Medicinska naklada, Zagreb. Dolenec, Ž. (1994): Svinjogojstvo. Nakladni zavod Globus, Zagreb. Kralik, G., G. Kušec, D. Kralik, V. Margeta (2007): Svinjogojstvo. Biološki i zootehnički principi. Poljoprivredni fakultet, Osijek. Senčić, Đ., Ž. Pavičić, Ž. Bukvić (1996): Intenzivno svinjogojstvo. Nova Zemlja, Osijek. Uremović, M., Z. Uremović (1997): Svinjogojstvo. Agronomski fakultet, Zagreb.

<p>Popis literature koja se preporučuje kao dopunska:</p>	<p>Faucitano, L., A. L. Schaefer (Eds.) (2008): Welfare of pigs: from birth to slaughter. Wageningen Academic Publishers, The Netherlands & Éditions Quæ, Versailles, France.</p> <p>Marchant-Forde, J. N. (Ed.) (2010): The welfare of pigs. Springer Science+Business Media B. V.</p> <p>Simantke, C. (2000): Ökologische Schweinehaltung. Bioland Verlags GmbH, Mainz, Deutschland.</p> <p>Von Borell, E., G. von Lengerken, A. Rudovsky (2002): Tiergerechte Haltung von Schweinen. In: Umwelt- und tiergerechte Haltung von Nutz-, Heim- und Begleittieren. (Methling, W., J. Unshelm, Eds.), Blackwell Wissenschafts-Verlag, Berlin, 333-368.</p>
<p>Bodovna vrijednost svakog predmeta određena u skladu s ECTS-om uz odgovarajuće obrazloženje:</p>	<p>7 ECTS-a</p> <p>Bodovna vrijednost predmeta usklađena je na razini studija, imajući u vidu ukupno opterećenje studenta kroz satnicu predmeta, potreban samostalni rad polaznika (prethodnu pripremu) te specifičnosti same provedbe predmeta.</p>
<p>Način polaganja ispita:</p>	<p>Usmeno</p>
<p>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:</p>	<p>Prema statutu Sveučilišta</p>

STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET «HIGIJENA, OKOLIŠ I DOBROBIT U ZDRAVSTVENOJ ZAŠTITI SVINJA»

	Nastava i priprema studenta za nastavu (u satima)*- ukupno 176,5 sati *1 sat nastave = 45 minuta 1 sat pripreme = 60 minuta (0,75 sati = 45 min: 0,50 sati = 30 min; 0,25 sati = 15 min.)						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	u satima; 1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Zakonski normativi u pogledu držanja i zdravstvene zaštite svinja	2	1,25					10	13,25
Utjecaj okolišnih čimbenika na mogućnost pojave i sprječavanja bolesti svinja	2	1,25			1	1	16	21,25
Čimbenici koje treba uzeti u obzir pri projektiranju staja, a u svezi očuvanja zdravlja svinja u intenzivnom uzgoju	1	0,5			1	1	11	14,5
Zaštita objekta/farme od prijenosa potencijalnih uzročnika bolesti	2	1			1	1	15	20

Emisije zračnih onečišćenja i njihov utjecaj na zdravstveno stanje svinja	2	1			1	1	15	20
Problem otpadne animalne tvari u svinjogojstvu i suvremeni ekološki postupci u sprječavanju pojave širenja neugodnih mirisa u okoliš	2	1			1	1	15	20
Ekološki pristup iskorištavanju otpadne animalne tvari iz svinjogojstva za proizvodnju alternativnih oblika energija	2	1,25					10	13,25
Suvremeni pristup testiranja i praćenja mikroklimatskih prilika glede zdravstvenog stanja svinja			3	6			16	25
Ponašanje i dobrobit svinja	2	1,25	1	2	1	1	21	29,25
Ukupno	15	8,5	4	8	6	6	129	176,5

Naziv predmeta:	Ekonomika zaštite zdravlja svinja
Vrsta: Semestar:	obavezni III
Nositelj predmeta:	Doc.dr.sc. Denis Cvitković
Nastavnici i suradnici na predmetu:	Prof. dr. sc. Marina Pavlak
Jezik izvođenja predmeta:	hrvatski
Broj sati nastave:	ukupno: 20 Predavanja: 20 sati
Okvirni sadržaj predmeta:	Teorija troškova; Kalkulacije u proizvodnji svinja; Ovisnosti ekonomičnosti pojedinih faza proizvodnje o troškovima zaštite zdravlja; Štete zbog bolesti u pojedinim fazama proizvodnje i ekonomske metode za njihovu procjenu; Postupci programiranja zaštite zdravlja svinja (statističke, matematske i ekonometrijske metode i modeli); Ekonomske metode za ocjenu opravdanosti programa zaštite zdravlja svinja; Upotreba računara pri programiranju zaštite zdravlja svinja.
Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina):	Omogućavanje sticanja posebnih znanja u programiranju zaštite zdravlja svinja i prosudbu ekonomske podobnosti takovih programa.
Oblici provođenja nastave, način sudjelovanja polaznika u provedbi predmeta i način provjere znanja:	Nastava se održava putem predavanja, seminara i konzultacija. Studenti trebaju prikazati po dva slučaja iz prakse u obliku power point prezentacije, izložiti ih pred grupom, te sudjelovati u raspravi.
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita:	Rushton, J.: The Economics of Animal Health and Production, CAB International, Wallingford UK, 2009. Šimičić, J., M. Tadić: Analiza rizika u ekonomici veterinarstva, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, 2004.; Carpenter, E. Tim: Zdravlje životinja i ekonomika proizvodnje, Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske, Zagreb, 1994.; Dijkhuizen, A. A., R. S. Morris: Ekonomika zdravlja životinja, Veterinarski fakultet, Katedra za organizaciju i ekonomiku veterinarstva, Zagreb 2004.; Dijkhuizen, A.A., R.B.M. Huirne, J.A. Rankema (1992): Ekonomika zdravlja životinja. Društvo veterinara Zagreba, Zagreb.
Popis literature koja se preporučuje kao dopunska:	Upravljanje zdravljem i proizvodnošću stada. Urd. Marko Tadić, Društvo veterinara Zagreb, Čakovec, 1991; Disease in farm livestock (1987): Economics and Policy. Commission of the European Communities. Report EUR 11285 EN. Brussels, 1987.; Proceedings of the International Symposium on Veterinary Epidemiology and Economisc (I - VI).; Evans, R.J., B. Berman: Marketing. Macmillan Publishing Company, New York, 1987.

	Thrusfield Michael: Veterinary Epidemiology, Blackwell Science Ltd, 1995.
Bodovna vrijednost svakog predmeta određena u skladu s ECTS-om uz odgovarajuće obrazloženje:	4 ECTS-a satnica predmeta (nastava): 20 sati priprema nastave: 10 sati samostalni rad studenata: 15 sati ukupno opterećenje studenata za predmet: 45
Način polaganja ispita:	Usmeno.
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Ankete među studentima i analiza rezultata polaganja ispita.

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET Ekonomika zaštite zdravlja svinja (predavanja 20 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 45 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Teorija troškova	2	1					7	10
Kalkulacije u proizvodnji svinja	2	1					7	10
Ovisnosti ekonomičnosti pojedinih faza proizvodnje o troškovima zaštite zdravlja	2	1					7	10
Štete zbog bolesti u pojedinim fazama proizvodnje i ekonomske metode za njihovu procjenu	4	2					13	19
Postupci programiranja zaštite zdravlja svinja (statističke, matematske i ekonometrijske metode i modeli)	4	3					15	22
Ekonomske metode za ocjenu opravdanosti programa zaštite zdravlja svinja	4	2					13	19
Upotreba računara pri programiranju zaštite zdravlja svinja	2	1,5					9	12,5
Ukupno	20	11,5					71	102,5

Naziv predmeta:	Upravljanje proizvodnošću i zaštitom zdravlja svinja
Vrsta: Semestar:	obavezni IV
Nositelj predmeta:	Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin
Nastavnici i suradnici na predmetu:	Prof. dr. sc. Velimir Sušić
Jezik izvođenja predmeta:	hrvatski
Broj sati nastave:	ukupno: 15 predavanja: 6 seminari: 9
Okvirni sadržaj predmeta:	<p><u>Sadržaji predavanja:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Uloga veterinaru u farmskom uzgoju svinja - Komponente programa unaprjeđenja proizvodnosti i zaštite zdravlja svinja - Opći i posebni uvjeti uzgoja pojedinih kategorija svinja - Preventivni zahvati i mjere u intenzivnom uzgoju - Kontrola pojedinih faza proizvodnje - Analiza reproduktivnih i proizvodnih pokazatelja <p><u>Sadržaji seminara:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Analiza proizvodnog procesa - Analiza reproduktivnih i proizvodnih pokazatelja - Uočavanje kritičnih točaka u uzgoju i mogućnosti njihova uklanjanja / umanjanja
Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina):	Usađivanje spoznaja o sveobuhvatnoj ulozi veterinaru u farmskom uzgoju (poznavanje proizvodnih sustava i čimbenika koji utječu na produktivnost, interakcije proizvodnih i ekonomskih pokazatelja u pojedinim fazama proizvodnje, sustava praćenja podataka i njihove analize), razvijanje kritičkog osvrta na metode uzgoja i proizvodnje, kao i analitičko donošenje zaključka o mogućnostima unaprjeđenja proizvodnih rezultata
Oblici provođenja nastave, način sudjelovanja polaznika u provedbi predmeta i način provjere znanja:	Nastavnik mentorski vodi polaznike i to principom konverzacije te prezentiranjem navedenih tematskih cjelina u okviru predavanja. U okviru seminara polaznik samostalno pokušava kritički analizirati prikazan primjer farmskog uzgoja te uočiti mogućnosti unaprjeđenja proizvodnog sustava uklanjanjem / umanjenjem kritičnih točaka uzgoja, nakon čega slijedi usmeni ispit.
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita:	Kralik, G. i sur. (2007): Svinjogojstvo. Biološki i zootehnički principi, Poljoprivredni fakultet Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Agronomski fakultet Sveučilište u Mostaru. Vidović, V., V. Šubara (2011): Farmski menadžment. Ključ uspeha. Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad.
Popis literature koja se preporučuje kao	Ekert Kabalin, A. (2012): Uzgoj i proizvodnja životinja: Osnove uzgojno-seleksijskog rada. Uzgoj i proizvodnja svinja. Autohtone pasmine.

dopunska:	<p>Veterinarski priručnik 6. izdanje. (Urednici: Herak-Perković, V., Ž. Grabarević, J. Kos). Medicinska naklada, Zagreb, 383-492.</p> <p>Ekert Kabalin, A. (2011): Predavanja iz predmeta „Uzgoj i proizvodnja životinja“ – odabrane tematske cjeline. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb. http://stocarstvo.vef.unizg.hr/wp-uploads/2011/09/Ekert-Kabalin-Anamaria_Uzgoj-i-proizvodnja-zivotinja_odabrana-predavanja.pdf</p> <p>Jackson, P.P.G., P.D. Cockraft (2007): Handbook of Pig Medicine. Saunders Elsevier. NY, London</p> <p>Lasley, J.F. (1987): Genetics of Livestock Improvement. Prentice-Hall, Inc., New Jersey.</p> <p>Vidović, V. i sur. (2011): Praktično svinjarstvo. Asocijacija proizvođača svinja i mesa. Novi Sad.</p> <p>Internet te znanstveni i stručni članci.</p>
Bodovna vrijednost svakog predmeta određena u skladu s ECTS-om uz odgovarajuće obrazloženje:	<p>4 ECTS-a</p> <p>Bodovna vrijednost predmeta usklađena je na razini studija, imajući u vidu ukupno opterećenje studenta kroz satnicu predmeta, potreban samostalni rad polaznika (prethodnu pripremu) te specifičnosti same provedbe predmeta.</p>
Način polaganja ispita:	Usmeno
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:	Pred kraj nastave kolegija polaznici rješavaju anketu o održanoj nastavi, dajući svoja mišljenja i prijedloge za daljnja poboljšanja.

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET Upravljanje proizvodnošću i zaštitom zdravlja svinja (predavanja 5 sati + seminari 10 sati + vježbe 0 sati) Ukupno studentsko opterećenje za ovaj predmet = 107,75 sata						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Uloga veterinara u farmskom uzgoju svinja	1	0,5					5	6,5
Komponente programa unaprjeđenja proizvodnosti i zaštite zdravlja svinja	2	1					11	14
Opći i posebni uvjeti uzgoja pojedinih kategorija svinja	1	0,5					5	6,5
Preventivni zahvati i mjere u intenzivnom uzgoju	0,5	0,5					3	4
Kontrola pojedinih faza proizvodnje					3	3	17	23
Analiza reproduktivnih i proizvodnih pokazatelja	0,5	0,25			2	1,5	14	18,25
Uočavanje kritičnih točaka u uzgoju i mogućnosti njihova uklanjanja / umanjivanja	1	0,5			4	4	26	35,5
Ukupno	6	3,25			9	8,5	81	107,75

Naziv predmeta:	Praktična primjena stečenih spoznaja na svinjogojskim farmama i OPG-ima
Vrsta: Semestar:	obavezni IV
Nositelj predmeta:	Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin
Nastavnici i suradnici na predmetu:	Doc. dr. sc. Sven Menčik; univ. mag. Ivica Bačani, DMV; univ. mag. Hrvoje Kabalin, DMV
Jezik izvođenja predmeta:	hrvatski
Broj sati nastave:	ukupno: 35 vježbi: 35
Okvirni sadržaj predmeta:	<p><u>Sadržaji vježbi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Tijek proizvodnje i zauzetost objekata u svinjogojstvu - Procjena uvjeta uzgoja i iskorištavanja svinja - Procjena proizvodnih osobina pojedinih kategorija i učinka primijenjenih metoda u uzgoju: <ul style="list-style-type: none"> a) Korištenje svinja u rasplodu a) Proizvodnja odojaka b) Othrana odbijene prasadi do početka tova c) Tov svinja - Postavljanje kriterija za odabiranje svinja - Razrada plana za unaprjeđenje proizvodnosti i zdravlja svinja
Razvijanje općih i specifičnih kompetencija (znanja i vještina):	<p>Tijekom provođenja ovog kolegija polaznik će moći sintetizirati dotadašnja saznanja te ih praktično primijeniti na svinjogojskoj farmi ili OPG-u. Kroz konkretan primjer upoznat će se sa različitim sustavima proizvodnje te procijeniti uvjete uzgoja i iskorištavanja svinja. Na temelju dosadašnjih spoznaja moći će procijeniti proizvodne osobine pojedinih kategorija, kao i učinke primijenjenih metoda u uzgoju. Pri tome će zasebno moći procijeniti svaku fazu uzgoja: korištenje krmača i nerastova u rasplodu (intenzitet iskorištavanja, utvrđivanje pojave estrusa i provođenje u.o./oplodnje...), postupke s odojcima prilikom i nakon prasnja te razloge gubitaka, nadalje, moći će ocijeniti učinkovitost primijenjene metode uzgoja prasadi te tova svinja, kao i uspjehe tova. Prema dostupnim podacima samostalno će moći postaviti kriterije za odabiranje svinja, procjenjujući proizvodne rezultate (iz reproduktivnih kartica i rezultata testiranja nerastova) te će na posljetku moći razraditi plan unaprjeđenja i proizvodnosti na konkretnom primjeru, temeljen na uočenim nedostacima i mogućnostima poboljšanja.</p>
Oblici provođenja nastave, način sudjelovanja polaznika u provedbi predmeta i način provjere znanja:	<p>Nastavnik/suradnik mentorski vodi polaznike pri obilasku farme/OPG-a, procjeni sustava uzgoja i proizvodnje, analizi i obradi dostupnih podataka i procjeni primijenjenih postupaka i metoda. Nadalje, polaznik u konverzaciji s nastavnikom razrađuje mogućnosti poboljšanja uočenih nedostataka sintetizirajući spoznaje cjelokupnog studija. Kontinuirana provjera znanja i shvaćanja materije provodi se tijekom razgovora sa polaznicima.</p>

<p>Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita:</p>	<p>Kralik, G. i sur. (2007): Svinjogojstvo. Biološki i zootehnički principi, Poljoprivredni fakultet Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Agronomski fakultet Sveučilište u Mostaru. Uremović Marija, Z. Uremović (1997): Svinjogojstvo, Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb</p>
<p>Popis literature koja se preporučuje kao dopunska:</p>	<p>Dobranić, T., M. Samardžija (2008): Rasplodivanje svinja. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb Ekert Kabalin, A. (2012): Uzgoj i proizvodnja životinja: Pasmine i pasminska svojstva domaćih životinja. Identifikacija, označavanje i registracija domaćih životinja. Osnove uzgojno-seleksijskog rada. Uzgoj i proizvodnja svinja. Autohtone pasmine. Veterinarski priručnik 6. izdanje. (Urednici: Herak-Perković, V., Ž. Grabarević, J. Kos). Medicinska naklada, Zagreb, 383-492. Jackson, P.P.G., P.D. Cockraft (2007): Handbook of Pig Medicine. Saunders Elsevier. NY, London Senčić, Đ. i sur. (1996): Intenzivno svinjogojstvo, Poljoprivredni fakultet, Sveučilište Josip Juraj Strossmayer, Osijek. Uremović, M., Z. Uremović (2004): Praktično svinjogojstvo. Insula Ivanich, Kloštar Ivanić. Vidović, V. i sur. (2011): Praktično svinjarstvo. Asocijacija proizvođača svinja i mesa. Novi Sad. Vidović, V., V. Šubara (2011): Farmski menadžment. Ključ uspeha. Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad. Internet te znanstveni i stručni članci.</p>
<p>Bodovna vrijednost svakog predmeta određena u skladu s ECTS-om uz odgovarajuće obrazloženje:</p>	<p>12 ECTS-a Bodovna vrijednost predmeta usklađena je na razini studija, imajući u vidu ukupno opterećenje studenta kroz satnicu predmeta (pojedinih oblika nastave), potreban samostalni rad polaznika (prethodnu pripremu) te specifičnosti same provedbe predmeta.</p>
<p>Način polaganja ispita:</p>	<p>Usmeno</p>
<p>Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvedbe predmeta:</p>	<p>Pred kraj nastave kolegija polaznici rješavaju anketu o održanoj nastavi, dajući svoja mišljenja i prijedloge za daljnja poboljšanja.</p>

	STUDENSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET Praktična primjena stečenih spoznaja na svinjogojskim farmama i OPG-ima (predavanja 0 sati + seminari 0 sati + vježbe 35 sati) Ukupno studentsko opterećenje za ovaj predmet = 312 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Tijek proizvodnje i zauzetost objekata u svinjogojstvu			2	6			8	16
Procjena uvjeta uzgoja i iskorištavanja svinja			5	15			26	46
Procjena proizvodnih osobina pojedinih kategorija i učinka primijenjenih metoda u uzgoju: a) Korištenje svinja u rasplodu b) Proizvodnja odojaka c) Othrana odbijene prasadi do početka tova d) Tov svinja			10	34			52	96
Postavljanje kriterija za odabiranje svinja			8	22			38	68
Razrada plana za unaprjeđenje proizvodnosti i zdravlja svinja			10	24			52	86
Ukupno			35	101			176	312

I.3.3. Struktura studija, ritam studija i obveze polaznika. Uvjeti upisa studenta u slijedeći semestar/godinu studija te preduvjeti upisa svakog pojedinog predmeta ili skupine predmeta.

I Semestar

1. Proizvodnja i uzgoj svinja
2. Razmnožavanje svinja
3. Fiziologija i patologija hranidbe svinja

S obzirom da su svi predmeti jednosemestralni moguće ih je polagati nakon prvog semestra.

II Semestar

4. Primjena molekularno-genetskih metoda u poboljšanju proizvodnosti i zdravlja svinja
5. Klinička patologija mijene tvari u uzgoju svinja
6. Invazijske bolesti svinja
7. Kirurške bolesti
8. Imunologija svinje

Nakon drugog semestra moguće je polaganje svih apsolviranih predmeta.

III Semestar

9. Zarazne bolesti svinja
10. Patomorfološka dijagnostika bolesti svinja
11. Higijena, okoliš i dobrobit u zdravstvenoj zaštiti svinja
12. Ekonomika zaštite zdravlja svinja

Nakon trećeg semestra moguće je polaganje svih apsolviranih predmeta.

IV Semestar

13. Upravljanje proizvodnošću i zaštitom zdravlja svinja
14. Praktična primjena stečenih spoznaja na svinjogojskim farmama i OPG-ima
15. Izrada specijalističkog rada u suradnji s mentorom ili priprema za završni ispit

Uvjeti za upis u drugu godinu studija su odslušani svi predmeti iz prve godine studija te najmanje 35% položenih ispita.

Nakon položenih svih ispita i predaje specijalističkog rada, te nakon pozitivne ocjene rada, student može pristupiti obrani pred povjerenstvom kojeg imenuje Fakultetsko vijeće. U skladu s Odlukom Fakultetskog vijeća Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, od 27.9.2012. (klasa: 643-02/12-07/38; ur. broj: 251-61-01/139-12-1) studij može završiti i polaganjem odgovarajućeg završnog ispita. Završni ispit sastoji se od pisanog i usmenog dijela. Način završetka studija (pisanjem specijalističkog rada ili polaganjem završnog ispita) polaznik može samostalno odabrati, u dogovoru sa Stručnim vijećem studija.

1.3.4. Popis predmeta, modula i drugih dijelova programa koje polaznik može izabrati s drugih poslijediplomskih studija.

Predmeti ponuđeni unutar programa Doktorskog studija iz Veterinarskih znanosti:

1. *Ekološka proizvodnja u stočarstvu*
2. *Veterinarska djelatnost u projektiranju staja*
3. *Higijena zraka u stočnim nastambama*
4. *Suvremeni genetički pristupi unaprjeđenja proizvodnosti i zdravlja stoke*

1.3.5. Kriteriji i uvjeti prijenosa ECTS bodova

Prilikom upisa u II. semestar studija moguć je prijenos svih ECTS bodova iz prvog semestra. Za upis u III. semestar studenti su dužni položiti najmanje 4 ispita pri čemu najveći dopušten broj ECTS bodova koji se prenose iz prve godine studija iznosi 38 bodova. Prilikom upisa u IV. semestar moguć je prijenos najviše 60 bodova iz prva tri semestra.

1.3.6. Popis predmeta koji se mogu izvoditi na stranom jeziku

Studij nije predviđen za izvođenje na engleskom jeziku, osim u dogovoru s voditeljima pojedinih predmeta.

1.3.7. Uvjeti pod kojima studenti koji su prekinuli studij ili su izgubili pravo studiranja na jednom studijskom programu mogu nastaviti studij

Svi uvjeti studiranja, upisa studenata u slijedeći semestar, odnosno slijedeću godinu studiranja, način provjere znanja, način završetka studija te uvjeti za odobrenje teme završnog rada ili polaganje završnog ispita, kao i maksimalna duljina studiranja određeni su zakonskim i podzakonskim aktima te pravilnicima Veterinarskog fakulteta i Sveučilišta u Zagrebu. U slučaju prekida studija dužeg od dvije godine student može nastaviti studij samo uz zamolbu te uz odobrenje Stručnog vijeća specijalističkog studija. U tom slučaju školarina se utvrđuje prema cijeni određenoj za generaciju studenata s kojom nastavlja studij.

1.3.8. Uvjeti pod kojima polaznik stječe pravo na potvrdu (certifikat) o apsolviranom djelu studijskog programa, kao djelu cjeloživotnog obrazovanja

Studenti koji testiraju sve predviđene semestre odnosno godine studija, a bez polaganja svih ispita te izrade završnog specijalističkog rada ili polaganja završnog ispita, mogu dobiti potvrdu (certifikat) o apsolviranom dijelu studijskog programa kao djelu cjeloživotnog obrazovanja. Uz potvrdu izdaje se i dopunska isprava (*supplement* diplome).

I.3.9. Način završetka studija, tj. uvjeti za odobrenje teme završnog rada, te postupak ocjene i obrane završnog rada.

Studij završava obranom specijalističkog rada ili polaganjem odgovarajućeg završnog ispita (u skladu s Odlukom Fakultetskog vijeća Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, od 27.9.2012., klasa: 643-02/12-07/38; ur. broj: 251-61-01/139-12-1).

Postupak prijave i odobrenja teme, kao i ocjene i obrane završnog rada određeni su Pravilnikom o poslijediplomskim specijalističkim studijima Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu te Pravilnikom o poslijediplomskim studijima, kao i drugim aktima Sveučilišta i Fakulteta.

I.3.10. Maksimalna duljina razdoblja od početka do završetka studiranja

Svi uvjeti studiranja, kao i maksimalna duljina studiranja određeni su zakonskim i podzakonskim aktima te pravilnicima Veterinarskog fakulteta i Sveučilišta u Zagrebu.

Prema istima, studenti su obavezni završiti studij u roku od 4 godine od dana upisa. Iznimno, voditelj studija, na prijedlog Stručnog vijeća specijalističkog studija može na zamolbu studenta odobriti produljenje studija i odrediti plaćanje dodatnih troškova u skladu s troškovima specijalističkog studija, ali ne dulje od osam godina u koje se ne računa roditeljni dopust, duža bolest i sl.

I.4. UVJETI IZVOĐENJA STUDIJA

I.4.1. Mjesta realizacije studijskog programa

Čitav studij realizirati će se u prostorima kojima raspolaže Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu te na dogovorenim poligonima.

I.4.2. Podaci o prostoru i opremi predviđenim za izvođenje studija.

Sve prostorije i oprema fakulteta koristiti će se tijekom izvođenja specijalističkog studija.

I.4.3. Imena nositelja predmeta i suradnika na specijalističkom studiju:

Predmet	Nositelj	Suradnici
Uzgoj i selekcija svinja	Prof. dr.sc. Anamaria Ekert Kabalin	Prof. dr. sc. Velimir Sušić Doc. dr. sc. Sven Menčik
Razmnožavanje svinja	Prof.dr.sc. Tomislav Dobranić	Prof.dr.sc. Marko Samardžija
Fiziologija i patologija hranidbe svinja	Prof.dr.sc. Nora Mas	Prof. dr. sc. Željko Mikulec Doc.dr.sc. Hrvoje Valpotić
Primjena molekularno-genetskih metoda u poboljšanju proizvodnosti i zdravlja svinja	Prof. dr.sc. Anamaria Ekert Kabalin	Prof. dr. sc. Velimir Sušić Doc. dr. sc. Sven Menčik Dr.sc. Kristina Starčević
Klinička patologija mijene tvari u uzgoju svinja	Prof.dr.sc. Vladimir Mrljak	
Invazijske bolesti svinja	Prof.dr.sc. Albert Marinculić	
Kirurške bolesti	Prof.dr.sc. Josip Kos	Prof.dr.sc. Darko Capak
Imunologija svinje	Prof.dr.sc. Maja Popović	Prof.dr.sc. Ksenija Vlahović Prof.dr.sc. Frane Božić
Zarazne bolesti svinja	Prof.dr.sc. Nenad Turk	Prof.dr.sc. Zoran Milas Prof.dr.sc. Vilim Starešina
Patomorfološka dijagnostika bolesti svinja	Prof.dr.sc. Željko Grabarević	
Higijena, okoliš i dobrobit u zdravstvenoj zaštiti svinja	Prof.dr.sc. Željko Pavičić	Doc.dr.sc. Mario Ostović
Ekonomika zaštite zdravlja svinja	Doc.dr.sc. Denis Cvitković	Prof.dr.sc. Marina Pavlak
Upravljanje proizvodnošću i zaštitom zdravlja svinja	Prof. dr.sc. Anamaria Ekert Kabalin	Prof. dr. sc. Velimir Sušić
Praktična primjena stečenih spoznaja na svinjogojskim farmama i OPG-ima	Prof. dr.sc. Anamaria Ekert Kabalin	Doc. dr. sc. Sven Menčik Ivica Bačani, univ.mag.med.vet., DMV Hrvoje Kabalin, univ.mag.med.vet., DMV

1.4.4. Podaci o svakom angažiranom nastavniku i suradniku

Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin

*Zavod za stočarstvo Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; Zagreb,
Heinzelova 55, Tel. 01 2390138, E-mail: akabalin@vef.hr*

Biografski podaci: Rođena 1975. u Petrinji.

