

VETERINARSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
ODJEL ZA ANIMALNU PROIZVODNJU I BIOTEHNOLOGIJU
ZAVOD ZA HIGIJENU, PONAŠANJE I DOBROBIT ŽIVOTINJA
Heinzelova 55, 10 000 Zagreb; Tel: 01 2390 295; Fax: 01 2441 390
E-mail: zpavicic@vef.hr

NASTAVNI PLAN I
IZVEDBENI PROGRAM
ZA

POSLIJEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJ
„DOBROBIT ŽIVOTINJA“

Voditelj studija: Prof. dr. sc. Željko Pavičić

Zagreb, 01. 12. 2014. (posljednja izmjena)

POSLIJEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJ:

DOBROBIT ŽIVOTINJA

1.1. UVOD

a.) Razlozi pokretanja studija

Suvremeno društvo pridaje sve veći značaj načinu na koji se čovjek odnosi prema životinji, neovisno o njezinoj vrsti i namjeni. Životinje se više ne poimaju kao stvari, već bića s vrsno specifičnim potrebama, pri čemu je naglasak na zaštiti njihove dobrobiti. S ovom tematikom doktori veterinarske medicine i drugi srodni stručnjaci upoznati su u diplomskom studiju.

Zadaća ovog poslijediplomskog specijalističkog studija je nadograditi postojeće znanje te polaznicima prenijeti nove, primarno stručne, ali i znanstvene spoznaje i iskustva za samostalan rad u području dobrobiti životinja. U studiju će se izučavati načela dobrobiti životinja, koja uključuju etički prihvatljiv i humani pristup prema životinjama, zakonodavne propise vezane za dobrobit životinja, gospodarenje životinjama i upravljanje proizvodnjom.

U stručnom smislu studij će omogućiti polaznicima edukaciju iz opće i primijenjene etologije, uključujući i fiziologiju ponašanja, u cilju pravodobnog prepoznavanja promjena i poremećaja u njihovu ponašanju. Polaznici će se upoznati i s odgovarajućim uzgojnim postupcima, uvjetima smještaja, držanja i korištenja životinja, kako bi se izbjegle tehnopatije, uzrokovane greškama u uzgoju odnosno bol, patnja i stres u životinja sveli na najmanju moguću mjeru. S tim u vezi posebno će se naglasiti primjena novih tehnologija, poput obogaćenja okoliša u svrhu poboljšanja dobrobiti životinja te načini i uvjeti korištenja životinja u pokusne ili u druge znanstvene svrhe.

Dobrobit životinja je danas predmet brojnih istraživanja, prvenstveno u području stočarske proizvodnje. Stoga će tijekom studija polaznicima biti prezentirane određene nove spoznaje, poput metoda za procjenu dobrobiti životinja na osnovu znanstveno utvrđenih kriterija.

Praktična primjena dobrobiti nameće se kao preduvjet održivosti stočarske proizvodnje te kvalitete i sigurnosti hrane, pa prema tome neminovno dovodi do potrebe za edukacijom različitih profila stručnjaka, uključenih u lanac proizvodnje hrane „od farme do stola“. U cilju zaštite životinja koje se neizbježno koriste u pokusne ili u druge znanstvene svrhe, neophodna je i edukacija znanstvenika i osoblja u istraživačkim institucijama. No, osim životinja koje se drže u svrhu proizvodnje i pokusnih životinja, koncept dobrobiti potrebno je sagledavati i pri zaštiti drugih kategorija životinja: divljih životinja u prirodi, kućnih

ljubimaca i životinja za zabavu (npr. životinje u zoološkim vrtovima i one koje se koriste za cirkuske predstave, filmska i televizijska snimanja).

Cilj ovog specijalističkog studija je osposobiti polaznike u teorijskim i praktičnim znanjima i vještinama u području dobrobiti životinja, kako bi u svrhu provođenja stručnog nadzora, prema postojećim zakonskim odredbama, samostalno mogli procijeniti dobrobit životinja, ukazati na propuste u upravljanju proizvodnjom te savjetovati vlasnike životinja, uzgajivače i druge interesne skupine radi primjene novih tehnoloških postupaka i spoznaja u provedbi dobrobiti životinja.

b.) Dosadašnja iskustva predlagača u provođenju sličnih programa

Nastavnici Zavoda za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja već sudjeluju u provedbi poslijediplomske nastave U sklopu poslijediplomskog doktorskog studija iz veterinarskih znanosti predlagači su voditelji obveznog kolegija „Etika i dobrobit eksperimentalnog rada u veterinarskoj medicini“, kao i mnogih izbornih kolegija. Osim toga, u Zavodu se izvodi specijalistički poslijediplomski studij pod nazivom „Sanitacija“. Nastavnici Zavoda na matičnom fakultetu sudjeluju i u izvedbi tečajeva za trajno usavršavanje i drugih poslijediplomskih specijalističkih studija, obzirom da je higijena, ponašanje i dobrobit životinja većim dijelom njihov nezaobilazan dio. Također su suradnici na poslijediplomskim studijima srodnih fakulteta (Agronomski fakultet u Zagrebu; Poljoprivredni fakultet u Osijeku). Prema navedenom, predlagači imaju višegodišnje iskustvo u organiziranju i provedbi poslijediplomskih studija, koji su, obzirom na diplomirane polaznike, interesantni brojnim stručnjacima različitih profila djelatnosti.

c.) Mogući partneri koji su pokazali interes za program

Kao mogući partneri pojavljuju se različite interesne skupine poput djelatnika Uprave za veterinarstvo pri Ministarstvu poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja RH, djelatnika uključenih u rad s pokusnim životinjama, djelatnika zooloških vrtova i lovnih gospodarstava, djelatnika na poslovima zaštite prirode, veterinarskih stručnjaka zaposlenih u veterinarskim organizacijama i mesnim industrijama, zaposlenika farmi, vlasnika obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava, kao i djelatnika u udrugama za zaštitu životinja.

d.) Otvorenost studija prema pokretljivosti polaznika

Student koji je prethodno upisao drugi poslijediplomski studij (sveučilišni doktorski studij ili specijalistički studij) može podnijeti molbu da mu se odobri prijelaz na ovaj

poslijediplomski specijalistički studij te da mu se prizna razdoblje studija odnosno ispiti iz pojedinih nastavnih predmeta. Odluku o prijelazu donosi Stručno vijeće specijalističkog studija na prijedlog povjerenstva koje je Stručno vijeće imenovalo za razmatranje podnesene molbe. Povjerenstvo utvrđuje koja se razdoblja studija odnosno ispiti iz pojedinih nastavnih predmeta mogu priznati studentu. Povjerenstvo utvrđuje i pripadajuće ECTS bodove.

Pristupnici strani državljani upisuju se na studij pod jednakim uvjetima kao i hrvatski državljani uz obavezu plaćanja studija. Dužni su u svom trošku pribaviti i nakon prijave na natječaj dostaviti rješenje nadležnog tijela o akademskom priznavanju inozemne visokoškolske kvalifikacije i priznavanja razdoblja studija odnosno ECTS bodova u svrhu upisa na specijalistički studij. Ispunjavanje uvjeta za njihov prijem na specijalistički studij utvrđuje Stručno vijeće specijalističkog studija ili odgovarajuće povjerenstvo koje je osnovano za ove i slične svrhe.

Polaznici ovog specijalističkog studija bit će većim dijelom educirani u skladu s programom koji se provodi i na ostalim Sveučilištima u Europi (npr. Queens University Belfast, The University of Edinburgh), pri čemu će se voditi računa o našim specifičnostima. Polaznici koji žele daljnju nadogradnju studija, moći će pod određenim uvjetima pristupiti dodatnoj poslijediplomskoj edukaciji izvan Hrvatske.

1.2. OPĆI DIO

1.2.1. Naziv studija

Dobrobit životinja

1.2.2. Nositelj i izvođač studija

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Odjel za animalnu proizvodnju i biotehnologiju

Zavod za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja

Voditelj studija: prof. dr. sc. Željko Pavičić, dr. med. vet.; dipl. inž. polj.

1.2.3. Trajanje studija

Studenti upisuju poslijediplomski specijalistički studij u trajanju od 4 semestra odnosno 2 godine.

1.2.4. Uvjeti upisa na studij

Na studij se mogu upisati studenti koji su završili integrirani preddiplomski i diplomski studij na jednom od fakulteta biomedicinske grupacije tj. 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, prehrambeno-biotehnološkim, šumarskim te prirodoslovno-matematičkim fakultetima.

1.2.5. Kompetencije koje polaznik stječe završetkom studija

Studij je koncipiran iz različitih područja biomedicinskih znanosti, pa s obzirom na svoju intradisciplinarnost pruža studentima širok raspon stečenih znanja i vještina. Kroz studij se potiče etički i humani pristup prema životinjama, stječu spoznaje o fiziološkim pokazateljima dobrobiti te ulozi okolišnih, uzgojnih i proizvodnih čimbenika na organizam životinja. Polaznici su u mogućnosti ovladati mjerama za osiguranje uvjeta držanja u kojima će se životinja dobro osjećati i ispoljiti ponašanje svojstveno svojoj vrsti te postupcima u svrhu mjerenja dobrobiti. Polaznici također stječu znanja i vještine vezanim za manipulaciju sa životinjama tijekom liječenja uz upotrebu primjerenih tehnika i kirurških postupaka. Također se upoznaju s odgovarajućim postupcima zbrinjavanja životinja, prijevoza i s prijevozom povezanih postupaka te humanih načina usmrćivanja, bilo da se radi o klanju ili induciranoj eutanaziji.

Po završenom poslijediplomskom specijalističkom studiju polaznici stječu kvalifikaciju specijaliste koji je teorijski i praktično osposobljen i kompetentan za rad na području dobrobiti životinja.

1.2.6. Akademski naziv koji se stječe završetkom studija

Sveučilišni magistar za područje dobrobiti životinja

1.3. OPIS PROGRAMA

1.3.1. Popis predmeta s brojem sati aktivne nastave potrebnih za njihovu izvedbu te satima za pripremu

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA SPECIJALISTIČKI STUDIJ „DOBROBIT ŽIVOTINJA“ (predavanja 249 sati + vježbe 92 sata + seminari 149 sati)						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Predmet	Predavanja		Vježbe		Seminari		u satima; 1 sat = 60 min.	u satima; 1 sat = 60 min.
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Opća etologija	20	11	4	8	11	16	156	226
Neuroendokrini aspekti stresa kod životinja	12	7	0	0	8	9	104	140
Fiziologija ponašanja životinja	12	5	0	0	8	8	96	129
Etika i dobrobit životinja	29	9,75	0	0	16	15,25	170	240
Dobrobit životinja u različitim sustavima	6	3	12	24	7	7	106	165

proizvodnje i uzgojno – selekcijским programima								
Dobrobit farmskih Životinja i konja	20	10	10	7	5	3,5	167,5	223
Dobrobit kućnih ljubimaca i životinja za zabavu	15	8	5	5	5	2,5	122,5	163
Dobrobit divljači	15	6	5	10	5	4	124	169
Dobrobit riba	15	7,5	5	7,5	10	30	109	184
Dobrobit pokusnih životinja	14	3,5	3	3	8	19	114,5	165
Eksperimentalna kirurgija i anesteziologija	10	5,5	10	8	15	10,5	217	276
Značenje	24	11	6	12	5	5	165	228

dobrobiti životinja za kakvoću mesa								
Utjecaj hranidbe na dobrobit životinja	2	1	4	6	9	9	90	121
Dobrobit u reprodukciji životinja	12	6	18	18	5	7	208	274
Klinička etologija	15	7,5	10	20	10	9,5	198	270
Ekonomika i dobrobit životinja	10	5	0	0	10	10	102	137
Zakonodavstvo iz područja dobrobiti životinja	18	9	0	0	12	12	165	216
Ukupno	249	115,75	92	128,5	149	177,25	2.414,50	3.326,00

Legenda: 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.)

Koeficijent studentskog opterećenja za ovaj studij iznosi 3.326,00 sati.

1.3.2. Opis svih predmeta

Naziv kolegija	Opća etologija		
Status kolegija	Obvezni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	I.		
Zavod/klinika	Zavod za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja		
Voditelj kolegija	Prof. dr. sc. Željko Pavičić		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Doc. dr. sc. Kristina Matković, dr. sc. Mario Ostović		
Sadržaj kolegija	Uvod u ponašanje (motivacija, komunikacija, svjesnost životinja); Oblici ponašanja (prirodni i stečeni); Organizacija ponašanja (interakcijska ponašanja, ponašanje uvjetovano tvarnom izmjenom); Promjene i poremećaji u ponašanju životinja (stereotipije, samoozlijeđivanje, nenormalno reagiranje, preusmjereno ponašanje); Procjena ponašanja (etogram).		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Student će usvojiti spoznaje o osnovnim elementima, oblicima i organizaciji ponašanja životinja. Također će se upoznati s poremećajima u ponašanju životinja radi njihova pravodobnog prepoznavanja, uklanjanja i sprječavanja. Svladavanjem navedenog student će biti osposobljen za detaljnu procjenu ponašanja životinja, što je jedan od preduvjeta u očuvanju njihove dobrobiti.		
Nastava (sati ukupno)	Predavanja	Seminari	Vježbe
	20	11	4
ECTS bodovi	7,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Lorenz, K. (1993): Temelji etologije. Biblioteka Novi svijet, Nakladni zavod Globus, Zagreb Pavičić, Ž. (2006): Opća etologija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb. Vučinić, M. (2006): Ponašanje, dobrobit i zaštita životinja. Fakultet Veterinarske medicine, Univerzitet u Beogradu, Beograd.		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Fraser, A., D. M. Broom (2007): Farm animal behaviour and welfare. 4th Edition. CABI Publishing, London, UK. Haupt, K. A. (2011): Domestic Animal Behaviour for Veterinarians and Animal Scientists. 5th edition. John Wiley and Sons, Inc. Ames, Iowa, USA. Jensen, P. (2009): The Ethology of Domestic Animals. 2nd edition. CABI Publishing. Mason, G., J. Rushen (2008): Stereotypic Animal Behaviour. Fundamentals and Applications to Welfare. 2nd edition. CABI Publishing.		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

Naziv kolegija	Neuroendokrini aspekti stresa kod životinja		
Status kolegija	Obvezni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	I		
Zavod/klinika	Zavod za fiziologiju i radiobiologiju		
Voditelj kolegija	Prof. dr. sc. Zvonko Stojević		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof. dr. sc. Jasna Aladrović		
Sadržaj kolegija	Povezanost senzoričkih organa i SŽS, os hipotalamus-hipofiza, hormonalna osnova stresa, nadbubrežna žlijezda, napad ili bijeg, učinci adrenalina i noradrenalina.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Studenti će steći opća znanja iz područja adaptacijskog sindroma (stresa), povezanost neuroendokrinog sustava i metabolizma te ponašanja i osobitosti imunskog sustava. Posebna znanja steći će na vrsno specifično reagiranje u stresu, neuroendokrine reakcije, spolni ciklus i njihov odraz na ponašanje, prolaktin, majčinstvo.		
Nastava (sati ukupno)	Predavanja	Seminari	Vježbe
	12	8	0
ECTS bodovi	4,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Stavljević, A. (1988): Neurokemija. Školska knjiga Zagreb. Kaneko, J. J., J. V. Harvey, M. L. Bruss (2008): Clinical Biochemistry of Domestic Animals. Academic Press. Boranić, M. (2008): Psihoneuroimunologija. Školska knjiga d. d. Zagreb.		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska			
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

Naziv kolegija	Fiziologija ponašanja životinja		
Status kolegija	Obvezni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	I.		
Zavod/klinika	Zavod za fiziologiju i radiobiologiju		
Voditelj kolegija	Prof. dr. sc. Jasna Aladrović		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof. dr. sc. Zvonko Stojević		
Sadržaj kolegija	Specifičnosti neurotransmitera u središnjem živčanom sustavu, uvjetni i bezuvjetni refleksi, uloga hipotalamusa i pridruženih limbičkih struktura u ponašanju, hormonalna osnova ponašanja životinja, biološki dnevni ritam i obrasci dnevnih aktivnosti, fiziološka osnova ponašanja u skupini, fiziološka osnova ponašanja pri hranjenju, fiziološka osnova majčinskog ponašanja i prepoznavanje potomka, učenje i pamćenje.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Cilj predmeta je osposobiti studente za povezivanje već stečenih znanja iz fiziologije ponašanja tijekom diplomskog studija s specifičnostima rada organa i organskih sustava uključenih u fiziologiju ponašanja, progresivno razvijanje znanja i razumijevanje obrazaca dnevnih aktivnosti životinja, primjenu znanja o fiziologiji ponašanja, analizu fizioloških osnova ponašanja pri hranjenju, majčinstvu i prepoznavanju potomka, razumijevanje suvremenih tehnika praćenja fiziologije ponašanja, prosuđivanje ponašanja pomoću promatranja obrazaca ponašanja i imunoloških tehnika.		
Nastava (sati ukupno)	Predavanja	Seminari	Vježbe
	12	8	0
ECTS bodovi	4,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Nelson, R. J. (2004): An Introduction to Behavioral Endocrinology. Sinauer Associates Inc., U.S., 3rd edition. Reece, W. O. (2004): Dukes' physiology of domestic animals. The 12th ed. Cornell University Press. Ithaca and London. Izvorni znanstveni članci i pregledni radovi iz znanstvenih časopisa		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Schmidt-Nielsen, K. (1997): Animal Physiology. Adaptation and Environment. Cambridge University Press. Bradshaw, D. (2003): Vertebrate ecophysiology. An introduction to its principles and applications. Cambridge University Press. Kaneko, J. J., J. W. Harvey, M. L. Bruss (2008): Clinical Biochemistry of Domestic Animals. Academic Press. San Diego, Boston, New York, Sydney, Tokyo. Sturkie, P. D. (2000): Avian Physiology. Springer Verlag. New York, Berlin, Heidelberg, Tokyo.		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