Edukacija: Dr. med. vet., dr. sc., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za stočarstvo, mr. sc. - Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu (Biologija; Molekularna i stanična biologija)

Posao: Izvanredna profesorica

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: Uzgoj, selekcija i proizvodnja domaćih životinja, (posebice svinja i peradi), mogućnosti umanjenja gubitaka odojaka i poboljšanja reproduktivnih pokazatelji krmača, unapređenje proizvodnog i zdravstvenog statusa životinja identifikacijom i analizom genetskih biljega, identifikacija i karakterizacija izvornih pasmina domaćih životinja.

Članstva i nagrade: Hrvatska veterinarska komora, Hrvatsko Veterinarsko društvo, EAAP, članica Uređivačkog odbora časopisa za unapređenje stočarstva „Stočarstvo“ i časopisa „World Journal of Veterinary Sciences“, članica Uredništva Ljetopisa Veterinarskog fakulteta (2003.-2009.), Znanstvenog odbora „VIII. peradarskih dana 2009. s međunarodnim sudjelovanjem“ te Organizacijskog odbora znanstveno-stručnog skupa „Veterinarska znanost i struka“ (2009. i 2013.). Članica je državnog Odbora za ograničenu uporabu genetski modificiranih organizama te Povjerenstva za izradu Izmjena i dopuna Operativnog programa razvitka svinjogojske proizvodnje u Republici Hrvatskoj.

Publikacije: autorica i suautorica na preko 115 publikacija, između kojih je 15 tiskano u CC indeksiranim časopisima.

Odabrani radovi:

Ekert Kabalin, A., T. Balenović, M. Šperanda, S. Milinković-Tur, I. Štoković, S. Menčik, M. Maurić, Ž. Pavičić (2017): Serum biochemical parameters in suckling piglets with low and average birth weight. Veterinarski arhiv 87, 2, 171-184.

Ostović, M., R. Barić Rafaj, S. Menčik, **A. Ekert Kabalin**, J. Grahovac, K. Matković, M. Vučinić, K. Nenadović, I. Žura Žaja, Ž. Pavičić (2017): The effect of rubber slat mats on cortisol concentrations in stall-housed gilts. Veterinarski arhiv 87, 2, 185-196.

Menčik, S., V. Vuković, M. Modrić, M. Špehar, M. Ostović, V. Sušić, I. Štoković, K. Salajpal, H. Kabalin, **A. Ekert Kabalin** (2016): The effect of estrogen receptor genotypes on the number of stillborn and mummified piglets in Topigs 20 sows. Veterinarski arhiv 86, 3, 311-322.

- Menčik, S., V. Vuković, M. Modrić, M. Špehar, M. Ostović, V. Sušić, I. Štoković, M. Samardžija, **A. Ekert Kabalin** (2015): PRLR-*Alul* gene polymorphism and litter size traits in highly prolific line od Topigs 20 sows. *Acta veterinaria (Beograd)* 65, 4, 463-476.
- Ostović, M., S. Menčik, **A. Ekert Kabalin**, G. Gregurić Gračner, M. Vučemilo, K. Matković, T. Trbojević Vukičević, J. Grahovac, Ž. Pavičić (2015): The effect of rubber flooring on displaying stereotypies in gilts. *Berliner und Münchener Tierärztliche Wochenschrift* 128, 1-2, 14-19.
- Menčik, S., A. Sabbioni, M. Ostović, Ž. Mahnet, V. Beretti, P. Superchi, V. Sušić, **A. Ekert Kabalin** (2015): Effect of seasonality on litter size traits in Black Slavonian and 'Nero di Parma' pigs. *Stočarstvo : časopis za unapređenje stočarstva* 59, 1, 3-10.
- Brkić, A., S. Menčik, E. Bačani, **A. Ekert Kabalin** (2014): Polimorfizam PRLR-gena u krmača crne slavonske pasmine svinja: preliminarni rezultati. *Stočarstvo : časopis za unapređenje stočarstva* 68, 3, 75-82.
- Pavičić, Ž., M. Ostović, S. Menčik, **A. Ekert Kabalin**, M. Vučemilo, K. Matković, B. Antunović, R. Pavešić, V. Ilieski (2014): Postural behaviour in gilts housed on concrete and rubber slats during four seasons. *Macedonian Veterinary Review* 37, 2, 157-164.
- Gregurić Gračner, G., N. Šemiga, M. Ostović, **A. Ekert Kabalin**, K. Matković, Ž. Pavičić (2013): The effect of environmental enrichment objects on weight gain in weaned pigs. *Veterinarski arhiv* 83, 3, 333-339.
- Ekert Kabalin, A.**, S. Menčik, M. Ostović, H. Kabalin, M. Balenović, T. Balenović, I. Štoković, V. Sušić, K. Starčević, M. Maurić (2013): Zastupljenost pojedinih tkiva u prsima, zabatacima i batacima purana dalmatinskog zaleđa. *Stočarstvo : časopis za unapređenje stočarstva* 67, 1, 9-16.
- Kabalin, H., J. Grizelj, T. Dobranić, I. Štoković, **A. Ekert Kabalin** (2013): Ultrasound examination of cows during the puerperium in everyday veterinary practice. *World Journal of Veterinary Science* 1, 8-12.
- Mikulić, M., M. Ostović, Ž. Pavičić, A. Humski, G. Gregurić Gračner, **A. Ekert Kabalin**, S. Menčik, D. Milić, M. Samardžija, Ž. Cvetnić (2013): Effect of sow skin disinfection on Enterobacteriaceae counts with emphasis on *Escherichia coli*. *Stočarstvo : časopis za unapređenje stočarstva* 67, 2, 39-43.
- Ekert Kabalin, A.**, K. Starčević, S. Menčik, M. Maurić, V. Sušić, I. Štoković (2013): Analysis of ESR and RBP polymorphisms in Black Slavonian sows: preliminary results. *Acta agriculturae Slovenica. Supl* 4, 45-48.
- Menčik, S., T. Balenović, S. Lulić, M. Modrić, M. Ostović, V. Sušić, I. Štoković, **A. Ekert Kabalin** (2012): Analysis of estrogen receptor polymorphism and litter size traits in primiparous sows: preliminary results. *Krmiva : časopis o hranidbi životinja, proizvodnji i tehnologiji krme.* 54, 3; 75-80.
- Ekert Kabalin, A.**, T. Balenović, S. Menčik, V. Sušić, Ž. Pavičić, I. Štoković, M. Ostović (2012): Influence of Birth Mass on Losses and Weight Gain of Large Yorkshire Piglets during Prewearing Period. *Macedonian Journal of Animal Science.* 2, 3; 273-276.
- Ekert Kabalin, A.**, T. Balenović, M. Šperanda, V. Sušić, Ž. Pavičić, S. Milinković-Tur, I. Štoković, S. Menčik (2012): Influence of body mass at birth on the activity of enzymes and

- biocatalysts concentration in the serum of Large White piglets till weaning. Veterinarski arhiv, 82, 5; 483-494.
- Balenović, M., V. Savić, **A. Ekert Kabalin**, L. Jurinović, W. L. Ragland (2011): Abundance of IFN-alfa and IFN-gamma Gene Transcripts and Absence of IL-2 Transcripts in Blood of Chickens Vaccinated with Live or Inactivated NDV. Acta veterinaria Hungarica 59, 1, 141-148.
- Tofant, A., M. Ostović, Š. Wolf, **A. Ekert Kabalin**, Ž. Pavičić, M. Mikulić (2011): Association between over-chlorinated drinking water and suckling, nursery and fattening pig death losses. Veterinárni medicína 56, 7, 358-361.
- Ekert Kabalin, A.**, T. Balenović, V. Sušić, Ž. Pavičić, I. Štoković, S. Menčik, M. Ostović (2011): Growth and losses of yorkshire suckling piglets with regard to the birth weight. Stočarstvo : časopis za unapređenje stočarstva 65, 3, 171-178.
- Balenović, M., M. Popović, V. Savić, **A. Ekert Kabalin**, V. Zechner-Krpan, I. Valpotić (2010): Kinetikbestimmung von Lymphozyten bei Mastkühen, nach Immunisierung mit Lebend- und Totimpfstoffen gegen die Newcastle Disease. Tierärztliche Umschau 65, 1, 30-37.
- Balenović, T., M. Šperanda, **A. Ekert Kabalin**, Ž. Pavičić, I. Valpotić, T. Šperanda, B. Gradinski-Vrbanac, M. Balenović, S. Menčik, M. Ostović (2010): Präliminarstudie zum Einfluss von Ferkelater und Ferkelmasse auf die Serumaktivität. Tierärztliche Umschau 65, 4-5, 169-173.
- Ostović, M., **A. Ekert Kabalin**, S. Menčik, T. Balenović, D. Milić, Ž. Pavičić (2010): Effect of genotype of sows kept under the same housing conditions on piglet litter size. Proceedings of the 21st International Pig Veterinary Society (IPVS) Congress. Vancouver, Kanada, 1105.
- Ostović, M., Ž. Pavičić, A. Tofant, T. Balenović, **A. Ekert Kabalin**, S. Menčik, B. Antunović, F. Marković (2010): Teat sanitation in lactating sows. Acta veterinaria (Beograd) 60, 2-3, 249-256.
- Popović, M., M. Balenović, **A. Ekert Kabalin**, V. Savić, N. Vijtiuk, K. Vlahović, I. Valpotić (2010): Evaluation of CD45⁺ cells kinetics in blood of fattening chickens immunized with live or inactivated Newcastle disease vaccine. Veterinarski arhiv 80, 61-69.
- Tofant, A., M. Ostović, Š. Wolf, **A. Ekert Kabalin**, Ž. Pavičić, J. Grizelj (2010): Association between over-chlorinated drinking water and adverse reproductive outcomes in gilts and sows: a case report. Veterinarni Medicina 55, 8, 394-398.
- Ekert Kabalin, A.**, T. Balenović, M. Popović, I. Valpotić, Ž. Pavičić, D. Kezić, Dubravko (2009): Citometrijska analiza udjela subpopulacija leukocita periferne krvi odojaka velikog jorkšira. Veterinarska stanica. 40 (2), 111-115.
- Ostović, M., Ž. Pavičić, A. Tofant, T. Balenović, **A. Ekert Kabalin**, S. Menčik, B. Antunović (2009): Airborne dust distribution in a farrowing pen in dependence of other microclimatic parameters during spring-summer period. Italian Journal of Animal Science. 8 (Suppl. 3), 196-198.
- Ostović, M., Ž. Pavičić, A. Tofant, T. Balenović, **A. Ekert Kabalin**, S. Menčik, H. Valpotić, D. Hrvoje (2009): Opći principi određivanja higijenske kvalitete zraka, kao pokazatelja dobrobiti svinja u intenzivnoj proizvodnji. Stočarstvo. 63 (1), 35-41.
- Pavičić, Ž., M. Ostović, A. Tofant, **A. Ekert Kabalin**, T. Balenović, S. Menčik (2009): Preliminary research of sows' udder hygiene on teats' bacterial reduction. Stočarstvo 63, 3, 203-208.
- Štoković, I., I., Karadjole, D. Križanović, P. Božić, **A. Ekert Kabalin** (2009): Phenotypic characteristics and heritability of *m. longissimus dorsi* chemical composition in Croatian Simmental bulls. Veterinarski arhiv 79 (4), 333-341.

- Štoković, I., I. Karadjole, D. Križanović, P. Božić, **A. Ekert Kabalin**, D. Karolyi (2009): The trend of body tissues share of Simmental cattle in about twenty years period. *Italian Journal of Animal Science*. 8 (Suppl. 3), 116-118.
- Ekert Kabalin, A.**, T. Balenović, M. Popović, M. Šperanda, T. Šperanda, I. Valpotić, Ž. Pavičić (2008): Durchflusszytometrische Analyse von Leukozytenpopulationen im peripheren Blut von Saugferkeln. *Tierärztliche Umschau*. 63 (5), 259-265.
- Ekert Kabalin, A.**, T. Balenović, M. Šperanda, B. Gradinski - Vrbanac, T. Šperanda, I. Valpotić, Ž. Pavičić, M. Balenović, H. Valpotić (2008): Präliminarstudien zum Einfluss der Geburtsmasse auf Gewichtszunahmen und Serumkonzentrationen einiger Metaboliten und Biokatalysatoren von Saugferkeln. *Tierärztliche Umschau*. 63,142-145.
- Pavičić, Ž., T. Balenović, **A. Ekert Kabalin**, K. Matković, M. Popović, N. Biuk-Rudan, D. Potočnjak, G. Gregorić Gračner (2008): Einfluss der Ferkelzahl in einem Schweinezuchtstall auf dessen mikrobiologische Luftbeschaffenheit. *Tierärztliche Umschau*. 63 (1), 30-35.
- Pavičić, Ž., T. Balenović, **A. Ekert Kabalin**, K. Matković, N. Biuk-Rudan (2008): Präliminarstudien zum Einfluss einzelner Produktionsphasen und Wetterbedingungen auf die Verbreitung von Bakterien aus dem Stall in die Umgebung eines Schweinezuchtbetriebes. *Tierärztliche Umschau*. 63 (11), 620-625.
- Ekert Kabalin, A. (2008)**: Utjecaj tjelesne mase pri porodu na prirast i biokemijske pokazatelje u krvi odojaka pasmine veliki jorkšir. Doktorska disertacija. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet. Voditelj: Balenović Tomislav; Sušić Velimir.
- Ekert Kabalin, A.**, T. Balenović, M. Popović, I. Valpotić, Ž. Pavičić, D. Kezić (2008): Cytometric analysis of leukocyte subpopulations in blood of yorkshire piglets. *Proceedings of the 20th International Pig Veterinary Science Congress (Volume 2)*, Durban, South Africa, 399.
- Ekert Kabalin, A.**, T. Balenović, Ž. Pavičić, S. Menčik (2008): Influence of birth weight on blood metabolites in piglets during suckling period. *Proceedings of the 20th International Pig Veterinary Science Congress (Volume 2)*, Durban, South Africa, p 433.
- Ekert Kabalin, A.**, T. Balenović, I. Valpotić, Ž. Pavičić, H. Valpotić (2008): The influence of birth mass and age of suckling piglets on erythrocyte parameters. *Veterinarski Arhiv*. 78 (4), 307-319.
- Ekert Kabalin, A.**, T. Balenović, V. Sušić, I. Štoković, S. Menčik, Ž. Pavičić (2008): Uloga kvantitativnih genskih biljega u selekciji svinja. *Stočarstvo*, 62, 2; 147-155.
- Ljubić, Ž., Ž. Pavičić, T. Balenović, M. Ostović, **A. Ekert Kabalin** (2008): Utjecaj različitih uvjeta smještaja i broja životinja na higijensku kakvoću zraka u prasilištima. *Stočarstvo*. 62 (3), 205-214
- Potočnjak, D., Ž. Pavičić, LJ. Bedrica, B. Krsnik, **A. Ekert Kabalin**, M. Torti, D. Žubčić (2008): Plasma cortisol concentrations in gilts treated with immunomodulator during the early gravidity. *Veterinarski arhiv*. 78 (6), 457-465.
- Balenović, T., **A. Ekert Kabalin**, M. Balenović, V. Sušić, I. Štoković, Ž. Pavičić (2007): Primjena molekularne genetike u unaprjeđenju uzgojno-seleksijskih svojstava kokoši. *Stočarstvo*, 61, 4; 291-299.
- Balenović, T., **A. Ekert Kabalin**, S. Menčik, Ž. Pavičić (2007): Utjecaj tjelesne mase pri porodu na prirast i gubitke odojaka. *Stočarstvo*. 61 (5), 337-346.
- Štoković, I., **A. Ekert Kabalin**, V. Sušić, I. Karadjole, T. Balenović, A. Kostelić, S. Menčik (2007): Zaštita zdravlja, zakonska regulativa i rizici u očuvanju izvornih pasmina domaćih životinja. *Stočarstvo*, 61, 6; 481-487.

Štoković, I., **A. Ekert Kabalin**, V. Sušić, I. Karadjole, T. Balenović, A. Kostelić (2007): Zaštita zdravlja i rizici u *in situ* modelima očuvanja ugroženih izvornih pasmina domaćih životinja. Knjiga sažetaka Konferencije o izvornim pasminama i sortama kao dijelu prirodne i kulturne baštine, 261-264.

Izbor u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika: 9. prosinca 2010.

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje: lipanj 2016., izbor u redovitu profesoricu

Prof. dr. sc. Velimir Sušić

*Zavod za stočarstvo Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; Zagreb,
Heinzelova 55, Tel. 01 2390122, E-mail:susic@vef.hr*

Biografski podaci: Rođen 1959. u Zagrebu

Edukacija: Dr. med. vet., dr. sc., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za stočarstvo mr. sc. - Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu (Molekularna biologija)

Posao: Redoviti profesor u trajnom zvanju

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: uzgoj, selekcija i proizvodnja životinja; metode i postupci unaprjeđenja proizvodnosti ovaca i koza; sezonalnost pripusta i janjenja/jarenja; temeljne postavke programa za upravljanje proizvodnošću i zdravljem ovaca i koza.

Članstvo i nagrade: Pomoćnik glavnog urednika i član Uredničkog odbora u znanstvenom časopisu Veterinarski arhiv, član Uredničkog odbora u časopisu Stočarstvo, član Uredničkog odbora u časopisu Veterinarska stanica, član Nacionalnog bioetičkog povjerenstvo za medicinu, član Bioetičkog povjerenstva za praćenje genetski modificiranih organizama, član Senata Sveučilišta u Zagrebu, član Vijeća biomedicinskoga područja Sveučilišta u Zagrebu, član Savjeta programa za provedbu uzgojno selekcijskog rada u ovčarstvu i kozarstvu.

Publikacije: Velimir Sušić objavio je više od 120 znanstvenih i stručnih radova u časopisima odnosno zbornicima sa znanstvenih i stručnih skupova. Autor je jednog sveučilišnog udžbenika, poglavlja u sveučilišnom priručniku i tri udžbenika za srednje strukovne škole.

Ekert Kabalin, A., T. Balenović, S. Menčik, **V. Sušić**, Ž. Pavičić, I. Štoković, M. Ostović (2012): Influence of birth mass on losses and weight gain of arge Yorkshire piglets during preweaning period. *Macedonian Journal of Animal Science*. 2, 3; 273-276.

Sušić, V. (2012):Uzgoj i proizvodnja životinja: Pasmine i pasminska svojstva domaćih životinja, identifikacija, označivanje i registracija domaćih životinja, osnove uzgojno-selekcijskog rada; Uzgoj i proizvodnja malih preživača - ovaca i koza.Veterinarski priručnik 6. Izdanje. Ur. Herak-Perković, Vlasta; Grabarević, Željko; Kos, Josip. Zagreb, Medicinska naklada, 383-492.

Ekert Kabalin, A., T. Balenović, M. Šperanda, **V. Sušić**, Ž. Pavičić, S. Milinković-Tur, I. Štoković, S. Menčik (2012): Influence of body mass at birth on the activity of enzymes and biocatalysts concentration in the serum of Large White piglets till weaning. *Veterinarski arhiv*, 82, 5; 483-494.

Štoković, I., H. Kabalin, A. Ekert Kabalin, **V. Sušić**, K. Starčević, S. Menčik, M. Maurić (2012): Povezanost ocjene vanjštine sa zdravljem i proizvodnjom krava. 5. hrvatski veterinarski kongres, Zbornik radova, ur. Ivica Harapin. Zagreb: Hrvatska veterinarska komora, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 351-356.

Ekert Kabalin, A., S. Menčik, M. Ostović, I. Štoković, A. Grgas, Š. Horvath, T. Balenović, **V. Sušić**, I. Karadjole, Ž. Pavičić (2012): Morphological characteristics of Dalmatian turkey: preliminary results. *Macedonian Journal of Animal Science*, 2, 3; 277-280.

- Sušić, V.**, Z. Barać, B. Mioč, V. Pavić, A. Ekert Kabalin, I. Štoković, S. Menčik (2011): Influence of season of birth on the age at first lambing and reproductive performance in ewe. Proceedings of the 30th world veterinary congress 2011, Cape Town. Ur. Penzhorn, Banie ; Lobetti, Remo; 1407.
- Ekert Kabalin, A., T. Balenović, **V. Sušić**, Ž. Pavičić, I. Štoković, S. Menčik, M. Ostović (2011): Growth and losses of yorkshire suckling piglets with regard to the birth weight. Stočarstvo, 65, 3; 171-178.
- Mioč, B., **V. Sušić**, Z. Antunović, Z. Prpić, I. Vnučec, A. Kasap (2011): Study on birth weight and pre-weaning growth of Croatian multicolored goat kids. Veterinarski arhiv, 81, 3; 339-347.
- Ekert Kabalin, A., S. Menčik, M. Ostović, M. Balenović, I. Štoković, **V. Sušić**, T. Balenović, Ž. Pavičić (2011): Fenotipske odlike purana dalmatinskog zaleđa. Stočarstvo, 65, 2; 139-145.
- Vnučec, I., B. Mioč, Z. Prpić, V. Pavić, **V. Sušić**, Z. Antunović (2010): Kemijski i mineralni sastav *M. longissimus dorsi* istarske janjadi. Zbornik radova: 45. hrvatski i 5. međunarodni simpozij agronoma, ur. Marić, Sonja ; Lončarić, Željko. Poljoprivredni fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 1092-1096.
- Štoković, I., **V. Sušić**, I. Karadjole, A. Ekert Kabalin, Ž. Mikulec, A. Kostelić (2009): Problems with readings of electronic tagged sheep in dairy flocks. Italian journal of animal science, 8, 157-159.
- Keros, T. (2009): Mikrosatelitski lokusi istarskoga goveda i slavonsko srijemskoga podolca. Doktorska disertacija. Zagreb : Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet. Voditelj: Lojkić Mirko ; **Sušić Velimir**.
- Mioč, B., V. Pavić, I. Vnučec, Z. Prpić, **V. Sušić**, Z. Barać (2009): Klaonički pokazatelji i odlike trupa creske janjadi. 44th Croatian & 4th International Symposium on Agriculture, ur. Marić, Sonja; Lončarić, Željko. Poljoprivredni fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, 742-746.
- Gjurčević Kantura, V., M. Zobundžija, Ž. Mikulec, **V. Sušić**, T. Mašek, S. Nejedli, Lj. Bedrica, Z. Janječić, B. Mioković (2009): The analysis of the histometabolic properties of some skeletal muscles of Lika's Pramenka breed male lambs as a possible basis for assessment of improving the race. Tierärztliche Umschau, 63, 11; 607-614.
- Sušić, V.**, A. Ekert Kabalin, I. Štoković, Ž. Pavičić, B. Mioč, V. Pavić, Z. Barać, S. Menčik (2008): Autochthonous Ruminant Breeds in Croatia. Zbornik radova XVI. kongresa Mediteranske federacije za zdravlje i produktivnost preživača, 13-24.
- Ekert Kabalin, A., T. Balenović, **V. Sušić**, I. Štoković, S. Menčik, Ž. Pavičić (2008): Uloga kvantitativnih genskih biljega u selekciji svinja. Stočarstvo, 62, 2; 147-155.
- Gjurčević-Kantura, V., M. Zobundžija, S. Nejedli, **V. Sušić**, E. Gjurčević, Ž. Mikulec, B. Mioković, Z. Janječić (2008): Histomorphological characteristics of some muscles of Lika' s Pramenka breed lambs in comparison with crossbreeds of Istrian Pramenka breed lambs. Medycyna weterynaryjna, 64, 10; 1196-1200.
- Sušić, V.**, A. Ekert Kabalin, I. Štoković, Ž. Pavičić, B. Mioč, V. Pavić, Z. Barać (2008): Paška ovca: učestalost janjenja i porodna masa janjadi tijekom zimsko-proljetne sezone. Zbornik radova XVI. kongresa Mediteranske federacije za zdravlje i produktivnost preživača, 521-525.
- Ostović, M., Ž. Pavičić, T. Balenović, **V. Sušić**, A. Ekert Kabalin (2008): Dobrobit mliječnih krava. Stočarstvo, 62, 6; 479-494.

- Križanović, D., **V. Sušić**, P. Božić, I. Štoković, A. Ekert Kabalin (2008): Changes of bovine blood lipid peroxides and some antioxidants in the course of growth. *Vet. arhiv.* 78, 4; 269-278.
- Mioč, B., Z. Prpić, I. Vnučec, Z. Barać, **V. Sušić**, D. Samaržija, V. Pavić (2008): Factors affecting goat milk yield and composition. *Mljekarstvo*, 58, 4; 305-313.
- Ekert Kabalin, A. (2008): Utjecaj tjelesne mase pri porodu na prirast i biokemijske pokazatelje u krvi odojaka pasmine veliki jorkšir. Doktorska disertacija. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet. Voditelj: Balenović Tomislav; **Sušić Velimir**.
- Mioč, B., Z. Prpić, I. Vnučec, **V. Sušić**, Z. Antunović, Z. Barać, V. Pavić (2008): Vanjština različitih kategorija hrvatske šarene koze. *Stočarstvo*, 62, 6; 439-447.
- Prpić, Z., V. Pavić, B. Mioč, I. Vnučec, **V. Sušić** (2008): Morfološke odlike vimena istarskih ovaca. *Stočarstvo*, 62, 1; 11-18.
- Štoković, I. (2007): Fenotipske i genotipske značajke najdužega leđnoga mišića simentalke junadi u Hrvatskoj. Doktorska disertacija. Zagreb, Sveučilište u Zagrebu Veterinarski fakultet. Voditelj: Karadjole Ivo ; **Sušić Velimir**.
- Balenović, T., A. Ekert Kabalin, M. Balenović, **V. Sušić**, I. Štoković, Ž. Pavičić (2007): Primjena molekularne genetike u unaprjeđenju uzgojno-seleksijskih svojstava kokoši. *Stočarstvo*, 61, 4; 291-299.
- Mioč, B., V. Pavić, **V. Sušić** (2007): Ovčarstvo. Zagreb, Hrvatska mljekarska udruga.
- Mikulec, D., V. Pavić, **V. Sušić**, B. Mioč, K. Mikulec, Z. Barać, Z. Prpić, I. Vnučec (2007): Odlike vanjštine različitih kategorija istarskih ovaca. *Stočarstvo*, 6, 1; 13-22.
- Štoković, I., A. Ekert Kabalin, **V. Sušić**, I. Karadjole, T. Balenović, A. Kostelić, S. Menčik (2007): Zaštita zdravlja, zakonska regulativa i rizici u očuvanju izvornih pasmina domaćih životinja. *Stočarstvo*, 61, 6; 481-487.
- Mioč, B., V. Pavić, I. Vnučec, Z. Prpić, A. Kostelić, **V. Sušić** (2007): Effect of olive cake on daily gain, carcass characteristics and chemical composition of lamb meat. *Czech Journal of Animal Science*, 52, 2; 31-36.
- Štoković, I., A. Ekert Kabalin, **V. Sušić**, I. Karadjole, T. Balenović, A. Kostelić (2007): Zaštita zdravlja i rizici u *in situ* modelima očuvanja ugroženih izvornih pasmina domaćih životinja. Knjiga sažetaka Konferencije o izvornim pasminama i sortama kao dijelu prirodne i kulturne baštine, 261-264.