Naziv kolegija	Etika i dobrobit životinja		
Status kolegija	Obvezni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	I.		
Zavod/klinika	Zavod za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja		
Voditelj kolegija	Prof. dr. sc. Željko Pavičić		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Doc. dr. sc. Kristina Matković, dr. sc. Mario Ostović		
Sadržaj kolegija	Odnos čovjeka prema životinjama; Obrisu kulturne zoologije; Etički kodeksi u uzgoju životinja; Kodeks veterinarske etike; Primjena veterinarske etike u proizvodnji hrane animalnog podrijetla; Etika u znanstvenim istraživanjima; Definicija dobrobiti; Povijest dobrobiti; Dobrobit i održivo upravljanje ne-ljudskim oblicima života; Dobrobit životinja kao znanstvena disciplina; Kategorije životinja obuhvaćene zaštitom dobrobiti; Zdravlje i dobrobit životinja; Utjecaj okoliša na dobrobit životinja; Stanja suprotna dobrobiti (bol, patnja, stres); Pokazatelji dobrobiti (metode i kriteriji za procjenu dobrobiti);		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Cilj kolegija je da student stekne razumijevanje o etičkim načelima i humanom pristupu prema životinjama tijekom uzgoja, različitih postupaka sa životinjama, zootehničkih zahvata te zbrinjavanja i usmrćivanja. Student će također biti sposoban definirati koncept dobrobiti, objasniti značenje okolišnih čimbenika za dobrobit životinja te primjeniti metode i kriterije za njezinu procjenu.		
Nastava	Predavanja	Seminari	Vježbe
(sati ukupno)	25	15	0
ECTS bodovi	8,0	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Anonymous (1999): Kodeks veterinarske etike. Hrvatska veterinarska komora, Zagreb. Asaj, A. (2003): Higijena na farmi i u okolišu. Medicinska naklada, Zagreb Fatović-Ferenčić, S., A. Tucak (2011): Medicinska etika. Medicinska naklada, Zagreb. Vučemilo, M. (2008): Higijena i bioekologija u peradarstvu. Veterinarski fakultet, Zagreb.		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Fraser, A., D. M. Broom (2007): Farm animal behaviour and welfare 4rd Edition. CABI Publishing, London, UK. Hodges, J., K. Han (2000): Livestock, ethics, an quality of life. CAB Publishing Wallingford, UK. Methling, V., J. Unshelm (2002): Umwelt–und tiergerechte Haltung von Nutz-, Heim- und Begleiteren. Parey Buchverlag, Berlin, Deutschland. Rollin, B. R. (2003): Farm Animal Welfare: Social, Bioethical, and Research Issue, Iowa State Press, USA. Turner, J. (2010): Animal Breeding, Welfare and Society. Earthscan, London, UK.		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

Naziv kolegija	Dobrobit životinja u različitim sustavima proizvodnje i uzgojno-seleksijskim programima		
Status kolegija	Obvezni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	I.		
Zavod/klinika	Zavod za stočarstvo		
Voditelj kolegija	Prof. dr. sc. Igor Štoković		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof. dr. sc. Velimir Sušić, prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin, dr. sc. Sven Menčik, Maja Maurić, dr. med. vet.		
Sadržaj kolegija	Dobrobit životinja kao dio sustava proizvodnje i uzgojno-seleksijskih postupaka. Sustavi proizvodnje i uzgojno-seleksijski postupci u govedarstvu. Sustavi proizvodnje i uzgojno-seleksijski postupci u svinjogojstvu. Sustavi proizvodnje i uzgojno-seleksijski postupci u ovčarstvu i kozarstvu. Sustavi proizvodnje i uzgojno-seleksijski postupci u peradarstvu. Utjecaj uzgojno-seleksijskih postupaka na dobrobit konja. Utjecaj uzgojno-seleksijskih postupaka na dobrobit kućnih ljubimaca.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Student će se prisjetiti različitih elemenata koji čine sustav proizvodnje u stočarstvu te na osnovi toga povezati pojedine elemente, kao i predvidjeti mogući utjecaj svakog od njih na dobrobit i održivost sustava proizvodnje. Također, usvojiti će spoznaje o uzgojnim programima za pojedine vrste životinja. Nadalje, student će moći prikazati primjer utjecaja uzgojno-seleksijskog rada na sustav proizvodnje te dobrobit jedinki u okviru njega. Svladavanjem navedenog student je osposobljen za ocjenu sustava uzgoja i proizvodnje pojedine vrste životinja te će moći preporučiti i usporediti primjerenost pojedinih pasmina za određene sustave i dobrobit jedinki unutar njih.		
Nastava	Predavanja	Seminari	Vježbe
(sati ukupno)	6	7	12
ECTS bodovi	5,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	<p>Caput P., A. Ivanković, B. Mioč (2010): Očuvanje biološke raznolikosti u stočarstvu. Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb.</p> <p>Lasley, J. F. (1987): Genetics of Livestock Improvement. Prentice-Hall, Inc., New Jersey.</p> <p>Radostits, O. M. (2001): Herd Health. W. B. Saunders Company, Philadelphia.</p> <p>Uremović, Z., M. Uremović, V. Pavić, B. Mioč, S. Mužić, Z. Janječić (2002): Stočarstvo. Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.</p>		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	<p>Bauer, M. (2000): Kinologija. Uzgoj, njega i hranidba pasa. II. Izdanje. Vlastita naklada, Zagreb.</p> <p>Bauer, M., T. Babić (1994): Knjiga o mački. Felinološki priručnik. Zagreb.</p> <p>Brinzej, M., P. Caput, Z. Čaušević, I. Jurić, G. Kralik, S. Mužić, M. Nikolić, A. Petričević, A. Srećković, Z. Steiner (1991): Stočarstvo. Školska knjiga, Zagreb.</p> <p>Caput, P. (1996): Govedarstvo. Celeber d.o.o., Zagreb.</p> <p>Hrasnica, F., A. Ogrizek (1961): Stočarstvo. Opći dio. Poljoprivredni nakladni zavod, Zagreb.</p> <p>Ivanković, A. (2004): Konjogojstvo. Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb.</p> <p>Mason, I. L. (1996): A world dictionary of livestock breeds, types and varieties. CAB International.</p> <p>Mioč, B., V. Pavić (2002): Kozarstvo. Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb.</p> <p>Mioč, B., V. Pavić, V. Sušić (2007): Ovčarstvo. Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb.</p>		

	Nemanič, J., Ž. Berić (1995): Peradarstvo. Nakladni zavod Globus, Zagreb. Uremović, Z. (2004): Govedarstvo. Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb. Uremović, M. , Z. Uremović (1997): Svinjogojstvo. Agronomski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.
Način provjere znanja	Usmeni ispit
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete

Naziv kolegija	Dobrobit farmskih životinja i konja		
Status kolegija	Obvezni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	II.		
Zavod/klinika	Zavod za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja		
Voditelj kolegija	Prof. dr. sc. Željko Pavičić		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Doc. dr. sc. Kristina Matković, dr. sc. Mario Ostović		
Sadržaj kolegija	Dobrobit i ponašanje mliječnih krava, teladi i tovnih goveda; Dobrobit i ponašanje kokoši nesilica, tovnih pilića i ostalih vrsta peradi; Dobrobit i ponašanje svinja; Dobrobit i ponašanje ovaca i koza; Dobrobit i ponašanje krznaša u uzgoju; Dobrobit i ponašanje konja; Dobrobit farmskih životinja i konja u prijevozu; Procjena dobrobiti farmskih životinja i konja.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Cilj kolegija je upoznati studenta s vrsno specifičnim oblicima ponašanja farmskih životinja i utjecajem načina smještaja i držanja na njihovu dobrobit. Polaznik će stečena znanja iskoristiti za izradu protokola za procjenu dobrobiti životinja, koji bi bili prilagođeni našim prilikama i koristili bi se u uvjetima prakse.		
Nastava	Predavanja	Seminari	Vježbe
(sati ukupno)	20	5	10
ECTS bodovi	7,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Asaj, A. (2003): Higijena na farmi i u okolišu. Medicinska naklada, Zagreb. Fraser, A., D. M. Broom (2007): Farm animal behaviour and welfare. 4th Edition. CABI Publishing, London, UK. Mioč, B., V. Pavić (2002): Kozarstvo. Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb Mioč, B., V. Pavić, V. Sušić (2007): Ovčarstvo. Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb. Senčić, Đ., Ž. Pavičić, Ž. Bukvić (1996): Svinjogojstvo. Agronomski fakultet, Zagreb. Uremović, Z. (2004): Govedarstvo. Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb. Vučemilo, M. (2008): Higijena i bioekologija u peradarstvu. Veterinarski fakultet, Zagreb.		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Haupt, K. A. (2011): Domestic Animal Behaviour for Veterinarians and Animal Scientists. 5th edition. John Wiley and Sons, Inc. Ames, Iowa, USA. Omrčen, S. (1995): Kuničarstvo. Nakladni zavod Globus, Zagreb. Uremović, M., Z. Uremović (1997): Svinjogojstvo. Agronomski fakultet, Zagreb.		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

Naziv kolegija	Dobrobit kućnih ljubimaca i životinja za zabavu		
Status kolegija	Obvezni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	II.		
Zavod/klinika	Zavod za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja		
Voditelj kolegija	Doc dr. sc. Kristina Matković		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof. dr. sc. Željko Pavičić, dr. sc. Mario Ostović		
Sadržaj kolegija	Smještaj, njega i dobrobit pasa; Smještaj, njega i dobrobit mačaka; Smještaj, njega i dobrobit životinja u zoološkim vrtovima; Prijevoz kućnih ljubimaca i životinja za zabavu; Obveze vlasnika u vezi dobrobiti kućnih ljubimaca; Dobrobit kućnih ljubimaca u urbanoj sredini; Kontrola populacija pasa i mačaka lualica u RH		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Studenti će steći saznanja za procjenu dobrobiti kućnih ljubimaca i životinja za zabavu. Tijekom nastave polaznici će usvojiti obrasce ponašanja (etograme) pasa, mačaka i životinja iz zooloških vrtova.		
Nastava	Predavanja	Seminari	Vježbe
(sati ukupno)	15	5	5
ECTS bodovi	5,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	<p>Abrantes, R. (2001): Dog language: An encyclopedia of canine behaviour. Dogwise publishing. Wenatchee, WA, USA.</p> <p>Folge, B., A. B. Wilson (1992): The dogs mind. Howell book house. MacMillan publishing company. New York, USA.</p> <p>Hosey, G., V. Melfi, S. Pankhurst (2010): Zoo Animals behaviour, management and welfare. University Press, Oxford. UK.</p> <p>Stafford, K. (2006): The welfare of dogs. Springer, Dordrecht, The Netherland.</p> <p>World association of zoos and aquariums (2005): Building a Future for Wildlife. The World Zoo and Aquarium Conservation Strategy. Waza executive office, Berne, Switzerland.</p> <p>Izvorni znanstveni članci i pregledni radovi iz znanstvenih časopisa</p>		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Fraser, A. F. (2012): Feline behaviour and welfare. Cabi International. Wallingford, UK.		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

Naziv kolegija	Dobrobit divljači		
Status kolegija	Obvezni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	II.		
Zavod/klinika	Zavod za biologiju, patologiju i uzgoj divljači		
Voditelj kolegija	Prof. dr. sc. Zdravko Janicki		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof. dr. sc. Alen Slavica, doc. dr. sc. Dean Konjević, dr. sc. Magda Sindičić		
Sadržaj kolegija	Osnove dobrobiti divljači i divljih životinja; Etika u lovnom gospodarenju; Dobrobit divljači u prirodnom i intenzivnom uzgoju; Obrasci ponašanja divljači u uvjetima narušene dobrobiti; Procjena stupnja ugroženosti dobrobiti u uzgoju divljači i korektivne mjere; Lovnogospodarska djelatnost i principi dobrobiti; Dobrobit pri manipulaciji i prijevozu divljači.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Student će usvojiti znanje o dobrobiti divljači s posebnim osvrtom na razumijevanje principa zadovoljenja dobrobiti u specifičnim okolnostima. Usvojiti će i znanje o etici u lovnom gospodarenju. Također će analizirati dobrobit u prirodnom i intenzivnom uzgoju kako bi se osposobio za procjenu ugroženosti dobrobiti i primjenu korektivnih mjera. Pri tome je naglasak na razumijevanju primjenjivosti i vrijednosti mjera kao sastavnog dijela uzgojne cjeline. Poseban osvrt stavljen je i na stručne manipulativne zahvate (kemijska imobilizacija, prijevoz, preseljenje itd.).		
Nastava	Predavanja	Seminari	Vježbe
(sati ukupno)	15	5	5
ECTS bodovi	5,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	<p>Fowler M. E., E. Miller (1999): "Zoo & Wild Animal Medicine - Current therapy 4". W.B. Saunders company, Philadelphia, London, Toronto.</p> <p>Haigh, J. C., R. J. Hudson (1993): "Farming Wapiti and Red Deer". Mosby - Year Book, St. Louis, Missouri.</p> <p>Kleiman G., E. Allen, V. Thompson, S. Lumpki (1996): "Wild Mamals in Captivity - Principles and tehniques". W.B. Saunders company, Philadelphia, London.</p> <p>Kreeger T. J., J. M. Arnemo, J. P. Raath (2002): "Handbook of Wildlife Chemical Immobilization". Wildlife Pharmaceuticals Inc., Colorado.</p> <p>Mustapić Z. (2004): "Lovstvo". Izdanje Hrvatskog Lovačkog Saveza, Zagreb.</p> <p>Nielsen, L. (1999): Chemical immobilization of wild and exotic animals. Iowa State University Press, Ames, Iowa.</p> <p>Prior, P. (1995): The roe deer - conservation of a native species, Swan-hill press, Shrewsbury, England.</p> <p>Reid, H. W. (1988): "The Management and Health of Farmed Deer". Kluwer Academic Publishers, Boston, London.</p> <p>Schemnitz, S. D. (1980): "Wildlife management techniques manual". The Wildlife Society, Washington.</p> <p>Yerex D., I. Spiers (1987): "Modern deer farm management". International Edition, London.</p> <p>Witehead, G. K (1993): "WITEHEAD- Encyclopedia of deer". Manson Publishing Ltd., London.</p> <p>Woodford, M. H. (2001): Quarantine and health screening protocols and release in to the wild, Woodford edition, OIE, Paris, France.</p>		

Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Giles, R., H. (1971): Wildlife management techniques. The wildlife society, Washington, D.C., USA. Hudson, P. J., A. Rizzoli, B. T. Grenfell, H. Heesterbeek, A. P. Dobson (2002): The Ecology of Wildlife Diseases. Oxford University Press, Oxford. Kenward, E. R. (2001): A manual for wildlife radio tagging, Academic press, London, UK. Paul, E., J. Gibbs, H. B. Bokma (2002): The domestic animal/wildlife interface. New York Academy of Sciences, New York.
Način provjere znanja	Usmeni ispit
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete

Naziv kolegija	Dobrobit riba		
Status kolegija	Obvezni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	II.		
Zavod/klinika	Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela		
Voditelj kolegija	Doc. dr. sc. Ivana Tlak Gajger		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Doc. dr. sc. Emil Gjurčević		
Sadržaj kolegija	Uvod u dobrobit i zaštitu riba; Ponašanje riba (anatomija i fiziologija, mlađ i odrasle ribe, prirodno i stečeno ponašanje, organi koji omogućuju percepciju podražaja za promjenu ponašanja); Promjene u ponašanju kao posljedica anatomskih i fizioloških promjena, bolesti, stresa i poremećaja u okolišu riba te sprječavanje njihova nastanka; Dobrobit riba (tijekom uzgoja, manipulacije, prijevoza, karantene, provođenja pokusa)		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Student će usvojiti znanje o ponašanju riba, znati prepoznati i spriječiti nastanak promjena u ponašanju te zaštititi zdravlje i očuvati dobrobit riba tijekom držanja u različitim uvjetima.		
Nastava (sati ukupno)	Predavanja	Seminari	Vježbe
	15	10	5
ECTS bodovi	6,0	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Asaj, A. (2004): Ekološko-higijenska polazišta u šaranskim ribnjačarstvima. Medicinska naklada, Zagreb Branson, E. J. (2008): Fish welfare. Blackwell Publishing, Oxford. Fijan, N. (2006): Zaštita zdravlja riba. Poljoprivredni fakultet u Osijeku. Fijan, N. (1982): Bolesti i neprijatelji riba. U: Slatkovodno ribarstvo, Ur. Habeković, D., Izd. Ribozajednica i JUMENA, Zagreb, 439 - 513.		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Leatherland, J. F., P. T. K. Woo (1998): Fish Diseases and Disorders. Vol. 2. Non- infectious Disorders. CABI Publishing, London.		
Način provjere znanja	Usmeni		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

Naziv kolegija	Dobrobit pokusnih životinja		
Status kolegija	Obvezni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	II.		
Zavod/klinika	Zavod za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja“		
Voditelj kolegija	Doc. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof. dr. sc. Željko Pavičić, dr. sc. Mario Ostović, doc. dr. sc. Kristina Matković		
Sadržaj kolegija	Etička i znanstvena pitanja uporabe pokusnih životinja; Alternative uporabi pokusnih životinja; Odgovornost za izvođenje pokusa; Bol i patnja u pokusnih životinja; Smještaj i skrb o pokusnim životinjama; Izbor animalnih modela, planiranje i provođenje pokusa; Uporaba farmskih životinja u istraživanjima i izobrazbi.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Student će se upoznati s osnovnim etičkim i znanstvenim postavkama provođenja pokusa na životinjama, odgovornosti za provođenje pokusa, upravljanjem/kontrolom boli i stresa kod pokusnih životinja, kao i osnovnim postavkama smještaja i brige o pokusnim životinjama s posebnim težištem na osiguranju dosljednog provođenja koncepta „3R“ i osiguranja dobrobiti pokusnih životinja u svim fazama pokusa.		
Nastava	Predavanja	Seminari	Vježbe
(sati ukupno)	14	8	3
ECTS bodovi	5,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	<p>Anonymus (2011): Guide for the care and use of Laboratory animals. Eight edition: The National Academic Press, Washington, D. C.</p> <p>Russell, W.M.S., Burch, R.L. (1959): The Principles of Humane Experimental Technique. United States, Johns Hopkins University (reprint iz 1992).</p> <p>Federation of Animal Science Societies (2010): Guide for the Care and Use of Agricultural Animals in Research and Teaching. 3rd edition.</p> <p>Izvorni znanstveni članci i pregledni radovi iz znanstvenih časopisa</p>		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	<p>Anon. (2013): Pravilnik o zaštiti životinja koje se koriste u znanstvene svrhe. Narodne novine, br. 55/2013.</p> <p>Augustsson, H. (2004): Ethoexperimental Studies of Behaviour in Wild and Laboratory Mice Risk Assessment, Emotional Reactivity and Animal Welfare. Doctoral thesis. Swedish University of Agricultural Sciences. Uppsala.</p> <p>Baumans, V. (2007): The welfare of laboratory mice. U: The Welfare of Laboratory Animals (urednica: E. Kaliste). ©Springer. 119-152</p> <p>Faith, R., J. R. Hessler (2006): Housing and environment,. U: The laboratory rat (urednici: Suckow, M. A., S. H. Weisbroth, C. L. Franklin). San Diego (CA): Academic Press. 303–337.</p> <p>Kaliste, E., S. Mering (2007): The welfare of laboratory rats. U: The welfare of laboratory animals (urednica: Kaliste, E.), ©Singer.</p> <p>Šveljević-Jaran, D. (2014): Husbandry of Laboratory Mice and Rats. U: Ivetić Tkalčević, V., B. Hrvaić, M. Dominis Kramarić, D. Šveljević-Jaran, S. Čužić, K. Brajša: Laboratory Mice and rats in Biomedical Research. Rationale and Principles of Use. 30-56.</p> <p>Vučinić. M., S. Trailović, J. Nedeljković-Trailović (2010): Laboratorijske životinje. U: Eksperimentalne životinje i eksperimentalni modeli (urednici: Vučinić, M., Z. Todorović). Univerzitet u Beogradu (Fakultet veterinarske medicine, Medicinski fakultet, Farmaceutski fakultet), Beograd.</p>		
Način provjere	Pismeni ispit		

znanja	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete

Naziv kolegija	Eksperimentalna kirurgija i anesteziologija		
Status kolegija	Obvezni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	III.		
Zavod/klinika	Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc.Dražen Matičić		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof.dr.sc. Dražen Vnuk, dr.sc. Marko Stejskal, dr.sc. Marija Lipar		
Sadržaj kolegija	Anestezija i analgezija pokusnih životinja (naglasak na kontrolu bola), dijagnostički i terapijski postupci u pokusnih životinja (vađenje krvi, postavljanje arterijskih, perifernih i centralnih venskih katetera, epiduralnih katetera, postavljanje prsnog drena itd.), anatomske osobitosti pojedinih životinjskih vrsta korištenih u pokusima, kirurški zahvati u pokusnih životinja (oftalmološki zahvati, ortopedski zahvati, neurokirurški zahvati, zahvati u prsnoj i trbušnoj šupljini, minimalno invazivni kirurški zahvati u pokusnih životinja itd.), postoperacijski tijek i komplikacije u pokusnih životinja, eutanazija pokusnih životinja		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Cilj je upoznati polaznike s izvođenjem anestezije u pokusnih životinja s posebnim naglaskom na kontrolu bola, s primjenom pojedinih dijagnostičkih i terapijskih postupka u pokusnih životinja, s korištenjem pojedinih životinjskih vrsta za pojedine kirurške zahvate, s izborom metode eutanazije pokusnih životinja		
Nastava	Predavanja	Seminari	Vježbe
(sati ukupno)	10	15	10
ECTS bodovi	9,0	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Tranquilli W.J., J.C.Thurmon, K.A.Grimm (2007): Lumb's & Jones Veterinary anesthesia and analgesia, fourth edition. Wiley-Blackwell. Sirois, M. (2004): Laboratory animal medicine: principles and procedures. Mosby. Hau, J., Schapiro S.J. (2010): Handbook of Laboratory Animal Science- Volume I, third edition, Essential principles and practices. CRC Press. Matičić D., D.,Vnuk (urednici) (2010): Veterinarska kirurgija i anesteziologija. Medicinska naklada.		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Kohn, D.F., K.F. Wixson, W.J.White, G.J.Benson (1997): Anesthesia and analgesia in laboratory animals. Academic Press. Flecknell, P. (2009): Laboratory animal anesthesia, third edition. Academic press.		
Način provjere znanja	pisani test		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje ankete kvalitete		

Naziv kolegija	Značenje dobrobiti životinja za kakvoću mesa		
Status kolegija	Obvezni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	III.		
Zavod/klinika	Zavod za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Vesna Dobranić		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Doc. dr sc. Nevijo Zdolec, dr.sc. Ivana Filipović		
Sadržaj kolegija	Osnovni pojmovi (građa mišića, kemijski sastav mesa, metabolizam mišića); Dobrobit životinja i kvaliteta mesa (postmortalne promjene, utjecaj stresa na kakvoću mesa, nedostaci mesa BMV, TČS); Osoblje, oprema i uvjeti u klaonicama s gledišta dobroiti životinja (osposobljenost osoblja, higijensko-tehnički uvjeti izgradnje klaonica); Prihvat životinja u klaonicama (depoi za prijem životinja, značenje odmora životinja prije klanja); Sputavanje, omamivljanje i klanje (načini sputavanja, postupci omamivljanja, iskrvaranje životinja); Ritualna klanja (Kosher, Halal)		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Studenti će se upoznati sa povezanošću dobrobiti životinja za klanje i kakvoćom mesa, odnosno utjecajem postupaka s životinjama prije klanja na kakvoću i zdravstvenu ispravnost mesa.Usvojit će znanja o čimbenicima, pokazateljima i načinu procjene dobrobiti životinja u klaonicama.		
Nastava (sati ukupno)	Predavanja	Seminari	Vježbe
	24	5	6
ECTS bodovi	7,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Gregory, N.G. and Grandin,T.(1998): Animal welfare and meat science CABI International Gregory,N.G.(2007): Animal welfare & meat production 2nd editionCABI Publishing Izvorni znanstveni članci i pregledni radovi iz znanstvenih časopisa		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Vuković, I.K. (2006):Osnove tehnologije mesa. Naučna KMD,Beograd		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

Naziv kolegija	Utjecaj hranidbe na dobrobit životinja		
Status kolegija	Obvezni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	III.		
Zavod/klinika	Zavod za prehranu i dijetetiku životinja		
Voditelj kolegija	Doc. dr. sc. Tomislav Mašek		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof. dr. sc. Željko Mikulec		
Sadržaj kolegija	Važnost prehrane kod živih bića; Gladovanje; Važnost pojedinih komponenti hrane za dobrobit životinja (voda, vlakna, unos energije); Problematika prehrane laboratorijskih životinja ('germ free', 'SPF', reingestija); Utjecaj oblika i vrste hrane na dobrobit životinja (hrana od prirodnih sastojaka, pročišćena hrana, hrana iz prirodnih uvjeta držanja); Ukus hrane; Dozvoljene razine toksina i antinutritivnih tvari u hrani za životinje; Načini hranjenja (prehranjivanje u prirodnim uvjetima, rapored hranjenja u zatočeništvu, pojedinačno hranjenje, hranjenje u grupi, hranjenje sondom), Hrana kao 'enrichment';		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	<p>Nakon odslušanog predmeta student će:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. moći definirati najvažnije komponente hrane koji mogu utjecati na dobrobit životinja i povezati ih s razinom dobrobiti 2. moći usporediti različite sustave prehrane prema razini njihovog pozitivnog ili negativnog utjecaja na dobrobit životinja. 		
Nastava (sati ukupno)	Predavanja	Seminari	Vježbe
	2	9	4
ECTS bodovi	4,0	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	<p>Priručnik o proizvodnji i upotrebi stočne hrane – krme (2004). Urednici: F. Dumanovski, Z. Milas. Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb.</p> <p>Mašek, T. (2010): Opća i primjenjena hranidba: pripreme za vježbe. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.</p> <p>Izvorni znanstveni članci i pregledni radovi iz znanstvenih časopisa</p>		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	<p>Cheeke, P. R. (2005): Applied Animal Nutrition. Feeds and Feeding. (3rd ed.). Pearson Prentice Hall, USA.</p> <p>Ensminger, M. E., J. E. Oldfield, W. W. Heinemann (1990): Feeds and Nutrition (Second Edition). The Ensminger Publishing Company.</p> <p>Pond, W. G. D. C. Church, K. R. Pond (1995): Basic Animal Nutrition and Feeding (Fourth Edition). John Wiley and Sons Inc.</p>		
Način provjere znanja	Pisani seminarski rad i usmeni ispit		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

Naziv kolegija	Dobrobit u reprodukciji životinja		
Status kolegija	Obvezni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	III.		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Prof. dr. sc. Tomislav Dobranić		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof. dr. sc. Marko Samardžija, prof. dr. sc. Iva Getz, doc. dr. sc. Juraj Grizelj		
Sadržaj kolegija	Reproduktivno ponašanje (spolno ponašanje, graviditet i porod, odnos majke i mladunčeta); Prihvat mladunčadi; Reproductivni parametri kao pokazatelji dobrobiti životinja; Reproductivni zahvati s gledišta dobrobiti životinja (indukcija estrusa, embriotransfer, polučivanje ejakulata rasplodnjaka).		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Student će usvojiti spoznaje o ponašanju domaćih životinja u različitim fazama spolnog ciklusa, tijekom gravidnosti i porođaja te prihvata mladunčadi. Također će se upoznati s reproductivnim pokazateljima u kontekstu dobrobiti životinja te zahvatima u reproductiji, koji su mogući izvor problema po dobrobit životinja.		
Nastava	Predavanja	Seminari	Vježbe
(sati ukupno)	12	18	5
ECTS bodovi	9,0	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	<p>Dobranić, T., A. Tomašković, M. Cergolj, Z. Makek (2002): Fiziologija i patologija reprodukcije svinja. Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu.</p> <p>Dobranić, T., M. Samardžija (2008): Rasplodivanje svinja. Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu.</p> <p>Makek, Z., I. Getz, N. Prvanović, A. Tomašković, J. Grizelj (2009): Rasplodivanje konja. Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu.</p> <p>Makek, Z., A. Tomašković, M. Cergolj (1999): Fiziologija i patologija reprodukcije pasa i mačaka. Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu.</p> <p>Noakes, D. E., T. J. Parkinson, G. C. W. England (2009): Veterinary Reproduction & Obstetrics. Ninth edition. W. B. Saunders Company Ltd.</p> <p>Oklješa, B. (1957): Porodiljstvo domaćih životinja. Poljoprivredni nakladni zavod, Zagreb.</p> <p>Prvanović, N., A. Tomašković, Z. Makek, J. Grizelj, I. Getz (2003): Primjenjena fiziologija reprodukcije u kobilu. Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu.</p> <p>Samardžija, M., D. Đuričić, T. Dobranić, M. Herak, S. Vince (2010): Rasplodivanje ovaca i koza. Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu.</p> <p>Tomašković, A., M. Cergolj, T. Dobranić, J. Grizelj, N. Prvanović, Ž. Mikulec, J. Kos (2004): Fiziologija i patologija reprodukcije, hranidba i bolesti papaka u ovaca. Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu.</p> <p>Tomašković, A., Z. Makek, T. Dobranić, M. Samardžija (2007): Rasplodivanje krava i junica. Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu.</p>		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Aurich, C. (2004): Reproduktionsmedizin beim Pferd. Gynäkologie - Andrologie - Geburtshilfe. Parey Verlag Stuttgart.		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete		

Naziv kolegija	Klinička etologija		
Status kolegija	Obvezni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	IV.		
Zavod/klinika	Klinika za unutarnje bolesti		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Damir Žubčić		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof. dr.sc. Estella Prukner-Radovčić, Gabrijela Jurkić, dr. med. vet.		
Sadržaj kolegija	Polaznici će u okviru kolegija upoznati temeljne probleme kliničke etologije konja, preživača, svinja, ptica i drugih kućnih ljubimaca. Osim vrsne obuhvatit će se i dobna specifičnost. Kliničko vrednovanje psihoneuroimunološkog stutusa organizma je bitno zbog zavisnosti od nasljednih osobina a odjelito od uvjeta u kojima životinja živi te od kvalitete kontakta sa ljudima. Obradit će se i osnovni pojmovi iz kliničke etologije, postavljanje dijagnoze te principi modifikacije ponašanja konvencionalnim i holističnim postupcima. Posebno će se proučiti i mogućnosti preventivnog djelovanja na očuvanje zdravlja i dobrobiti domaćih životinja. Nadalje, obuhvatiti će se i pitanje boli i njenog suzbijanja u domaćih životinja, kao i uloga životinja u poboljšanju zdravlja ljudi i posljedicama takvog odnosa na životinjsku dobrobit.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Polaznici će usvojiti osnovna znanja o kliničkoj etologiji, uključujući najčešće poremećaje ponašanja u konja, preživača, svinja, ptica i ostalih kućnih ljubimaca s naglaskom na diferencijalnu dijagnozu. Savladat će i mogućnosti farmakološkog liječenja kao i holistični pristup ovim problemima, odjelito važnim za farmske životinje zbog rezidua konvencionalnih lijekova. Svladavanjem navedenog polaznik je osposobljen za detaljnu kliničku procjenu poremećaja ponašanja životinja što je važan dio procjene njihovog zdravlja i dobrobiti.		
Nastava	Predavanja	Seminari	Vježbe
(sati ukupno)	15	10	10
ECTS bodovi	9,0	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	<p>Bowen, J., Heath, S. (2005): Behaviour Problems in Small Animals, Practical Advice for the Veterinary Team. Elsevier Saunders. Edinburgh – Toronto.</p> <p>Flecknell, P, Waterman-Pearson, A. (2000): Pain Management in Animals. SaundersLondon-Toronto.</p> <p>Fraser, A., D. M. Broom (2007): Farm animal behaviour and welfare (3rd Edition). CABI Publishing, London, UK.</p> <p>Haupt,K.A. (1998): Domestic Animal Behaviour for Veterinarians and Animal Scientist. Iowa Stete Prees.Ames.</p> <p>Landsberg, G., Hunthausen, W. ,Ackerman, L. (2003): Handbook of Behaviour Problems of the Dog and Cat. Second edition. Saunders, Edinburg – Toronto.</p> <p>Phillips,C. (2010): Cattle Behaviour and Welfare. Second ed. Blackwell Pub. Oxford.</p> <p>Prukner-Radovčić Estella (2010): Bolesti ptica kućnih ljubimaca. Sveučilišni udžbenik, Medicinska naklada, Zagreb.</p> <p>Izvorni znanstveni članci i pregledni radovi iz znanstvenih časopisa</p>		

Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Pavličević, N. (2009): Poremećaji u vladanju pasa sa posebnim osvrtom na starenje. Diplomski rad. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Ostala dopunska literatura u dogovoru s voditeljem kolegija.
Način provjere znanja	Seminarski rad i usmeni ispit
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete

Naziv kolegija	Ekonomika dobrobiti životinja		
Status kolegija	Obvezni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	IV.		
Zavod/klinika	Zavod za veterinarsku ekonomiku i epidemiologiju		
Voditelj kolegija	Prof. dr. sc. Marina Pavlak		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Doc. dr. sc. Denis Cvitković		
Sadržaj kolegija	<p>EKONOMSKO ZNAČENJE DOBROBITI ŽIVOTINJA: Kako dobiti mijenja proizvodnost-učinkovitost životinja, Mjerljivi inputi i outputi dobrobiti životinja; Učinci dobrobiti na proizvodnost stada; Utjecaj bolesti na dobrobit životinja. EKONOMSKE ŠTETE ZBOG BOLESTI ŽIVOTINJA I DOBROBIT: Ekonomsko značenje bolesti; Klasifikacija šteta zbog bolesti; Metode procjene šteta. TEORIJA TROŠKOVA: Klasifikacija troškova; Prirodne vrste troškova; Izravni i neizravni troškovi; Fiksni troškovi; Varijabilni troškovi; Granični troškovi; Odnos troškova, prihoda i cijena. EKONOMIKA INVESTICIJA U DOBROBIT ŽIVOTINJA: Struktura investicija; Interna stopa rentabilnosti; Kapitalni koeficijenti. METODE EKONOMSKE ANALIZE DOBROBITI ŽIVOTINJA: Statičke i dinamičke kalkulacije; Djelomični proračun (Partial budgeting); Analiza troškova i koristi (Cost-benefit analysis); Analiza učinkovitosti (Cost-effectiveness analysis); Analiza stabla odluka (Decision tree analysis); Analiza odluka (Decision analysis). EKONOMSKA ANALIZA DOBROBITI I UPORABA SIMULACIJSKIH MODELA: Linearno programiranje; Dinamičko programiranje; Markovljevi lanci; Monte Carlo simulacija. MAKROEKONOMSKA MOTRIŠTA DOBROBITI ŽIVOTINJA: Promjena ponude i potražnja; Preferencije potrošača; Odnosi cijena; Promjene izvoza i uvoza. DOBROBIT ŽIVOTINJA I EKONOMIKA BLAGOSTANJA (WELFARE ECONOMICS).</p>		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	Polaznici će biti upoznati s razlikama između etičkih i ekonomskih načela dobrobiti životinja. Moći će identificirati ekonomske inpute i outpute u dobrobit životinja i analizirati potrebite investicije u dobrobit životinja i ekonomsku efikasnost investicija te primjeniti pripadne metode ekonomske analize dobrobiti životinja i pojedine simulacijske modele. Oni će biti osposobljeni za donošenje odluka, s ekonomskog motrišta, o primjeni pojedinih mjera dobrobiti životinja.		
Nastava	Predavanja	Seminari	Vježbe
(sati ukupno)	10	10	-
ECTS bodovi	4,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	<p>Dijkhuizen, A.A., R.S. Morris (2004): Ekonomika zdravlja životinja (načela i primjena), Zagreb, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Carpenter, E.T. (1994): Zdravlje životinja i ekonomika proizvodnje. Centar za reprodukciju u stočarstvu Hrvatske. Zagreb.</p>		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	<p>Šimičić, J., M. Tadić (2004): Analiza rizika u ekonomici veterinarstva, Zagreb, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Dijkhuizen, A.A. i sur. (1992): Ekonomika zdravlja životinja. Društvo veterinaru Zagreba. Zagreb. WHO Technical Report Series 907 (2002): Future Trends in Veterinary Public Health. Report of a WHO Study Group, World Health Organization, Geneva.</p>		
Način provjere	Usmeni ispit		

znanja	
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete

Naziv kolegija	Zakonodavstvo iz područja dobrobiti životinja		
Status kolegija	Obvezni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	IV.		
Zavod/klinika	Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo		
Voditelj kolegija	Prof. dr. sc. Petar Džaja		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Doc. dr. sc. Krešimir Severin		
Sadržaj kolegija	<p>Osnovne odredbe Ustava Republike Hrvatske i temeljnih formalno pravnih zakona koje obuhvaćaju dobrobit životinja;</p> <p>Zaštita životinja u prijevozu (uvjeti prijevoza, životinja, obveze prijevoznika, osposobljenost prijevoznika i drugog osoblja); Zaštita pri klanju i usmrćivanju životinja koje se drže u svrhu proizvodnje (omamljivanje životinja, postupak sa životinjama u klaonici, klanje i usmrćivanje); Zaštita životinja koje se koriste u pokusima te za proizvodnju bioloških pripravaka (označavanje, uzgoj životinja za pokuse te za proizvodnju bioloških pripravaka, zabrana korištenja životinja za pokuse, prijava pokusa, ispit za rad s pokusnim životinjama, prijava korištenja životinja za proizvodnju bioloških pripravaka, etičko povjerenstvo); Povjerenstvo za zaštitu životinja; Držanje životinja koje se koriste u svrhu proizvodnje (načela držanja životinja, obveze pravnih i fizičkih osoba koje drže životinje, njega u slučaju bolesti ili ozljede, kretanje životinja, hranjenje i napajanje, izgradnja i oprema nastambi, životinje koje su smještene izvan nastambi, kontrola životinja i opreme, evidencije); Zaštita divljih životinja u prirodi; Zaštita kućnih ljubimaca (privremeni smještaj kućnih ljubimaca); Zaštita životinja u zoološkim vrtovima; Zaštita životinja koje se koriste za cirkuske i druge predstave sa životinjama; Zaštita životinja koje se koriste za filmska i televizijska snimanja, izložbe i natjecanja; Zaštita napuštenih i izgubljenih životinja (osnivanje skloništa za životinje, poticanje zaštite životinja i nadzor); Zaštita životinja u trgovinama za prodaju kućnih ljubimaca;</p> <p>Registracija i odobravanje farmi, prijevoznici životinja, sabirni centri, sajmovi i trgovci životinjama (veterinarsko-zdravstvene uvjete kojima moraju udovoljavati);</p> <p>Obvezni postupci kojih se moraju pridržavati poljoprivredna gospodarstva u obavljanju poljoprivredne djelatnosti a vezeni su uz dobrobit životinja.</p>		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj)	<p>Upoznati polaznike s temeljnim načelima zakonskih propisa kojima se reguliraju veterinarsko-zdravstveni i zoohigijenski uvjeti po pitanju zaštite dobrobiti životinja pri držanju, uzgoju i gospodarskom uzgoju, te pri uzgoju radi daljnje prodaje kako kućnih ljubimaca tako i životinja koje se drže u svrhu proizvodnje na farmama, zaštite životinja pri obavljanju zdravstvene zaštite i zootehničkih zahvata, zaštite životinja pri usmrćivanju, klanju, prijevozu, zaštite životinja u zoološkim vrtovima, cirkusima i na izložbama, pri snimanju filmova i televizijskih emisija, zaštite životinja za pokuse i druga istraživanja, zaštite životinja za društvo, napuštenih i izgubljenih životinja te divljih životinja u prirodi. Gore navedene pravne norme biti će povezane s osnovnim odredbama Ustava Republike Hrvatske i temeljnih formalno pravnim zakonima RH (Prekršajni zakon, Kazneni zakon, Zakon o obveznim odnosima).</p>		
Nastava	Predavanja	Seminari	Vježbe