Izbor u trajno znanstveno – nastavno zvanje redovitoga profesora: 21. prosinca 2010.

Dr. sc. Kristina Starčević

Zavod za stočarstvo Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; Zagreb,

Heinzelova 55, E-mail: kristina.starcevic@vef.hr

Biografski podaci: Rođena 06. prosinca 1970, Muenchen

Edukacija: diplomirani inženjer kemijske tehnologije, mr. sc., dr.sc. - Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije, Sveučilište u Zagrebu

Posao: znanstvena suradnica

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: Sintetska **organska i medicinska** kemija.

Primjena stečenih znanja i vještina iz područja **medicinske kemije** na polju biomedicinski znanosti. Klasična organska sinteza: osmišljavanje sinteze, višestupanjske pripreve, pročišćavanja i strukturna karakterizacija novih kemijskih spojeva. Kemija makrolida: sinteza različitih derivata azitromicina i derivata 14-članih makrolida (klaritromicin, eritromicin). **Medicinska kemija** – temeljno razumijevanje: biološke pozadine, biološke evaluacije novih spojeva, farmakokinetike i metabolizma ksenobiotika, dizajna lijekova

Nagrade i stipendije: 2008. GSK R&D's **Exceptional Science Award Programme**

Odabrani radovi:

Pešić, Dijana; Starčević, Kristina; Toplak, Ana; Herreros, Esperanza; Vidal, Jaume; Jesus Almela, Maria; Jelić, Dubravko; Alihodžić, Sulejman; Spaventi, Radan; Perić, Mihaela. Design, Synthesis, and in Vitro Activity of Novel 2'-O-Substituted 15-Membered Azalides. // *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. 55 (2012) , 7; 3216-3227

Starčević, Kristina; Pešić, Dijana; Toplak, Ana; Landek, Goran; Alihodžić, Sulejman; Herreros, Esperanza; Ferrer, Santiago; Spaventi, Radan; Perić, Mihaela. Novel hybrid molecules based on 15-membered azalide as potential antimalarial agents. // *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. 49 (2012) ; 365-378

Filić, Darko; Starčević, Kristina; Pešić, Dijana; Jurmanović, Stella; Meenan, Eugene; Spezzaferri, Alberto; Đilović, Ivica; Prugovečki, Biserka. Crystal Structure and Physicochemical Properties of Crystalline Form of 2'-O-; ; ; 3-[(7-chloro-4-quinolinyl)amino]propyl]; ; ; -9-deoxy-9a-methyl-9a-aza-9a-homoerythromycin A. // *Journal of pharmaceutical sciences*. 100 (2011) , 7; 2586-2598

Hranjec, Marijana; Starčević, Kristina; Kraljević Pavelić, Sandra; Lučin, Pero; Pavelić, Krešimir; Karminski-Zamola, Grace. Synthesis, spectroscopic characterization and antiproliferative evaluation in vitro of novel Schiff bases related to benzimidazoles. // *European journal of medicinal chemistry*. 46 (2011) , 6; 2274-2279

Hranjec, Marijana; Starčević, Kristina; Piantanida, Ivo; Kralj, Marijeta; Marjanović, Marko; Hasani, Merima; Westman, Gunnar; Karminski-Zamola, Grace. Synthesis, antitumor evaluation and DNA binding studies of novel amidino- benzimidazolyl substituted derivatives of furyl-phenyl and thienyl-phenyl-acrylates, naphthofurans and naphthothiophenes. // *European Journal of Medicinal Chemistry*. 43 (2008) , 12; 2877-2890

Starčević, Kristina; Hranjec, Marijana; Carić, Dejana; Karminski-Zamola, Grace. Agić, Dejan; Hranjec, Marijana; Jajčanin, Nina; Starčević, Kristina; Karminski-Zamola, Grace; Abramić,

- Marija. Novel amidino-substituted benzimidazoles: Synthesis of compounds and inhibition of dipeptidyl peptidase III. // *Bioorganic Chemistry*. 35 (2007) , 2; 153-169
- Starčević, Kristina; Kralj, Marijeta; Ester, Katja; Karminski-Zamola, Grace. Synthesis and cytostatic evaluation of pyridopyrimidobenzimidazole derivatives. // *Heterocycles*. 71 (2007) , 3; 647-656
- Starčević, Kristina; Kralj, Marijeta; Ester, Katja; Sabol, Ivan; Grce, Magdalena; Pavelić, Krešimir; Karminski-Zamola, Grace. Synthesis, Antiviral and Antitumor Activity of 2-substituted-5-amidino-benzimidazoles. // *Bioorganic and Medicinal Chemistry*. 15 (2007) , 13; 4419-4426
- Mrvoš-Sermek, Draginja; Starčević, Kristina, Karminski-Zamola, Grace. Methyl (E)-3-(5-cyano-2-furyl)-2-phenylacrylate. // *Acta Crystallographica, Section E (Structure Reports Online)*. E62 (2006) , 12; 05490-05491
- Starčević, Kristina; Čaleta, Irena; Cinčić, Dominik; Kaitner, Branko; Kralj, Marijeta; Ester, Katja; Karminski-Zamola, Grace. Synthesis, crystal structure determination and antiproliferative evaluation of novel benzazol benzamides. // *Heterocycles*. 68 (2006) , 11; 2285-2299
- Starčević, Kristina; Kralj, Marijeta; Piantanida, Ivo; Šuman, Lidija; Pavelić, Krešimir; Karminski-Zamola, Grace. Synthesis, Photochemical Synthesis, DNA Binding and Antitumor Evaluation of Novel Cyano- and Amidino-Substituted Derivatives of Naphtho-Furans, Naphtho-Thiophenes, Benzo-Thieno-Furans, Benzo-Dithiophenes and their Acyclic Precursors. // *European Journal of Medicinal Chemistry*. 41 (2006) , 8; 925-939
- Starčević, Kristina; Karminski-Zamola, Grace; Piantanida, Ivo; Žinić, Mladen; Šuman, Lidija; Kralj, Marijeta. Photoinduced Switch of a DNA/RNA Inactive Molecule into a Classical Intercalator. // *Journal of the American Chemical Society*. 127 (2005) ; 1074-1075
- Starčević, Kristina; Boykin, W. David; Karminski-Zamola, Grace. New Amidino-benzimidazolyl Thiophenes ; Synthesis and Photochemical Synthesis. // *Heteroatom Chemistry*. 14 (2003) , 3; 218-222
- Hranjec, Marijana; Starčević, Kristina; Zamola, Branimir; Mutak, Stjepan; Đerek, Marko; Karminski-Zamola, Grace. New Amidino-benzimidazolyl Derivatives of Tylosin and Desmycosin. // *Journal of Antibiotics*. 55 (2002) , 3; 308-314
- Starčević, Kristina; Boykin, David W.; Karminski-Zamola, Grace. New amidino-substituted benzimidazolyl furyl-thienyl acrylates and benzothienofurans: Synthesis and photochemical synthesis. // *Heterocyclic Communications*. 8 (2002) , 3; 221-226
- Zamola, Grace; Starčević, Kristina. Heterociklički aromatski spojevi i njihovo antitumorsko djelovanje. // *Kemija u industriji*. 56 (2007) , 5; 0257-0273 (pregledni rad, ostalo).
- Maurić, Maja; Starčević, Kristina; Karadjole, Ivo; Božić, Pero; Sušić, Velimir; Ekert Kabalin, Anamaria; Balenović, Tomislav; Menčik, Sven; Štoković, Igor. Carcass composition, chemical characteristics and the fatty acid profile of young Simmental bulls // *Book of abstracts "Veterinary Science and Profession", 3rd and 4th October 2011, University of Zagreb Faculty of Veterinary Medicine, Zagreb / Maltar Strmečki, Nadica ; Severin, Krešimir ; Slavica ; Alen (ur.). Zagreb : University of Zagreb Faculty of Veterinary Medicine, 2011. 82-82 (poster, međunarodna recenzija, sažetak, znanstveni).*
- Agić, Dejan; Hranjec, Marijana; Jajčanin, Nina; Starčević, Kristina; Vukelić, Bojana; Karminski-Zamola, Grace; Abramić, Marija, Progressive inhibition of human-dipeptidyl-peptida III by new amidino substituted benzimidazoles // *Book of Abstracts of the HDBMB 2006, Congress of the Croatian Society of Biochemistry and Molecular Biology on the occasion of the 30th Anniversary with international participation / Kovarik, Zrinka (ur.). Zagreb :*

- Hrvatsko društvo za biokemiju i molekularnu biologiju, 2006. 83-83 (poster,domaća recenzija,sažetak,znanstveni).
- Starčević, Kristina; Grce, Magdalena; Kralj, m Marijeta; Karminski-Zamola, Grace. priprava i biološka aktivnost-2-supstituiranih-6-amidino-benzimidazola // *Knjiga sažetaka-book of abstracts /* Đurđa Vasić-Rački (ur.). Zagreb, 2007. 95 (poster,domaća recenzija,sažetak,znanstveni).
- Bučević-Keran, Ana; Starčević, Kristina; Šuman, Lidija; Kralj, Marijeta; Pavelić, Krešimir; Karminski-Zamola, Grace. Novi 2-arilamido benzimidazoli i njihova antitumorska aktivnost // *VI. susret mladih kemijskih inženjera /* Vanja Kosar, Bruno Zelić (ur.). Zagreb, 2006. 67 (poster,sažetak).
- Starčević, K.; Čaleta, I.; Hranjec, M.; Kralj, M.; Dogan Koružnjak, J.; Karminski-Zamola, G. Klasična i mikrovalna sinteza cijano i amidino benzazolnih amida te njihova antiproliferativna aktivnost // *J. Mex. Chem. Soc. 2006, 50, Special issue 1, IUPAC ICOS-16.* 2006. 206 (poster,sažetak).
- Starčević, Kristina; Hranjec, Marijana; Piantanida, Ivo; Kralj, Marijeta; Žinić, Mladen; Pavelić, Krešimir; Karminski-Zamola, Grace. New Naphthofurans Derivatives : Biological Evaluations and Interactions with ct-DNA // *XIX. hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera : knjiga sažetaka = Book of Abstracts /* Škare, Danko (ur.). Zagreb, 2005. 140-140 (poster,sažetak,znanstveni).
- Galić, Ana; Starčević, Kristina; Karminski-Zamola, Grace. Novi bis-amidino supstituirani benzotienofurani // *V. susret mladih kemijskih inženjera, knjiga sažetaka /* Mr. sc. Gordana Matijašić (ur.). Zagreb, 2004. 61 (poster,sažetak).
- Starčević, Kristina; Kralj, Marijeta; Šuman, Lidija; Pavelić, Krešimir; Karminski-Zamola, Grace. Synthesis and evaluation of antiproliferative effect of amidino substituted heterocyclic compounds "in vitro" // *2nd Central European Conference, Chemistry towards Biology /* Kratky, Christoph ; Konrat, Robert (ur.). Seggau, Austria, 26.-29.09.2004., 64-65 (poster,sažetak,znanstveni).
- Starčević, Kristina; Grace Karminski Zamola. Sinteza novih bis-amidina benzozienofuranskog i benzoditiofenskog reda // *XVIII. Hrvatski skup kemičara i kemijskih inženjera /* prof.dr.sc. Stanka Zrnčević (ur.). Zagreb : Publisher, 2003. 53-53 (predavanje,sažetak,znanstveni).
- Starčević, Kristina; Piantanida, Ivo; Žinić, Mladen; Karminski-Zamola, Grace. Photoinduced Switch of DNA/RNA Inactive Substance into Classical Intercalator // *13th European Symposium on Organic Chemistry : Programe & Abstracts /* Šunjić, Vitomir (ur.). Cavtat-Dubrovnik, Hrvatska, 10.-15.09.2003.(poster, sažetak, znanstveni rad)
- Starčević, Kristina. Sinteza novih bis-amidino-benzimidazola; 1,2-(2-ditienil)- i 1-(2-furil)-2-(tienil)etenskog reda // *Knjiga sažetaka . III susret mladih kemijskih inženjera.* Zagreb, 2000. 68 (poster,domaća recenzija,sažetak,znanstveni rad).

Izbor u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika: 19.lipnja 2007.

Doc. dr. sc. Sven Menčik

Zavod za stočarstvo Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; Zagreb,

Heinzelova 55, Tel. 012390177, E-mail: sven.mencik@vef.hr

Biografski podaci: Rođen 27. svibnja 1982. godine

Edukacija: dr. med. vet., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za stočarstvo, Institut Ruđer Bošković (2012) : Metodološki tečaj DNA i RNA. Agripolis Campus (Padova, Italija 2013): Computer algorithms in animal breeding with special focus on genomic selection

Posao: asistent

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: Uzgoj, selekcija i proizvodnja domaćih životinja, (posebice svinja), mogućnosti unapređenja i poboljšanja reproduktivnih pokazatelja krmača. Istraživanje i analiza polimorfnih varijanti gena i genotipova kandidatnih gena specifičnih za plodnost u svinja prema pokazateljima veličine legla u izvornih i visokoplodnih pasmina svinja. Utvrđivanje povezanosti pojedine genske varijante sa reproduktivnim pokazateljima. Unapređenje proizvodnog i zdravstvenog statusa životinja (posebice svinja).

Članstva i nagrade: Hrvatska veterinarska komora, Hrvatsko Veterinarsko društvo, EAAP, SIVAR; AGDG

Publikacije: autor i koautor na 47 publikacija, između kojih je 3 tiskano u CC indeksiranim časopisima.

Odabrani radovi:

Menčik, S., T. Balenović, S. Lulić, M. Modrić, M. Ostović, V. Sušić, I. Štoković, A. Ekert Kabalin (2013): Analysis of estrogen receptor polymorphism and litter size traits in primiparous sows: preliminary results. Book of abstracts 20th International Conference Krmiva 2013. Opatija, Hrvatska, 48.

Ekert Kabalin, A., T. Balenović, **S. Menčik**, V. Sušić, Ž. Pavičić, I. Štoković, M. Ostović (2012): Influence of Birth Mass on Losses and Weight Gain of Large Yorkshire Piglets during Preweaning Period. Macedonian Journal of Animal Science. 2, 3; 273-276.

Ekert Kabalin, A., T. Balenović, M. Šperanda, V. Sušić, Ž. Pavičić, S. Milinković-Tur, I. Štoković, **S. Menčik** (2012): Influence of body mass at birth on the activity of enzymes and biocatalysts concentration in the serum of Large White piglets till weaning. Veterinarski arhiv, 82, 5; 483-494.

Menčik, S., A. Ekert Kabalin, T. Balenović, V. Sušić, I. Štoković, M. Maurić, Ž. Pavičić. M. Ostović, D. Milić (2011): Influence of parity number on litter size in Swedish Landrace sows. Book of Abstracts Zagreb : Faculty of Veterinary Medicine, University of Zagreb, 39.

Ekert Kabalin, A., T. Balenović, V. Sušić, Ž. Pavičić, I. Štoković, **S. Menčik**, M. Ostović (2011): Growth and losses of yorkshire suckling piglets with regard to the birth weight. Stočarstvo : časopis za unapređenje stočarstva 65, 3, 171-178.

Balenović, M., M. Popović, V. Savić, **A. Ekert Kabalin**, V. Zechner-Krpan, I. Valpotić (2010): Kinetikbestimmung von Lymphozyten bei Mastkücken, nach Immunisierung mit Lebend- und Totimpfstoffen gegen die Newcastle Disease. Tierärztliche Umschau 65, 1, 30-37.

- Balenović, T., M. Šperanda, A. Ekert Kabalin, Ž. Pavičić, I. Valpotić, T. Šperanda, B. Gradinski-Vrbanac, M. Balenović, **S. Menčik**, M. Ostović (2010): Präliminarstudie zum Einfluss von Ferkelater und Ferkelmasse auf die Serumaktivität. *Tierärztliche Umschau* 65, 4-5, 169-173.
- Ostović, M., A. Ekert Kabalin, **S. Menčik**, T. Balenović, D. Milić, Ž. Pavičić (2010): Effect of genotype of sows kept under the same housing conditions on piglet litter size. *Proceedings of the 21st International Pig Veterinary Society (IPVS) Congress*. Vancouver, Kanada, 1105.
- Ostović, M., Ž. Pavičić, A. Tofant, T. Balenović, A. Ekert Kabalin, **S. Menčik**, B. Antunović, F. Marković (2010): Teat sanitation in lactating sows. *Acta veterinaria (Beograd)* 60, 2-3, 249-256.
- Ostović, M., Ž. Pavičić, A. Tofant, T. Balenović, A. Ekert Kabalin, **S. Menčik**, B. Antunović (2009): Airborne dust distribution in a farrowing pen in dependence of other microclimatic parameters during spring-summer period. *Italian Journal of Animal Science*. 8 (Suppl. 3), 196-198.
- Ostović, M., Ž. Pavičić, A. Tofant, T. Balenović, A. Ekert Kabalin, **S. Menčik**, H. Valpotić, D. Hrvoje (2009): Opći principi određivanja higijenske kvalitete zraka, kao pokazatelja dobrobiti svinja u intenzivnoj proizvodnji. *Stočarstvo*. 63 (1), 35-41.
- Pavičić, Ž., M. Ostović, A. Tofant, A. Ekert Kabalin, T. Balenović, **S. Menčik** (2009): Preliminary research of sows' udder hygiene on teats' bacterial reduction. *Stočarstvo* 63, 3, 203-208.
- Ekert Kabalin, A., T. Balenović, Ž. Pavičić, **S. Menčik** (2008): Influence of birth weight on blood metabolites in piglets during suckling period. *Proceedings of the 20th International Pig Veterinary Science Congress (Volume 2)*, Durban, South Africa, p 433.
- Ekert Kabalin, A., T. Balenović, V. Sušić, I. Štoković, **S. Menčik**, Ž. Pavičić (2008): Uloga kvantitativnih genskih biljega u selekciji svinja. *Stočarstvo*, 62, 2; 147-155.
- Balenović, T., A. Ekert Kabalin, **S. Menčik**, Ž. Pavičić (2007): Utjecaj tjelesne mase pri porodu na prirast i gubitke odojaka. *Stočarstvo*. 61 (5), 337-346.
- Štoković, I., A. Ekert Kabalin, V. Sušić, I. Karadjole, T. Balenović, A. Kostelić, **S. Menčik** (2007): Zaštita zdravlja, zakonska regulativa i rizici u očuvanju izvornih pasmina domaćih životinja. *Stočarstvo*, 61, 6; 481-487.

Izbor u asistenta-znanstvenog novaka: 2. ožujka 2008.

Ivica Bačani, dr.med.vet., univ. mag. med. vet.

Agromedimurje d.d. Čakovec, Svinjogojska farma Belica, E-mail: ivicabacani@yahoo.com

Biografski podaci: Rođeni 1979. U Varaždinu.

Edukacija: Dr. med. vet., univ. mag., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Posao: Upravitelj svinjogojske farme, voditelj veterinarske službe, sveučilišni magistar higijene

Radna mjesta: Veterinarska Stanica Ludbreg d.o.o.(2006. – 2009.) -terenski veterinar, Koka d.d. Varaždin (2009. – 2010.) - Upravitelj farme matičnog jata

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: Unaprjeđenje proizvodnosti i zdravlja svinja na farmi, mogućnosti primjene novih tehnologija.

Članstva: Hrvatska veterinarska komora

Usavršavanja:

- 6. Savjetovanje uzgajivača svinja u Republici Hrvatskoj, Topusko, 8. i 9. travnja 2010.,
- XVII međunarodno savjetovanje Krmiva 2010., Opatija 7.-9. lipnja 2010.,
- 7. Savjetovanje uzgajivača svinja u Republici Hrvatskoj, Stubičke Toplice, 7. i 8. travanj 2011.,
- 9. simpozijum : Zdravstvena zaštita, selekcija i reprodukcija svinja. Srebreno jezero, 26. – 28. maj 2011., Republika Srbija,
- 6. International Symposium on Emerging and Re-emerging pig Diseases, Barcelona 12. – 15. june 2011.,
- Radionica o kontroli, monitoringu i dijagnostici *Trichinella spp.* i drugih parazitskih bolesti povezanih s hranom, Zagreb 07. studenog 2011.,
- 8. Savjetovanje uzgajivača svinja u Republici Hrvatskoj, Varaždinske Toplice, 29. i 30. ožujka 2012.,
- 9. Savjetovanje uzgajivača svinja u Republici Hrvatskoj, Marija Bistrica, 6. i 7. lipanj 2013.

Radovi:

Bačani, I. (2013). Učinak indukcije poroda na organizaciju prasenja i proizvodne pokazatelje krmača. Specijalistički rad. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

Izbor u zvanje sveučilišnog magistra: 29.11.2013.

Hrvoje Kabalin, dr. med. vet., univ. mag. med. vet.

*Veterinarska stanica Jastrebarsko, d.o.o.; Ambulanta Pisarovina, E-mail:
hrvoje.kabalin@gmail.com*

Biografski podaci: Rođen 1974. u Zagrebu.

Edukacija: Dr. med. vet., univ. mag., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Posao: Ovlašteni veterinar, sveučilišni magistar teriogenologije

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: Primjena modernih tehnologija u unaprjeđenju plodnosti i zdravlja plotkinja.

Članstva: Hrvatska veterinarska komora.

Odabrani radovi:

Kabalin, H. (2011). Važnost primjene ultrazvuka u skraćenju servisnog i međutelidbenog razdoblja krava tijekom puerperija. Specijalistički rad. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.

Ekert Kabalin, A., S. Menčik, M. Ostović, H. Kabalin, M. Balenović, T. Balenović, I. Štoković, V. Sušić, K. Starčević, M. Maurić (2013): Zastupljenost pojedinih tkiva u prsima, zabatacima i batacima purana dalmatinskog zaleđa. Znanstvenostručni simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Peradarski dani 2013. Zbornik radova. Hrvatski veterinarski institut, Zagreb, 135-141.

Kabalin, H., J. Grizelj, T. Dobranić, I. Štoković and A. Ekert Kabalin (2013). Ultrasound Examination of Cows During the Puerperium in Everyday Veterinary Practice. World Journal of Veterinary Sciences 1, 8-12; <http://www.synergypublishers.com/upcoming-manuscripts-wjvs/>

Ekert Kabalin, A., S. Menčik, M. Ostović, H. Kabalin, M. Balenović, T. Balenović, I. Štoković, V. Sušić, K. Starčević, M. Maurić (2013): Zastupljenost pojedinih tkiva u prsima, zabatacima i batacima purana dalmatinskog zaleđa. Stočarstvo 67 (1), 9-16 (izlaganje sa znanstvenog skupa).

Štoković, Igor; Kabalin, Hrvoje; Ekert Kabalin, Anamaria; Starčević, Kristina; Maurić, Maja; Kostelić, Antun; Matković, Kristina (2012):Korištenje antibiotika na malim i srednjim farmama za proizvodnju mlijeka // 40. HRVATSKI SIMPOZIJ MLJEKARSKIH STRUČNJAKA S MEĐUNARODNIM SUDJELOVANJEM, Zbornik sažetaka / Samaržija, Dubravka (ur.).Zagreb : Hrvatska mljekarska udruga, 26-26

Štoković, Igor; Kabalin, Hrvoje; Ekert Kabalin, Anamaria; Sušić, Velimir; Starčević, Kristina; Menčik, Sven; Maurić, Maja (2012): Povezanost ocjene vanjštine sa zdravljem i proizvodnjom krava // 5. Hrvatski veterinarski kongres, zbornik radova / Ivica Harapin (ur.).Zagreb : Hrvatska veterinarska komora, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 351-356.

Izbor u zvanje sveučilišnog magistra: 25. ožujka 2011.

Prof. dr. sc. Tomislav Dobranić

Klinika za porodništvo i reprodukciju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; Zagreb, Heinzelova 55, Tel. 01 2390157, E-mail:dobranic@vef.hr

Biografski podaci: Rođen 1962, Zagreb

Edukacija: Dr. med. vet., Mr. sc., Dr. sc., Veterinarski fakultet Zagreb, Klinika za porodništvo i reprodukciju

Posao: Redoviti profesor

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: Reprodukcija domaćih životinja, Porodništvo domaćih životinja

Članstvo i nagrade: Europsko društvo za reprodukciju domaćih životinja, Hrvatska veterinarska komora, Svjetska bujatrička asocijacija, član Uredničkog odbora odbora časopisa „Veterinarska stanica“, Veterinar, član Uredništva Ljetopisa Veterinarskog fakulteta (2011.-2012.). Član Vijeća doktorskog studija, Statutarnog povjerenstva Veterinarskog fakulteta i matičnog odbora za polje veterinske medicine. Član Područnog znanstvenog vijeća za biomedicinu i zdravstvo.

Publikacije: Objavio preko 100 znanstvenih/stručnih radova od čega 32 u Current Content indeksiranim časopisima; četiri sveučilišna udžbenika iz područja reprodukcije domaćih životinja; autor poglavlja „Rasplod i porodništvo“ u Veterinarskom priručniku.

Popis publikacija:

1. Đuričić, Dražen; Vince, Silvijo; Ablondi, Marco; **Dobranić, Tomislav**; Samardžija, Marko (2012): Effect of Preventive Intrauterine Ozone Application on Reproductive Efficiency in Holstein Cows. *Reprod Dom Anim.* 47, 1; 87-91.
2. Đuričić, Dražen; Vince, Silvijo; Ablondi, Marco; **Dobranić, Tomislav**; Samardžija, Marko (2012): Intrauterine ozone treatment of retained fetal membrane in Simmental cows. *Anim Reprod Sci* 134, 3-4; 119-124.
3. Đuričić, Dražen; **Dobranić, Tomislav**; Grizelj, Juraj; Gračner, Damjan; Harapin, Ivica; Stanin, Damir; Folnožić, Ivan; Getz, Iva; Cvitković, Denis; Samardžija, Marko (2011): Concentrations of Total Proteins and Albumins, and AST, AP, CK and GGT Activities in the Blood Serum Boer and Saanen Goats During Puerperium. *Reprod Dom Anim.* 46, 4; 674-677.
4. Đuričić, Dražen; Filipović, Natalija; **Dobranić, Tomislav**; Lipar, Marija; Prvanović, Nikica; Turk, Romana; Gračner, Damjan; Stanin, Damir; Folnožić Ivan; Samardžija, Marko (2011): Progesterone and Insulin-Like Growth Factor I Levels in Blood of Boer Goats During Puerperium Out-of-Season in a Mild Climate Region. *Reprod Dom Anim* 46, 5; 776-780.
5. Đuričić, Dražen; Vince, Silvijo; Grizelj, Juraj; **Dobranić, Tomislav**, Lipar, Marija; Samardžija, Marko (2011): Influence of different therapy approaches - with or without manual extraction - of retained placenta on reproductive performance in simmental cows. *Acta Vet (Beograd)* 61, 5-6; 599-608.