(sati ukupno)	18	12	0
ECTS bodovi	7,0	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	<p>Zakon o zaštiti životinja (NN 135/2006) Pravilnik o uvjetima kojima moraju udovoljavati odmorišta za životinje (NN 037/2008) Pravilnik o zaštiti životinja pri klanju ili usmrćivanju (NN 039/2008) Pravilnik o postupku prikupljanja podataka tijekom inspekcija na farmama (NN 074/2008) Pravilnik o određivanju minimalnih pravila za zaštitu pilića koji se uzgajaju za proizvodnju mesa (NN 079/2008) Naredba o zabrani stavljanja na tržište te uvoza i izvoza krzna pasa i mačaka, te proizvoda koji sadrže krzno pasa i mačaka (NN 100/2008) Pravilnik o opasnim psima (NN 117/2008) Pravilnik o uvjetima koje moraju ispunjavati uzgoji kućnih ljubimaca namijenjenih prodaji (NN 056/2009) Pravilnik o zaštiti životinja koje se uzgajaju u svrhu proizvodnje (NN 044/2010) Pravilnik o minimalnim uvjetima za zaštitu kokoši nesilica (NN 077/2010) Pravilnik o minimalnim uvjetima za zaštitu teladi (NN 110/2010) Pravilnik o registraciji gospodarstava na kojima se drže kokoši nesilice (NN 113/2010, 99/2010, 51/2011) Pravilnik o minimalnim uvjetima za zaštitu svinja (NN 119/2010) Pravilnik o zaštiti životinja tijekom prijevoza i s prijevozom povezanih postupaka (NN 012/2011) Pravilnik o zaštiti životinja koje se koriste u pokusima ili u druge znanstvene svrhe (NN 047/2011) Pravilnik o zaštiti životinja u vrijeme usmrćivanja (NN 083/2011) Pravilnik o uvjetima za osnivanje i rad zooloških vrtova (NN 067/2005) Pravilnik o uvjetima kojima moraju udovoljavati skloništa za životinje i higijenski servisi (NN 110/2004)</p> <p>Zakon o veterinarstvu (NN 041/2007, 155/2008, 055/2011) Pravilnik o uvjetima kojima moraju udovoljavati sabirni centri, sajmovi, prijevoznici životinja i trgovci životinjama (NN 098/2008) Pravilnik o uvjetima kojima moraju udovoljavati sajmovi za životinje (NN 045/2011) Pravilnik o veterinarskim uvjetima za stavljanje u promet goveda i svinja (NN 154/2008) Pravilnik o uvjetima kojima moraju udovoljavati farme i uvjetima za zaštitu životinja na farmama (NN 136/2005, 101/2007, 11/2010, 28/2010)</p> <p>Zakon o državnoj potpori poljoprivredi i ruralnom razvoju (NN 083/2009) Pravilnik o uvjetima višestruke sukladnosti u poljoprivrednoj proizvodnji (NN 010/2010)</p> <p>Ustav Republike Hrvatske (NN 56/1990, 135/1997, 8/1998, 28/2001) Zakon o obveznim odnosima (NN 035/2005, 041/2008) Kazneni zakon (NN 110/1997 051/2001 105/2004, 084/2005 071/2006 110/2007 152/2008, 057/2011) Prekršajni zakon (NN 107/2007)</p>		

**Popis literature
koja se preporuča
kao dopunska**

Webster, J. Animal Welfare: Limping Towards Eden (UFAW Animal Welfare). Wiley-Blackwell; 2010
Mellor, D., Patterson-Kane E., Stafford J. K. The Sciences of Animal Welfare (Universities Federation for Animal Welfare). Wiley-Blackwell; 2009
Spedding, C. Animal Welfare. Earthscan Publications Ltd.; 2000

Zakonodavstvo EU

Dobrobit životinja na farmama

Council Directive 98/58/EC of 20 July 1998 concerning the protection of animals kept for farming purposes Official Journal L 221 , 08/08/1998 p. 0023 - 0027

European Convention for the protection of animals kept for farming purposes Official Journal L 323 , 17/11/1978 p. 0014 - 0022 el fr pdf (13 KB)

78/923/EEC: Council Decision of 19 June 1978 concerning the conclusion of the European Convention for the protection of animals kept for farming purposes Official Journal L 323 , 17/11/1978 p. 0012 - 0013

Commission Decision (2006/778/EC) 14 November 2006 amending Decision 2000/50/EC concerning minimum requirements for the collection of information during the inspections of production sites on which certain animals are kept for farming purposes (Text with EEA relevance) (Official Journal L 314, 15.11.2006 p. 0039-0047)

Council Directive 2008/119/EC of 18 December 2008, Official Journal L 010 , 15/01/2009 P. 0007 - 0013 laying down minimum standards for the protection of calves (codified version)

Council Directive 2008/120/EC of 18 December 2008 laying down minimum standards for the protection of pigs Official Journal L 47, 18/02/2009 p. 5 (codified version)

Council Directive 2007/43 of 28 June 2007 laying down minimum rules for the protection of chickens kept for meat production (OJ L 182, 12.7.2007 p. 0019-0028)

Dobrobit životinja pri klanju

Council Directive 93/119/EC of 22 December 1993 on the protection of animals at the time of slaughter or killing Official Journal L 340 , 31/12/1993 p. 0021 - 0034

Council Regulation (EC) No 1099/2009 of 24 September 2009 on the protection of animals at the time of killing.

European Convention for the protection of animals for slaughter Official Journal L 137 , 02/06/1988 p. 0027 - 0038 pdf (64 KB)

88/306/EEC: Council Decision of 16 May 1988 on the conclusion of the European Convention for the Protection of Animals for Slaughter Official Journal L 137 , 02/06/1988 p. 0025 - 0026

Dobrobit životinja tijekom prijevoza

Council Regulation (EC) No 1/2005 of 22 December 2004, on the protection of animals during transport and related operations and amending Directives 64/432/EEC and 93/119/EC and Regulation (EC) No 1255/97

Council Decision (2004/544/EC) of 21 June 2004 on the signing of the European Convention for the protection of animals during international transport

	<p>European Convention for the Protection of Animals during International Transport (revised) fr pdf (109KB)</p> <p>Commission Regulation (EC) 639/2003 of 9 April 2003 laying down detailed rules pursuant to Council Regulation (EC) 1254/1999 as regards requirements for the granting of export refunds related to the welfare of live bovine animals during transport Official Journal L 093, 10/04/2003 p.0010 - 0017</p> <p>Council Regulation (EC) No 1255/97 of 25 June 1997 concerning Community criteria for staging points and amending the route plan referred to in the Annex to Directive 91/628/EEC (OJ L 174, 2.7.1997, p.1)</p> <p>Dobrobit životinja u zoološkim vrtovima</p> <p>Council Directive 1999/22/EC of 29 March 1999 relating to the keeping of wild animals in zoos, Official Journal L 094 , 09/04/1999 P. 0024 - 0026</p> <p>Dobrobit životinja za pokuse</p> <p>Directive 2010/63/EU of the European Parliament and of the Council of 22 September 2010 on the protection of animals used for scientific purposes Official Journal L 276, 20.10.2010 p. 33-79 (revising Directive 86/609/EEC)</p>
Način provjere znanja	Usmeni ispit
Način praćenja kvalitete i uspješnosti izvođenja predmeta	Provođenje studentske ankete

1.3.3. Struktura studija, ritam studiranja i obaveze polaznika

Pozicija i satnica predmeta s ECTS bodovima

Predmet/satnica	I. semestar			II. semestar			III. semestar			IV. semestar			Ukupna satnica			ECTS
	P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S	P	V	S	
Opća etologija	20	4	11										20	4	11	7,5
Neuroendokrini aspekti stresa kod životinja	12	0	8										12	0	8	4,5
Fiziologija ponašanja životinja	12	0	8										12	0	8	4,5
Etika i dobrobit životinja	29	0	16										29	0	16	8,0
Dobrobit životinja u različitim sustavima proizvodnje i uzgojno-seleksijskim programima	6	12	7										6	12	7	5,5
Dobrobit farmskih životinja i konja				20	10	5							20	10	5	7,5
Dobrobit kućnih ljubimaca i životinja za zabavu				15	5	5							15	5	5	5,5
Dobrobit divljači				15	5	5							15	5	5	5,5
Dobrobit riba				15	5	10							15	5	10	6,0

Dobrobit pokusnih životinja				14	3	8							14	3	8	5,5
Eksperimentalna kirurgija i anesteziologija							10	10	15				10	10	15	9,0
Značenje dobrobiti životinja za kakvoću mesa							24	6	5				24	6	5	7,5
Utjecaj hranidbe na dobrobit životinja							2	4	9				2	4	9	4,0
Dobrobit u reprodukciji životinja							12	18	5				12	18	5	9
Klinička etologija										15	10	10	15	10	10	9
Ekonomika dobrobiti životinja										10	0	10	10	0	10	4,5
Zakonodavstvo iz područja dobrobiti životinja										18	0	12	18	0	12	7,0
Priprema završnog ispita																10,0
Ukupno:	79	16	50	59	28	33	48	38	34	43	10	32	249	92	149	120

Student je dužan za upis u naredni semestar odslušati nastavu, što dokazuje prikupljenim potpisima nastavnika svih predmeta iz tekućeg semestra. Nakon položenih svih ispita student treba pristupiti završnom ispitu koji nosi 10 ECTS bodova.

1.3.4. Popis predmeta koji se studentu preporučuju s drugih poslijediplomskih studija.

Predmeti ponuđeni unutar programa Doktorskog studija iz Veterinarskih znanosti:

1. Etika i dobrobit eksperimentalnog rada u veterinarskoj medicini (prof. dr. sc. Ž. Pavičić)
2. Informatika u biomedicini (prof. dr. sc. I. Harapin)
3. Veterinarska djelatnost i zaštita okoliša (doc. dr. sc. K. Matković)
4. Odnosi između organizma, okoliša i zdravlja životinja (prof. dr. sc. Ž. Pavičić)
5. Oksidativno – antioksidativni procesi tijekom normalnih metaboličkih zbivanja i u stresnim uvjetima (prof. dr. sc. S. Milinković – Tur)

Predmet ponuđen unutar programa poslijediplomskog specijalističkog studija „Proizvodnja i zaštita zdravlja svinja“

1. Higijena, okoliš i dobrobit u zdravstvenoj zaštiti svinja (prof. dr. sc. Ž. Pavičić)

Predmet ponuđen unutar programa poslijediplomskog specijalističkog studija „Sanitacija“

2. Veterinarsko – higijenski servis (prof. dr. sc. Željko Pavičić)

Predmeti ponuđeni unutar programa specijalističkog studija „uzgoj i patologija laboratorijskih životinja“

3. Genetika laboratorijskih životinja (Dr. sc. Ranko Stojković)
4. Anatomija laboratorijskih životinja (Doc. dr. sc. Hrvoje Lucić)
5. Prehrana laboratorijskih životinja (Prof. dr. sc. Nora Mas)

1.3.5. Kriteriji i uvjeti prijenosa ECTS bodova

Prilikom upisa u II. semestar studija moguć je prijenos svih ECTS bodova iz prvog semestra. Student stječe pravo upisa u II godinu ako je ostvario najmanje 45 ECTS bodova, koje je preuzeo upisom u I. godini studija. Preostalo preuzeto opterećenje iz I. godine studija do 60 ECTS-a student mora ostvariti najkasnije do upisa u IV. semestar.

1.3.6. Popis predmeta koji se mogu izvoditi na stranom jeziku

Svi obavezni predmeti mogu se izvoditi na engleskom jeziku.

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

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 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).

1.3.9. Način završetka studija odnosno uvjeti za polaganje završnog ispita

Poslijediplomski specijalistički studij završava polaganjem svih ispita i polaganjem odgovarajućeg završnog ispita. Odluku o sadržaju i načinu polaganja završnog ispita donosi Stručno vijeće studija.

1.3.10. Maksimalna duljina razdoblja od početka do završetka studiranja

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 slično.

1.4. UVJETI IZVOĐENJA STUDIJA

1.4.1. Mjesta realizacije studijskog programa

Studijski program će se izvoditi u prostorima Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Pojedini oblici nastave, poput kliničkih vježbi, održavat će se na farmama, obiteljskim poljoprivrednim gospodarstvima i veterinarskim ambulancama s kojima Veterinarski fakultet ima ugovornu nastavnu i znanstveno – stručnu suradnju.

1.4.2. Podaci o prostoru i opremi predviđenim za izvođenje studija

Laboratoriji i praktikumi Zavoda za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (ukupna veličina 492 m²) opremljeni su suvremenim uređajima za određivanje mikroklimatskih uvjeta smještaja životinja, opremom za higijensku analizu vode za piće i tla, dijaprojektorom, grafoskopom, LCD projektorom i video opremom. U okviru Zavoda nalazi se knjižnica s bibliotečnim fondom za izvođenje poslijediplomskog specijalističkog studija.

1.4.3. Imena nastavnika i broj suradnika koji će sudjelovati u izvođenju predmeta

Naziv predmeta	Nositelj predmeta	Suradnici
Opća etologija	Prof. dr. sc. Željko Pavičić	Doc.dr. sc. Kristina Matković Dr. sc. Mario Ostović
Neuroendokrini aspekti stresa kod životinja	Prof. dr. sc. Zvonko Stojević	Prof. dr. sc. Jasna Aladrović
Fiziologija ponašanja	Prof. dr. sc. Jasna Aladrović	Prof. dr. sc. Zvonko Stojević
Etika i dobrobit životinja	Prof. dr. sc. Željko Pavičić	Doc.dr. sc. Kristina Matković Dr. sc. Mario Ostović
Dobrobit životinja u različitim sustavima proizvodnje i uzgojno – selekcijskim programima	Prof. dr. sc. Igor Štoković	Prof. dr. sc. Velimir Sušić Prof. dr. sc. Anamaria Ekert Kabalin Dr. sc. Sven Menčik Maja Maurić, dr. med. vet.
Dobrobit farmskih životinja i konja	Prof. dr. sc. Željko Pavičić	Doc.dr. sc. Kristina Matković Mario Ostović, dr. med. vet.
Dobrobit kućnih ljubimaca i životinja za zabavu	Doc. dr. sc. Kristina Matković	Prof. dr. sc. Željko Pavičić Dr. sc. Mario Ostović
Dobrobit divljači	Prof. dr. sc. Zdravko Janicki	Prof. dr. sc. Alen Slavica Doc. dr. sc. Dean Konjević Dr. sc. Magda Sindičić
Dobrobit riba	Doc. dr. sc. Ivana Tlak Gajger	Doc. dr. sc. Emil Gjurčević
Dobrobit pokusnih životinja	Doc dr. sc. Gordana Gregurić Gračner	Prof. dr. sc. Željko Pavičić Dr. sc. Mario Ostović

Eksperimentalna kirurgija i anesteziologija	Prof. dr. sc. Dražen Matičić	Prof. dr. sc. Dražen Vnuk Dr. sc. Marko Stejskal Dr. sc. Marija Lipar
Značenje dobrobiti životinja za kakvoću mesa	Prof. dr. sc. Vesna Dobranić	Doc. dr. sc. Nevijo Zdolec Dr. sc. Ivana Filipović
Utjecaj hranidbe na dobrobit životinja	Doc. dr. sc. Tomislav Mašek	Prof. dr. sc. Željko Mikulec
Dobrobit u reprodukciji životinja	Prof.dr. sc. Tomislav Dobranić	Prof.dr.sc. Marko Samardžija Doc. dr. sc. Juraj Grizelj Prof. dr. sc. Iva Getz
Klinička etologija	Prof. dr. sc. Damir Zubčić	Prof. dr. sc. Estella Prukner – Radovčić Gabrijela Jurkić, dr. med. vet.
Ekonomika i dobrobit životinja	Prof. dr. sc. Marina Pavlak	Doc. dr. sc. Denis Cvitković
Zakonodavstvo iz područja dobrobiti životinja	Prof. dr. sc. Petar Džaja	Doc. dr. sc. Krešimir Severin

1.4.4. Podaci o svakom angažiranom nastavniku

Prof. dr. sc. Željko Pavičić

Zavod za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Heinzelova 55, Tel. +385 1 2390 295, E-mail: zpavicic@vef.hr

Osobni podaci: rođen 1967. u Zagrebu, oženjen, otac četvero djece

Obrazovanje:

1992. diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1994. diplomirao na Poljoprivrednom institutu u Križevcima

1994. magistrirao na znanstvenom poslijediplomskom studiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (Animalna higijena, okoliš i etologija)

1996. magistrirao na specijalističkom poslijediplomskom studiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu (Zdravstvena zaštita svinja)

1997. doktorirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1998. diplomirao na Poljoprivrednom fakultetu Sveučilišta J. J. Strossmayera, Osijek

Napredovanja:

1995. znanstveni novak (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

1996. istraživačko zvanje asistent

1997. istraživačko zvanje viši asistent

1999. suradničko zvanje viši asistent
2001. znanstveno - nastavno zvanje docent
2005. znanstveno - nastavno zvanje izvanredni profesor
2006. znanstveno zvanje znanstveni savjetnik
2009. znanstveno - nastavno zvanje redoviti profesor
2014. trajno znanstveno – nastavno zvanje 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:

123 znanstvena rada, od kojih je 35 tiskano u CC i SCI indeksiranim časopisima, 49 stručnih radova, 1 sveučilišni udžbenik, 2 sveučilišna priručnika, 2 srednjoškolska udžbenika, 6 stručnih knjiga, više od 400 stručno - popularizacijskih članaka iz veterinarske medicine i poljoprivrede

Popis odabranih radova:

1. Pavičić, Ž., M. Ostović (2011): Smještaj i držanje svinja u uvjetima ekološkog uzgoja. Meso 13, 36-42.
2. 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, 358-361.
3. 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.
4. 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.
5. Ostović, M., Ž. Pavičić, A. Tofant, T. Balenović, A. Ekert Kabalin, S. Menčik (2009): Dobrobit purana u intenzivnoj proizvodnji. Stočarstvo 63, 113-119.
6. Pavičić, Ž., M. Ostović, A. Tofant, A. Ekert Kabalin, T. Balenović, S. Menčik (2009): Preliminary research of sows' udder hygiene on teats' bacterial reduction. Stočarstvo 63, 203-208.
7. 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.
8. 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.
9. Ostović, M., Ž. Pavičić, T. Balenović, A. Ekert Kabalin (2008): Utjecaj općih uvjeta u prasilištu na neonatalno vladanje prasadi. Stočarstvo 62, 307-315.
10. Ostović, M., Ž. Pavičić, T. Balenović, A. Ekert Kabalin (2008): Utjecaj socijalnih i mikroklimatskih čimbenika na vladanje svinja tijekom hranjenja. Stočarstvo 62, 255-263.
11. Ostović, M., Ž. Pavičić, T. Balenović, V. Sušić, A. Ekert Kabalin (2008): Dobrobit mliječnih krava. Stočarstvo 62, 479-494.
12. 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, 105-112.

13. 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, 30-35.
14. 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, 620-625.
15. 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.
16. Pavičić, Ž. (2006): Opća etologija. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.
17. 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.
18. 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.
19. Pavičić, Ž., T. Balenović, M. Hadžiosmanović, Ž. Mikulec, A. Tofant, M. Vučemilo (2005): Uzgoj peradi na ekološki prihvatljiv način. Meso 7, 38-41.

Međunarodni i nacionalni projekti:

FP7 EU projekt No: 265686 - FP7-KBBE-2010-4 „Animal welfare research in an enlarged Europe“ (AWARE). Partner iz Hrvatske: 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 trajno znanstveno - nastavno zvanje redoviti profesor: 11. veljače 2014. godine

Doc. dr. sc. Kristina Matković

Zavod za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Heinzlova 55, Tel. 01 2390292, E-mail: kmatkov@vef.hr

Osobni podaci: rođena 1970. g. u Zagrebu

Edukacija: dr. med. vet., mr. sc., dr. sc., Veterinarski fakultet Zagreb, Zavod za animalnu higijenu, okoliš i etologiju

Posao: docentica

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

higijena smještaja i držanja životinja, ponašanje, dobrobit i njega domaćih životinja i kućnih ljubimaca, okolišni čimbenici i njihov utjecaj na zdravlje, dobrobit i proizvodnost životinja, biosigurnost na farmama

Članstvo i nagrade:

International Society of Animal Hygiene (ISAH), Hrvatska veterinarska komora, Hrvatska mljekarska udruga, Hrvatsko mikrobiološko društvo

Publikacije:

više od 160 publikacija između kojih su 11 tiskane u časopisima indeksiranim u CC

Popis odabranih radova:

1. Matković K., M. Vučemilo, B. Vinković, M. Lolić, E. Frižon (2011): Alternative laying hens systems at family husbandries in Croatia - how to become profitable. Proceedings of the XVth ISAH Congress 2011, Volume II. July 3-7, Vienna, Austria, pp. 651-653.
2. Vučemilo, M., D. Gutzmirtl, M. Šperanda, B. Vinković, E. Frižon, K. Matković, H. Gutzmirtl (2011): Effect of sows housing mode on stress indicators. Acta veterinaria (Beograd) 61, 151-161.
3. Matković, K. (2010): Dobrobit mlječnih krava. Mljekarski list 1, 2-7.
4. Matković, K., M. Vučemilo, B. Vinković, S. Matković, M. Blažević (2010): Ponašanje mlječnih krava. Zbornik sažetaka 39. hrvatskog simpozija mljekarskih stručnjaka s međunarodnim sudjelovanjem. 24.-27. listopada., Opatija, Hrvatska, str. 66-67.
5. Rimac, D., J. Macan, V. M. Varnai, M. Vučemilo, K. Matković, Lj. Prester, T. Orct, I. Trošić, I. Pavičić (2010): Exposure to poultry dust and health effects in poultry workers: impact of mould and mite allergens. International Archives of Occupational and Environmental Health 83, 9-19.
6. Vučemilo, M., B. Vinković, K. Matković, I. Štoković, S. Jakšić, S. Radović, K. Granić, Đ. Stubičan (2010): The influence of housing systems on the air quality and bacterial eggshell contamination of table eggs. Czech Journal of Animal Science 55, 243-249.
7. Matković, K., M. Vučemilo, B. Vinković (2009): Airborne fungi in dwellings for dairy cows and laying hens. Arhiv za higijenu rada i toksikologiju 60, 395-399.
8. Matković, K., M. Vučemilo, B. Vinković, M. Benić (2009): Air quality and welfare of cage housed laying hens. Proceedings of the XIV ISAH Congress 2009, Volume II. July 19-23, Vechta, Germany, pp. 899-902.
9. Matković, K., M. Vučemilo, B. Vinković, Ž. Pavičić, S. Matković, M. Benić (2009): Airborne fungi in a dairy barn with emphasis on microclimate and emissions. Veterinarski arhiv 79, 207-218.
10. Vučemilo M., K. Matković, B. Vinković, J. Macan, V. M. Varnai, Lj. Prester, K. Granić, T. Orct (2008): Effect of microclimate on the airborne dust and endotoxin concentration in a broiler house. Czech Journal of Animal Science 53, 83-89.
11. Vučemilo M., K. Matković, B. Vinković, S. Jakšić, K. Granić, N. Mas (2007): The effect of animal age on air pollutant concentration in a broiler house. Czech Journal of Animal Science, 52, 170-174.

Nacionalni projekt:

Alternativni sustavi držanja nesilica na OPG-ima. VIP projekt. MPRRR RH. Voditeljica projekta: doc. dr. sc. Kristina Matković

Izbor u znanstveno - nastavno zvanje docenta: 19. rujna 2011. godine

Prof. dr. sc. Zvonko Stojević

Zavod za fiziologiju i radiobiologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Heinzelova 55, Tel. +385 1 2390 172, E-mail: stojevic@vef.hr

Osobni podaci: rođen 1955. u Dugom Selu

Obrazovanje:

1980. diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1984. magistrirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1990. doktorirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

1981.-1982. Pripravnik - stipendist SIZ-a za znanost SR Hrvatske u Zavodu za fiziologiju i radiobiologiju Sveučilišta u Zagrebu.

1982.-1991. Asistent fiziologe u Zavodu za fiziologiju i radiobiologiju Sveučilišta u Zagrebu.

1991.-2001. Docent fiziologije u Zavodu za fiziologiju i radiobiologiju Sveučilišta u Zagrebu.
2001.-2005. Izvanredni profesor fiziologije u Zavodu za fiziologiju i radiobiologiju Sveučilišta u Zagrebu.

2005.-2010. Redoviti profesor fiziologije u Zavodu za fiziologiju i radiobiologiju Sveučilišta u Zagrebu.

2010. Redoviti profesor u trajnom zvanju u Zavodu za fiziologiju i radiobiologiju Sveučilišta u Zagrebu.

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

fiziologija domaćih životinja

Članstvo i nagrade:

Hrvatsko društvo fiziologa, Hrvatska mljekarska udruga

Publikacije:

Stojević, Z. (2008): Metabolički i neuroendokrini aspekti stresa u domaćih životinja, 151-163, u Psihoneuroimunologija, Milivoj Boranić i sur., Školska knjiga, Zagreb, 2008.

Popis odabranih radova:

1. Filipović, N., Z. Stojević, T. Mašek, Ž. Mikulec, N. Prvanović (2011): Relationship between fructosamine with serum protein, albumin and glucose concentrations in dairy ewes. Small ruminant research 96, 46-48.
2. Filipović, N., Z. Stojević, N. Prvanović (2010): Serum fructosamine concentrations in relation to metabolic changes during late pregnancy and early lactation in mares. Berliner und Münchener tierärztliche Wochenschrift 123, 169-173.
3. Filipović, N., Z. Stojević, N. Prvanović, Z. Tuček (2010): The influence of late pregnancy and lactation on bone metabolism in mares. Research in Veterinary Science 88, 405-410.
4. Stojević, Z., J. Daud, N. Filipović (2010): Einfluss metabolischer Anpassungen in der Transitperiode auf die Blutspiegel von HbA1c und der Fruktosamine bei Milchkühen. Tierärztliche Umschau 65, 370-375.
5. Filipović, N., A. Nađ, T. Mašek, Ž. Mikulec, Z. Stojević (2009): Metabolisches Profil in der Späträchtigkeit als Indikator der Milchleistung während der Frühaktation bei Schafen. Tierärztliche Umschau 64, 332-337.
6. Stojević, Z., N. Filipović, M. Zdelar-Tuk, V. Kušec, N. Prvanović, Nikica (2009): Knochen-Stoffwechsel von Milchkühen in drei Laktationen während den Trockenperiode und Frühaktation. Tierärztliche Umschau 64, 175-180.
7. Zdelar-Tuk, M., J. Piršljn, B. Beer-Ljubić, T. S. Marenjak, D. Alagić, S. Milinković-Tur, Z. Stojević (2009): Veränderungen der Eisen-, Zink- und Kupferspiegel im Blutplasma während der Trächtigkeit und Frühaktation bei Holsteiner Stuten. Tierärztliche Umschau 64, 244-250.
8. Filipović, N., Z. Stojević, B. Beer-Ljubić, N. Poljičak-Milas (2008): Der Fettstoffwechsel bei Holstein-Kühen in der Trockenstehzeit und zu Laktationsbeginn. Tierärztliche Umschau 63, 59-64.
9. Filipović, N., Z. Stojević, M. Zdelar-Tuk, V. Kušec (2008): Plasma parathyroid hormone-related peptide and bone metabolism in periparturient dairy cows. Acta Veterinaria Hungarica 56, 235-244.
10. Milinković-Tur, S., Z. Stojević, J. Piršljn, M. Zdelar-Tuk, N. Poljičak-Milas, B. Beer Ljubić, B. Gradinski-Vrbanac (2007): Effect of fasting and refeeding on the antioxidant system in cockerels and pullets. Acta Veterinaria Hungarica 55, 181-189.

Nacionalni projekt:

"Metabolizam minerala u domaćih životinja u uvjetima visoke proizvodnje i stresa". MZOŠ RH (053-1080229-2104). Voditelj projekta: prof. dr. sc. Zvonko Stojević

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju: 18. siječnja 2011.

Prof. dr. sc. Jasna Aladrović

Zavod za fiziologiju i radiobiologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Heinzlova 55, Tel. +385 1 2390 173, E-mail: pirsljin@vef.hr

Osobni podaci: rođena 1970. u Grabovnici

Obrazovanje:

1997. diplomirala na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2003. magistrirala na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2006. doktorirala na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

2000.-2003. mlađi asistent (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

2003.-2006. asistent

2006.-2008. viši asistent

2008.- docent

2013.- izvanredni profesor

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

metaboličke promjene u stresnim stanjima i tijekom adaptacije, spolne i dobne razlike u antioksidativnom sustavu i intenzitetu oksidativnih oštećenja izazvanih slobodnim radikalima u krvi, tkivima i spolnim stanicama domaćih životinja

Članstvo i nagrade:

Hrvatsko društvo fiziologa, Hrvatsko veterinarsko društvo 1893, Hrvatska veterinarska komora, Udruga za znanost o peradi

Međunarodni i nacionalni projekti:

Antioksidansi u očuvanju zdravlja životinja i kvalitete animalnih namirnica (053-0531854-1866, 2007-), znanstveni projekt Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa RH, glavni istraživač: prof. dr. sc. Suzana Milinković-Tur

Nove tehnologije u sustavu krava-tele za dobru poljoprivrednu i okolišnu praksu“ (VIP projekt MPRRR, voditelj doc. dr.sc. Igor Štoković, 2011-)

Publikacije:

43 znanstvena rada od čega 12 u časopisima navedenim u Current Contents, 21 sažetak radova na osam domaćih i 13 međunarodnih skupova.

Popis odabranih radova:

1. Beer Ljubić, B., J. Aladrović, T. S. Marenjak, I. Majić-Balić, R. Laškaj, S. Milinković-Tur (2011): Biochemical properties of bull spermatozoa separated in iodixanol density solution. Research in veterinary science. DOI:10.1016/j.rvsc.2011.01.011.

2. Lazarus, M., T. Orct, J. Aladrović, B. Ljubić Beer, J. Jurasović, M. Blanuša (2011): Effect of selenium pre-treatment on antioxidative enzymes and lipid peroxidation in Cd-exposed suckling rats. Biological Trace Element Research. DOI: 10.1007/s12011-010-8775-1.

3. Vilić, M., J. Aladrović, B. Beer Ljubić, S. Miljanić, P. Kraljević (2010): Effect of low dose gamma-radiation upon antioxidant enzymes in chick embryo liver. Archiv für Geflügelkunde 4, 274-278.

4. Beer Ljubić, B., J. Aladrović, T. S. Marenjak, R. Laškaj, I. Majić-Balić, S. Milinković-Tur (2009): Cholesterol concentration in seminal plasma as a predictive tool for quality semen evaluation. Theriogenology 8, 1132-1140.

5. Marenjak, T. S., I. Delaš, N. Poljičak-Milas, J. Piršljin (2009): Effect of non-protected sunflower oil supplementation on milk fatty acid profile and oxidative status in Simmental cows. Archiv Tierzucht - Archives Animal Breeding 5, 466-475.

6. Marenjak, T. S., N. Poljičak-Milas, J. Piršljin, B. Beer Ljubić, S. Milinković-Tur (2009): Oxidative stability and quality of raw Saanen and Alpine goats milk. Archiv Tierzucht - Archives Animal Breeding 6, 637-646.

7. Milinković-Tur, S., J. Aladrović, B. Beer Ljubić, N. Poljičak-Milas (2009): Age-related antioxidant enzyme activities and lipid peroxidation in heart muscles of broiler chickens fed with supplementary organic selenium. *Veterinarski arhiv* 5, 481-489.
 8. Zdelar-Tuk, M., J. Piršljin, B. Beer Ljubić, T. S. Marenjak, D. Alagić, S. Milinković-Tur, Z. Stojević (2009): Veränderungen der Eisen-, Zink- und Kupferspiegel im Blutplasma während der Trächtigkeit und Frühlaktation bei Holsteiner Stuten. *Tieraerztliche Umschau* 5, 244-250.
 9. Marenjak, T. S., N. Poljičak-Milas, B. Beer-Ljubić, J. Piršljin (2008): Auswirkungen der alimentären ungeschützten Sonnenblumenölsupplementation auf Stoffwechselformparameter im Blutplasma und die Körperkondition von Simmentaler Kühen. *Tierärztliche Umschau* 63, 592-597.
 10. Piršljin, J., S. Milinković-Tur, B. Beer Ljubić, M. Zdelar-Tuk (2008): Effect of organic selenium supplementation on antioxidative characteristics and lipid peroxidation of chicken blood during fattening and after fasting. *Veterinarski arhiv*, 3, 187-196.
- Izbor u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora:** 20. svibnja 2013.

Prof. dr. sc. Igor Štoković

Zavod za stočarstvo Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; Zagreb, Heinzelova 55, Tel. 01 2390221, E-mail: igor.stokovic@vef.hr

Biografski podaci: Rođen 1968. u Zagrebu.

Edukacija: Dr. med. vet., mr. sc., dr. sc., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za stočarstvo

Posao: Izvanredni profesor

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: Uzgoj, selekcija i proizvodnja domaćih životinja, posebice goveda, utvrđivanja genetske osnove i biokemijskih pokazatelja proizvodnje mesa goveda (udio tkiva, kemijski i masnokiselinski sastav mišića), primjena novih tehnologija u sustavu krava-tele za bolju poljoprivrednu i okolišnu praksu, elektroničko označavanje preživača te zdravlje stada u govedarstvu.

Članstvo i nagrade: Član i prvi predsjednik "Udruge asistenata Veterinarskog fakulteta u Zagrebu", član Uređivačkog odbora "Mljekarskog lista", član Povjerenstva MPRRR za ocjenjivanje centara za reprodukciju u stočarstvu Republike Hrvatske, član i prvi tajnik "Sportskog društva Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu", predsjednik Radne skupine za središnju i istočnu Europu Europskog udruženja za proizvodnju životinja (EAAP, European Association for Animal Production)

Publikacije: autor i suautor na 77 publikacija, između kojih je 8 tiskano u CC indeksiranim časopisima.