6. Grizelj, Juraj; Katana, Blažan; **Dobranić, Tomislav**; Prvanović, Nikica; Lipar, Marija; Vince, Silvijo; Stanin, Damir; Đuričić, Dražen; Gregurić Gračner Gordana; Samardžija, Marko (2010): The efficacy of milk ejection induced by luteal oxytocin as a method of early pregnancy diagnostics in cows. *Acta Vet (Beograd)*. 60, 5-6; 551-561.
7. Marković, Franjo; Pavičić, Željko; Valpotić, Ivica; Mihaljević, Željko; Grizelj, Juraj; **Dobranić, Tomislav**; Marković Horvat, Romana; Ostović, Mario; Đuričić, Dražen; Mrsić, Gordan; Samardžija, Marko (2010): Wirkung eines aus attenuierten Stämmen von Parapoxvirus ovis hergestellten Präparats auf die Kortisolkonzentration und die Samenqualität bei Zuchtbullen. *Tierärztl Umsch* 65, 6; 224-228.
8. Đuričić, Dražen; **Dobranić, Tomislav**; Samardžija, Marko; Vince, Silvijo; Grizelj, Juraj (2009): Fruchtbarkeitsmerkmale der Burenziegen im nordwestlichen Teil Kroatiens. // *Tierärztl Umsch* 64, 9; 384-388.
9. Đuričić, Dražen; Samardžija, Marko; **Dobranić, Tomislav**; Vukoša, Lana; Harapin, Ivica; Gračner, Damjan; Pavičić, Željko (2009): Einfluss der Jahreszeit auf die Serviceperiode und Zwischenlammzeit bei Burenziegen im nordwestlichen Teil Kroatiens. *Tierärztl Umsch* 64, 1; 24-29.
10. Kočila, Predrag; Samardžija, Marko; **Dobranić, Tomislav**; Gračner, Damjan; Dobranić, Vesna; Prvanović, Nikica; Romić, Željko; Filipović, Natalija; Vuković, Nataša; Đuričić, Dražen (2009): Einfluss der Energiebilanz auf die Reproduktionsfähigkeit von Holsteiner Kühen im Puerperium. *Tierärztl Umsch* 64, 11; 471-477.
11. Đuričić, Dražen; Grizelj, Juraj; **Dobranić, Tomislav**; Harapin, Ivica; Vince, Silvijo; Kočila, Predrag; Folnožić, Ivan; Lipar, Marija; Gregurić Gračner, Gordana; Samardžija, Marko (2012): Reproductive performance of boer goats in a moderate climate zone. *Vet arhiv* 82, 4; 351-358.
12. Prvanović Babić, Nikica; Franko, Petra; Orak, Antonio; Getz, Iva; **Dobranić, Tomislav**; Grizelj, Juraj; Folnožić, Ivan; Bačić, Goran; Karadjole, Tugomir; Samardžija, Marko (2012): Analiza postojećeg stanja i mogućnosti šire primjene umjetnog osjemenjivanja konja u Republici Hrvatskoj. *Vet stn* 43, 1; 35-43.
13. Samardžija, Marko; **Dobranić, Tomislav**; Lipar, Marija; Harapin, Ivica; Prvanović, Nikica; Grizelj, Juraj; Gregurić Gračner, Gordana; Dobranić, Vesna; Radišić, Berislav; Đuričić, Dražen (2011): Comparison of blood serum macromineral concentrations in meat and dairy goats during puerperium. *Vet arhiv* 81, 1; 1-11.
14. Marković, Franjo; Pavičić, Željko; Samardžija, Marko; Valpotić, Ivica; Gereš, Darko; **Dobranić, Tomislav**; Gračner, Damjan; Marković - Horvat, Romana; Resanović, Ružica (2008): Präliminäre Untersuchungen zur Wirkung des homöopathischen Präparates Traumeel® ; auf Immunoparameter und Samenqualität von Ebern. *Tierärztl Umsch* 63, 312-321.
15. Samardžija, Marko; **Dobranić, Tomislav**; Krušlin, Suzana; Cergolj, Marijan; Karadjole, Martina; Prvanović, Nikica; Grizelj, Juraj (2008): The use of the hypoosmotic swelling test and supravital staining in evaluation of sperm quality in boars. *Vet. Arhiv* 78, 279-287.

Izbor u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika: 12. prosinac 2007.

Izbor u zvanje redoviti profesor 10. veljače 2009.

Prof. dr. sc. Marko Samardžija

*Klinika za porodništvo i reprodukciju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu;
Zagreb,Heinzelova 55, Tel. 01 2390321, E-mail:smarko@vef.hr*

Biografski podaci: Rođen 1972, Zagreb

Edukacija: Dr. med. vet., Mr. sc., Dr. sc., Veterinarski fakultet Zagreb, Klinika za porodništvo i reprodukciju

Posao: Izvanredni profesor

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: Reprodukcija domaćih životinja, Porodništvo domaćih životinja, Veterinarska andrologija

Članstvo i nagrade: Europsko društvo za reprodukciju domaćih životinja, Europsko društvo za embriotransfer, Hrvatska vetrinarska komora, Svjetska bujatrička asocijacija, glavni odgovorni urednik časopisa „Veterinarska stanica“, člani Uredničkog odbora odbora časopisa „Veterinarska stanica“, „Stočarstvo“, „Veterinar“, član Uredništva Ljetopisa Veterinarskog fakulteta (2009.-2010.), glavni urednik Ljetopisa Veterinarskog fakulteta (2011.-2012.). Član Vijeća doktorsog studija, Statutarnog povjerenstva Veterinarskog fakultet i matičnog odbora za polje veterinske medicine.

Publikacije: više od 140 publikacija između kojih su 32 tiskane u Current Contents indeksiranim časopisima; pet sveučilišnih udžbenika iz područja reprodukcije domaćih životinja. Autor i urednik poglavlja Rasplod i porodništvo u Veterinarskom priručniku te autor poglavlja u američkoj znanstvenoj knjizi.

Popis publikacija:

1. Đuričić, Dražen; Vince, Silvijo; Ablondi, Marco; Dobranić, Tomislav; **Samardžija, Marko** (2012): Effect of Preventive Intrauterine Ozone Application on Reproductive Efficiency in Holstein Cows. *Reprod Dom Anim.* 47, 1; 87-91.
2. Đuričić, Dražen; Vince, Silvijo; Ablondi, Marco; Dobranić, Tomislav; **Samardžija, Marko** (2012): Intauterine ozone treatment of retained fetal membrane in Simmental cows. *Anim Reprod Sci* 134, 3-4; 119-124.
3. Lojkić, Martina; Getz, Iva; **Samardžija, Marko**; Matković, Mario; Bačić, Goran; Karadjole, Tugomir; Maćešić, Nino; Folnožić, Ivan; Špoljarić, Branimira (2012): Effect of cysteamine supplementation during in vitro culture of early stage bovine embryos on blastocyst rate and quality. *Acta Vet Brno* 81, 3; 229-234.
4. Majić Balić, Ivanka; Milinković-Tur, Suzana; **Samardžija, Marko**; Vince, Silvijo (2012): Effct of age and environmental factors on semen quality, glutathione peroxidase activity and oxidative parameters in simmental bulls. *Theriogenology* 78, 2; 423-431.
5. Turk, Romana; Piras, Cristian; Kovačić, Mislav; **Samardžija, Marko**; Ahmed, Hany; De Canio, Michele; Urbani, Andrea; Flegar Meštrić, Zlata; Soggiu, Alessio; Bonizzi, Luigi; Roncada, Paola (2012): Proteomics of inflammatory and oxidative stress response in cows with subclinical and clinical mastitis. *J Proteomics* 75, 14; 4412-4428.

6. Đuričić, Dražen; Dobranić, Tomislav; Grizelj, Juraj; Gračner, Damjan; Harapin, Ivica; Stanin, Damir; Folnožić, Ivan; Getz, Iva; Cvitković, Denis; **Samardžija, Marko** (2011): Concentrations of Total Proteins and Albumins, and AST, AP, CK and GGT Activities in the Blood Serum Boer and Saanen Goats During Puerperium. *Reprod Dom Anim.* 46, 4; 674-677.
7. Đuričić, Dražen; Filipović, Natalija; Dobranić, Tomislav; Lipar, Marija; Prvanović, Nikica; Turk, Romana; Gračner, Damjan; Stanin, Damir; Folnožić Ivan; **Samardžija, Marko** (2011): Progesterone and Insulin-Like Growth Factor I Levels in Blood of Boer Goats During Puerperium Out-of-Season in a Mild Climate Region. *Reprod Dom Anim* 46, 5; 776-780.
8. Đuričić, Dražen; Vince, Silvijo; Grizelj, Juraj; Dobranić, Tomislav, Lipar, Marija; **Samardžija, Marko** (2011): Influence of different therapy approaches - with or without manual extraction - of retained placenta on reproductive performance in simmental cows. *Acta Vet (Beograd)* 61, 5-6; 599-608.
9. Đuričić, Dražen; Getz, Iva; Folnožić, Ivan; Dobranić, Vesna; Lipar, Marija; Stanin, Damir; Gregurić Gračner, Gordana; Potočnjak, Dalibor; Cvitković, Denis; **Samardžija, Marko** (2011): Mortalität vor Absetzen bei der kroatischen autochthonen Kaninchenrasse, große Weißgrannen. *Tierärztl Umsch* 66, 3; 121-124.
10. Grizelj, Juraj; Katana, Blažan; Dobranić, Tomislav; Prvanović, Nikica; Lipar, Marija; Vince, Silvijo; Stanin, Damir; Đuričić, Dražen; Gregurić Gračner Gordana; **Samardžija, Marko** (2010): The efficacy of milk ejection induced by luteal oxytocin as a method of early pregnancy diagnostics in cows. *Acta Vet (Beograd).* 60, 5-6; 551-561.
11. Marković, Franjo; Pavičić, Željko; Valpotić, Ivica; Mihaljević, Željko; Grizelj, Juraj; Dobranić, Tomislav; Marković Horvat, Romana; Ostović, Mario; Đuričić, Dražen; Mršić, Gordan; **Samardžija, Marko** (2010): Wirkung eines aus attenuierten Stämmen von Parapoxvirus ovis hergestellten Präparats auf die Kortisolkonzentration und die Samenqualität bei Zuchtbullen. *Tierärztl Umsch* 65, 6; 224-228.
12. Đuričić, Dražen; Dobranić, Tomislav; **Samardžija, Marko**; Vince, Silvijo; Grizelj, Juraj (2009): Fruchtbarkeitsmerkmale der Burenziegen im nordwestlichen Teil Kroatiens. *Tierärztl Umsch* 64, 9; 384-388.
13. Đuričić, Dražen; **Samardžija, Marko**; Dobranić, Tomislav; Vukoša, Lana; Harapin, Ivica; Gračner, Damjan; Pavičić, Željko (2009): Einfluss der Jahreszeit auf die Serviceperiode und Zwischenlammzeit bei Burenziegen im nordwestlichen Teil Kroatiens. *Tieraerztl Umsch* 64, 1; 24-29.
14. Marković, Franjo; Pavičić, Željko; **Samardžija, Marko**; Valpotić, Ivica; Gereš, Darko; Dobranić, Tomislav; Gračner, Damjan; Marković - Horvat, Romana; Resanović, Ružica (2008): Präliminäre Untersuchungen zur Wirkung des homöopathischen Präparates Traumeel® ; auf Immunoparameter und Samenqualität von Ebern. *Tierärztl Umsch* 63, 312-321.
15. **Samardžija, Marko**; Dobranić, Tomislav; Krušlin, Suzana; Cergolj, Marijan; Karadjole, Martina; Prvanović, Nikica; Grizelj, Juraj (2008): The use of the hypoosmotic swelling test and supravital staining in evaluation of sperm quality in boars. *Vet. Arhiv* 78, 279-287.

Izbor u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika: 7. srpnja 2008.

Izbor u zvanje izvanredni profesor 17. siječnja 2011.

Prof. dr. sc. Nora Mas

Zavod za prehranu i dijetetiku životinja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu;
Zagreb, Heinzelova 55, Tel. 01 2390271, E-mail:nora.mas@vef.hr

Biografski podaci: Rođena 1954. u Slatini.

Edukacija: Dr. med. vet., dr. sc., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za prehranu i dijetetiku životinja.

Posao: Redovita profesorica

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: Fiziologija i patologija hranidbe životinja (posebice peradi, svinja i mesojeda). Upotreba nuzproizvoda kao alterativnih izvora bjelančevina u proizvodnji obnovljivih izvora energije, dodaci hrani, uticaj hranidbe na zdravlje, reprodukciju i proizvodnost životinja.

Članstva i nagrade: Hrvatska veterinarska komora, Hrvatsko Veterinarsko društvo, članica Uređivačkog odbora časopisa o hranidbi životinja, proizvodnji i tehnologiji krme „Krmiva“, članica Znanstvenog odbora međunarodnog savjetovanja „Krmiva“, članica Udruge o znanosti o peradi WPSA (World`s Poultry Science Association).

Publikacije: autorica i suautorica na pedesetak publikacije, između kojih je 13 tiskano u CC indeksiranim časopisima.

Odabrani radovi:

Strakova Eva., P. Suchy, **Nora Mas**, Vlasta Šerman, V. Večerek, L. Kroupa (2011):

Razlike u sadržaju i sastavu masti u mišićnom tkivu prsa i zabataka kod brojlerskih pilića, Krmiva. 53., Zagreb, 1; 9-16.

Suchý, P., Eva Straková, V. Večerek, **Nora Mas**, Vlasta Šerman, I. Herzig (2011): Indijska konoplja (*Cannabis sativa*) i mogućnost njezine primjene u hranidbi životinja. Krmiva 53 (1) 17-24.

Suchy, Pavel; Strakova, Eva; **Mas, Nora**; Šerman, Vlasta; Večerek, Vladimir; Bedrica, Ljiljana; Lukac, Zdenko; Horvat, Željko (2010): Einfluss einer heilpflanzlichen Zubereitung auf die Produktivität von Legehennen. // Tieraerztliche Umschau. 65, 2; 74-78

Macháček, Miroslav; Vladimir, Večerek; **Mas, Nora**; Suchy, Pavel; Strakova, Eva; Šerman, Vlasta; Herzig, Ivan (2010): Effect of Feed Additive Clinoptilolite (ZeoFeed) on Nutrient Metabolism and Production Performance of Laying Hens. // Acta Veterinaria Brno. 79 (2010.); 29-34

Straková, Eva; Vlasta Šerman; Suchý, P.; **Mas, Nora**; František, Vitula.; Večerek, V. (2010) Masne kiseline u mišićnim tkivima pernate divljači. Krmiva. 52, Zagreb, 2; 63-69.

Suchý, P.; **Mas, Nora**; Straková, Eva; Vlasta Šerman; Jůzl R.; Večerek, V.; Herzig, I. (2010): Usporedba hranidbene vrijednosti graška (*pisum sativum* L.) sa sojom (*glycine max* L.) i njegovo korištenje u hranidbi životinja. Krmiva. 52., Zagreb, 2; 103-111.

Vuković, Snježana; Lucić, Hrvoje; Đuras Gomerčić, Martina; Šurmanović, Lidija; **Mas, Nora**; Bratković, Dragutin; Botka Petrak, Karmen; Marić, Davor; Bedrica, Ljiljana; Stojčević,

- Dagny.Fallstudie: Atelenzephalie bei einem Hundewelpen. // Tierärztliche Umschau. 64 (2009) , 11/2009; 501-506 (članak, znanstveni).
- Lucić, Hrvoje; Vuković, Snježana; **Mas, Nora**; Bedrica, Ljiljana; Botka-Petrak, Karmen; Hraste, Ante; Lucić, Andreja; Marić, Davor.Histologiske bildung und darstellung einiger tätigkeiten der enzyme des glykogenkörpers im körper des truthahns (*Meleagris gallopavo*) während des wachstums. // Tierarztliche Umschau. 64 (2009) , 1; 39-44 (članak, znanstveni).
- Eva Straková, Pavel Suchý, Ivan Herzig, Ladislav Steinhauser, Vlasta Šerman, **Nora Mas** (2009): Amino Acid Profile of protein from Pelvic Limb Long Bones of Broiler Chickens. Acta Vet. Brno, 78:571-577
- Suchy, P., **N. Mas**, F. Vitula, E. Strakova, V. Šerman, L. Steinhauser, V. Večerek (2009): Razlike u hranidbenom sastavu mesa šest vrsta pernate divljači. Krmiva 51, 2; 63-74.
- Strakova, E., V. Šerman, P. Suchy, **N. Mas**, J. Staňa, V. Večerek (2009): Usporedba hranidbene vrijednosti ulja uljarica najčešće korištenih u Europi. Krmiva 51, 5; 243-261.
- Mikulec,Ž., T. Mašek, B. Stipetić, **Nora Mas**, Vlasta Šerman, Valpotić, H. (2009): Usporedba učinka manan oligosaharida (Bio-Mos) i antibiotskog promotora rasta (Flavomycin) na proizvodne rezultate i fekalnu mikrofloru janjadi u poluintenzivnom tovu. Krmiva 51, 6; 313-318.
- Strakova Eva, Vlasta Šerman, Pavel Suchy, **Nora Mas**, Vladimir Večerek (2008): Razlike u sadržaju hranjivih tvari u različitim sortama uljene repice. Krmiva 50, 4; 215-225.
- Mas, N.**, E. Strakova, Vlasta Šerman, Ž. Horvat, P. Suchy, V. Karačić, H. Valpotić, A. Strmotić (2008): Upotreba pivskog kvasca u krmnim smjesama za piliće u tovu. Krmiva 50, 5; 261-265.
- Večerek, V., Vlasta Šerman, F. Vitula, E. Strakova, P. Suchy, **N. Mas**, Z. Lukac (2008): Klaonička vrijednost odabranih vrsta pernate divljači. Krmiva 50, 6; 335-344.
- Vučemilo, Marija; Matković, Kristina; Vinković, Bara; Jakšić, Slavica; Granić, Kornelija; **Mas, Nora**.The effect of animal age on air pollutant concentration in a broiler house. // Czech Journal of Animal Science, Živocisna výroba. 52 (2007) , 6; 170-174 (članak, znanstveni).
- Bedrica, Ljiljana; Cergolj, Marijan; Jeremić, Jasna; Harapin, Ivica; Gračner, Damjan; Mačešić, Nino; **Mas, Nora**; Njari, Bela.Die Wirkung des natürlichen Zeolith Clinoptilolith auf Milchdrüsentumoren von Hundinen. // Tierärztliche Umschau. 66 (2007) , 2; 84-93 (članak, znanstveni).
- Strakova Eva, Vlasta Šerman, Pavel Suchy, **Nora Mas**, Vladimir Večerek, (2007): Učinak krmnog pripravka "Zeo Feed" na kakvoću jaja kokoši. Krmiva 49 (4) 199-207.
- Suchý, P., Eva Straková, **Nora Mas**, V. Večerek, Vlasta Šerman (2007): Učinak krmnog pripravka "Zeo Feed" na produktivnost kokoši nesilica. Krmiva 49 (5) 243-247.
- Večerek, V., V. Šerman, P. Suchy, E. Strakova, **N. Mas** (2007): Rast fazanskih pilića hranjenih krmnim smjesama biljnog podrijetla različite energetske i bjelančevinaste vrijednosti. Krmiva 49 (6) 303-309.
- Suchý, P., Eva Straková, V. Večerek, Vlasta Šerman, **Nora Mas** (2006): Testing of two Varieties of Lupin Seeds as Substitutes for Soya Extracted Meal in Vegetable Diets Designed for Young Broilers. Acta Veterinaria Brno, 75. 495-500
- Straková, E., P. Suchý, V. Večerek, Vlasta Šerman, **Nora Mas**, M. Jůzl (2006): Nutritional Composition of Seeds of the Lupinus. Acta Vet. Brno, 75:489-493
- Strakova Eva, Vlasta Šerman, Pavel Suchy, Vladimir Večerek, **Nora Mas** (2006): Učinak zamjene životinjskih bjelančevina u hrani sjemenkama lupine na produktivnost kokoši nesilica. Krmiva 48 (2), 81-86.

- Mas Nora**, Vlasta Šerman, Ž. Mikulec (2006): Učinak povećanih količina vitamina na količinu i kakvoću trbušne masti pilića u tovu. *Krmiva* 48, 262-266.
- Mašek, T., Vlasta Šerman, Ž. Mikulec, **Nora Mas**, H. Valpotić (2005): Hranidba i postupak s mliječnim kravama u suhostaju. *Krmiva*, 47 (3) 127-135.
- Valpotić, H., Vlasta Šerman, **Nora Mas**, Ž. Mikulec, T. Mašek (2005): Međudjelovanje nutricina i stresa na zdravlje i proizvodnost peradi. *Krmiva*, 47 (3) 137-148.
- Suchý, P., Vlasta Šerman, V. Večerek, Eva Straková, **Nora Mas** (2005): Usporedba hranjive vrijednosti sjemena pojedinih sorti roda *lupinus* gajenih u europskim uvjetima. *Krmiva*, 47 (5) 229-234.
- Mašek, T., Vlasta Šerman, Ž. Mikulec, **Nora Mas**, H. Valpotić, Ž. Horvat (2004): Utjecaj hranidbe na zdravlje i proizvodne rezultate svinja. *Krmiva*, 46 (5) 263-268.
- Valpotić, H., Vlasta Šerman, I. Valpotić, **Nora Mas**, T. Mašek (2004): Hranidba i crijevna imunost odbijene prasadi. *Krmiva*, 46 (5) 269-284.

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje: 23. svibnja 2012., redovita profesorica

Prof. dr. sc. Željko Mikulec, dr. vet. med.

Dan, godina i mjesto rođenja: 3. travnja 1966., Zagreb

Diplomirao: 1991. Veterinarski fakultet, Zagreb

Doktorirao: 1996. Veterinarski fakultet, Zagreb

Dosadašnja zaposlenja: 1991.-1993. - tehnolog i nutricionist u TSH "Poljoprerada" d.d., Hrvatski Leskovac.

Sadašnje zaposlenje: Redoviti profesor, Zavod za prehranu i dijetetiku životinja, Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu.

Radovi časopisima objavljeni posljednjih pet godina:

Mašek, Tomislav; Severin, Krešimir; Gottstein, Željko; Filipović, Natalija; Stojević, Zvonko; Mikulec Željko.

Effects of early castration on production performance, serum lipids, fatty acid profile and desaturation indexes in male chicken broilers fed a diet with increased fat content. *Veterinarski arhiv.* 83 (2013) , 2; 233-243.

Filipović, Natalija; Stojević, Zvonko; Mašek, Tomislav; Mikulec, Željko; Prvanović, Nikica. Relationship between fructosamine with serum protein, albumin and glucose concentrations in dairy ewes. *Small ruminant research.* 96 (2011) , 1; 46-48.

Gjurčević Kantura, Vesna; Janječić, Zlatko; Mužić, Stjepan; Županić, Damir; Mikulec, Željko; Zobundžija, Mladen; Alić, Ivan; Stanin, Damir; Bedrica, Ljiljana. Einfluss von Weidegang und Futtermittelverfügbarkeit auf die Eigenschaften ausgewählter Muskeln von Zagorje-Truthühnern. *Tierärztliche Umschau.* 66 (2011) , 4; 166-170.

Mikulec, Željko; Mašek, Tomislav; Habrun, Boris; Valpotić, Hrvoje. Influence of live yeast cells (*Saccharomyces cerevisiae*) supplementation to the diet of fattening lambs on growth performance and rumen bacterial number. *Veterinarski arhiv.* 80 (2010) , 6; 695-703.

Mikulec, Željko; Mašek, Tomislav; Stipetić, Bojan; Mas, Nora; Šerman, Vlasta; Valpotić, Hrvoje. Usporedba učinka manan oligosaharida (bio-mos®) i antibiotskog promotora rasta (flavomycin®) na proizvodne rezultate i fekalnu mikrofloru janjadi u poluintenzivnom tovu. *Krmiva.* 51 (2010) , 6; 313-318.

Filipović, Natalija; Nađ, Alma; Mašek, Tomislav; Mikulec, Željko; Stojević, Zvonko. Metabolisches Profil in der Spätträchtigkeit als Indikator der Milchleistung während der Frühaktation bei Schafen. *Tierärztliche Umschau.* 64 (2009) , 7-8; 332-337.

Gjurčević Kantura, Vesna; Zobundžija, Mladen; Mikulec, Željko; Sušić, Velimir; Mašek, Tomislav; Nejedli, Srebrenka; Bedrica, Ljiljana; Janječić, Zlatko; Mioković, Branimir. The analysis of the histometabolic properties of some skeletal muscles of Lika's Pramenka breed male lambs as a possible basis for assessment of improving the race. *Tierärztliche Umschau.* 63 (2009) , 11; 607-614.

Mašek, Tomislav; Konjević, Dean; Severin, Krešimir; Janicki, Zdravko; Grubešić, Marijan; Krapinec, Krešimir; Bojanc, Jelena; Mikulec, Željko; Slavica, Alen. Hematology and serum biochemistry of European mouflon (*Ovis orientalis musimon*) in Croatia. *European Journal of Wildlife Research.* 55 (2009) , 6; 561-566.

- Štoković, Igor; Sušić, Velimir; Karadjole, Ivo; Ekert Kabalin, Anamaria; Mikulec, Željko; Kostelić, Antun. Problems with readings of electronic tagged sheep in dairy flocks. *Italian journal of animal science*. 8 (2009) , S3; 157-159.
- Bendelja, Darija; Antunac, Neven; Mikulec, Nataša; Vnučec, Ivan; Mašek, Tomislav; Mikulec, Željko; Havranek, Jasmina. Urea concentration in sheep' s milk. *Mljekarstvo*. 59 (2009) , 1; 3-10.
- Mašek, Tomislav; Mikulec Željko. Kvasac (*Saccharomyces cerevisiae*) kao probiotik u hranidbi malih preživača. *Veterinarska stanica*. 40 (2009) , 2; 89-102.
- Mašek, Tomislav; Mikulec, Željko; Valpotić, Hrvoje; Antunac, Neven; Mikulec, Nataša; Stojević, Zvonko; Filipović, Natalija; Pahović, Snježan. The Influence of Live Yeast Culture (*Saccharomyces Cerevisiae*) On Milk Production and Composition, and Blood Biochemistry of Grazing Dairy Ewes during the Milking Period. *Acta Veterinaria Brno*. 77 (2008) , 4; 547-554.
- Gjurčević-Kantura, Vesna; Zobundžija, Mladen; Nejedli, Srebrenka; Sušić, Velimir; Gjurčević, Emil; Mikulec, Željko; Mioković, Branimir; Janječić, Zlatko. Histomorphological characteristics of some muscles of Lika' s Pramenka breed lambs in comparison with crossbreeds of Istrian Pramenka breed lambs. *Medycyna weterynaryjna*. 64 (2008) , 10; 1196-1200.
- Mašek, Tomislav; Mikulec, Željko; Valpotić, Hrvoje; Kušće, Luana; Mikulec, Nataša; Antunac, Neven. The influence of live yeast cells (*Saccharomyces cerevisiae*) on the performance of grazing dairy sheep in late lactation. *Veterinarski arhiv*. 78 (2008) , 2; 95-104.