Odabrani radovi:

1. Crnogaj, M., R. Petlevski, V. Mrljak, I. Kiš, M. Torti, N. Kučer, V. Matijatko, I. Saćer, I. Štoković (2010): Malondialdehyde levels in serum of dogs infected with *Babesia canis*. *Veterinární medicína* 55, 163-171.
2. Karadjole, T., G. Bačić, N. Maćešić, M. Karadjole, T. Dobranić, Z. Makek, M. Samardžija, I. Getz, I. Štoković (2008): Ursachen von Dystokien bei Stuten. *Tierärztliche Umschau* 63, 183-185.
3. Kostelić, A., M. Cergolj, B. Tariba, V. Rupiće, M. Beniće, V. Gantner, I. Štoković (2009): Prevalence and aetiology of subclinical mastitis in goats. *Italian Journal of Animal Science* 8, Suppl. 3, 134-136.
4. 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. *Veterinarski arhiv* 78, 269-278.

5. Lukač Novak, I., H. Mazija, M. Šimpraga, I. Štoković, T. Amšel Zelenika, A. Vojta (2008): Effects of various application routes of Newcastle disease vaccine on specific antibody titres in ostriches. *Acta Veterinaria - Beograd* 58, 159-165.
 6. 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.
 7. 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, 481-487.
 8. Štoković, I., A. Ekert Kabalin, D. Karolyi, V. Šakić, B. Mišćević, J. Daud, J. Starić, G. Bunevski Cattle production trends in the region of ex Yugoslavia. *EAAP Newsletter*, on-line.
 9. 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.
 10. 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, 333-341.
 11. Štoković, I., I. Karadjole, D. Križanović, P. Božić, A. Ekert Kabalin (2007): Phenotypic characteristics of chemical composition of m. longissimus dorsi in Croatian Simmental bulls. *Meso* 9, 324-328.
 12. Štoković, I., R. Džakula, A. Kostelić (2010): Elektroničko označavanje malih preživača. *Zbornik predavanja 12. savjetovanja uzgajivača ovaca i koza u Republici Hrvatskoj*. Zagreb: Hrvatska poljoprivredna agencija, 96-100.
 13. 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, Suppl. 3, 157-159.
 14. Vučemilo, M., B. Vinković, K. Matković, I. Štoković, S. Jakšić, S. Radović, K. Granić, Đ. Stubičan (2010): The influence of housing systems on the air quality and bacterial eggshell contamination of table eggs. *Czech journal of animal science* 55, 243-249.
- Izbor u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora:** 22. listopada 2012.

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., Zagreb

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 povjerenstva 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: više od 100 publikacija između kojih su 16 tiskani u CC indeksiranim časopisima te jedan sveučilišni udžbenik s područja uzgoja i proizvodnje ovaca.

Popis odabranih radova:

1. 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. Abstracts. 30th World Veterinary Congress, South Africa, Cape Town, 10 – 14 October 2011.
2. Mioč, B., V. Sušić, Z. Antunović, Z. Prpić, I. Vnućec, A. Kasap (2011): Study of birth weight and preweaning growth of Croatian multicoloured goat kids. Veterinarski arhiv 81, 339-347.
3. 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, Suppl. 3, 157-159.
4. Gjurčević Kantura, V., M. Zobundžija, Ž. Mikulec, V. Sušić, T. Mašek, S. Nejedli, Lj. Bedrica, Z. Janječić, B. Mioković (2008): 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, 607-614.
5. 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, 1196-1200.
6. Sušić, V., A. Ekert Kabalin, I. Štoković, Ž. Pavičić, B. Mioč, V. Pavić, Z. Barać (2008): Paška ovca: učestalost janjenja i rodna masa janjadi tijekom zimsko-proljetne sezone. Zbornik radova XVI. kongresa Mediteranske federacije za zdravlje i produktivnost preživača, str. 521-525, Zadar.
7. Ostović, M., Ž. Pavičić, T. Balenović, V. Sušić, A. Ekert Kabalin (2008): Dobrobit mliječnih krava. Stočarstvo, 62, 6, 479-494.
8. Mioč, B., V. Pavić, I. Vnućec, 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.
9. Sušić, V., A. Tomašković, Ž. Mikulec, I. Štoković, A. Ekert-Kabalin (2005): Fruchtbarkeit der Schafe mit verschiedenen Hämoglobingenotypen nach Östrusinduktion und synchronisation. Tierärztl. Umschau 60, 426-431.
10. Sušić, V., V. Pavić, B. Mioč, I. Štoković, A. Ekert-Kabalin (2005): Seasonal variations in lamb's birth weight and mortality. Veterinarski arhiv 75, 375-381.
11. Sušić, V. (2001): Sustavi iskorištavanja i genetsko unapređenje ovaca za proizvodnju mlijeka. Veterinarska stanica.32, 79-83.

Izbor u trajno zvanje redoviti profesor: 21. prosinca 2010.

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: Izvredna 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 identifikacijom i analizom genetskih biljega, identifikacija i karakterizacija izvornog tipa dalmatinskog purana.

Članstvo i nagrade: Hrvatska veterinarska komora, Hrvatsko Veterinarsko društvo, članica Uređivačkog odbora časopisa za unapređenje stočarstva „Stočarstvo“, članica Uredništva Ljetopisa Veterinarskog fakulteta (2003.-2009.)

Publikacije: autorica i suautorica na 102 publikacije, između kojih je 14 tiskano u CC indeksiranim časopisima.

Odabrani radovi:

1. Balenović, M., V. Savić, A. Ekert Kabalin, L. Jurinović, L. W. 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, 141-148.
2. 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, 291-299.
3. Ekert Kabalin, A., S. Menčik, M. Ostović, M. Balenović, I. Štoković, V. Sušić, T. Balenović, Ž. Pavičić (2010): Fenotipske odlike purana dalmatinskog zaleđa. *Stočarstvo* 65, 139-145.
4. Ekert Kabalin, A., Š. Horvath, V. Sušić, T. Balenović, I. Karadjole, M. Balenović, D. Marguš, D. Marković, A. Grgas, Ž. Pavičić, I. Štoković, S. Menčik, M. Ostović (2009): Dalmatinska tuka - arhaična forma peradi. *Stočarstvo* 63, 49-55.
5. Ekert Kabalin, A., T. Balenović, M. Popović, M. Šperanda, T. Šperanda, I. Valpotić, Ž. Pavičić, Željko (2008): Durchflusszytometrische Analyse von Leukozytenpopulationen im peripheren Blut von Saugferkeln. *Tierärztliche Umschau* 63, 259-265.
6. 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.
7. Ekert Kabalin, A., T. Balenović, V. Sušić, I. Štoković, S. Menčik, Ž. Pavičić (2008): Uloga kvantitativnih genskih biljega u selekciji svinja. *Stočarstvo* 62, 147-155.
8. 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, 35-41.
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. Pavičić, Ž., T. Balenović, A. Ekert Kabalin (2007): Opći principi uzgoja svinja na ekološki prihvatljiv način. *Stočarstvo* 61, 53-60.
11. 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, 30-35.
12. 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, 620-625.
13. 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, 481-487.

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora: 16. srpnja 2012.

Doc. dr. sc. Gordana Gregurić Gračner

Zavod za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Heinzelova 55, Tel. +385 1 2390 293, E-mail:ggracner@vef.hr

Osobni podaci: rođena 1967. g. u Zagrebu

Obrazovanje:

dr. med. vet., dr. sc., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Posao:

Docentica pri zavodu za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja, eterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

Povijest veterinarstva, uvjetne bolesti mačaka, krvne grupe autohtonih hrvatskih pasmina pasa, smještaj, držanje, ponašanje i dobrobit laboratorijskih životinja

Članstvo i nagrade:

Hrvatska veterinarska komora-sekcija za povijest veterinarstva, Hrvatsko društvo za znanost o laboratorijskim životinjama

Publikacije:

Oko šezdeset publikacija (11 tiskano u CC indeksiranim časopisima)

Popis odabranih radova:

1. Gregurić Gračner, Gordana; Vlahović, Ksenija; Slavec, Brigita; Gračner, Damjan; Dovč, Alenka (2010): PCR confirmation of Chlamydomydia felis from nasal and conjunctival swab samples of a domestic cat in Croatia. // Acta veterinaria (Beograd). 60,(1; 23-29.
2. Pavičić, Željko; Balenović, Tomislav; Ekert Kabalin, Anamaria; Matković, Kristina; Popović, Maja; Biuk-Rudan, Nevenka; Potočnjak, Dalibor; Gregurić Gračner, Gordana (2008): Einfluss der Ferkelzahl in einem Schweinezuchtstall auf dessen mikrobiologische Luftbeschaffenheit. Tierärztliche Umschau. 63, 1; 30-35
3. Gračner, Damjan; Bedrica, Ljiljana; Čurić, Stipica; Torti, Marin; Gregurić Gračner, Gordana; Harapin, Ivica; Žubčić, Damir; Samardžija, Marko; Kutičić, Viktorija (2006): Malignes Melanom bei Hund : ein Fallbericht. Tierärztliche Umschau. 61, 8; 407-412
4. Gračner, Damjan; Bedrica, Ljiljana; Sakar, Darko; Harapin, Ivica; Hahn, Vladimir; Labura, Čedomir; Gregurić-Gračner, Gordana; Samardžija, Marko; Kutičić, Viktorija (2004): Häufigkeit des Vorkommens der Blutgruppe DEA 1.1 bei autochtonen Kroatischen Hunderassen: Dalmatiner, Istrianer Bracke und Kroatischer Schaferhund. Tierärztliche Umschau. 59, 8; 439-444.
5. Gračner, Damjan; Bedrica, Ljiljana; Potočnjak, Dalibor; Sakar, Darko; Samardžija, Marko; Capak, Hrvoje; Gregurić Gračner, Gordana (2011): Blood groups and haematology indicators in Croatian indigenous breeds of dog. II Dalmatian dog. Veterinarska arhiv. 81, 1; 111-117.
6. Gračner, Damjan; Bedrica, Ljiljana; Labura, Čedomir; Matičić, Dražen; Gregurić Gračner, Gordana; Samardžija, Marko (2007): Blood groups and haematology in Istrian pointers. Veterinarski arhiv. 77., 2; 95-102.
7. Gregurić Gračner, Gordana; Doblanović, Karla; Capak, Hrvoje; Mayer, Iva; Zobel, Robert; Šeol Martinec, Branka; Gračner, Damjan (2013): Bolest suvremenog okoliša: astma mačaka. Veterinarska stanica : znanstveno-stručni veterinarski časopis. 44., 5; 391-397.
8. Jenčić, Maja; Gračner, Damjan; Bedrica, Ljiljana; Gregurić Gračner, Gordana (2009): Transfuzija krvi u mačaka. Veterinarska stanica : znanstveno-stručni veterinarski časopis. 40, 4; 235-243.

9. Gregurić Gračner, Gordana; Vlahović, Ksenija; Popović, Maja; Gračner, Damjan; Dovč, Alenka (2007): Klamidioza u domaće mačke. Hrvatski veterinarski vjesnik – Hrvatsko veterinarsko društvo. 30 ; 4, 207-211.
10. Gračner, Damjan; Bedrica, Ljiljana; Harapin, Ivica; Hahn, Vladimir; Mayer, Iva; Gregurić-Gračner, Gordana (2004): Transfuzijske reakcije u pasa. Veterinarska stanica : znanstveno-stručni veterinarski časopis. 35.
11. Gregurić-Gračner, Gordana; Gračner, Damjan; Vučevac Bajt, Vesna; Bedrica, Ljiljana. Povijesni pregled primjene transfuzije krvi u pasa. Veterinarska stanica. 33, 6; 361-366.
12. Gregurić Gračner, Gordana; Vučemilo, Marija; Pavičić, Željko; Ostović, Mario; Matković, Kristina; Horvatek Tomić, Danijela (2014): Higijena hranjenja i napajanja kao čimbenik dobrobiti laboratorijskih životinja. XXI međunarodno savjetovanje krmiva 2014- Zbornik sažetaka (ur: Lulić, Slavko). Zagreb : Krmiva d. o. o. Zagreb, 111-111.
14. Gregurić Gračner, Gordana; Ostović, Mario; Horvatek, Danijela; Gračner, Damjan; Pavičić, Željko (2013): Japanska prepelica (*Coturnix coturnix japonica*) kao model u biomedicinskim istraživanjima. Zbornik "Peradarski dani 2013" (ur: Balenović, Mirta). Zagreb, Hrvatski veterinarski institut, Centar za peradarstvo, 154-157.
15. Gregurić Gračner Gordana, Pavičić, Ž. (2014): Komunikacija među životinjama. Hrvatski veterinarski vjesnik. 3-4, 44-47.

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje docenta: 15. srpnja 2013.

Izbor u znanstvenog savjetnika: 31. siječnja 2014.

Prof. dr. sc. Zdravko Janicki

Zavod za biologiju, patologiju i uzgoj divljači Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Heinzelova 55, Tel. +385 1 2390 260, E-mail: zdravko.janicki@vef.hr

Osobni podaci: rođen 1962. u Slavanskom Brodu

Obrazovanje:

1989. diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1993. magistrirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1995. doktorirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

1990. asistent (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

1995. viši asistent

1997. docent

2002. izvanredni profesor

2006. redoviti profesor

2011. redoviti profesor u trajnom zvanju

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

Građa tkiva i organa divljači, fiziologija divljači, Modeli monitoringa pobola i pomora u prirodnom uzgoju, Suzbijanje parazitoza u slobodnoživućih populacija

Članstvo i nagrade:

Stručni savjet za unaprjeđenje lovstva Hrvatskog lovačkog saveza

Državna komisija za davanje koncesije prava lova u lovištima na površinama zemljišta u vlasništvu države.

Povjerenstva za problematiku ilegalnog korištenja otrova, Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja.

Povjerenstvo za izradu i provođenje plana gospodarenja dabrom (*Castor fiber* L.)

Hrvatska veterinarska komora

Publikacije:

49 znanstvenih radova, 59 stručnih radova, 2 sveučilišna udžbenika, 4 uredničke knjige, 66 sažetak i 18 znanstveno-popularizacijskih članaka iz područja veterinarske medicine

Popis odabranih radova:

1. Konjević, D., Z. Janicki, A. Slavica, K. Severin, K. Krapinec, F. Božić, R. Palme (2011): Non-invasive monitoring of adrenocortical activity in free-ranging fallow deer (*Dama dama* L.). Eur. J. Wildl. Res. 57, 77-81.
2. Konjević, D., K. Severin, Z. Janicki, K. Krapinec, A. Slavica, R. Palme (2007): A validation of method for non-invasive monitoring of stress responses in fallow deer (*Dama dama*). Book of Abstracts of the 2nd International Symposium Game and Ecology, October 16-20, Plitvička Jezera NP, Croatia, p. 66.
3. Janicki, Z., D. Konjević, K. Pintur, K. Severin, A. Slavica, T. Mašek (2006): Non-invasive monitoring of cortisol metabolites level in farmed brown hare (*Lepus europaeus*). Veterinarski arhiv 76 (Supplement), S251-S259.
4. Janicki, Z., D. Konjević, K. Pintur, K. Severin, A. Slavica, T. Mašek (2005): Non-invasive monitoring of cortisol metabolites level in farmed brown hare (*Lepus europaeus*). Book of Abstracts of the 1st International Symposium Game and Ecology, October 10-13, Brijuni, Croatia, p. 59.
5. Krsnik, B., I. Petak, D. Konjević, T. Balenović (2005): Behaviour of breeding sows 24 hours before weaning. Stočarstvo 59, 3-12.
6. Konjević, D. (2003): Utječe li postupak s jelenima prije klanja na kvalitetu divljačine?. Meso V, 49-53.
7. Konjević, D., Z. Janicki, A. Slavica, P. Lazar (2003): Transport jelenske divljači s posebnim osvrtom na moguće probleme. Stočarstvo 57, 145-151.
8. Konjević, D., Z. Janicki, B. Krsnik, A. Slavica (2003): Pitanje stresa i dobrobiti jelenske divljači u farmskom uzgoju. Veterinarska stanica 34, 279-285.
9. Konjević, D., Z. Janicki, B. Krsnik, A. Slavica, K. Severin (2003): Farmski uzgoj jelenske divljači i mogućnosti njegove prilagodbe s aspekta dobrobiti. Stočarstvo 57, 459-468.

Nacionalni projekt:

„Primijenjena biomedicinska istraživanja jelenske divljači“. MZOŠ RH. (053-0532400-2399).
Voditelj projekta: prof. dr. sc. Zdravko Janicki.

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju: 27. lipnja 2011.