Radovi i/ili sažeci objavljeni u zbornicima skupova posljednjih pet godina:

- Mašek, Tomislav; Valpotić, Hrvoje; Željko Mikulec. Fizički učinkovita vlakna: osnovni koncept i standardne procedure za mjerenje. *XIX međunarodno savjetovanje, Krmiva 2012 / Lulić, Slavko (ur.)*, Zagreb : Krmiva doo, 2012. 44-45.
- Mikulec, Željko; Mašek, Tomislav, Stipetić, Bojan; Valpotić, Hrvoje. Učinak manan oligosaharida na proizvodne rezultate janjadi u tovu. Zbornik sažetaka Krmiva 2010 / Lulić, Slavko (ur.). Zagreb : Krmiva d.o.o., 2010. 42-43.
- Štoković, Igor; Karadjole, Ivo; Ekert Kabalin, Anamaria; Sušić, Velimir; Mikulec, Željko; Kostelić, Antun.
Use of electronic identification in milk production control on dairy sheep farm. *Book of Abstracts of the 60th Annual Meeting of the European Association for Animal Production Barcelona, Spain, 224-27 August 2009 / Edwards, Sandra ; Rosati, Andrea (ur.)*. Wageningen : European Association for Animal Production, 2009. 492-492.
- Mikulec, Željko; Mašek, Tomislav; Mikulec, Krešimir. Production performance of crossbred male lambs in the Mediterranean region of Croatia. *XVIIIth International Congress of Mediterranean Federation of Health and Production of Ruminants : The Acts of the Congress*. Durres, Albania, 2010. 405-411.
- Šperanda, Marcela; Valpotić Hrvoje; Šperanda, Tomislav; Đidara, Mislav; Antunović, Zvonko; Mikulec, Željko; Habrun, Boris; Špoljarić, Daniel. Utjecaj prirodnog zeolita klinoptilolita na imunološke pokazatelje u odbite prasadi. 2. *Workshop FEEED-TO-FOOD FP7 REGPOT-3 XIV Međunarodni simpozijum TEHNOLOGIJA HRANE ZA ŽIVOTINJE / Lević, Jovanka (ur.)*. Novi Sad : Institute for Food Technology, 2010. 72-78.
- Filipović, Natalija; Prvanović, Nikica; Mašek Tomislav, Mikulec, Željko; Stojević, Zvonko. Koštani metabolizam u mliječnih ovaca tijekom laktacije. *XVI. Congress of the Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants (FeMeSPRum), Proceedings /*

- Harapin, Ivica ; Kos, Josip (ur.).Zagreb : Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu ; Hrvatska veterinarska komora, 2008. 421-425.
- Mašek, Tomislav; Željko Mikulec.Učinak lanenog ulja na metabolizam lipida i masnokiselinski sastav mišićnog tkiva brojlera u produženom tovu. *XIX međunarodno savjetovanje, Krmiva 2012* / Lulić, Slavko (ur.).Zagreb : Krmiva doo, 2012. 24-25.
- Filipović, Natalija; Stojević, Zvonko; Mašek, Tomislav; Mikulec, Željko; Prvanović, Nikica.Changes in serum fructosamine concentration in dairy ewes during late pregnancy and lactation. *XVIII International Congress of Mediterranean Federation of Health and Production of Ruminants, Abstract*.Durres, 2010. 98.
- Mašek, Tomislav; Mikulec, Željko; Valpotić, Hrvoje; Mikulec, Krešimir.Milk production of crossbred Istrian × East Friesian dairy ewes in Mediterranean region of Croatia. *11th biennial Mediterranean Symposium "Animal farming and environment interactions in Mediterranean region" : Book of abstracts / Rogošić, Jozo ; Rosati, Andrea ; Gabina, Dunixi (ur.)*.Zadar, 2010. 28-28.
- Valpotić, Hrvoje; Šuran, Jelena; Đidara, Mislav; Božić, Frane; Šperanda, Marcela; Mikulec, Željko; Valpotić, Ivica.Quantitative and functional analyses of porcine non-specific cellular immunity following treatment with synthetic or natural immunomodulatory molecules. *Book of abstract*. 2009. 41-41.
- Mašek, Tomislav; Mikulec, Željko.Žive stanice i kulture kvasca u hranidbi preživača. *XV. međunarodno savjetovanje Krmiva 2008 : knjiga sažetaka*. 2008. 7-7.
- Mašek, Tomislav; Severin, Krešimir; Janicki, Zdravko; Konjević, Dean; Mikulec, Željko.Krvni metabolički profili kao pokazatelji hranidbenog statusa divljih životinja. *Zbornik sažetaka, 43 hrvatski i 3 međunarodni simpozij agronoma / Pospišil, Milan (ur.)*.Zagreb : Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, 2008. 209-210.

Radovi značajni za izvođenje nastave na poslijediplomskom studiju

- Filipović, Natalija; Stojević, Zvonko; Mašek, Tomislav; Mikulec, Željko; Prvanović, Nikica.Relationship between fructosamine with serum protein, albumin and glucose concentrations in dairy ewes. *Small ruminant research*. 96 (2011) , 1; 46-48.
- Mikulec, Željko; Mašek, Tomislav; Habrun, Boris; Valpotić, Hrvoje. Influence of live yeast cells supplementation to the diet of fattening lambs on growth performance and rumen bacterial number. *Veterinarski arhiv*. 80 (2010) , 6; 695-703.
- Mikulec, Željko; Mašek, Tomislav; Stipetić, Bojan; Mas, Nora; Šerman, Vlasta; Valpotić, Hrvoje. Usporedba učinka manan oligosaharida (bio-mos®) i antibiotskog promotora rasta (flavomycin®) na proizvodne rezultate i fekalnu mikrofloru janjadi u poluintenzivnom tovu. *Krmiva*. 51 (2010) , 6; 313-318.
- Mikulec, Željko; Mašek, Tomislav, Stipetić, Bojan; Valpotić, Hrvoje. Učinak manan oligosaharida na proizvodne rezultate janjadi u tovu. *Zbornik sažetaka Krmiva*. 2010. 42-43.
- Mašek, Tomislav; Mikulec, Željko; Valpotić, Hrvoje; Kušće, Luana; Mikulec, Nataša; Antunac, Neven. The influence of live yeast cells (*Saccharomyces cerevisiae*) on the performance of grazing dairy sheep in late lactation. *Veterinarski arhiv*. 78 (2008) , 2; 95-104.

Datum zadnjeg izbora: 17. lipnja 2009., redoviti profesor

Doc. dr. sc. Hrvoje Valpotić

Zavod za prehranu i dijetetiku životinja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; Zagreb, Heinzelova 55, Tel. 01 2390274, E-mail:hvalpotic@vef.hr

Biografski podaci: Rođen 1977. u Zagrebu.

Edukacija: Dr. med. vet., dr. sc., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za prehranu i dijetetiku životinja.

Posao: Viši asistent

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: Utjecaj hranidbe na zdravstvene imunološke i proizvodne pokazatelje u svinja i peradi. Primjena nutraceutika i imunomodulatora kao zamjena antibiotskim promotorima rasta u proizvodnji farmskih životinja. Primjena oralnih vakcina i modulacije crijevne imunosti odbijene prasadi protiv kolidiareje i kolienterotoksemije.

Članstva i nagrade: Hrvatska veterinarska komora, Hrvatsko Veterinarsko društvo, EAAP.

Publikacije: autor i suautor na 70 publikacije, između kojih je 14 tiskano u CC indeksiranim časopisima.

Odabrani radovi:

- Potočnjak, D., Ž. Pavičić, **H. Valpotić**, M. Popović, Lj. Bedrica, N. Vijtiuk, K. Vlahović, V. Mrljak, R. Barić-Rafaj (2006): Reproductive performances of highly pregnant gilts treated with Baypamun® before farrowing. *Acta Veterinaria Brno*. 75, 373-377.
- Pavičić, Ž., T. Balenović, **H. Valpotić**, A. Tofant, M. Popović, M. Balenović, K. Matković, I. Valpotić (2006): Influence of porcine housing density on species diversity and number of airborne microorganisms at fattening facilities. *Acta Veterinaria Brno*. 75, 533-540.
- Pavičić, Ž., T. Balenović, M. Balenović, M. Popović, K. Vlahović, **H. Valpotić**, N. Rudan-Biuk (2006): Einfluss der Haltungsart und des Mikroklimas im Abferkelstall auf die Häufigkeit der Lageveränderungen der Muttersau und auf die Ferkelverluste durch Erdrücken. *Tierärztliche Umschau*. 61, 68-76.
- Popović, M., **H. Valpotić**, M. Kardum Paro, Ž. Pavičić, N. Vijtiuk, I. Popović, R. Resanović, I. Valpotić (2008): Qualitative and quantitative parameters of swine cell immunity. *Acta Veterinaria Beograd* 58, 149-158.
- Ekert Kabalin, A., T. Balenović, M. Šperanda, B. Gradinski-Vrbanac, T. Šperanda, I. Valpotić, Ž. Pavičić, M. Balenović, **H. Valpotić** (2008): Präliminarstudien zum Einfluss der Geburtsmasse auf Gewichtszunahmen und Serumkonzentrationen einiger Metaboliten und Biokatalysatoren von Saugferkeln. *Tierärztliche Umschau*. 63, 142-145.

- Valpotić, Hrvoje;** Šuran, Jelena; Prevendar Crnić, Andreja; Šperanda, Marcela; Đidara, Mislav; Valpotić, Ivica; Božić, Frane (2009): Stimulation by levamisole of cell-mediated immunity in weaned pigs. *Italian Journal of Animal Science*. 8; Suppl.3; 122-124.
- Kovšca Janjatović, Ana; Lacković, Gordana; Božić, Frane; Špoljarić, Daniel; Popović, Maja; **Valpotić, Hrvoje;** Vijtiuk, Nada; Pavičić, Željko; Valpotić, Ivica (2009): Histomorphometric characteristics of immune cells in small intestine of pigs perorally immunized with F18ac+ nonenterotoxigenic E. coli vaccinal strain. *European Journal of Histochemistry*. 53; 189-198.
- Kovšca Janjatović, Ana; Lacković, Gordana; Božić, Frane; Kezić, Dubravka; Popović, Maja; **Valpotić, Hrvoje;** Harapin, I; Pavičić, Željko; Njari, Bela; Valpotić, Ivica (2010): Histomorphometric evaluation of intestinale cellular immune responses in pigs immunized with live oral F4ac+ non-enterotoxigenic vaccine against postweaning colibacillosis. *European journal of histochemistry*. 54; 18-24.
- Valpotić, Hrvoje;** Kovšca Janjatovića, Ana; Lacković, Gordana; Božić, Frane; Dobranić, Vesna; Valpotić, Ivica; Popović, Maja (2010): Increased number of intestinal villous M cells in levamisole - pretreated weaned pigs experimentally infected with F4ac+ enterotoxigenic Escherichia coli strain. *European journal of histochemistry*. 54; 88-91.
- Kovšca Janjatović, Ana; **Valpotić, Hrvoje;** Kezić, Dubravko; Lacković, Gordana; Gregorović, Gordana; Sladoljev, Srećko; Mršić, Gordan; Popović, Maja; Valpotić, Ivica (2012): Secretion of immunomodulating neuropeptides (VIP, SP) and nitric oxide synthase in porcine small intestine during postnatal development. *European journal of histochemistry*. 56, 3; 185-190.
- Valpotić, H.,** V. Šerman, I. Valpotić, N. Mas, T. Mašek (2004): Hranidba i crijevna imunost odbijene prasadi. *Krmiva* 46, 269-284.
- Mašek, T., V. Šerman, Ž. Mikulec, N. Mas, **H. Valpotić,** Ž. Horvat (2004): Utjecaj hranidbe na zdravlje i proizvodne rezultate svinja. *Krmiva* 46, 263-268.
- Ekert-Kabalin, A., T. Balenović, I. Valpotić, Ž. Pavičić, **H. Valpotić** (2008): The influence of birth mass and age of suckling piglet on erythrocyte parameters. *Veterinarski arhiv* 78, 307-319.
- Šperanda, M., M. Đidara, T. Šperanda, M. Domaćinović, **H. Valpotić,** J. Kovačević, Z. Antunović, J. Novoselec (2008) : Hydrolyzed brewery yeast product like immunomodulator in weaned piglets. *Archiva Zootechnica* 11, 52-60.
- Ostović, M., Ž. Pavičić, A. Tofant, T. Balenović, A. Ekert Kabalin, S. Menčik, **H. Valpotić,** D. Kezić (2009): Opći principi određivanja higijenske kvalitete zraka, kao pokazatelja dobrobiti svinja u intenzivnoj proizvodnji. *Stočarstvo*. 63, 1; 35-41.
- Valpotić, Hrvoje;** Lacković, Gordana; Tomljenović, Andreja; Božić, Frane; Popović, Maja; Vijtiuk, Nada; Kovšca Janjatović, Ana; Gračner Gregurić, Gordana; Valpotić, Ivica (2009): Effect of levamisole on the number of intestinal goblet cells of weaned pigs experimentally vaccinated against colibacillosis. *Veterinarski arhiv*. 79, 6; 543-554.

Prof. dr. sc. Vladimir Mrljak

*Klinika za unutarnje bolesti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb
Heinzelova 55, Tel. 01 2390 346, E-mail. vmrljak@vef.hr*

Biografski podaci: Rođen 1958. – Karlovac

Edukacija: Dr. med. vet.; dr. sc., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Klinika za unutarnje bolesti.

Posao: redoviti profesor u trajnom zvanju

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: klinička patologija malih životinja, patogeneza hemolitičkih bolesti, laboratorijska dijagnostika u domaćih životinja, klinička patologija farmaskih životinja, postgenomske tehnologije u veterinarskoj medicini, proteomika i biomarkeri.

Članstva i nagrade: Hrvatsko veterinarsko društvo, International Society for Animal Clinical Biochemistry, Hrvatska veterinarska komora

Publikacije: autor i koautor na 70 radova, između kojih je 30 tiskano u CC indeksiranim časopisima

Odabrani radovi:

1. Beck, Relja; Vojta, Lea; Ćurković, Snježana; **Mrljak, Vladimir**; Margaletić, Josip; Habrun, Boris. Molecular survey of Babesia microti in wild rodents in central Croatia. *Vector-borne and zoonotic diseases*. 11 (2011) , 1; 81-83.
2. Kuleš, Josipa; Mayer, Iva; Barić Rafaj, Renata; Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; Kučer, Nada; Brkljačić, Mirna; **Mrljak, Vladimir**. Co-oximetry in clinically healthy dogs and effects of time of post sampling on measurements. *Journal of small animal practice*. 52 (2011) , 12; 628-631.
3. Brkljačić, Mirna; Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; Kučer, Nada; Foršek, Jadranka; Barić Rafaj, Renata; Grden Darko; Torti, Marin; Mayer, Iva; **Mrljak Vladimir**. Molecular evidence of natural infection with Babesia canis canis in Croatia. *Acta Veterinaria Hungarica*. 58 (2010) , 1; 39-46.
4. Crnogaj, Martina; Petlevski, Roberta; **Mrljak, Vladimir**; Kiš, Ivana; Torti, Marin; Kučer, Nada; Matijatko, Vesna; Saćer, Iva; Štoković Igor. Malondialdehyde levels in serum of dogs infected with Babesia canis. *Veterinární medicína*. 55 (2010) , 4; 163-171.
5. Mayer, Iva; Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; Brkljačić, Mirna; Torti, Marin; Crnogaj, Martina; **Mrljak, Vladimir**; Hohšteter, Marko. Insulinom beim Hund-zwei Fallbeschreibungen. *Tierärztliche Umschau*. 65 (2010) , 4-5; 184-191.
6. Barić Rafaj, Renata; Artuković, Branka; Šimonji, Karol; Kuleš, Josipa; **Mrljak, Vladimir**. Das von-Willebrand-Syndrom bei einem Labrador-Retriever mit Leiomyosarkom. *Tierärztliche Umschau*. 64 (2009) , 10; 448-452.
7. Barić Rafaj, Renata; Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; Kučer, Nada; Živičnjak, Tatjana; Lemo, Nikša; Žvorc, Zdravko; Brkljačić, Mirna; **Mrljak, Vladimir**. Alterations in some blood

- coagulation parameters in naturally occurring cases of canine babesiosis. *Acta veterinaria Hungarica*. 57 (2009) , 2; 295-304.
8. Beck, Relja; Vojta, Lea; **Mrljak, Vladimir**; Marinculić, Albert; Beck, Ana; Živičnjak, Tatjana; Caccio, Mario Simone. Diversity of Babesia and Theileria species in symptomatic and asymptomatic dogs in Croatia. *International Journal for Parasitology*. 39 (2009) , 7; 843-848.
 9. Brkljačić, Mirna; Popović, Maja; Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; Torti, Marin; **Mrljak, Vladimir**; Vlahović, Ksenija; Cvitković, Denis; Žvorc, Zdravko; Valpotić, Ivica. Polimorphie von vier DNA Mikrosatelliten Loci bei dem kroatischen Schäferhund. *Tierärztliche Umschau*. 9 (2009) ; 401-406.
 10. Goleš, Vanja; Kiš, Ivana; Matijatko, Vesna; Torti, Marin; Foršek, Jadranka; Kučer, Nada; Šimonji, Karol; Pirkić, Boris; **Mrljak, Vladimir**. Steril-eitriche Meningitis/Arteriitis beim Hund : fünf Fallbeschreibungen. *Tierärztliche Umschau*. 64 (2009) , 5; 250-255.
 11. Matijatko, Vesna; Foršek, Jadranka; Torti, Marin; Kiš, Ivana; Rakočević, Silvija; Brkljačić, Mirna; Grden, Darko; Žvorc, Zdravko; **Mrljak, Vladimir**. Akute Monozytäre Leukämie des Hundes - eine Fallbeschreibung. *Tieraerztliche Umschau*. 64 (2009) , 4; 212-216.
 12. Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; Torti, Marin; Brkljačić, Mirna; Kučer, Nada; Barić Rafaj, Renata; Grden, Darko; Živičnjak, Tatjana; **Mrljak, Vladimir**. Septic shock in canine babesiosis. *Veterinary Parasitology*. 162 (2009) , 3-4; 263-270.
 13. Petak, Irena; **Mrljak, Vladimir**; Milić, Dinka; Kiš, Ivana; Matijatko, Vesna. Einfluss von Ascogen® ; und Baypamun® ; auf das Verhalten und die Reproduktion des Ebers bei Hitzebelastung im Sommer. *Tierärztliche Umschau*. 64 (2009) , 12; 541- 547.
 14. Torti, Marin; Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; Brkljačić, Mirna; Crnogaj, Martina; **Mrljak, Vladimir**; Pinter, Ljiljana; Grabarević, Željko; Žvorc, Zdravko. Komplizierte Verlaufsform der kaninen Babesiose : Fallbericht. *Tierärztliche Umschau*. 64 (2009) , 3; 139-146.
 15. Vojta, Lea; **Mrljak, Vladimir**; Ćurković, Snježana; Živičnjak, Tatjana; Marinculić Albert; Beck, Relja. Molecular epizootiology of canine hepatozoonosis in Croatia. *International journal for parasitology*. 39 (2009) , 10; 1129-1136.
 16. Potočnjak, Dalibor; Barić Rafaj, Renata; Lemo, Nikša; Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; **Mrljak, Vladimir**; Harapin, Ivica. Poisoning of a dog with the explosive pentaerythrityl tetranitrate. *Journal of Small Animal Practice*. 49 (2008) , 6; 314-318.
 17. Matijatko, Vesna; **Mrljak, Vladimir**; Kiš, Ivana; Kučer, Nada; Foršek, Jadranka; Živičnjak, Tatjana; Romić, Željko; Šimec, Zoran; Ceron, Joaquin Jose. Evidence of an acute phase response in dogs naturally infected with Babesia canis. *Veterinary Parasitology*. 144 (2007) , 3-4; 242-250.
 18. Potočnjak, Dalibor; Pavičić, Željko; Valpotić, Hrvoje; Popović, Maja; Bedrica, Ljiljana; Vijtiuk, Nada; Vlahović, Ksenija; **Mrljak, Vladimir**; Barić-Rafaj, Renata. Reproductive performances of highly pregnant gilts treated with Baypamun® ; ; before farrowing. *Acta Veterinaria Brno*. 75 (2006) , 3; 373-377.
 19. Barić Rafaj, Renata; **Mrljak, Vladimir**; Guelfi, Jean Francois; Marinculić, Albert; Potočnjak, Dalibor; Žvorc, Zdravko; Kučer, Nada. Nombre de plaquettes et volume moyen plaquettaire dans la babesiose du chien. // *Revue de médecine vétérinaire*. 56 (005) , 2; 95-98.
 20. Kašnar-Šamprec, Jelena; Glavaš-Obrovac, Ljubica; Pavlak, Marina; Mihaljević, Ivica ; **Mrljak, Vladimir**; Štambuk, Nikola; Konjevoda, Paško; Žinić, Biserka. Synthesis, spectroscopic characterization and biological activity of N-1-sulfonylcytosine derivatives. *Croatia chemica acta*. 78 (2005) , 2; 261-267.

21. Žvorc, Zdravko., Renata. Barić Rafaj, Josipa. Kuleš, **Vladimir. Mrljak** (2010): Erythrocyte and platelet indices in babesiosis of dogs. Veterinarski arhiv 80, 259-267.
22. Petak, Irena; **Mrljak, Vladimir**; Tadić, Zoran; Krsnik, Boris. Preliminary study of breeding boars' welfare. Veterinarski arhiv. 80 (2010) , 2; 235-246.
23. Džaja, Petar; Plazonić, Anita; Maltar-Strmečki, Nadica; **Mrljak, Vladimir**; Barić-Rafaj, Renata; Grabarević, Željko; Vujević, Ivica; Radić, Premil; Bagarić, Jozo; Radačić, Mirko. Utjecaj transporta dužine od 185 km na neke biokemijske parametre u svinja. Hrvatski veterinarski vjesnik - Hrvatsko veterinarsko društvo. 31 (2008) , 1-2; 59-67.
24. Renata Barić Rafaj, **Vladimir Mrljak**, Nada Kučer, Mirna Brkljačić, Vesna Matijatko. Aktivnost proteina C u babeziozi pasa. Veterinarski arhiv. 77 (2007) , 1; 1-8 .
25. Džaja, Petar; Maltar-Strmečki, Nadica; Plazonić, Anita; **Mrljak, Vladimir**; Barić-Rafaj, Renata; Radić, Premil; Vujević, Ivica; Bagarić, Jozo; Njari, Bela; Milić-Dolić, Ivanka; Radačić, Mirko. Utjecaj transporta dužine 185 km na neke hematološke parametre u svinja. // Hrvatski veterinarski vjesnik. 30 (2007.) , 41; 237-244.
26. Žvorc, Zdravko; **Mrljak, Vladimir**; Sušić, Velimir; Pompe-Gotal, Jelena. Haematological and biochemical parameters during pregnancy and lactation in sows. Veterinarski arhiv. 76 (2006.) , 3; 245-253.
27. **Mrljak, Vladimir**; Barić-Rafaj, Renata; Sušić, Velimir; Matijatko, Vesna; Kučer, Nada; Kiš, Ivana. Antithrombin III in Healthy Dogs and in Dogs Suffering from Babesiosis. Veterinarski arhiv. 6 (2005) , 75; 477-786.
28. Radić, Premil; Džaja, Petar; **Mrljak, Vladimir**; Barić-Rafaj, Renata; Grabarević, Željko Kesteli, Zdravko; Čenan, Stipe. Utjecaj različitih dužina transporta na neke biokemijske i hematološke parametre u krvi junadi. // Praxis veterinaria. 52 (2003) , 1-2; 92-101.
29. Grabarević, Željko; Džaja, Petar; Granić, Nada; Krivec, Gabrijela; **Mrljak, Vladimir**; Artuković, Branka; Granić, Zdravko. Utjecaj različitih doza gizerozina na nesivost kokoši nesilica i kvalitetu jajetove ljuske. // Hrvatski veterinarski vjesnik. 25 (2002) , 1- 2; 13-16.
30. Božić, Frane; **Mrljak, Vladimir**. Levamisole modulates the numbers and phagocytic functions of leukocytes in weaned pigs vaccinated with non-enterotoxigenic F4ac+ Escherichia coli. // Praxis veterinaria. 49 (2001.) , 1-2; 21-30.
31. Džaja, Petar; Radić, Premil; **Mrljak, Vladimir**; Grabarević, Željko; Kesteli, Zdravko. Utjecaj različitih dužina transporta na trijas i kaliranje tovnih junadi. // Praxis veterinaria. 49 (2001) , 3; 85-92.
32. **Mrljak, Vladimir**; Marinculić, Albert; Pompe-Gotal, Jelena; Srebočan, Emil; Žubčić Damir; Sušić, Velimir; Barić-Rafaj, Renata. Trichinella spiralis - alterations in the metabolism of iron and some haematological indicators in the pigs. // Veterinarski arhiv. 70 (2000) , 6; 289-298.
33. Grabarević, Željko; Džaja, Petar; **Mrljak, Vladimir**; Artuković, Branka. The effects of gizzerosine on laying hens. // Praxis veterinaria. 46 (1998) , 1-2; 35-41.
34. Džaja, Petar; **Mrljak, Vlado**; Grabarević, Željko; Perić, Josip; Gereš, Darko; Mihelić, Mihelić; Tibor, Andreaszsky; Purković, Len. Kongenitalna hipotrihoza u teleta. // Praxis veterinaria. 42 (1995) , 3; 235-240.
35. Žvorc, Zdravko; Džaja, Petar; Barić-Rafaj, Renata; Kovačević, Alen; **Mrljak, Vlado**. Liječenje pripravcima od lišća i korijena velebilja (Atropa Belladonna) pasa koji su otrovani trokratnim primanjem kofumina 50 EC.. // Praxis veterinaria. 43 (1995) , 1-2; 95-100.
36. **Mrljak, Vladimir**; Bauer, Mario; Bedrica, Ljiljana; Zidar, Vladimir. Promet natrija i kalija u serumu krmača u kritičnim fazama reprodukcijskog ciklusa. // Veterinarski arhiv. 63 (1993) , 4; 181-190.

37. Bedrica, Ljiljana; Bauer, Mario; **Mrljak, Vladimir**; Glowatzky, Dunja. Promjene u krvnoj slici u kritičkim fazama reprodukcijskog ciklusa krmača. // Veterinarska stanica 21 (1990), 6; 385-390.
38. Butković, Vladimir. , Mensur. Šehić, Damir. Stanin, Stipica. Ćurić, **Vladimir, Mrljak** (1991): Rijetki nalazi urolitijaze u dva šteneta. Veterinarski glasnik 45, 345 – 351.
39. **Mrljak, V.**, M. Bauer, Lj. Bedrica, I. Jerković (1990): Promjene u koncentraciji nekih enzima i metabolita u serumu krmača u kritičnim fazama reprodukcijskog ciklusa. Veterinarski arhiv 60, 307 – 318.

Izbor u znanstveno- nastavno zvanje: 22. prosinac 2010. redoviti profesor u trajnom zvanju

Prof. dr. sc. Albert Marinculić

*Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu;
Zagreb,
Heinzelova 55, Tel. 01 2390138, E-mail:albert@vef.hr*

Biografski podaci: Rođen 1961. u Malom Lošinj

Edukacija: Dr. med. vet., mr.sc. dr. sc., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za parazitologiju i invazijske bolesti

Posao: redoviti profesor

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: Parazitske zoonoze, dijagnostika i epidemiologija, posebice trihinelozna i toksoplazmoza, parazitske bolesti koje prenose vektori, laboratorijska dijagnostika

Članstva i nagrade: Diplomata Europskog koledža za veterinarsku parazitologiju, Hrvatska veterinarska komora, Hrvatsko Veterinarsko društvo, pomoćnik urednika Veterinarski arhiv

Publikacije: autor i suautor , između kojih je 30 tiskano u CC indeksiranim časopisima.

Odabrani radovi :

1. Gajadhar, A., E. Pozio, H.R. Gamble, K. Noeckler, C. Maddox-Hyttel, L. Forbes, I. Vallee, P. Rossi, **A. Marinculić**, P. Boireau (2009): Trichinella diagnostics and control : Mandatory and best practices for ensuring food safety. *Veterinary Parasitology*. 159, 197-205.
2. Beck, R., A. Beck, J. Kusak, S. Lučinger, Ž. Mihaljević, T. Živičnjak, Đ. Huber, A. Gudan, **A. Marinculić** (2009): Trichinellosis in wolves from Croatia. *Veterinary Parasitology*. 159, 308-311.
3. Beck, R., A. Beck, S. Lučinger, T. Florijančić, I. Bošković, **A. Marinculić** (2009): Trichinella pseudospiralis in pig from Croatia. *Veterinary Parasitology*, 159, 304-307.
4. Beck, R., L. Vojta, V. Mrljak, **A. Marinculić**, A. Beck, T. Živičnjak, S. Caccio (2009): Diversity of Babesia and Theileria species in symptomatic and asymptomatic dogs in Croatia. *International Journal for Parasitology*. 39, 843-848.
5. Frey, C., P. Buholzer, R. Beck, **A. Marinculić**, A. Raeber, B. Gottstein, M. Schuppers (2009): Evaluation of a new commercial enzyme-linked immunosorbent assay for the detection of porcine antibodies against Trichinella spp. *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*, 21, 692-697.
6. Frey, C.F., M.E. Schuppers, K. Nöckler, **A. Marinculić**, E. Pozio, U. Kihm, B. Gottstein (2009): Validation of a Western Blot for the detection of anti-Trichinella spp. antibodies in domestic pigs. *Parasitology Research*, 104, 1269-1275.
7. Kocijan, I. E. Prukner-Radovčić, R. Beck, A. Galov, **A. Marinculić**, G. Sušić (2009): Microflora and internal parasites of the digestive tract of Eurasian griffon vultures (Gyps fulvus) in Croatia. *European Journal of Wildlife Research*, 55, 71-74.

8. Vojta, L. V. Mrljak, S. Ćurković, T. Živičnjak, **A. Marinculić**, R. Beck (2009): Molecular epizootiology of canine hepatozoonosis in Croatia. *International Journal for Parasitology*, 39, 1129-1136.
9. Beck, A., R. Beck, J. Kusak, A. Gudan, F. Martinković, B. Artuković, M. Hohšteter, Đ. Huber, **A. Marinculić**, Ž. Grabarević (2008): A Case of Visceral Leishmaniosis in a Gray Wolf (*Canis lupus*) from Croatia. *Journal of Wildlife Disease*, 44, 451-456.

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje: 14. rujna 2010. redoviti profesor u trajnom zvanju

Prof.dr.sc. Josip Kos

*Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu,
Heinzelova 55,Zagreb; tel. 00385 1 2390 382; fax.;00385 2 2390395; e-mail:
jkos@vef.hr*

Biografski podaci: rođen 1953., Rijeka

Edukacija: dr.med.vet., mr.sc., dr.sc. Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet Zagreb,
Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju;

Posao: Redoviti profesor u trajnom zvanju na Klinici za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju,
Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: područje interesa:-Ortopedija velikih i malih
životinja - Hromosti goveda i konja –Anesteziologija domaćih životinja -Osteogeneza i
cjeljenje kosti

2007-2012.

- voditelj 1 znanstvenoistraživačkog Programa MOZS
- voditelj 2 znanstvenoistraživačka projekata MOZS
- voditelj 1 međunarodnog bilateralnog projekta MOZS
- voditelj 1 VIP projekta MP

Stručno usavršavanje:

- International Symposium and 7.Conference on Lameness in Ruminants, CUOPIO,
FINSKA.2008.
- International Congress on Osteoporosis and Bone Research, PEKING, KINA,2008.
- "16th International Congress of Mediteranean Federation for Health and Production of
Ruminants",ZADAR,HRVATSKA, 2008.
- "17th International Congress of Mediteranean Federation for Health and Production of
Ruminants",
PERUGIA, ITALIJA.2009.
- "10th Jubilee Middle European Buiatrics Congress", KOŠICE, SLOVAČKA.2009.
- "11th Middle European Buiatrics Congress", BRNO, ČEŠKA.2010.
- "12th Middle European Buiatrics Congress", PULA HRVATSKA.2011.
- European Union (TAIEX) in cooperation with the Alfort National Veterinary School,
Workshop "Toward a harmonized veterinary education in the Mediterranean", ALFORT
PARIS, FRANCUSKA.2010.
- 37th European Symposium on Calcified Tissues, Glasgow, Škotska, .2010.
- 3rd Joint Meeting of the European Calcified Tissue Society and International Bone and
Mineral Society, Atena, Grčka, 2011.
- EAEVE - 25th General Assembly, BUDIMPEŠTA, MAĐARSKA.2012.

Članstvo: Hrvatska akademija medicinskih znanosti -Redoviti član, Hrvatsko veterinarsko
društvo, Hrvatska veterinarska komora (HVK), "European Society of Veterinary
Surgery" (E.S.V.S.), "European Society of Veterinary Orthopedics and Traumatology"
(E.S.V.O.T.),"European Calcified Tissue Society", "Federation Equestre Internationale" (F
E I) službeni veterinar; stalni je član "International Middle-European Buiatrics

Congresses Organising Committee”, "International Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants Committee”

Publikacije: 136 publikacija između kojih je 76 znanstvenih djela a 60 je stručnih radova. Od toga je 18 znanstvenih radova tiskano u CC indeksiranim časopisima; jedan urenički i autorski sveučilišni udžbenik iz područja veterinarske medicine, pet autorskih knjiga iz područja veterinarske i humane medicine; pet sveučilišnih skripti (autor).

Odabrani radovi i priopćenja

Smolec, Ozren; Karaselimović, Iris; Kreszinger, Mario; Brkljača-Bottegato, Nika; Zobel, Robert; Kos, Josip.:Stanični odgovor organizma na kiruršku traumu. Veterinarska stanica : znanstveno-stručni veterinarski časopis. 43 (2012) , 1; 77-80

Brkljača Bottegato, Nika; Kos, Josip; Smolec, Ozren; Vnuk, Dražen; Matičić, Dražen; Pirkić, Boris; Radišić, Berislav; Vrbanac, Zoran; Selanec, Jelena.:Pathological findings in premolar and molar teeth in 100 horses during routine clinical examinations. Veterinarski arhiv.. 82 (2012) , 2; 143-153

Toholj, Bojan; Stevančević, Milenko; Kos, Josip; Smolec, Ozren; Potkonjak, Aleksandar; Cincović, Marko; Belić, Branislava; Ivetić, Vojin; Spasojević, Jovan; Stevančević, Ognjen.:Efficiency of different therapeutic protocols in treating digital dermatitis in dairy cows. Veterinarski arhiv. 82 (2012) , 2; 133-142

Smolec, Ozren; Kos, Josip; Krpan, Dalibor; Kreszinger, Mario; Brkljača Bottegato, Nika.:Densitometric analysis of calus mineralization in nonunion defect of rabbit radius filled with free autologous omental graft. Bone, Volumen 48, Supplement 2. Atena, 2011. s169-s169

Kreszinger, Mario; Kos, Josip; Vuković, Snježana; Vnuk, Dražen; Matičić, Dražen; Pirkić, Boris;Stejskal, Marko; Pećin, Marko; Smolec, Ozren; Kostešić, Petar; Abaffy, Mirna.:Influence of suture material on biomechanical and histological indicators of Achilles tendon healing in rabbits. Veterinarski arhiv. 81 (2011) , 2; 223-233.

Brkljača Bottegato, Nika; Vnuk, Dražen; Smolec, Ozren; Radišić, Berislav; Pirkić, Boris; Vrbanac, Zoran; Kos, Josip.:The effect of preanesthetic administration of lactated Ringer solution on blood pressure in isoflurane-anesthetized horses. Acta veterinaria. 61 (2011) , 2/3; 175-181

Brkljača Bottegato, Nika; Smolec, Ozren; Kos, Josip; Pirkić, Boris. Cervikalna vertebralna stenotička mijelopatija u konja. Veterinarska stanica : znanstveno-stručni veterinarski časopis. 42 (2011) , 2; 181-186

Smolec, Ozren; Kos, Josip; Krpan, Dalibor; Pirkić, Boris; Vnuk, Dražen; Stejskal, Marko; Brkljača Bottegato, Nika.:Omental fat tissue influence on bone healing: Radiological and histomorphometric study. 37th European Symposium on Calcified Tissues Glasgow, 2010; u: Bone 47 (2010); PP159.

Mašek, Tomislav; Severin, Krešimir; Kos, Josip; Janicki, Zdravko; Filipović, Natalija; Kozačinski, Lidija; Cvrtila, Željka; Džaja, Petar.:Blood lipids and fatty acid composition of abdominal fat in castrated and intact male common pheasant (*Colchicus colchicus*). Italian journal of animal science. 9 (2010) , 4; 410-413

Smolec, Ozren; Kos, Josip; Vnuk, Dražen; Stejskal, Marko; Brkljača Bottegato Nika; Zobel, Robert.:Multiple congenital malformation in a Simental female calf : a case report. Veterinárni medicína. 55 (2010) , 2; 194-198

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovitoga profesora u trajnom zvanju 2006.godine.

Prof.dr.sc. Darko Capak

Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb; tel. 00385 1 2390 111; E-mail: dcapak@vef.hr

Biografski podaci: rođen 1956., Zagreb

Edukacija: dr.med.vet., mr.sc., dr.sc. Sveučilište u Zagrebu, Veterinarski fakultet Zagreb, Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju;

Posao: Redoviti profesor u trajnom zvanju na Klinici za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju, Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: područje interesa: Kirurgija zglobova, Kirurgija mekih tkiva, Kirurgija abdomena u domaćih životinja, Oftalmologija

2001-2011. - suradnik na 7 znanstvenoistraživačkih projekata MOZŠ; prijavio u dva navrata znanstveno istraživačke projekte koji nisu financirani zbog nedostatka sredstava.

Stručno usavršavanje:

- VI. Congress of Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants. Postojna. Slovenia. 1998. godina.
- Peti simpozij o aktualnih bolesnih malih živali. Portorož. 1992.
- Četvrti simpozij o aktualnih bolesnih malih živali. Grozd Martuljek. 1993.
- 1th Middle European Buiatrics Congress. Balatonfured. Hungary. 1999.
- Prvi Hrvatski veterinarski kongres Cavtat s međunarodnim sudjelovanjem. 1996.
- II. Middle European Congres for Buiatrics. The High Tatra. The Slovak Republic. 2000.
- 3rd Middle European Congress, for Buiatrics Health Problems in Ruminants. Milovy near Nove Mesto na Moravi. Czech Republic. 2001.
- IV. Srednjeuropski bujatrički kongres, Lovran, Hrvatska, 2003.
- Drugi hrvatski veterinarski kongres. Cavtat. 2000.
- Treći hrvatski veterinarski kongres. Opatija. 2004.
- V. Midlle-European Buiatrics Congress. Hajduszoboszlo. Mađarska. 2004.
- VI. Midlle-European Buiatrics Congress. Krakow. Poland. 2005.
- VIII. Midlle-European Buiatrics Congress. Gura Humorului. Suceava. Romania. 2007.
- VIII. Symposium in veterinary clinical pathology and therapy. Neum. Bosnia and Hercegovina. 2006.
- XIIIth European FECAVA Congress. Dubrovnik-Cavtat. Croatia. 2007.

Članstvo: Hrvatsko veterinarsko društvo,
Hrvatska veterinarska komora (HVK)
Hrvatska akademija medicinskih znanosti.

Publikacije: 145 publikacija između kojih je 64 znanstvenih djela a 81 je stručnih radova. Od toga je 11 znanstvenih radova tiskano u CC indeksiranim časopisima; 18 znanstvenih dijela je tiskano u sekundarnim časopisima; jedan sveučilišni udžbenik iz područja veterinarske kirurgije i anesteziologije (autor); jedan sveučilišni udžbenik iz područja veterinarske medicine (autor poglavlja vezanih uz kirurgiju tumora); jedan

sveučilišni udžbenik iz područja veterinarske medicine (autor dijela bolesti iz poglavlja kirurgija); tri sveučilišne skripte (autor); udžbenik za srednju školu (autor).

Odabrani radovi i priopćenja:

- D. Capak**, Z. Čolak; V. Butković, D. Vnuk i D. Matičić (2008): Dijagnostika i liječenje nesraštenog ankonealnog izdanka ulne u psa. Vet. stanica 39 (3), 135-149.
- D. Capak**, Biggi Janoška, B. Pirkić, H. Borošak (2008): Usporedba metoda liječenja prolapsusa žlijezde treće očne vjeđe u pasa. Vet. stanica 39 (2), 79-92.
- Kreszinger, M., D. Delimar, J. Kos, N. Jovanov, D. Vnuk, B. Pirkić, M. Stejskal, **D. Capak** (2007) : Wound strength after midline laparotomy: a comparison of four closure techniques in rats. Vet. arhiv 77, 397-408.
- Radišić. B., **D. Capak**, D. Vnuk, I. Harapin, D. Gračner, J. Kos, Marija Lipar, D. Matičić (2007): Therapy of rumen alkalosis by ruminotomy according to Goetze in ram. Rev. Rom. Med. Vet. 17, 215-218.
- D. Capak**, Roberta Bali, V. Butković, B. Radišić, M. Kreszinger(2007): Pojava i učestalost tumora prstiju u pasa. Vet. stanica 38 (6), 321-335.
- Capak, D.**, Ljiljana Bedrica, D. Vnuk, B. Radišić, I. Harapin, D. Stanin, Z. Janicki (2006) : Zwei Fälle von Urolithiasis in Kaninchen. Tierärztl. Umschau 61, 20-23.

Izbor u trajno znanstveno-nastavno zvanje redovitoga profesora 08. srpnja 2008.

Prof. dr. sc. Maja Popović

*Zavod za biologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; Zagreb,
Heinzelova 55, Tel. 01 2390140, E-mail:mpopovic@vef.hr*

Biografski podaci: Rođena 1968. u Zagrebu.

Edukacija: Dr. med. vet., dr. sc., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za biologiju, mr. sc. – Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (Fiziologija)

Posao: Redovita profesorica

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: stanični i molekularni mehanizmi djelatni u obrani sluzničkih površina crijeva od intraluminalnih antigena na modelu domaće svinje, manipulacija crijevne sluzničke imunosti tvarima prirodnog podrijetla (imunonbiotici, nutraceutici) radi iznalaženja bioetički, ekološki i gospodarstveno prihvatljivih alternativa antibiotskim poticateljima rasta u proizvodnji konzumnih životinja; biološki i terapijski potencijali animalnih matičnih stanica; forenzična procjena bioloških tragova animalnog podrijetla.

Članstva i nagrade: Hrvatska veterinarska komora, Hrvatsko Veterinarsko društvo, Hrvatsko biološko društva, Hrvatsko imunološko društvo, World Poultry Science Association-Croatia (WPSA-CRO), Sekcije za ljubiteljske vrsti živali pri Slovenskoj veterinarskoj zvezi, Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society, Hrvatsko društvo forenzičara, članica Uređivačkog odbora časopisa „Meso“

Publikacije: autorica i suautorica na 130 publikacije, između kojih je 35 tiskano u CC indeksiranim časopisima.

Odabrani radovi:

Gusak, Valentina; Turkovic, Veljko; Neseck-Adam, Višnja; Lerotic, Ivan; **Popović, Maja**; Brajenović, Nataša; Brčić Karaconji, Irena; Vnuk, Dražen. Lidocaine serum concentration after epidural administration in combination with morphine and fentanyl in rabbit – A preliminary study. // RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. 93 (2012) ; (članak, znanstveni).

Kovšca Janjatović, Ana; Valpotić, Hrvoje; Kezić, Dubravko; Lacković, Gordana; Gregorović, Gordana; Sladoljev, Srećko; Mršić, Gordan; **Popović, Maja**; Valpotić, Ivica. Secretion of immunomodulating neuropeptides (VIP, SP) and nitric oxide synthase in porcine small intestine during postnatal development. // EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY. 56 (2012) , 3; 185-190 (članak, znanstveni).

Mršić, Gordan; Gršković, Branka; Vrdoljak, Andro; **Popović, Maja**; Valpotić, Ivica; Anđelinović, Šimun; Stenzl, Vlastimil; Ehler, Edvard; Urban, Ludvik; Lacković, Gordana; Underhill, Peter; Primorac, Dragan. Croatian national reference Y-STR haplotype database. // MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. 39 (2012) , 7; 7727-7741 (članak, znanstveni).

Balenović, Mirta; **Popović, Maja**; Savić, Vladimir; Ekert Kabalin, Anamaria; Zechner-Krpan, Vesna; Valpotić, Ivica. Kinetikbestimmung von Lymphozyten bei Mastküken, nach

- Immunisierung mit Lebend- und Totimpfstoffen gegen die Newcastle Disease. // Tierärztliche Umschau. 63 (2010) , 1; 30-37 (članak, znanstveni).
- Kovšca Janjatović, Ana; Lacković, Gordana; Božić, Frane; Kezić, Dubravka; **Popović, Maja**; Valpotić, Hrvoje; Harapin, Ivica; Pavičić, Željko; Njari, Bela; Valpotić, Ivica. Histomorphometric evaluation of intestinale cellular immune responses in pigs immunized with live oral F4ac+ non-enterotoxigenic vaccine E. coli against postweaning colibacillosis. // European journal of histochemistry. 54 (2010) , 1; 18-24 (članak, znanstveni).
- Potočnjak, Dalibor; Žubčić, Damir; Torti, Marin; Šmit, Iva; **Popović, Maja**; Gračner, Damjan; Bedrica, Ljiljana; Kučer, Nada; Stanin, Damir; Vlahović, Ksenija. Holistische Behandlung Der Chronischen Colitis Beim Hund –Fallstudie. // Tierärztliche Umschau. 65 (2010) , 6; 233-237 (članak, znanstveni).
- Valpotić, Hrvoje; Kovšca Janjatovića, Ana; Lacković, Gordana; Božić, Frane; Dobranić, Vesna; Valpotić, Ivica; **Popović, Maja**. Increased number of intestinal villous M cells in levamisole - pretreated weaned pigs experimentally infected with F4ac+ enterotoxigenic Escherichia coli strain. // European journal of histochemistry. 54 (2010) ; 88-91 (članak, znanstveni).
- Vlahović, Ksenija; Pirkić, Boris; Popović, Iva; Borošak, Hrvoje; Hohšteter, Marko; Kiš, Ivana; Matijatko, Vesna; Muljačić, Ante; Špoljarić, Daniel; **Popović, Maja**. In vitro cultivation of canine limbal transplant. // Acta veterinaria (Beograd). 60 (2010) , 5/6; 437-447 (članak, znanstveni).
- Brkljačić, Mirna; **Popović, Maja**; Matijatko, Vesna; Kiš, Ivana; Torti, Marin; Mrljak, Vladimir; Vlahović, Ksenija; Cvitković, Denis; Žvorc, Zdravko; Valpotić, Ivica. Polimorphie von vier DNA Mikrosatelliten Loci bei dem kroatischen Schäferhund. // Tierarztliche Umschau. 9 (2009) ; 401-406 (članak, znanstveni).
- Kovšca Janjatović, Ana; Lacković, Gordana; Božić, Frane; Špoljarić, Daniel; **Popović, Maja**; Valpotić, Hrvoje; Vijtiuk, Nada; Pavičić, Željko; Valpotić, Ivica. Histomorphometric characteristics of immune cells in small intestine of pigs perorally immunized with F18ac+ nonenterotoxigenic E. coli vaccinal strain. // European journal of histochemistry. 53 (2009) , 4; 189-198 (članak, znanstveni).
- Popović, Iva; Tominac, Mirna; **Popović, Maja**; Muljačić, Ante; Valpotić, Hrvoje; Šperanda, Marcela; Vlahović, Ksenija; Kezić, Dubravko; Špoljarić, Daniel; Valpotić, Ivica. Zuchtung von schweinscher Haut für Transplantation. // Tierärztliche Umschau. 64 (2009) , 1; 29-35 (članak, znanstveni).
- Popović, Maja**; Tominac, Mirna; Vlahović, Ksenija; Kezić, Dubravko; Šperanda, Marcela; Grabarević, Željko; Popović, Iva; Pirkić, Boris; Šeol, Branka; Valpotić, Ivica. In vitro cultivation of porcine limbal stem cells. // Italian Journal of Animal Science. 8 (2009) , Suppl. 3; 125-127 (članak, znanstveni).
- Šperanda, Marcela; Domaćinović, Matija; Šerić, Vatroslav; Šperanda, Tomislav; Antunović, Zvonko; Liker, Branko; Đidara, Mislav; Popović, Iva; **Popović, Maja**. Blutchemie bei den von Direkt-Gefütterten Mikroben (dfm) Betroffenen Broilern. // Tierarztliche Umschau. 64 (2009) , 1; 36-39 (članak, znanstveni).
- Ekert Kabalin, Anamaria; Balenović, Tomislav; **Popović, Maja**; Šperanda, Marcela; Šperanda, Tomislav; Valpotić, Ivica; Pavičić, Željko. Durchflusszytometrische Analyse von Leukozytenpopulationen im peripheren Blut von Saugferkeln. // Tierärztliche Umschau. 63 (2008) , 5; 259-265 (članak, znanstveni).
- Kovšca Janjatović, Ana; Lacković, Gordana; Božić, Frane; **Popović, Maja**; Valpotić, Ivica. Levamisole synergizes proliferation of intestinal IgA(+) cells in weaned pigs immunized

- with vaccine candidate F4ac(+) nonenterotoxigenic Escherichia coli strain. // Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics. 31 (2008) , 4; 328-333 (članak, znanstveni).
- Pavičić, Željko; Balenović, Tomislav; Ekert Kabalin, Anamaria; Matković, Kristina; **Popović, Maja**; Biuk-Rudan, Nevenka; Potočnjak, Dalibor; Gregurić Gračner, Gordana. Einfluss der Ferkelzahl in einem Schweinezuchtstall auf dessen mikrobiologische Luftbeschaffenheit. // Tierärztliche Umschau. 63 (2008) , 1; 30-35 (članak, znanstveni).
- Popović, Maja**; Valpotić, Hrvoje; Kardum Paro, Marijana; Pavičić, Željko; Vijtiuk, Nada; Popović, Iva; Resanović, Ružica; Valpotić, Ivica. Qualitative and quantitative parameters of swine cell immunity. // Acta veterinaria (Beograd). 58 (2008) , 2/3; 149-158 (članak, znanstveni).
- Popović, Maja**; Vijtiuk, Nada; Balenović, Mirta; Popović, Iva; Valpotić, Hrvoje; Potočnjak, Dalibor; Vlahović, Ksenija; Valpotić, Ivica. Auswirkung des Kapaunisieren auf die Expression von CD Molekülen der Küken-Immunzellen. // Tierärztliche Umschau. 63 (2008) , 10; 566-569 (članak, znanstveni).
- Potočnjak, Dalibor; Torti, Marin; Vnuk, Dražen; Stanin, Damir; Gračner, Damjan; Bedrica, Ljiljana; **Popović, Maja**; Pavičić, Željko; Žubčić, Damir; Lukač, Maja. Megakolon bei einer Katze : Ein Fallbericht. // Tierärztliche Umschau. 63 (2008) , 4; 220-224 (članak, znanstveni).
- Šperanda, Marcela; Šperanda, Tomislav; Šerić, Vatroslav; Liker, Branko; Balenović, Tomislav; Gros, Mario; Antunović, Zvonko; Popović, Iva; **Popović, Maja**; Valpotić, Ivica. Auswirkungen von der unspezifischen und spezifischen Immunmodulation auf immunhämopathologische Parameter bei entwöhnten Ferkel. // Tierärztliche Umschau. 63 (2008) , 10; 557-562 (članak, znanstveni).
- Potočnjak, Dalibor; Kezić, Dubravko; **Popović, Maja**; Zdolec, Nevijo; Valpotić, Hrvoje; Benković, Vesna; Mršić, Gordan; Lacković, Gordana; Valpotić, Ivica. Age-related changes of porcine humoral and cellular immune parameters. // VETERINARSKI ARHIV. 82 (2012) , 2; 167-181 (članak, znanstveni).
- Kovšca Janjatović, Ana; Lacković, Gordana; Božić, Frane; Valpotić, Hrvoje; Tominac-Trcin, Mirna; Sladoljev, Srećko; Šeol, Branka; Valpotić, Ivica; **Popović, Maja**. De novo differentiation of intestinal villous M cells in weaned pigs immunized with levamisole- adjuvanted vaccine candidate F4ac+ or F18ac+ non-enterotoxigenic Escherichia coli strains. // Veterinarska Arhiv. 81 (2011) , 1; 77-90 (članak, znanstveni).
- Mršić, Gordan; Špoljarić, Daniel; Valpotić, Hrvoje; Balenović, Mirta; Kozačinski, Lidija; Špoljarić, Igor; Valpotić, Ivica; Savić, Vladimir; Srećec, Siniša; **Popović, Maja**. Imunomodulacijski učinak plemenite pečurke Agaricus bisporus u tovnih pilića. // Veterinarska stanica : znanstveno-stručni veterinarski časopis. 42 (2011) , 5; 431-439 (članak, znanstveni).
- Srećec, Siniša; Zechner-Krpan, Vesna; Petravić-Tominac, Vlatka; Kozačinski, Lidija; **Popović, Maja**; Čerenak, Andreja. Sekundarni metaboliti hmelja (Humulus lupulus L.) in možnosti uporabe hmelja v prehrani prežvekovalcev. // Hmeljarski bilten (Hop Bulletin). 18 (2011) ; 5-13 (članak, znanstveni).
- Špoljarić, Daniel; Fumić, Tihana; Kezić, Dubravko; Valpotić, Hrvoje; Fabijanić, Vesna; **Popović, Maja**; Sladoljev, Srećko; Mršić, Gordan; Valpotić, Ivica. β-glukani: prirodni modifikatori imunskog odgovora nedovoljno poznati u veterini. // Veterinarska stanica : znanstveno-stručni veterinarski časopis. 42 (2011) , 4; 361-376 (članak, znanstveni).
- Pirkić, Boris; Vlahović, Ksenija; Hohšteter, Marko; Tominac, Mirna; Muljačić, Ante; Špoljarić, Daniel; Gredelj Šimec, Njetočka; Kreszinger, Mario; Stejskal, Marko; **Popović, Maja**. In

vitro cultivation of porcine limbal transplant. // Veterinarski arhiv. 80 (2010) , 4; 455-466 (članak, znanstveni).

Popović, Maja; Balenović, Mirta; Ekert Kabalin, Anamaria; Savić, Vladimir; Vijtiuk, Nada; Ksenija, Vlahović; Valpotić, Ivica. Evaluation of CD45+ cells kinetics in blood of fattening chickens immunized with live or inactivated Newcastle disease vaccine. // Veterinarski arhiv. 80 (2010) ; 61-69 (članak, znanstveni).

Ekert Kabalin, Anamaria; Balenović, Tomislav; **Popović, Maja;** Valpotić, Ivica; Pavičić, Željko; Kezić, Dubravko. Citometrijska analiza udjela subpopulacija leukocita periferne krvi odojaka velikog jorkšira. // Veterinarska stanica. 40 (2009) , 2; 111-115 (članak, znanstveni).

Valpotić, Hrvoje; Lacković, Gordana; Tomljenović, Andreja; Božić, Frane; **Popović, Maja;** Vijtiuk, Nada; Kovšca Janjatović, Ana; Gračner Gregurić, Gordana; Valpotić, Ivica. Effect of levamisole on the number of intestinal goblet cells of weaned pigs experimentally vaccinated against colibacillosis. // Veterinarski arhiv. 79 (2009) , 6; 543-554 (članak, znanstveni).

Izbor u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika: 30. listopada 2006. godine.

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje: 18. siječnja 2011., izbor u redovitu profesoricu

Prof. dr. sc. Ksenija Vlahović

Zavod za biologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; Zagreb,
Heinzelova 55, Tel. 01 2390140, E-mail:vlahovic@vef.hr

Biografski podaci: Rođena 1966. u Zagrebu.

Edukacija: Dr. med. vet., dr. sc., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za biologiju, mr. sc. – Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (Mikrobiologija i epizootiologija)

Posao: Redovita profesorica

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: mikrobiologija i zarazne bolesti, molekularna biologija, zoologija, botanika, manipulacija crijevne sluzničke imunosti tvarima prirodnog podrijetla (imunonbiotici, nutraceutici) radi iznalaženja bioetički, ekološki i gospodarstveno prihvatljivih alternativa antibiotskim poticateljima rasta u proizvodnji konzumnih životinja; biološki i terapijski potencijali animalnih matičnih stanica; forenzična procjena bioloških tragova animalnog podrijetla.