Prof. dr. sc. Alen Slavica

Zavod za biologiju, patologiju i uzgoj divljači Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu,
Zagreb, Heinzelova 55, Tel. +385 1 2390 156, E-mail:slavica@vef.hr

Osobni podaci: rođen 1963. u Zagrebu

Obrazovanje:

- 1990. diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
- 1994. magistrirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
- 2000. doktorirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

- 1990. znanstveni novak (Institut „Ruđer Bošković“)
- 1998. asistent (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)
- 2002. viši asistent (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)
- 2005. docent (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)
- 2008. izvanredni profesor (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)
- 2009. znanstveno zvanje znanstveni savjetnik

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

Zdravstveni monitoring divljih životinja, uzgoj i gospodarenje s divljači, populacijska dinamika divljih životinja, genetska istraživanja divljači

Članstvo i nagrade:

1994. Croatian Veterinary Society
1995. World Aquaculture Society
2005. Wildlife Diseases Association
2010. European Wildlife Diseases Association

Publikacije:

75 znanstvenih radova, 21 stručni rad, 2 sveučilišna udžbenika, 3 autorske knjige, 91 sažetak i 6 znanstveno-popularizacijskih članaka iz područja veterinarske medicine

Popis odabranih radova:

1. Slavica, A., D. Deždek, D. Konjević, Ž. Cvetnić, M. Sindičić, D. Stanin, J. Habuš, N. Turk (2011): Prevalence of leptospiral antibodies in the red fox (*Vulpes vulpes*) population of Croatia. *Vet. Med. (Czech)* 56, 209-213.
2. Konjević, D., I. Jelenko, K. Severin, H. Poličnik, Z. Janicki, A. Slavica, V. Njemirovskij, D. Stanin, B. Pokorny (2011): Prevalence of mandibular osteomyelitis in roe deer (*Capreolus capreolus*) in Slovenia. *J. Wildl. Dis.* 47, 393-400.
3. Konjević, D., Z. Janicki, A. Slavica, K. Severin, K. Krapinec, F. Božić, R. Palme (2011): Non-invasive monitoring of adrenocortical activity in free-ranging fallow deer (*Dama dama* L.). *Eur. J. Wildl. Res.* 57, 77-81.
4. Slavica A, Konjević D, Huber Đ, Milas Z, Turk N, Sindičić M, Severin K, Deždek D, Mašek T (2010): Serologic evidence of *Leptospira* spp. serovars in brown bears (*Ursus arctos*) from Croatia. *J. Wildl. Dis.* 46 (1), 251-256.
5. Slavica A, Cvetnić Ž, Konjević D, Janicki Z, Severin K, Deždek D, Starešina V, Sindičić M, Antić J (2010): Detection of *Leptospira* spp. serovars in wild boars (*Sus scrofa*) from continental part of Croatia. *Veterinarski arhiv* 80, 247-257.
6. Slavica A, Severin K, Čač Ž, Cvetnić Ž, Lojkić M, Deždek D, Konjević D, Pavlak M,
7. Slavica, A., D. Deždek, D. Konjević, Ž. Cvetnić, M. Sindičić, D. Stanin, J. Habuš, N. Turk (2011): Prevalence of leptospiral antibodies in the red fox (*Vulpes vulpes*) population of Croatia. *Vet. Med. (Czech)* 56, 209-213.
8. Konjević, D., I. Jelenko, K. Severin, H. Poličnik, Z. Janicki, A. Slavica, V. Njemirovskij, D. Stanin, B. Pokorny (2011): Prevalence of mandibular osteomyelitis in roe deer (*Capreolus capreolus*) in Slovenia. *J. Wildl. Dis.* 47, 393-400.
9. Konjević, D., Z. Janicki, A. Slavica, K. Severin, K. Krapinec, F. Božić, R. Palme (2011): Non-invasive monitoring of adrenocortical activity in free-ranging fallow deer (*Dama dama* L.). *Eur. J. Wildl. Res.* 57, 77-81.
10. Slavica A, Konjević D, Huber Đ, Milas Z, Turk N, Sindičić M, Severin K, Deždek D, Mašek T (2010): Serologic evidence of *Leptospira* spp. serovars in brown bears (*Ursus arctos*) from Croatia. *J. Wildl. Dis.* 46, 251-256.
11. Slavica A, Cvetnić Ž, Konjević D, Janicki Z, Severin K, Deždek D, Starešina V, Sindičić M, Antić J (2010): Detection of *Leptospira* spp. serovars in wild boars (*Sus scrofa*) from continental part of Croatia. *Veterinarski arhiv* 80, 247-257.
12. Slavica A, Severin K, Čač Ž, Cvetnić Ž, Lojkić M, Deždek D, Konjević D, Pavlak M, Budinščak Z (2010): A model of the spatial spread of silvatic rabies on Croatian territory over the period of thirty years. *Veterinarska stanica* 41, 199-210.
13. Radišić B, Sindičić M, Huber Đ, Kusak J, Gomerčić T, Vnuk D, Matičić D, Slavica A (2010): Ovariectomy of a brown bear (*Ursus arctos*). *Veterin. Med.* 55, 353-357.

14. Bilandžić N, Deždek D, Đokić M, Sedak M, Solomun B, Varenina I, Knežević Z, Slavica A (2010): Heavy metal levels in tissues of red fox (*Vulpes vulpes*) and stone marten (*Martes foina*) from suburban and rural areas in Croatia. *Bull. Envir. Contam. Toxic.* 85, 486-491.
15. Mašek T, Konjević D, Severin, K, Janicki Z, Grubešić M, Krapinec K, Bojanc J, Mikulec Ž, Slavica A (2009): Hematology and serum biochemistry of European mouflon (*Ovis orientalis musimon*) in Croatia. *Eur. J. Wildl. Res.* 55 (6), 561-566.
16. Poljičak-Milas N, Marenjak TS, Slavica A, Janicki Z, Filipović N, Sruk V (2009): Comparative hematological and biochemical values in pregnant and non-pregnant red, *Cervus elaphus*, and fallow deer, *Dama dama*, females. *Folia Zool.* 58, 36-44.

Nacionalni projekt:

„Zdravstveni nadzor divljači“. MZOŠ RH (053-0532400-2398). Voditelj projekta: prof. dr. sc. Alen Slavica.

FP7 EU projekt – 'HUNTING for sustainability'. Voditelj projekta: prof. dr. sc. Đuro Huber

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora: 20. listopada 2008. godine

Doc. dr. sc. Dean Konjević

Zavod za biologiju, patologiju i uzgoj divljači Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Heinzelova 55, Tel. +385 1 2390 156, E-mail: dean.konjevic@vef.hr

Osobni podaci: rođen 1974. u Zagrebu, oženjen, otac dvoje djece

Obrazovanje:

2000. diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2009. doktorirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

2000. znanstveni novak (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

2009. znanstveni novak - viši asistent

2013. docent

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

Patologija divljih životinja, zarazne i invazijske bolesti divljih životinja, uzgoj i dobrobit divljači, ciklus rasta rogovlja, zaštita vrsta

Članstvo i nagrade:

Hrvatsko lovačko društvo, Europsko društvo veterinarskih patologa, Europski koledž zoološke medicine (status active Diplomate ECZM (WPH)), Martes Working Group, Hrvatska veterinarska komora

Publikacije:

56 znanstvenih radova od kojih 30 tiskano u CC i SCI časopisima, 38 stručnih radova, 12 objavljenih radova na skupovima i 60 sažetaka, 2 sveučilišna udžbenika i 3 uredničke knjige. Više popularizacijskih članaka objavljenih u časopisima *Dobra kob*, *Lovački vjesnik*, *Gospodarski list*, *Lovočubar*, *Hrvatske šume*.

Popis odabranih radova:

1. Konjević, D., Z. Janicki, A. Slavica, K. Severin, K. Krapinec, F. Božić, R. Palme (2011): Non-invasive monitoring of adrenocortical activity in free-ranging fallow deer (*Dama dama* L.). *European Journal of Wildlife Research* 57, 77-81.

2. Konjević, D., K. Severin, Z. Janicki, K. Krapinec, A. Slavica, R. Palme (2007): A validation of method for non-invasive monitoring of stress responses in fallow deer (*Dama dama*). *Book of Abstracts of the 2nd International Symposium Game and Ecology*, October 16-20, Plitvička Jezera NP, Croatia, p. 66.

3. Janicki, Z., D. Konjević, K. Pintur, K. Severin, A. Slavica, T. Mašek (2006): Non-invasive monitoring of cortisol metabolites level in farmed brown hare (*Lepus europaeus*). *Veterinarski arhiv* 76 (Supplement), S251-S259.

4. Janicki, Z., D. Konjević, K. Pintur, K. Severin, A. Slavica, T. Mašek (2005): Non-invasive monitoring of cortisol metabolites level in farmed brown hare (*Lepus europaeus*). Book of Abstracts of the 1st International Symposium Game and Ecology, October 10-13, Brijuni, Croatia, p. 59.
 5. Krsnik, B., I. Petak, D. Konjević, T. Balenović (2005): Behaviour of breeding sows 24 hours before weaning. *Stočarstvo* 59, 3-12.
 6. Konjević, D. (2003): Utječe li postupak s jelenima prije klanja na kvalitetu divljačine?. *Meso* V, 49-53.
 7. Konjević, D., Z. Janicki, A. Slavica, P. Lazar (2003): Transport jelenske divljači s posebnim osvrtom na moguće probleme. *Stočarstvo* 57, 145-151.
 8. Konjević, D., Z. Janicki, B. Krsnik, A. Slavica (2003): Pitanje stresa i dobrobiti jelenske divljači u farmskom uzgoju. *Veterinarska stanica* 34, 279-285.
 9. Konjević, D., Z. Janicki, B. Krsnik, A. Slavica, K. Severin (2003): Farmski uzgoj jelenske divljači i mogućnosti njegove prilagodbe s aspekta dobrobiti. *Stočarstvo* 57, 459-468.
- Znanstveni projekt:** "Šumske koke NP Plitvička jezera: rasprostranjenost i utjecaj turističke aktivnosti". NP Plitvička jezera. Voditelj tima pri VF: dr. sc. Dean Konjević, Dipl. ECZM
- Izbor u znanstveno nastavno zvanje docent:** 20. svibnja 2013.

Dr. sc. Magda Sindičić

Zavod za biologiju, patologiju i uzgoj divljači Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Heinzelova 55, Tel. +385 1 2390 156, E-mail: magdasin@vef.hr

Osobni podaci: rođena 1980. u Zadru

Obrazovanje:

2006. diplomirala na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2011. doktorirala na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

2008. znanstveni novak (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

2011. znanstveni novak - viši asistent

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

Populacijska genetika, biologija, patologija i gospodarenja divljih životinja

Članstvo i nagrade:

Regionalni predstavnik European Association for ZOOs and Aquaria (EAZA) za medvjede; Hrvatska veterinarska komora

2005. Nagrada rektora Sveučilišta u Zagrebu za studentski znanstveni rad »Određivanje spola smeđeg medvjeda metodom lančane reakcije polimerazom«

2004. Nagrada rektora Sveučilišta u Zagrebu za studentski znanstveni rad »Utjecaj nastambe na aktivnost smeđih medvjeda«

2003. Nagrada dekana Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu za studentski znanstveni rad »Ponašanje mladih medvjeda u Utočištu u Kuterevu«

1999. Prva nagrada na državnom natjecanju iz biologije za znanstveno – popularni članak »Bjeloglavi sup i njegova zaštita u Hrvatskoj«

1999. Prvo mjesto na IDEA – inom Youth forumu – svjetskom srednjoškolskom debatnom prvenstvu

Publikacije:

14 znanstvenih radova tiskano u CC i SCI indeksiranim časopisima, preko 40 znanstvenih radova izloženo na skupovima, preko 50 stručnih i znanstveno-popularnih radova, 4 knjige.

Popis odabranih radova:

1. Slavica, A., D. Deždek, D. Konjević, Ž. Cvetnić, M. Sindičić, D. Stanin, J. Habuš; N. Turk (2011): Prevalence of leptospiral antibodies in the red fox (*Vulpes vulpes*) population of Croatia. *Veterinárni medicína* 56, 209-213.
2. Gomerčić, T., M. Sindičić, A. Galov, H. Arbanasić, J. Kusak, I. Kocijan, M. Đuras Gomerčić, Đ. Huber (2010): High genetic variability of grey wolf (*Canis lupus* L.) population from Croatia as revealed by mitochondrial DNA control region sequences. *Zoological studies* 49, 816-823.
3. Radišić, B., M. Sindičić, Đ. Huber, J. Kusak, T. Gomerčić, D. Vnuk, D. Matičić, A. Slavica (2010): Ovariectomy of a brown bear (*Ursus arctos*): a case report. *Veterinárni medicína* 55, 353-357.
4. Slavica, A., D. Konjević, Đ. Huber, Z. Milas, N. Turk, M. Sindičić, K. Severin, D. Deždek, T. Mašek (2009): Serologic Evidence of *Leptospira* spp. Serovars in Brown Bears (*Ursus arctos*) from Croatia. *Journal of wildlife diseases* 46, 251-256.
5. Gomerčić, T., G. Gužvica, M. Đuras Gomerčić, A. Frković, D. Pavlović, J. Kusak, M. Sindičić, Đ. Huber (2009): Variation in teeth number, teeth and skull disorders in Eurasian lynx, *Lynx lynx* from Croatia. *Folia zoologica* 58, 57-65.
6. Huber Đ., J. Kusak, A. Majić Skrbinšek, D. Majnarić, M. Sindičić (2008): A multidimensional approach to managing the European Brown bear in Croatia. *Ursus* 19, 22-32.
7. Konjević, D., V. Njemirovskij, M. Vuković, A. Slavica, Z. Janicki, K. Severin, M. Sindičić (2011): Variations in shape, number and position of teeth in stone martens from island habitats (Croatia) – preliminary results. *Natura Croatica* 20, 215-223.
8. Sindičić, M., T. Gomerčić, H. Četković (2011): DNK taksonomija. *Veterinarska stanica* 42, 255-261.
9. Sindičić, M., T. Gomerčić, A. Galov, H. Arbanasić, J. Kusak, A. Slavica, Đ. Huber (2011): Mitochondrial DNA control region as a tool for species identification and distinction between wolves and dogs from Croatia. *Veterinarski arhiv* 81, 249-258.
10. Sindičić, M., D. Zec, Đ. Huber (2011): Analiza šteta od smeđih medvjeda u Hrvatskoj u razdoblju od 2004. do 2009. godine. *Šumarski list* 1-2 (135), 63-68.
11. Gomerčić, T., M. Sindičić, M. Đuras Gomerčić, G. Gužvica, A. Frković, D. Pavlović, J. Kusak, A. Galov, Đ. Huber (2010): Cranial morphometry of the Eurasian lynx (*Lynx lynx* L.) from Croatia. *Veterinarski arhiv* 80, 393-410.
12. Slavica, A., Ž. Cvetnić, D. Konjević, Z. Janicki, K. Severin, D. Deždek, M. Sindičić, J. Antić (2010): Detection of *Leptospira* spp. serovars in wild boars (*Sus scrofa*) from continental part of Croatia. *Veterinarski arhiv* 80, 247-257.
13. Sindičić, M., N. Sinanović, A. Majić Skrbinšek, Đ. Huber, S. Kunovac, I. Kos (2010): Legal status and management of the Dinaric lynx population. *Veterinaria* 58, 229-238.
14. Farkaš, V., T. Gomerčić, M. Sindičić, V. Slijepčević, Đ. Huber, A. Frković, S. Modrić (2009): Kranimetrijska analiza i utvrđivanje spolnog dimorfizma u smeđeg medvjeda (*Ursus arctos* L.) u Hrvatskoj. *Šumarski list* 9-10, 527-537.

Međunarodni i nacionalni projekti:

- 2010. – 2012. Šumske koke NP Plitvička jezera – rasprostranjenost i utjecaj turističkih aktivnosti; NP Plitvička jezera; istraživač
- 2008. – 2012. Istraživanje genskih osobitosti euroazijskog risa (*Lynx lynx*) u Hrvatskoj; Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Državni zavod za zaštitu prirode, MZOŠ, Agencija za zaštitu okoliša, Carlsberg Croatia; voditelj projekta i glavni istraživač
- 2008. – 2012. Hunting for sustainability (HUNT); Europska komisija putem Sedmog okvirnog programa; istraživač
- 2007. – 2012. Zdravstveni nadzor divljači (MZOŠ 053-0532400-2398) unutar

- programa Primijenjena istraživanja divljači; MZOŠ; znanstveni novak
- 2007. – 2010. Building capacity to meet the challenges of multi-level democracy: the case of conserving species with transboundary populations; Norveška vlada putem program NFR; istraživač
- 2007. – 2008. Prekogranična suradnja u upravljanju, zaštiti i istraživanju Dinarske populacije risa; Europska komisija putem Interreg IIIA programa; pomoćnica voditelja i istraživač
- 2007. – 2008. Recreation of the BALKAN NET, a network of conservation bodies in countries sharing continuous large carnivore population; Europska komisija putem programa SeeEra.Net; istraživač
- 2006. – 2008. Gaining and maintaining public acceptance of Brown bear in Croatia; Nizozemska vlada putem programa BBI Matra; pomoćnica voditelja projekta i istraživač
- 2006. – 2007. Protecting species trough biodiversity communication - campaign regarding taking animals from nature and keeping wild animals in captivity; Nizozemska vlada putem programa Matra KNIP; suradnik
- 2006.-2010. Izrada genetske analize hrvatske populacije smeđeg medvjeda, Britanska vlada putem ALIS programa i Ministarstvo regionalnog razvoja šumarstva i vodnog gospodarstva, suradnik
- 2005. – 2010. Provedba plana upravljanja vukom i risom u Hrvatskoj; Državni zavod za zaštitu prirode Hrvatske; suradnik
- 2004. – 2008. Unaprjeđivanje suživota velikih zvjeri i poljoprivrede u južnoj Europi (LIFE COEX); Europska komisija putem programa Life Nature, pomoćnica voditelja projekta i istraživač
- 2003. – 2005. Zaštita i upravljanje vukovima u Hrvatskoj (LIFE VUK); Europska komisija putem programa Life Third Countries; suradnik
- 1999. – 2006. Velike zvjeri Hrvatske od pleistocena do danas; MZOŠ; suradnik

Datum zadnjeg izbora: znanstveni suradnik: 3. studenog 2011. godine

Doc. dr. sc. Ivana Tlak Gajger

Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Heinzelova 55. Tel. 01 2390136, e-mail ivana.tlak@vef.hr

Biografski podaci: Rođena 1981. Zagreb

Edukacija: dr. med. vet. , dr. sc. Veterinarski fakultet, Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela

Posao: docent, Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela Veterinarskog fakulteta u Zagrebu

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: Istraživanja na području utjecaja čimbenika okoliša na ribe.

Članstvo i nagrade: Članica organizacijskog odbora međunarodnog znanstveno-stručnog skupa i stručne radionice s međunarodnim sudjelovanjem. Članica Hrvatskog pčelarskog saveza, Izdavačkog savjeta stručnog časopisa Hrvatska pčela i Hrvatskog mikrobiološkog društva. Dobitnica je više nagrada i priznanja.

Publikacije: Objavila je više od 60 publikacija, između kojih su 12 tiskani u CC indeksiranim časopisima.

Odabrani radovi:

1. Matašin, Ž., V. Oreščanin, Z. Petrinc, L. Mikelić, E. Gjurčević, I. Tlak Gajger, S. Lulić (2008): Heavy metals in sediment, water and cultivated common carp (*Cyprinus carpio* L.) in Croatian waters. Dtsch. Tierärztl. Wochenschr. 115, 71 - 74.
2. Matašin, Ž., E. Gjurčević, I. Tlak Gajger, V. Oreščanin, L. Mikelić, Z. Petrinc, LJ. Bedrica, S. Lulić, M. Matašin (2008): Konzentration von Schwermetallen in Wasser, Schlamm und Organen von Fischen mit verschiedener Ernährung. Tierärztl. Umschau 63, 276 - 280.
3. Matašin, Ž., R. Sabočanec, I. Tlak Gajger, Z. Petrinc, LJ. Bedrica, Đ. Stubičan (2008): "Fatty liver syndrom" beim Blauflossen-Thunfisch (*Thunnus thynnus*) aus einer Kafigzucht. Tierärztl. Umschau 63, 442 - 445.
4. Matašin Ž., M. Vučemilo, M. Hodalić, S. Nejedli, I. Tlak Gajger (2011): Ektoparasiten bei Kerpfen (*Cyprinus carpio* L.) in Gartenteichhaltung. Tierärztl. Umschau 66, 221 – 225.
5. Matašin, Z., V. Oreščanin, V.V. Jukić, S. Nejedli, M. Matašin, I. Tlak Gajger (2011): Heavy metals in mud, water and cultivated grass carp (*Ctenopharyngodon idella*) and bighead carp (*Hypophthalmichthys molitrix*) from Croatia. J. Anim. Vet. Adv. 10, 1069 – 1072.
6. Matašin, Z., M. Ivanušić, V. Oreščanin, S. Nejedli, I. Tlak Gajger (2011): Heavy metal concentrations in predator fish. J. Anim. Vet. Adv. 10, 1214 – 1218.
7. Tlak Gajger, I., I. Petak, Z. Petrinc (2009): Health and welfare indicators of carps (*Cyprinus carpio* L.) broodstock in standard hatchery – a case report. Conference Animal Protection and Welfare. Brno 22.-23. rujna 2009. Animal Protection and Welfare 2009 – part B 267 – 270.