Članstva i nagrade: Hrvatska veterinarska komora, Hrvatsko Veterinarsko društvo, Hrvatsko biološko društva, Hrvatsko imunološko društvo, World Poultry Science Association-Croatia (WPSA-CRO), Sekcije za ljubiteljske vrste živali pri Slovenskoj veterinarskoj zvezi, 1992. članica Hrvatskog veterinarskog društva, članica Uređivačkog odbora časopisa „Veterinarska stanica“

Publikacije: autorica i suautorica na 108 publikacija, između kojih je 19 tiskano u CC indeksiranim časopisima.

Odabrani radovi:

Dovč, A., **K. Vlahović**, S. Suhadolc and N. Tozon (2008): Presence of IgG antibodies against *Chlamydomphila felis* in cats positive to FIV and/or FELV. *Acta Veterinaria-Beograd*. 58, 17-23.

Popović, M., Vijtiuk, N., Balenović, M., Popović, I., Valpotić, H., Potočnjak, D., **Vlahović, K.**, Valpotić, I. (2008): Auswirkung des Kapaunisieren auf die Expression von CD Molekülen der Küken-Immunzellen. *Tierärztliche Umschau*. 63, 566-569.

Popović, I.; Tominac, M.; Popović, M.; Muljačić, A.; Valpotić, H.; Šperanda, M.; **Vlahović, K.**; Kezić, D.; Špoljarić, D.; Valpotić, I. (2009): Zuchtung von schweinischer Haut für Transplantation. *Tierärztliche Umschau* 64, 1; 29-35.

Brkljačić, M.; Popović, M.; Matijatko, V.; Kiš, I.; Torti, M.; Mrljak, V.; **Vlahović, K.**; Cvitković, Denis; Žvorc, Zdravko; Valpotić, Ivica (2009): Polimorphie von vier DNA Mikrosatelliten Loci bei dem kroatischen Schäferhund. *Tierärztliche Umschau* 9; 401- 406.

Popović, M.; Tominac, M., **Vlahović, K.**; Kezić, D.; Šperanda, M.; Grabarević, Ž.; Popović, Iva; Pirkić, Boris; Šeol, Branka; Valpotić, Ivica (2009): In vitro cultivation of porcine limb stem cells. *Italian Journal of Animal Science*. 8, Suppl. 3; 125-127.

Gregurić, G. G., **Vlahović, K.**, Slavec, B., Gračner, D., Dovč, A. (2010): PCR confirmation of *Chlamydomphila felis* from nasal and conjunctival swab samples of a domestic cat in Croatia. // *Acta veterinaria (Beograd)*. 60 (2010), 1; 23-29.

Potočnjak, D., Žubčić, D., Torti, M., Šmit, I., Popović, M., Gračner, D., Bedrica Lj., Kučar, N., Stanin D., und **K. Vlahović** (2010): Holistische Behandlung der chronischen Colitis beim Hund. *Tierärztliche Umschau*. **65** (2010),6; 233-237.

Vlahović, K., Pirkić, Boris; Popović, Iva; Borošak, Hrvoje; Hohšteter, Marko; Kiš, Ivana; Matijatko, Vesna; Muljačić, Ante; Špoljarić, Daniel; Popović, Maja. In vitro cultivation of canine limbal transplant. // *Acta veterinaria (Beograd)*. 60 (2010) 5/6; 437-447.

Vergles R. A., Lindtner-Knific, R., **Vlahović, K.**, Mavri, U., Dovč, A. Parasites in pet reptiles. // *Acta veterinaria scandinavica*. 53 (2011), 33; 1-20.

Izbor u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika: 30. listopada 2006. godine.

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje: veljača 2011 godina., izbor u redovitu profesoricu

Prof. dr. sc. Frane Božić

Zavod za farmakologiju i toksikologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; Zagreb, Heinzelova 55, Tel. 01 2390140, E-mail:bozic@vef.hr

Biografski podaci: Rođen 1964. u Zadru.

Edukacija: Dr. med. vet., dr. sc., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, mr. sc. – Prirodoslovno matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu (Fiziologija)

Posao: Redoviti profesor

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: imunomodulacija, imunomodulacijsko djelovanje levamisola, stanični i molekularni mehanizmi djelatni u obrani sluzničkih površina crijeva od intraluminalnih antigena na modelu domaće svinje, manipulacija crijevne sluzničke imunosti tvarima prirodnog podrijetla (imunonbiotici, nutraceutici) radi iznalaženja bioetički, ekološki i gospodarstveno prihvatljivih alternativa antibiotskim poticateljima rasta u proizvodnji konzumnih životinja.

Članstva i nagrade: Hrvatska veterinarska komora, Hrvatsko Veterinarsko društvo, Hrvatsko biološko društva, Hrvatsko imunološko društvo

Publikacije: autor i suautor na 115 publikacija, između kojih je 19 tiskano u CC indeksiranim časopisima.

Odabrani radovi:

Šuran, Jelena; Flajs, Dubravka; Peraica, Maja; Prevendar-Crnić, Andreja; Šperanda, Marcela; **Božić, Frane.** Pharmacokinetics of an immunomodulating dose of levamisole in weaned pigs. // Acta veterinaria Hungarica. 1 (2013) ; (članak, znanstveni).

Konjević, Dean; Janicki, Zdravko; Slavica, Alen; Severin, Krešimir; Krapinec, Krešimir; **Božić, Frane**; Palme, Rupert. Non-invasive monitoring of adrenocortical activity in free-ranging fallow deer (*Dama dama* L.). // European journal of wildlife research. 57 (2011) , 1; 77-81 (članak, znanstveni).

Kovšca Janjatović, Ana; Lacković, Gordana; **Božić, Frane**; Kezić, Dubravka; Popović, Maja; Valpotić, Hrvoje; Harapin, Ivica; Pavičić, Željko; Njari, Bela; Valpotić, Ivica. Histomorphometric evaluation of intestinale cellular immune responses in pigs immunized with live oral F4ac+ non-enterotoxigenic vaccine *E. coli* against postweaning colibacillosis. // European journal of histochemistry. 54 (2010) , 1; 18-24 (članak, znanstveni).

Valpotić, Hrvoje; Kovšca Janjatovića, Ana; Lacković, Gordana; **Božić, Frane**; Dobranić, Vesna; Valpotić, Ivica; Popović, Maja. Increased number of intestinal villous M cells in levamisole - pretreated weaned pigs experimentally infected with F4ac+ enterotoxigenic *Escherichia coli* strain. // European journal of histochemistry. 54 (2010) ; 88-91 (članak, znanstveni).

Kovšca Janjatović, Ana; Lacković, Gordana; **Božić, Frane**; Špoljarić, Daniel; Popović, Maja; Valpotić, Hrvoje; Vijtiuk, Nada; Pavičić, Željko; Valpotić, Ivica. Histomorphometric characteristics of immune cells in small intestine of pigs perorally immunized with

- F18ac+ nonenterotoxigenic E. coli vaccinal strain. // European journal of histochemistry. 53 (2009) , 4; 189-198 (članak, znanstveni).
- Valpotić, Hrvoje; Šuran, Jelena; Prevendar Crnić, Andreja; Šperanda, Marcela; Đidara, Mislav; Valpotić, Ivica; **Božić, Frane**. Stimulation by levamisole of cell-mediated immunity in weaned pigs. // Italian journal of animal science. 8 (2009) , Suppl. 3; 122-124 (članak, znanstveni).
- Kovšca Janjatović, Ana; Lacković, Gordana; Božić, Frane; Popović, Maja; Valpotić, Ivica. Levamisole synergizes proliferation of intestinal IgA(+) cells in weaned pigs immunized with vaccine candidate F4ac(+) nonenterotoxigenic Escherichia coli strain. // Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics. 31 (2008) , 4; 328-333 (članak, znanstveni).
- Božić, Frane**; Lacković, Gordana; Kovšca-Janjatović, Ana; Smolec, Ozren; Valpotić, Ivica. Levamisole synergizes experimental F4ac+ Escherichia coli oral vaccine in stimulating ileal Peyer's patch T cells in weaned pigs. // Journal of veterinary pharmacology and therapeutics. 29 (2006) , 3; 199-204 (članak, znanstveni).
- Vijtiuk, Nada; Šver, Lidija; Lacković, Gordana; Popović, Maja; **Božić, Frane**; Valpotić, Ivica. Intestinal Immune Response of Weaned Pigs Experimentally Vaccinated with F4ac+ Nonenterotoxigenic Strains of Escherichia coli. // Acta veterinaria (Brno). 74 (2005) , 4; 595-601 (članak, znanstveni).
- Božić, Frane**; Bilić, Vitomir; Valpotić, Ivica. Levamisole mucosal adjuvant activity for a live attenuated Escherichia coli oral vaccine in weaned pigs. // Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics. 26 (2003) , 3; 225-231 (članak, znanstveni).
- Božić, Frane**; Lacković, Gordana; Prevendar Crnić, Andreja; Sakar, Darko; Valpotić, Ivica. Levamisole stimulates intestinal T-cell-mediated immune responses of weaned pigs to vaccination against colibacillosis. // Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics. 26 (Suppl 1) (2003) , -; 229-230 (članak, znanstveni).
- Božić, Frane**; Bilić, Vitomir; Valpotić, Ivica. Modulation by levamisole of CD45RA and CD45RC isoforms expression in the gut of weaned pigs vaccinated against colibacillosis. // Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics. 25 (2002) , 1; 69-72 (članak, znanstveni).
- Božić, Frane**; Lacković, Gordana; Stokes, Christopher R; Valpotić, Ivica. Recruitment of intestinal CD45RA+ and CD45RC+ cells induced by a candidate oral vaccine against porcine post-weaning colibacillosis. // Veterinary Immunology and Immunopathology. 86 (2002) , 2-3; 137-146 (članak, znanstveni).
- Božić, Frane**; Šver, Lidija; Valpotić, Ivica. CD45RA and CD45RC isoforms expression in weaned pigs vaccinated with non-enterotoxigenic F4ac+ Escherichia coli strain against colibacillosis. // Veterinarni Medicina. 47 (2002) , 1; 5-11 (članak, znanstveni).
- Božić, Frane**; Srebočan, Emil; Kozarić, Zvonimir. Starvation-induced pathobiology in the gut of carp (Cyprinus carpio L.). // Berliner und Munchener Tierarztliche Wochenschrift. 114 (2001) , 3-4; 134-138 (članak, znanstveni).
- Božić, Frane**; Jašarević, Adem; Marinculić, Albert; Duraković, Emir; Kozarić, Zvonimir. Dexamethasone as a modulator of jejunal goblet cells hyperplasia during Trichinella spiralis gut infection of mice. // Helminthologia. 37 (2000) , 1; 3-8 (članak, znanstveni).
- Božić, Frane**; Marinculić, Albert; Duraković, Emir. Analysis of intestinal intraepithelial lymphocyte populations in experimental Trichinella spiralis infection of mice. // Folia Parasitologica. 47 (2000) , 1; 55-59 (članak, znanstveni).
- Dominis Kramarić, Miroslava; **Božić, Frane**; Marinculić, Albert. Dose-dependent early recruitment of intestinal intraepithelial gamma delta T cells following experimental

Trichinella spiralis gut infection. // Helminthologia. 37 (2000) , 4; 187-193 (članak, znanstveni).

Božić, Frane; Forčić, Dubravko; Mažuran, Renata; Marinculić, Albert; Kozarić, Zvonimir. Gamma-delta-TCR+ intestinal intraepithelial lymphocytes (i-IEL) in reaction against intestinal nematode Trichinella spiralis. // Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases. 21 (1998) , 3; 201-214 (članak, znanstveni).

Izbor u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika: 2006. godine.

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje: 2010. izbor u redoviti profesor

Prof. dr. sc. Nenad Turk

Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

tel.: +385 1 2390-200

faks: +385 1 2441-390

E-mail: nenad.turk@vef.hr

Prof. dr. sc. Nenad Turk, državljanin Republike Hrvatske, rođen je 16. prosinca 1966. godine u Zagrebu. Osnovnu školu i Gimnaziju je pohađao u Varaždinu. Na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirao je 1993. god. Od 1993. – 1995. radi kao znanstveni novak u Zavodu za patofiziologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Od 1995. bio je zaposlen u svojstvu asistenta iz predmeta Zarazne bolesti domaćih životinja u Zavodu za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Magistrirao je 2000. god. na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Znanstveno se usavršavao u više navrata, kao stipendist francuske vlade (1998.–1999.; 2000). i kao stipendist FEMS-a (Federation of European Microbiological Societies) 2002. u Referentnom laboratoriju WHO za leptospire, Instituta Pasteur u Parizu, Francuska. Godine 2000. je dobio nagradu „Najbolji mladi znanstvenik“ (Young Scientist Award) na 2. Hrvatskom mikrobiološkom kongresu s međunarodnim sudjelovanjem održanom na Brijunima. Disertaciju je obranio 2004. god. i time stekao akademski stupanj doktora medicinskih znanosti za područje Biomedicine i zdravstva, polje Veterinarska medicina, grana Veterinarsko javno zdravstvo. Godine 2005. je izabran u zvanje docenta, a 2009. u izvanrednog profesora za predmet Zarazne bolesti domaćih životinja na Zavodu za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom Veterinarskog fakulteta. Godine 2012. je izabran u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora. Prof. dr. sc. Nenad Turk je dosad obnašao zadatke predstojnika Zavoda i voditelja Klinike, a trenutno je voditelj Laboratorija za leptospire unutar Zavoda te je od 2010. godine prodekan za poslovanje.

Voditelj je jednog domaćeg i jednog međunarodnog, a bio je i suradnik u radu 4 znanstvena projekta. Dosad je kao autor ili koautor objavio, pored klasifikacijskih radova, 118 bibliotečnih jedinica znanstvenih i stručnih radova, od čega su 24 u časopisima citiranim u bazi *Current Contents*, 6 radova je citirano u *SCI Expanded*, 21 rad indeksiran je u sekundarnim publikacijama, objavio je 60-tak sažetaka s međunarodnih i domaćih znanstvenih skupova te 9 stručnih radova.

Od ostalih djelatnosti, dr. sc. Nenad Turk je član radne skupine za pripremu pregovora pravne stečevine Europske unije od strane Vlade Republike Hrvatske za poglavlje 12. – Sigurnost hrane, veterinarstvo i fitosanitarni nadzor, Zagreb, 2005. Član je nekoliko znanstvenih i stručnih društava. Oženjen je i otac dvoje djece.

Odabrani radovi:

1. Cvetko, Lidija; Turk, Nenad; Markotić, Alemka; Milas, Zoran; Margaletić, Josip; Miletić-Medved, Marica; Plyusnin, Angelina; Baranton, G.; Postic, D.; Avšič-Županc, Tatjana. Dvojna infekcija s virusom Puumala i *Leptospira interrogans* kod šumske voluharice (*Clethrionomys glareolus*). // *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*. 74 (2006), 4; 612– ; ; 614 (članak, znanstveni rad).
2. Barbić, Ljubo; Turk, Nenad; Vnuk, Dražen, Gračner, Damjan; Marinović, Lukrecija; Getz, Iva; Milas, Zoran; Starešina, Vili; Bedrica, Ljiljana. Fatale nasale Aspergillose beim Hund -

- ein Fallbericht. // *Tierärztliche Umschau*. 6695 (2005) , 60;547-549 (članak, znanstveni rad).
3. Cvetko, Lidija; Markotić, Alemka; Plyusnina, Angelina; Margaletić, Josip; Miletić-Medved, Marica; Turk, Nenad; Milas, Zoran; Avšič-Županc, Tatjana; Plyusnin, Alexander. Puumala virus in Croatia in the 2002 HFRS outbreak. // *Journal of Medical Virology*. 77 (2005) ,2; 290-294 (članak, znanstveni rad).
 4. Turk, Romana; Juretić, Dubravka; Gereš, Darko; Turk, Nenad; Rekić, Branka; Simeon-Rudolf, Vera; Robić, Mirna; Svetina, Ante. Serum paraoxonase activity in dairy cows during pregnancy. // *Research in Veterinary Science*. 79(2005) ; 15-18 (članak, znanstveni rad).
 5. Turk, Romana; Juretić, Dubravka; Gereš, Darko; Turk, Nenad; Simeon-Rudolf, Vera; Rekić, Branka; Svetina, Ante. Oxidative stress in dairy cows - serum paraoxonase activity related to hepatomegaly. // *Croatica Chemica Acta*. 78 (2005) ; 375-378 (članak, znanstveni rad).
 6. Turk, Romana; Juretić, Dubravka; Gereš, Darko; Turk, Nenad; Rekić, Branka; Simeon-Rudolf, Vera; Svetina, Ante. Serum paraoxonase activity and lipid parameters in the early postpartum period of dairy cows. // *Research in Veterinary Science*. 76 (2004) ; 57-61 (članak, znanstveni rad).
 7. Cvetnić, Željko; Margaletić, Josip; Tončić, Josip; Turk, Nenad; Milas, Zoran; Spicic, S., Lojkić, M., Terzić, S., Jemeršić, L., Humski, A., Mitak, M., Habrun, B., Krt, B. Serološke pretrage i izolacija leptospira iz sitnih glodavaca i divljih svinja u Republici Hrvatskoj. // *Veterinary Medicine Czech*. 48 (2003.) , 11; 321-329 (članak, znanstveni rad).
 8. Cvetnić, Željko; Margaletić, Josip; Tončić, Josip; Turk, Nenad; Milas, Zoran; Špičić, Silvio; Lojkić, Mirko; Terzić, Svjetlana; Jemeršić, Lorena; Humski, Andrea; Mitak, Mario; Habrun, Boris; Krt, Brane. A serological survey and isolation of leptospire from small rodents and wild boars in the Republic of Croatia. // *Veterinarni Medicina-Czech*. 48 (2003) , 11; 321-329 (članak, znanstveni rad).
 9. Turk, Nenad; Milas, Zoran; Margaletić, Josip; Starešina, Vilim; Slavica, Alen; Riquelme-Sertour, N., Bellenger, E., Baranton, Gilbert; Postić, D. Molecular characterization of *Leptospira* spp. isolated from small rodents in Croatia. // *Epidemiology and Infection*. 130 (2003.) , 1; 159- ; ; 166 (članak, znanstveni rad).
 10. Turk, Nenad; Milas, Zoran; Margaletić, Josip; Starešina, Vilim; Slavica, Alen; Riquelme-Sertour, N.; Bellenger, E.; Baranton, G.; Postić, D. Molecular characterization of *Leptospira* spp. strains isolated from small rodents in Croatia. // *Epidemiology & Infection*. 130 (2003) , 1; 159-166 (članak, znanstveni rad).
 11. Župančić, Željko; Milas, Zoran; Kovač, Snježana; Draženović, Vladimir; Jukić, Berislav; Slavica, Alen; Turk, Nenad. Hemagglutination-inhibition antibodies against human type A and B influenza viruses in captive and free-ranging cervids of Croatia. // *Zeitschrift Jagdwissenschaft*. 48 (2002) , 3; 145-150 (članak, znanstveni rad).

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje: 16. listopada 2012. je izabran u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora.

Prof. dr. sc. Zoran Milas

Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

tel: 01 2390200

fax: 01 2390211

e-mail: zmilas@vef.hr

Rođen 1957. godine u Vinkovcima. Osnovnu školu i gimnaziju pohađao u Zagrebu. Diplomirao 1982. godine na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Magistrirao 1992. godine i doktorirao 1999. godine na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Od 1984. do 1986. godine radio kao terenski veterinar. Od 1986. do 1993. stručni suradnik iz predmeta «Zarazne bolesti domaćih životinja» na Ambulantnoj klinici Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Od 1994. do 2003. godine asistent i viši asistent za predmet «Zarazne bolesti domaćih životinja» na Ambulantnoj klinici Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Od 2003. godine docent na Zavodu za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Od 1986. godine sudjeluje u rutinskom i znanstveno-istraživačkom radu Laboratorija za leptospire Zavodu za mikrobiologiju i zarazne bolesti s Klinikom Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Godine 1991. usavršavao serološke metode dijagnostike zaraznih bolesti u laboratorijima Republičkog zavoda za zaštitu zdravlja Hrvatske. Član Hrvatskog veterinarskog društva i Hrvatskog mikrobiološkog društva.

Odabrani radovi:

1. TURK, N., Z. MILAS, J. MARGALETIĆ, V. STAREŠINA, Z. MODRIĆ, DRAGICA ŽIVKOVIĆ, DANIÉLE POSTIC (2001): Analysis of *Leptospira spp.* isolates collected in Croatia – serovar identification by Pulsed-Field Gel Electrophoresis. Abstracts, Croatian and Slovenian Symposium on Microbiology and Infectious Disease « Zoonoses today and tomorrow», Plitvička jezera, Croatia, 21- 23 June, 84.
2. MILAS Z., N. TURK, V. STAREŠINA, J. MARGALETIĆ, A. SLAVICA, D. ŽIVKOVIĆ, Z. MODRIĆ (2002): The role of myomorphous mammals as reservoirs of leptospira in the pedunculate oak forests of Croatia. Vet. arhiv. 72, 119-129.
3. TURK, N., Z. MILAS, J. MARGALETIĆ, V. STAREŠINA, A. SLAVICA, N. RIQUELMESERTOUR, E. BELLENGER, G. BARANTON, D. POSTIC (2003): Molecular characterisation of *Leptospira spp.* strains isolated from small rodents in Croatia. Epidemiol. Infect. 130, 159-166.
4. CVETNIĆ, Z., J. MARGALETIĆ, J. TONČIĆ, N. TURK, Z. MILAS, S. SPIČIĆ, M. LOJKIĆ, S. TERZIĆ, L. JEMERŠIĆ, A. HUMSKI, M. MITAK, B. HABRUN, B. KRT (2003): A serological survey and isolation of leptospires from small rodents and wild boars in the Republic of Croatia. Vet.Med.-Czech. 48, 321-329.
5. MARGALETIĆ, J., M. GLAVAŠ, N. TURK, Z. MILAS, V. STAREŠINA (2002): Small rodents reservoirs of leptospires in the forests of Posavina in Croatia. Glas. Šum. Pokuse, 39, 43-65.

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje: 16. listopada 2012., redoviti profesor

Prof. dr. sc. Vilim Starešina

*Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu,
Heinzelova 55, Zagreb, tel 01/2390-203, fax 01/2390-211, e-mail vstaresina@vef.hr*

Rođen 5. siječnja 1960. u Karlovcu. Osnovnu i srednju školu završio u Zagrebu. Na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirao 1987. Po završetku fakulteta zaposlio se kao stručni suradnik u Zavodu za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, gdje je magistrirao 1998. godine, doktorirao 2004. godine a za docenta izabran 2006. godine. 2000. godine boravi na odjelu Virologie et immunologie cellulaire, Institut Pasteur, Paris. Do sada objavio 25 znanstvenih i stručnih radova. Član je Hrvatskog mikrobiološkog društva i Hrvatskog veterinarskog društva.

Odabrani radovi:

1. JUKIĆ, B., D. ROPAC, S. KIŠ, Ž. ŽUPANČIĆ, M. TADIĆ, Z. MILAS, V. STAREŠINA(1994): Equine infectious anemia (EIA): Serum enzyme activities in experimentally infected horses. *Period. biol.*, 96, 313-318.
2. ŽUPANČIĆ, Ž., SNJEŽANA KOVAČ, V. DRAŽENović, B. JUKIĆ, Z. MILAS, Z. JANICKI, V. STAREŠINA (2000): A serologic survey of hemagglutination-inhibition antibodies to human type A and B influenza viruses in wild pigs in Croatia. *Vet. med. – Czech*, 45, 347-351.
3. ŽUPANČIĆ, Ž., B. JUKIĆ, M. LOJKIĆ, Ž. ČAĆ, L. JEMERŠIĆ, V. STAREŠINA (2002): Prevalence of antibodies to classical swine fever, Aujeszky's disease, porcine reproductive and respiratory syndrome, and bovine viral diarrhoea viruses in wild boars in Croatia. *J. Vet. Med.*, B, 49:253 – 256
4. TURK, N., Z. MILAS, J. MARGALETIĆ, V. STAREŠINA, A. SLAVICA, N. RIQUELMESERTOUR, E. BELLENGER, D. POSTIĆ (2003): Molecular characterisation of *Leptospira* spp. strains isolated from small rodents in Croatia. *Epidemiology and Infection*. 130, 159 - 166.
5. 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. 4th Scientific Meeting of The International Leptospirosis Society, Chiang Mai, Thailand, November, 14 – 16, 192.
6. BARBIĆ, LJ., N. TURK, D. VNUK, D. GRAČNER, L. MARINOVIĆ, I. GETZ, Z. MILAS, V. STAREŠINA, LJ. BEDRICA (2006): Nasale Aspergillose beim Hund. *Kleintiermedizin* 9/10, 263 – 265.
7. TURK, N., M. FREISS, Ž. GRABAREVIĆ, LJ. BARBIĆ, A. GUDAN, Z. MILAS, V. STAREŠINA (2006): Demonstration and quantification of sheep-associated malignant catarrhal fever in heifer in Croatia. Abstracts Book. 2nd FEMS Congress of European Microbiologists, Madrid, Spain, July 4 – 8., 148.

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje: 16. svibnja 2011., izvanredni profesor

Prof. dr. sc. Željko Grabarević

VETERINARSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
ZAVOD ZA OPĆU PATOLOGIJU I PATOLOŠKU MORFOLOGIJU
e-mail: zgrabar@vef.hr

Biografski podaci: Rođen 1956, Mostar;

Edukacija: Dr. Vet. Med., Mr. sc., Dr. sc., Veterinarski fakultet Zagreb, Zavod za opću patologiju i patološku morfologiju;

Posao: Redoviti profesor, predstojnik Zavoda za opću patologiju i patološku morfologiju Veterinarskog fakulteta u Zagrebu;

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: Pokusni modeli bolesti probave posebice vrijeda želuca i upalne bolesti crijeva, tumori domaćih životinja, imunohistokemija tumora, djelovanje gizerosina;

Članstvo i nagrade: European Society of Veterinary Pathology, European Society of Veterinary Clinical Pathology, New York Academy of Sciences, Hrvatsko Veterinarsko društvo, Award for the contribution to the field of comparative pathology prof. dr. Ljudevit Jurak;

Publikacije: glavni urednik časopisa Hrvatski veterinarski vjesnik, više od 150 publikacija između kojih su 43 tiskani u CC indeksiranim časopisima; četiri knjig u području patološke anatomije.

Odabrani radovi:

1. Konjevic D, Gudan A, Grabarević Ž, Janicki Z, Petrinc Z, Artukovic B. The pathohistological presentation of spontaneous pyelonephritis in fat dormice (*Glis glis* L.) - case report. *Eur. J. Wildl. Res.* 2004; 50: 92-94.
2. Srebočan E, Hrlec G, Grabarević Ž, Pompe-Gotal J, Sabočanec R. Poisoning with acetylcholinesterase inhibitors in dogs: two case reports. *Vet. Med.* 2003; 48: 175-176.
3. Naglić T, Šeol B, Bedeković M, Grabarević Ž, Listeš E. Outbreak of *Salmonella* Enteritidis and isolation of *Salmonella* Sofia in chinchillas (*Chinchilla laniger*). *Vet. Rec.* 2003; 152: 719-720.
4. Tišljar M, Janić D, Grabarević Ž, Šimpraga B, Marinculić A, Pinter Lj, Janicki Z, Nemanić A. Stress-induced Cushing's syndrome in fur-chewing chinchillas. *Acta Vet. Hung.* 2002; 50: 133-142.
5. Tišljar M, Grabarević Ž, Artuković B, Šimec Z, Džaja P, Vranešić D, Bauer A, Tuđa M, Herak-Perković V, Juntos P, Pogačnik M. Gizzerosine-induced histopathological lesions in broiler chicks. *Br. Poult. Sci.* 2002; 43: 86-93.
6. Šimec Z, Grabarević Ž, Artuković B, Janicki Z, Seiwert S, Krušlin B, Matijatko V. Ovarian hemangioma in the wild boar (*Sus scrofa*). A case report. *Z. Jagdwiss.* 2001; 47: 268-274.
7. Herak-Perković V, Grabarević Ž, Banić M, Anić B, Novosel V, Pogačnik M. Effects of dopaminergic drugs on inflammatory bowel disease induced with 2,4-dinitrofluorobenzene in BALB/c mice. *J. Vet. Pharmacol. Ther.* 2001; 24: 267-273.
8. Mrljak V, Grabarević Ž, Džaja P, Rafaj RB, Perić J, Artuković B, Biđin Z, Kiš S, Rukavina AS, Šerman V. Effect of different daily doses of gizzerosine on the serum 1,25-dihydroxycholecalciferol concentration in laying hens. *Br. Poult. Sci.* 1999; 40: 523-528.

9. Sikirić P, Seiwerth S, Grabarević Ž, Hanževački M, Ručman R, Petek M. Cysteamine colitis in mice. Pentadecapeptide BPC 157 and other antiulcer agents salutary effect. *Gastroenterology* 1999; 116: 4051.
10. Grabarević Ž, Džaja P, Perić J, Šerman V, Biđin Z, Mazija H, Mas N, Mikulec Z, Čuljak K, Šimec Z, Njari B. Effects of cimetidine on broiler fattening and on stress- induced gizzard erosion in chicken. *Acta Vet. Hung.* 1999; 47: 233-241.

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje: 18. listopada 2005., redoviti profesor u trajnom zvanju

Prof. dr. sc. Željko Pavičić

Zavod za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Heinzelova 55, 10000 Zagreb

tel. 01 2390295

mob. 091 2390120

e-mail: zpavicic@vef.hr

Biografski podaci: rođen 1967. u Zagrebu.

Edukacija: dr. med. vet., mr. sc., dr. sc., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, dipl. ing. polj., Poljoprivredni institut u Križevcima, Poljoprivredni fakultet Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku

Posao: redoviti profesor

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: higijena smještaja i držanja životinja, ponašanje i dobrobit životinja, sanitacija u veterinarskoj medicini, ekološka stočarska proizvodnja

Članstvo i nagrade: Hrvatska veterinarska komora, Hrvatsko mljekarska udruga, FAO

Publikacije: autor i suautor na 181 publikaciji, između kojih je 33 tiskano u CC indeksiranim časopisima (<https://bib.irb.hr/lista-radova?autor=214606>).

Odabrani radovi:

Antunović, B., L. Vargović, D. Cvrković, K. Kundih, R. Spajić, V. Sili, D. Hižman, Ž. Pavičić, M. Ostović (2012): Biosigurnosne mjere u intenzivnome svinjogojstvu. *Poljoprivreda* 18, 1, 60-64.

Ekert Kabalin, A., T. Balenović, M. Šperanda, V. Sušić, Ž. Pavičić, S. Milinković-Tur, I. Štoković, S. Menčik (2012): Influence of body mass at birth on the activity of enzymes and biocatalysts concentration in the serum of Large White piglets till weaning. *Veterinarski arhiv* 82, 5, 483-494.

Ostović, M., Ž. Pavičić, A. Tofant, A. Ekert Kabalin, S. Menčik, D. Potočnjak, B. Antunović (2012): Sow parity, body length, postural changes and piglet crushing. *Veterinarski arhiv* 82, 4, 319-326.

Pavičić, Ž., M. Ostović (2011): Smještaj i držanje svinja u uvjetima ekološkog uzgoja. *Meso* 13, 1, 36-42.

Tofant, A., M. Ostović, Š. Wolf, A. Ekert Kabalin, Ž. Pavičić, M. Mikulić (2011): Association between over-chlorinated drinking water and suckling, nursery and fattening pig death losses. *Veterinarni medicina* 56, 7, 358-361.

Ostović, M., Ž. Pavičić, A. Tofant, T. Balenović, A. Ekert Kabalin, S. Menčik, B. Antunović, F. Marković (2010): Teat sanitation in lactating sows. *Acta veterinaria (Beograd)* 60, 2-3, 249-256.

Antunović, B., M. Baban, V. Dobranić, V. Margeta, P. Mijić, B. Njari, Ž. Pavičić, V. Poljak, Z. Steiner, W. Wellbrock (2009): Influence of housing systems on stillbirth and mortality rate in preweaning pigs farrowed by different gilt breeds. *Italian Journal of Animal Science* 8, Suppl. 3, 193-195.

- Ostović, M., Ž. Pavičić, A. Tofant, T. Balenović, A. Ekert Kabalin, S. Menčik (2009): Dobrobit purana u intenzivnoj proizvodnji. *Stočarstvo* 63, 2, 113-119.
- Pavičić, Ž., M. Ostović, A. Tofant, A. Ekert Kabalin, T. Balenović, S. Menčik (2009): Preliminary research of sows' udder hygiene on teats' bacterial reduction. *Stočarstvo* 63, 3, 203-208.
- Ostović, M., Ž. Pavičić, A. Tofant, T. Balenović, A. Ekert Kabalin, S. Menčik, H. Valpotić, D. Kezić (2008): Opći principi određivanja higijenske kvalitete zraka, kao pokazatelja dobrobiti svinja u intenzivnoj proizvodnji. *Stočarstvo* 63, 1, 35-41.
- Ostović, M., Ž. Pavičić, B. Buković-Šošić (2008): Dobrobit peradi u Hrvatskoj i Europskoj uniji. Zbornik radova 3. simpozija Udruge za znanost o peradi „Ususret novoj eri peradarstva“. Zagreb, Hrvatska, str. 58-67.
- Ostović, M., Ž. Pavičić, T. Balenović, A. Ekert Kabalin (2008): Utjecaj općih uvjeta u prasilištu na neonatalno vladanje prasadi. *Stočarstvo* 62, 4, 307-315.
- Ostović, M., Ž. Pavičić, T. Balenović, A. Ekert Kabalin (2008): Utjecaj socijalnih i mikroklimatskih čimbenika na vladanje svinja tijekom hranjenja. *Stočarstvo* 62, 3, 255-263.
- Ostović, M., Ž. Pavičić, T. Balenović, V. Sušić, A. Ekert Kabalin (2008): Dobrobit mliječnih krava. *Stočarstvo* 62, 6, 479-494.
- Pavičić, Ž., M. Cergolj, T. Balenović, A. Ekert Kabalin, H. Valpotić, (2008): Influence of udder sanitation on hygienic quality of cow milk. *Veterinarski arhiv* 78, 2, 105-112.
- Pavičić, Ž., T. Balenović, A. Ekert Kabalin, K. Matković, M. Popović, N. Biuk-Rudan, D. Potočnjak, G. Gregurić Gračner (2008): Einfluss der Ferkelzahl in einem Schweinezuchtstall auf dessen mikrobiologische Luftbeschaffenheit. *Tierärztliche Umschau* 63, 1, 30-35.
- Pavičić, Ž., T. Balenović, A. Ekert Kabalin, K. Matković, N. Biuk-Rudan (2008): Präliminarstudien zum Einfluss einzelner Produktionsphasen und Wetterbedingungen auf die Verbreitung von Bakterien aus dem Stall in die Umgebung eines Schweinezuchtbetriebes. *Tierärztliche Umschau* 63, 11, 620-625.
- Tofant, A., Ž. Pavičić, M. Ostović, M. Mikulić (2008): Monitoring of drinking water quality in intensive pig production concerning animal welfare. *Proceedings of the International Symposium on New Researches in Biotechnology, Biotechnology, Serie F, Special Volume*. Bucharest, Romania, pp. 138-143.
- Pavičić, Ž. (2006): Opća etologija. *Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu*.
- Pavičić, Ž., T. Balenović, H. Valpotić, A. Tofant, M. Popović, M. Balenović, K. Matković, I. Valpotić (2006): Influence of Porcine Housing density on Species Diversity and Number of Airborne Microorganisms at Fattening Facilities. *Acta Veterinaria Brno* 75, 4, 533-540.
- Pavičić, Ž., T. Balenović, M. Balenović, M. Popović, K. Vlahović, H. Valpotić, N. Rudan-Biuk (2006): Einfluss der Haltungsart und des Mikroklimas im Abferkelstall auf die Häufigkeit der Lageveränderungen der Muttersau und auf die Ferkelverluste durch Erdrücken. *Tierärztliche Umschau* 61, 2, 68-76.
- Pavičić, Ž., T. Balenović, M. Hadžiosmanović, Ž. Mikulec, A. Tofant, M. Vučemilo (2005): Uzgoj peradi na ekološki prihvatljiv način. *Meso* 7, 2, 38-41.

Izbor u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika: 03. svibnja 2006.

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor: 10. veljače 2009.

Doc. dr. sc. Mario Ostović

Zavod za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Heinzelova 55, Tel. +385 1 2390 294, E-mail: mostovic@vef.hr

Osobni podaci: rođen 1979. u Osijeku

Obrazovanje:

2005. diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2012. doktorirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

2008. asistent - znanstveni novak (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

2012. viši asistent - znanstveni novak

2013. znanstveno zvanje znanstveni suradnik

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

higijena smještaja i držanja životinja, ponašanje i dobrobit životinja, sanitacija u veterinarskoj medicini, gnoj u stočarskoj proizvodnji

Članstvo i nagrade:

Hrvatska mljekarska udruga, Hrvatsko veterinarsko društvo, Hrvatska veterinarska komora, Svjetska udruga za znanost o peradi, Međunarodno društvo za higijenu životinja

Publikacije:

38 znanstvenih radova, od kojih je ukupno 7 tiskano u CC i SCI indeksiranim časopisima, 25 stručnih radova

Popis odabranih radova:

1. Gregurić Gračner, G., M. Ostović, N. Šemiga, A. Ekert Kabalin, M. Vučemilo, K. Matković, Ž. Pavičić (2012): Prirast odbijene prasadi u uvjetima obogaćenog okoliša. Zbornik radova 5. hrvatskog veterinarskog kongresa, 10.-13. listopada, Tuheljske Toplice, Hrvatska, str. 211-216.
2. Matković, K., M. Vučemilo, Ž. Pavičić, M. Ostović, G. Gregurić Gračner (2012): Ponašanje i dobrobit životinja u okviru edukacije na Veterinarskom fakultetu. Zbornik radova 5. hrvatskog veterinarskog kongresa, 10.-13. listopada, Tuheljske Toplice, Hrvatska, str. 205-210.
3. Mikuš, T., B. Njari, L. Kozačinski, M. Ostović (2012): Utjecaj dobrobiti na kvalitetu mesa riba. Zbornik radova 5. hrvatskog veterinarskog kongresa, 10.-13. listopada, Tuheljske Toplice, Hrvatska, str. 91-98.
4. Ostović, M., S. Menčik, A. Ekert Kabalin, J. Grahovac, M. Vučemilo, K. Matković, Ž. Pavičić (2012): Display of stereotypies in gilts kept in rubber floor individual stalls. Proceedings of the 22nd International Pig Veterinary Society (IPVS) Congress, 10-13 June, Jeju, Korea, p. 802.
5. Ostović, M., Ž. Pavičić, A. Tofant, A. Ekert Kabalin, S. Menčik, D. Potočnjak, B. Antunović (2012): Sow parity, body length, postural changes and piglet crushing. Veterinarski arhiv 82, 319-326.

6. Tofant, A., M. Ostović, Š. Wolf, A. Ekert Kabalin, Ž. Pavičić, M. Mikulić (2011): Association between over-chlorinated drinking water and suckling, nursery and fattening pig death losses. *Veterinárni medicína* 56, 358-361.
7. Ostović, M., Ž. Pavičić, A. Tofant, T. Balenović, A. Ekert Kabalin, S. Menčik, B. Antunović, F. Marković (2010): Teat sanitation in lactating sows. *Acta veterinaria (Beograd)* 60, 249-256.
8. Tofant, A., M. Ostović, Š. Wolf, A. Ekert Kabalin, Ž. Pavičić, J. Grizelj (2010): Association between over-chlorinated drinking water and adverse reproductive outcomes in gilts and sows: a case report. *Veterinárni medicína* 55, 8, 394-398.
9. Ostović, M., Ž. Pavičić, A. Tofant, T. Balenović, A. Ekert Kabalin, S. Menčik (2009): Dobrobit purana u intenzivnoj proizvodnji. *Stočarstvo* 63, 113-119.
10. Ostović, M., Ž. Pavičić, A. Tofant, T. Balenović, A. Ekert Kabalin, S. Menčik, B. Antunović (2009): Airborne dust distribution in a farrowing pen in dependence of other microclimatic parameters during spring-summer period. *Italian Journal of Animal Science* 8, Suppl. 3, 196-198.
11. Ostović, M., Ž. Pavičić, A. Tofant, T. Balenović, A. Ekert Kabalin, S. Menčik, H. Valpotić, D. Kezić (2008): Opći principi određivanja higijenske kvalitete zraka, kao pokazatelja dobrobiti svinja u intenzivnoj proizvodnji. *Stočarstvo* 63, 35-41.
12. Ostović, M., Ž. Pavičić, B. Buković-Šošić (2008): Dobrobit peradi u Hrvatskoj i Europskoj uniji. Zbornik radova 3. simpozija Udruge za znanost o peradi „Ususret novoj eri peradarstva“. Zagreb, Hrvatska, str. 58-67.
13. Ostović, M., Ž. Pavičić, T. Balenović, A. Ekert Kabalin (2008): Utjecaj općih uvjeta u prasilištu na neonatalno vladanje prasadi. *Stočarstvo* 62, 307-315.
14. Ostović, M., Ž. Pavičić, T. Balenović, A. Ekert Kabalin (2008): Utjecaj socijalnih i mikroklimatskih čimbenika na vladanje svinja tijekom hranjenja. *Stočarstvo* 62, 255-263.
15. Ostović, M., Ž. Pavičić, T. Balenović, V. Sušić, A. Ekert Kabalin (2008): Dobrobit mliječnih krava. *Stočarstvo* 62, 479-494.
16. Tofant, A., Ž. Pavičić, M. Ostović, M. Mikulić (2008): Monitoring of drinking water quality in intensive pig production concerning animal welfare. *Proceedings of the International Symposium on New Researches in Biotechnology, Biotechnology, Serie F, Special Volume*. Bucharest, Romania, pp. 138-143.

Međunarodni i nacionalni projekti:

FP7 EU projekt No: 265686 - FP7-KBBE-2010-4 „Animal welfare research in an enlarged Europe“ (AWARE). Koordinator za Hrvatsku: prof. dr. sc. Željko Pavičić.

Utjecaj biotehnoških postupaka na zdravlje, reprodukciju i dobrobit svinja. MZOŠ RH (053-0532265-2242). Voditelj projekta: prof. dr. sc. Željko Pavičić.

Izbor u znanstveno zvanje znanstveni suradnik: 07. ožujka 2013. godine

Doc. dr. sc. Denis Cvitković

*Zavod za veterinarsku ekonomiku i epidemiologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; Zagreb,
Heinzelova 55, Tel. 01 2390133, E-mail:denis.cvitkovic@vef.hr*

Biografski podaci: Rođen 1966. u Sisku.

Edukacija: Dr. med. vet., dr. sc., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, mr. sc. Ekonomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Posao: Docent

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: ekonomika veterinarstva, ekonomika poljoprivrede, ekonomika stočarstva, upravljanje i marketing u veterinarskoj praksi

Članstva i nagrade: Hrvatska veterinarska komora, Hrvatsko veterinarsko društvo

Publikacije: autor i suautor na 32 publikacije, između kojih je 7 tiskano u CC indeksiranim časopisima.

Odabrani radovi:

Pavlak, M., N. Mačešić, K. Božičević, M. Tadić, **D. Cvitković**, G. Bačić, M. Cergolj (2012): Evaluation of the Zagreb mastitis test as a screening method to detect subclinical mastitis in dairy cattle. 13th International Symposium on Veterinary Epidemiology and Economics, Maastricht, Netherlands. 431.

Konjević, D., R. Sabočanec, Ž. Grabarević, A. Zurbriggen, I. Bata, A. Beck, A. Gudan Kurilj, **D. Cvitković** (2011): Canine distemper in Siberian tiger cubs from Zagreb ZOO: case report. Acta Vet. Brno. 80, 47-50.

Đuričić, D., I. Getz, I. Folnožić, V. Dobranić, M. Lipar, D. Stanin, G. Gregurić Gračner, D. Potočnjak, **D. Cvitković**, M. Samardžija (2011): Mortalität bis zum Absetzen bei der autochthonen Kaninchenrasse Große Weißgrannen. Tierärztliche Umschau. 66, 121-124.

Pavlak, M., V. Vrkić, **D. Cvitković**, S. Šeparović, A. Gašpar, M. Tadić (2011): Some epidemiological aspects of classical swine fever in Croatia (2006-2008). Veterinarski arhiv. 81, 51-66.

Mužinić, J., C.J. Feare, M. Pavlak, **D. Cvitković**, M. Tadić (2010): The Epidemiological Environment of Avian Influenza H5N1 Outbreaks in Wild Birds in Croatia. Polish Journal of Environmental Studies. 19, 379-385.

Tadić, M., V. Tadić, **D. Cvitković**, M. Pavlak, V. Anić (2010): Recesija (depresija?) i veterinarska praksa. Veterinarska stanica. 41, 9-18.

Tadić, M., V. Tadić, **D. Cvitković**, M. Pavlak, V. Anić (2009): Recesija i veterinarstvo. Veterinarska stanica. 40, 337-351.

Brkljačić, M., M. Popović, V. Matijatko, I. Kiš, M. Torti, V. Mrljak, K. Vlahović, **D. Cvitković**, Z. Žvorc, I. Valpotić (2009): Polymorphie von vier DNA Mikrosatelliten Loci beim Kroatischen Schäferhund. Tierärztliche Umschau. 64, 401-405.

Cvitković, D., Z. Grgić, Ž. Matašin, M. Pavlak, J. Filipi, I. Tlak Gajger (2009): Economic aspects of beekeeping production in Croatia. Veterinarski arhiv. 79, 397-480.

- Zobel Štauber, K., M. Tadić, J. Šimičić, **D. Cvitković**, M. Pavlak (2009): Deteriministički simulacijski modeli u veterinarskoj analitičkoj epidemiologiji. Veterinarska stanica. 40, 151-160.
- Gračner, D., Lj. Bedrica, M. Samardžija, I. Harapin, D. Žubčić, D. Gereš, D. Potočnjak, R. Zobel, G. Gregurić Gračner, **D. Cvitković**, T. Dobranić (2009): Zervix duplex bei einer Simmentaler Fleckviehkuh. Tierärztliche Umschau. 64, 288-289.
- Cvitković, D.**, M. Haber (2008): Analiza hoda konja kao pomoć u selekciji i hipoterapiji. 2. Hrvatski simpozij o lipicanskoj pasmini – s međunarodnim sudjelovanjem, Đakovo, Hrvatska. 88-100.

Izbor u znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika: 5. srpnja 2011.

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje: 15. veljače 2010., izbor u docenta

Prof. dr. sc. Marina Pavlak

*Zavod za veterinarsku ekonomiku i epidemiologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; Zagreb,
Heinzelova 55, Tel. 01 2390133, E-mail:marina.pavlak@vef.hr*

Biografski podaci: Rođena 1965. u Zagrebu.

Edukacija: Dr. med. vet., dr. sc., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, mr. sc. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Posao: Izvanredni profesor

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: veterinarska epidemiologija, analiza rizika

Članstva i nagrade: Hrvatska veterinarska komora, Hrvatsko veterinarsko društvo, Hrvatski DAAD klub, Hrvatsko epidemiološko društvo, Hrvatsko društvo za simulacije i modeliranje (CROSSIM), Svjetsko društvo za peradasku znanost – Hrvatska (WPSA-CRO), Hrvatsko imunološko društvo, Hrvatsko agro-ekonomsko društvo, Urednički odbor časopisa Veterinarska stanica (Zagreb)

Publikacije: autorica i suautorica na više od 120 znanstvenih i stručnih publikacija

Odabrani radovi:

Pavlak, M., N. Mačešić, K. Božičević, M. Tadić, D. Cvitković, G. Bačić, M. Cergolj (2012): Evaluation of the Zagreb mastitis test as a screening method to detect subclinical mastitis in dairy cattle. 13th International Symposium on Veterinary Epidemiology and Economics, Maastricht, Netherlands. 431.

Pavlak, M., V. Vrkić, D. Cvitković, S. Šeparović, A. Gašpar, M. Tadić (2011): Some epidemiological aspects of classical swine fever in Croatia (2006-2008). Vet. arhiv 81, 51-66.

Tadić, M., V. Tadić, D. Cvitković, **M. Pavlak**, V. Anić (2010): Recesija (depresija?) i veterinarska praksa (The recession (depression?) and veterinary practice. Veterinarska stanica 41 (1), 9-18.

Mužinić, J., J. C. Feare, **M. Pavlak**, D. Cvitković, M. Tadić (2010): The epidemiological environment of highly pathogenic avian influenza H5N1 outbreaks in wild birds in Croatia, 2005-2006, Polish journal of environmental studies (1230-1485); 19, 2; 379-385.

Zober-Štaube, K., M. Tadić, J. Šimičić, D. Cvitković, **M. Pavlak** (2009): Primjena simulacijskog modeliranja kod influence ptica (Application of simulation modeling in avian influenza). Veterinarska stanica, 41, 333-347.

Mužinić, J., C. Feare, **M. Pavlak**, D. Cvitković, M. Tadić (2009): Highly pathogenic avian influenza H5N1 virus in Croatia in 2005 and 2006: overview and outstanding questions. // Avian Pathology.

Tadić, M., V. Tadić, D. Cvitković, **M. Pavlak**, V. Anić (2009): Recesija i veterinarstvo (Recession and veterinary practice). Veterinarska stanica 40 (6), 337-351.

Mužinić, J., **M. Pavlak**, V. Savić, D. Cvitković, M. Tadić (2008): Ornithological knowledge for preliminary risk assessment of avian influenza (H5N1): the implementation of the

- European model in Croatia. Avian Biology Research, Volume 1, Number 2, September, pp. 89-96(8).
- Pogačnik, M., M. Tadić, **M. Pavlak**, T. Malovrh, J. Posedi, P. Hostnik, M. Gombač, J. Maurer Wernig, V. Čadonič Špelič (2008). Ocena tveganja za vnos bolezni modrikastega jezika (Bluetongue, BT) v Slovenijo. Kvalitativna in kvantitativna analiza rizika. Ljubljana. Znanstvena studija (rezultati projekta) (Risk analysis of bluetongue in cattle in Slovenia. Scientific Study (project result)).
- Pavlak, M.**, M. Benić, D. Cvitković, M. Tadić (2008): Epidemiološki podatci rasprostranjenosti mastitisa u goveda – analiza publiciranih podataka i usporedba s podacima pojave mastitisa u Hrvatskoj (Epidemiological data of intramammary infection in cattle – a quantitative analysis of published data and comparison in data in Croatia) // Proceedings of the XVI. Congress of the Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants (FeMeSPRum)/ Harapin, I., J. Kos, (eds.). Zagreb : Faculty of Veterinary Medicine, University of Zagreb; Croatian Veterinary Chamber, 97-112.
- Tadić, M., D. Cvitković, **M. Pavlak** (2008): Strukturne promjene u hrvatskom govedarstvu (Makroekonomska analiza) (Structural changes in the Croatian cattle production (macroeconomic analysis). Stočarstvo 62 (3) 191-204.
- Tadić, M., **M. Pavlak**, D. Cvitković (2007): Razvitak svinjogojstva u Hrvatskoj i štete zbog klasične svinjske kuge (Swine breeding industry development in Croatia and classical swine fever losses). Hrvat. vet. vjesn. 30; 1, 5-13.
- Pavlak, M.**, A. Labrović, A. Gašpar, L. Jemeršić, S. Rora, D. Cvitković, M. Tadić (2007): Epidemiologija klasične svinjske kuge u Hrvatskoj. 2. dio (Epidemiology of classical swine fever in Croatia , 2nd part). Vet. stanica 38 (3) 151-158.
- Pavlak, M.**, A. Labrović, A. Gašpar, L. Jemeršić, S. Rora, D. Cvitković, i M. Tadić (2007): Epidemiologija klasične svinjske kuge u Hrvatskoj. 1. dio (Epidemiology of classical swine fever in Croatia, 1st part). Vet. stanica 38 (2) 91-100.
- Pavlak, M.**, J., Mužinić, V. Savić, D. Cvitković, M. Tadić (2007): Risk analysis off occurrence of avian influenza in Croatia. // Proceedings of the VII Symposium of Poultry Days 2007 with international participation, Poreč, May, 07-10, 2007, page 21-38.
- Tadić, M., **M. Pavlak**, D. Cvitković (2007): Razvitak svinjogojstva u Hrvatskoj i štete zbog klasične svinjske kuge (The development of pig production in Croatia and damage due to classical swine fever). Hrvatski veterinarski vjesnik. 30 (1), 5-13.
- Pavlak, M.**, M. Tadić, D. Cvitković, J. Božikov (2006): Ekspertni sustavi u veterinarskoj medicini (Expert system in veterinary medicine). Veterinarska stanica 37 (2), 77-87. Review.

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje: 17. siječnja 2011., izbor u izvanrednu profesoricu

1.4.5. Popis radilišta (nastavnih, istraživačkih i stručnih baza) raspoloživih za provođenje studija

Većina nastave iz predloženog poslijediplomskog studija odvijat će se u Zavodu za stočarstvo Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Održavanje preostalog djela nastave predviđeno je u Zavodima i Klinikama Veterinarskog fakulteta u kojima su zaposleni nositelji pojedinih predmeta: Zavodu za prehranu i dijetetiku životinja, Zavodu za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja, Zavodu za biologiju, Zavodu za veterinarsku ekonomiku i epidemiologiju, Zavodu za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom, Zavodu za parazitologiju i invazijske bolesti s klinikom, Zavodu za veterinarsku patologiju, Klinici za unutarnje bolesti, Klinici za porodništvo i reprodukciju te Klinici za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju. Svi nabrojani zavodi i klinike opremljeni su dvoranama za predavanje i laboratorijima za vježbe. Usklopu klinika nalaze se ambulante za opće kliničke i specijalne pretrage, operacijske dvorane, staje i stacionari za životinje. Dio nastave odvijat će u veterinarskim organizacijama i farmama s kojima Veterinarski fakultet ima sklopljene ugovore o nastavnoj, znanstvenoj i stručnoj suradnji ili na kojima su zaposleni polaznici studija.

1.4.6. Popis suradnika, potencijalnih studijskih savjetnika, mentora ili voditelja završnog rada.

Mentori ili voditelji završnog rada dodjeljuju se u dogovoru s voditeljem studija i Vijećem studija.

1.4.7. Optimalan broj sudenata koji se mogu upisati obzirom na prostor, opremu i broj nastavnika

Postojeći prostor i oprema kojima raspolaže Veterinarski fakultet predstavljaju limitirajući faktor za broj studenata koji žele upisati ovaj poslijediplomski studij. Zbog veće efikasnosti nastavnog procesa, optimalnog broja konzultacija, određivanje broja mentora za završni specijalistički rad, optimalni broj studenata iznosi do 10.

1.4.8. Procjena troškova studija po polazniku.

Procijenjeni troškovi studija po polazniku iznose 32.000 kn (za sva četiri semestra studija).

1.4.9. Način praćenja kvalitete i uspješnosti studijskog programa.

Pred kraj poslijediplomskog specijalističkog studija studenti anketom daju svoja mišljenja i prijedloge u svezi izvođenja nastave i organizacije studija.