Izbor u znanstveno – nastavno zvanje docenta: 14. veljače 2011.

Doc. dr. sc. Emil Gjurčević

Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu;
Zagreb, Heinzelova 55, Tel. 01 2390152, E-mail: egjurcevic@vef.hr

Biografski podaci: Rođen 1974, Zagreb

Edukacija: Dr. med. vet., Dr. sc., Veterinarski fakultet Zagreb, Zavod za biologiju i patologiju riba i pčela

Posao: Docent

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: Istaživanja deformacija i nametničkih bolesti riba te histopatološka istraživanja bolesti riba.

Članstvo i nagrade: World Aquaculture Society, European Association of Fish Pathologists, nagrada Europske udruge ribljih patologa (EAFP).

Publikacije: 35 znanstvenih i stručnih radova, od kojih je 11 objavljeno u časopisu citiranom u tercijarnim publikacijama.

Odabrani radovi:

1. Kužir, S., E. Gjurčević, S. Nejedli, B. Baždarić, Z. Kozarić (2011): Morphological and histochemical study of intestine in wild and reared European eel (*Anguilla anguilla* L.). Fish Physiol. Biochem. DOI 10.1007/s10695-011-9543-7.
2. Gjurčević, E., S. Bambir, Z. Kozarić, S. Kužir, A. Gavrilović, I. Pašalić (2008): Dermocystidium infection in common carp broodstock (*Cyprinus carpio* L.) from Croatia. Bull. Eur. Ass. Fish Pathol. 28, 222-229.
3. Gjurčević, E., Z. Kozarić, S. Bambir, Z. Petrinc, S. Kužir, A. Gudan, B. Baždarić (2008): Histological investigations of *Eimeria* infection in large-scaled gurnards, *Lepidotrigla cavillone* (Lacepède, 1801) from the Novigrad Sea, Croatia. Acta Parasitol. 53, 81-84.
4. Gjurčević, E., Z. Petrinc, Z. Kozarić, S. Kužir, V. Gjurčević Kantura, M. Vučemilo, P. Džaja (2007): Metacercariae of *Centrocestus formosanus* in goldfish (*Carassius auratus* L.) imported into Croatia. Helminthologia 44, 214-216.

5. Gjurčević, E., S. Kužir, B. Baždarić, S. Bambir, K. Matanović, B. M. Rosenthal (2011): Efficacy of Trimetosul® 48% suspension against *Eimeria dicentrarchi* infection in European sea bass: a preliminary study. Proceedings of the 15th EAFP International conference, 12.-16. rujna. Split, Hrvatska. 248-248.

Izabran u znanstveno nastavno zvanje docenta: 23. siječnja 2012. godine

Prof.dr.sc. Dražen Matičić

Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb; tel. 00385 1 2390 384; E-mail: drmaticic@vef.hr

Biografski podaci: rođen 1965., Zagreb

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

Posao: Redovni profesor

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

područje interesa: regenerativna ortopedija

2011 - danas: istraživač hrvatske grupe unutar međunarodnog konzorcija FP7 projekta "Bioreactor-based, Clinically Oriented Manufacturing of Engineered Tissues" (HEALTH.2011.1.4-2)

Stručno usavršavanje:

-Visit to College of Veterinary medicine-host Prof. Spencer Johnston Dipl ACVS, April 2011., Athens, Georgia, USA,

- AO Course, "Advances in Small Animal Fracture Management", December, 2010, Davos, Switzerland,

- Visit to School of Veterinary Medicine, UC Davis- host Prof. Frank Verstraete, April 2009, Davis, California, USA

- Continuing education- Kyon Symposium, April 2009., Boston, USA

- Visit to Cummings School of Veterinary Medicine at Tufts University- host Prof. Randy Boudrieau Dipl ACVS, April 2008, North Grafton, Massachusetts, USA

- ESVOT Congress, September 2008, Munich, Germany

- Visit to James L. Voss Veterinary Teaching Hospital Colorado State, host Prof. Erick Egger, June 2008, Fort Collins, Colorado, USA

- Continuing education – THR-Kyon course - May 2008., Colorado Springs, Colorado, USA

- Visit to Animal Medical Center New York, host dr. Marc Havig Dipl ACVS, May 2008, New York, USA

- Continuing education, „Advanced locking plate system,“ –April 2008., Zurich, Switzerland

- Continuing education – „Winter Oncology Seminar“-January 2008, Postojna, Slovenia.

-Surgical training, TTA license-Tibial Tuberosity Advancement for ACL Deficiency (KYON)- January 2006., Zurich, Switzerland

- 1st World Orthopaedic Veterinary Congress, September 2002, Munich, Germany

-AO Course- Small Animals-May 1998., Topolšica, Slovenia

- Continuing education- Anesthesiology, November 1997, Ljubljana, Slovenia

Članstvo i nagrade: Europsko udruženje veterinarskih ortopeda (ESVOT)

Publikacije: 57 publikacija između kojih je 16 tiskano u CC indeksiranim časopisima; jedan sveučilišni udžbenik iz područja veterinarske kirurgije i anesteziologije (urednik i autor); jedan sveučilišni udžbenik iz područja veterinarske onkologije (autor poglavlja kirurška onkologija)

Odabrani radovi i priopćenja:

I.Lovorka Grgurevic, Macek, B., Mercep, M., Jelic, M., Smoljanović, T., Erjavec, Dumić-Cule, I., Prgomet, S., Durdevic, D., Vnuk, D., Lipar, M., Stejskal, M., Kufner, V., Jelena

Brkljacic, Maticic, D., Vukicevic, S.(2011): Bone morphogenetic protein (BMP) 1-3 enhances bone repair. Biochemical and Biophysical Research Communications 408, 25-2. (Čimbenik odjeka: 2,595)

2. Ivkovic, A., Pascher, A., Hudetz, D., Maticic, D., Jelić, M., Dickinson, S., Loparić, M., Haspl, M., Windhager, R., Pecina, M. (2010): Articular cartilage repair by genetically modified bone marrow aspirate in sheep. Gene Therapy 17, 779-789. (Čimbenik odjeka: 4,538)

3. Smoljanović, T., Gregurević, L., Jelić, M., Kreszinger, Hašpl, M., Matičić, D., Vukičević, S., Pećina, M. (2007): Regeneration of the Skeleton by Recombinant Human Bone Morphogenetic Proteins. Coll. Antropol. 31, 3, 923-932

4. Vnuk, D., Maticic, D., Kreszinger, M., Radisic, B., Kos, J., Lipar, M., Babic, T. (2006): A modified salvage technique in surgical repair of perineal hernia in dogs using polypropylene mesh. Veterinarni Medicina, 51, 3, 111-117. (Čimbenik odjeka: 0,624)

5. Martinovic, S., Borovecki, F., Miljavac, V., Kisic, V., Maticic, D., Francetic, I., Vukicevic, S. (2006): Requirement of a bone morphogenetic protein for the maintenance and stimulation of osteoblast differentiation. Arch Histol Cytol, 69, 1, 23-36. (Čimbenik odjeka: 1,392)

6. Jelic,M., Pecina,M., Haspl,M., Kos,J., Taylor,K., Maticic,D., McCartney,J., Yin,S., Reuger,D., Vukicevic,S. (2001): Regeneration of Articular Cartilage Chondral Defects by Osteogenic Protein-1 (Bone Morphogenetic Protein-7). Growth Factors 19, 2, 101-113. (Čimbenik odjeka: 2.127)

7. Katić, V., Majstorović, L., Matičić, D., Pirkić, B., Yin, S., Kos, J., Martinović, S., McCartney, J.E., Vukičević, S. (2000): Biological repair of Thyroid Cartilage defects by Osteogenic Protein-1(Bone Morphogenetic Protein- 7) in Dog. Growth factor. 17, 221-232. (Čimbenik odjeka:2,145)

Izbor u zvanje redovni profesor: 15. ožujka 2011.

Prof.dr.sc. Dražen Vnuk

Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb; tel. 00385 1 2390 388; E-mail: dvnuk@vef.hr

Biografski podaci: rođen 1975. Slavonski Brod

Edukacija: dr.med.vet., mr.sc., dr.sc. Veterinarski fakultet Zagreb, Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju; trenutno alternative trainee of European College of Veterinary Surgeons (ECVS)

Posao: izvanredni profesor

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: farmakodinamika lidokaina u domaćih životinja, operacijske tehnike za liječenje perinealne hernije u pasa i mačaka.

Članstvo i nagrade: Association of Veterinary Anaesthetist (AVA) 2006-09.

Publikacije: oko 45 publikacija između kojih je preko 15 tiskano u CC indeksiranim časopisima; jedna knjiga u području veterinarske kirurgije i anesteziologije (urednik i autor); jedna knjiga iz područja kirurškog liječenja bolesti probavnog sustava (autor poglavlja)

Stručno usavršavanje:

Veljača 2011. Klinika za kirurgiju, Veterinarski fakultet, Beč, Austrija

Veljača 2011. ESAVS tečaj "Head and neck surgery", Beč, Austrija

Prosinac 2010. AOVET napredni tečaj, Davos, Švicarska

Studenj 2010. Storze, osnovni tečaj laparoskopije, Zagreb, Hrvatska

Listopad. 2010. AOVET osnovni tečaj, Portorož, Slovenija,

Travanj 2010. Središnji laboratorij, Veterinarski fakultet, Beč, Austrija

Ožujak, 2010. Anestezija, Klinika za male životinje, Veterinarski fakultet Zurich, Švicarska

Siječanj, 2010. Klinika za unutarnje bolesti (male životinje) Veterinarski fakultet, Ludwig-Maximilian univerzitet, Njemačka

Listopad, 2009. Zavod za rtg. i ultrazvuk, Veterinarski fakultet Zurich, Švicarska

Listopad, 2007- Klinika za kirurgiju, Ecole Nationale Vétérinaire Maison d'Alfort, Pariz, Francuska

Ožujak 2007.- AVA-ECVA proljetni kongres, Pariz, Francuska

Odabrani radovi:

1. Grgurevic, L., B. Maček, M. Merčep, M. Jelić, T. Smoljanović, I. Erjavec, I. Dumić-Cule, S. Prgomet, D. Durčević, D. Vnuk, M. Lipar, M. Stejskal, V. Kufner, J. Brkljačić, D. Matičić, S. Vukičević (2011): Bone morphogenetic protein (BMP) 1-3 enhances bone repair. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 408, 25-31.
2. Vnuk, D., N. Lemo, V. Neseck-Adam, D. Matičić, B. Radišić, J. Kos, V. Rumenjak, D. M. Dohan Ehrenfest (2010): Cardiopulmonary effects of hemorrhagic shock in splenic autotransplanted pigs: a new surgical model. *Coll antropol* 34(3), 923-930.
3. Neseck-Adam, V., Z. Rašić, D. Vnuk, D. Schwartz, D. Rašić, D. Crvenković (2010): Ischemic preconditioning decreases laparoscopy induced oxidative stress in the liver. *Coll antropol* 34(2), 571-576.
4. Turk, R., D. Vnuk, A. Svetina, Z. Flegar-Mestrić, M. Robić, N. Turk, V. Starešina, V. Rumenjak, D. Juretić (2009): Effect of splenectomy and autologous spleen transplantation on the serum platelet-activating factor acetylhydrolase (PAF-AH) activity and acute phase response (APR) in a porcine model. *Inflammation* 32(5), 340-345.
5. Vnuk, D., A. Musulin, M. Kreszinger, M. Pećin, I. Bata, D. Žubčić, N. Lemo (2009): Balanced anesthesia in the Capuchin monkey (*Cebus capucinus*)- a case report. *Veterinarski arhiv*, 79(4), 421-428.
6. Neseck-Adam, V., D. Vnuk, Ž. Rašić, V. Rumenjak, J. Kos, Z. Krstonijević (2009): Comparison of the effects of low intra-abdominal pressure and pentoxifylline on oxidative stress during CO₂ pneumoperitoneum in rabbits. *Eur Surg Res*, 43, 330-7.
7. Lemo, N., D. Vnuk, B. Radišić, Lj. Skender, V. Karačić, I. Brčić (2007): Determination of the toxic dose of lidocaine in dogs and its corresponding serum concentration. *Veterinary Record* 160, 374-375.
8. Kos, J., D. Vnuk, T. Babić, M. Stejskal, Lj. Bedrica, D. Sakar, J. Križanić, O. Smolec (2007): Einwirkung der Injektions- und Inhalationsanästhesie auf das Blutkreislaufsystem der Kaninchen. *Tierärztl. Umschau* 62, 436-444.
9. Radišić, B., N. Lemo, M. Bauer, D. Vnuk, A. Brkić, Lj. Bedrica, D. Žubčić (2006): Vergleich zweier intramuskulärer Dosen von Xylazin und Ketamin auf anästhetische und kardiopulmonale Wirkungen bei Hunden der Rasse Beagle. *Tierärztl. Umschau* 61, 350-356.
10. Vnuk, D., D. Matičić, M. Kreszinger, B. Radišić, J. Kos, M. Lipar, T. Babić (2006): A modified salvage technique in surgical repair of perineal hernia in dogs using polypropylene mesh. *Veterinarni Medicina* 51(3), 111-117.
11. Vnuk, D. N. Lemo, B. Radišić, V. Neseck-Adam, A. Musulin, J. Kos (2006): Serum lidocaine concentration after epidural administration in dogs. *Veterinarni Medicina* 51 (8), 432-436.
12. Vnuk D., T. Babić, M. Stejskal, D. Capak, I. Harapin, B. Pirkić (2005) : Application of a semitendinosus muscle flap in the treatment of perineal hernia in a cat. *Veterinary-Record* 156 (6), 182-184.
13. Vnuk, D., B. Pirkić, D. Matičić, B. Radišić, M. Stejskal, T. Babić, M. Kreszinger, N. Lemo (2004): Feline high-rise syndrome: 119 cases (1998-2001). *Journal of Feline Medicine and Surgery* 6 (5), 305-312.
14. Neseck-Adam, V., Ž. Rašić, J. Kos, D. Vnuk (2004): Aminotransferases after experimental pneumoperitoneum in dogs. *Acta Anaest. Scand.* 48 (7), 862-866.

Izbor u znanstveno – nastavno zvanje izvanredni profesor: 14. ožujka 2011.

Dr. sc. Marko Stejskal

Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb; tel. 00385 1 2390 395; E-mail: mstejskal@vef.hr

Biografski podaci: rođen 1974., Zagreb

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

Posao: Stručni suradnik

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

područje interesa: regenerativna ortopedija, traumatologija

Stručno usavršavanje:

- visit to College of Veterinary medicine – host Prof. Spencer Johnston Dipl ACVS, April 2011., Athens, Georgia, USA
- AO Course, “Advances in Small Animal Fracture Management”, December 2010, Davos, Switzerland
- AO Course, “Principles in Operative Fracture Management“, October 2010, Portorož, Slovenija
- visit to The University of Georgia, College of Veterinary Medicine, Department for Small Animal Medicine and Surgery, April/May 2010, Athens, Georgia, USA
- visit to School of Veterinary Medicine, UC Davis – host Prof. Frank Verstraete, April 2009, Davis, California, USA
- Continuing education - Kyon Symposium, April 2009, Boston, USA
- continuing education, „Advanced locking plate system“, April 2009, Boston, MA, USA
- visit to Cummings School of Veterinary Medicine at Tufts University – host Prof. Randy Boudrieau Dipl. ACVS, April 2008, North Grafton, Massachusetts, USA
- ESVOT Congress, September 2008, Munich, Germany
- visit to James L. Voss Veterinary Teaching Hospital Colorado State, host Prof. Erick Egger, June 2008, Fort Collins, Colorado, USA
- continuing education – THR – Kyon course, May 2008, Colorado Springs, Colorado, USA
- Visit to Animal Medical Center New York, host dr. Marc Havig Dipl. ACVS, May 2008, New York, USA
- continuing education, Innovations in Veterinary Orthopedics and Trauma, 2007, Boston, MA, USA
- surgical training – Tibial Tuberosity Advancement for ACL Deficiency, Kyon TTA license, 2006
- ESVOT Congress, Munich, Germany, 2006
- ESVOT-VOS 1st World Orthopaedic Veterinary Congress, 2002, Munich, Germany
- academic visitor at The Virginia-Maryland Regional College of Veterinary Medicine Veterinary Teaching Hospital, host Dr. Robert Martin Dipl. ACVS, 2006, Blacksburg, VA, USA
- visiting veterinarian at The Veterinary Specialty Center, host Dr. Mike Bauer Dipl ACVS, 2006, Colorado Springs, CO, USA
 - visiting veterinarian at The Alameda East Veterinary Hospital, 2006, hosts Dr. Preston Stubbs Dipl. ACVS and Dr. Rainier Ko, Denver, CO, USA
- continuing education, 4th European Veterinary Emergency and Critical Care Congress, 2005, Milan, Italy
- The Animal Medical Center's Senior Veterinary Clinical Program, Soft-Tissue Surgery with Dr. Isis Sanchez and Dr. Maureen Mueller, Orthopedic/Neurosurgery

with Dr. Martin Aitken and Dr. Jason Fusco, 1999, New York City, NY, USA
- IVSA student practice program at The Chesapeake Veterinary Hospital, 1998, host Dr. Marian Shaw, Chester, MD, USA

Članstvo i nagrade: Europsko udruženje veterinarskih ortopeda (ESVOT).

Publikacije: 23 publikacije između kojih je 9 tiskano u CC indeksiranim časopisima; jedan sveučilišni udžbenik iz područja veterinarske kirurgije i anesteziologije

Odabrani radovi i priopćenja:

1. Lovorka Grgurevic, Macek, B., Mercep, M., Jelic, M., Smoljanović, T., Erjavec, Dumic-Cule, I., Prgomet, S., Durdevic, D., Vnuk, D., Lipar, M., Stejskal, M., Kufner, V., Jelena Brkljacic, Maticic, D., Vukicevic, S. (2011): Bone morphogenetic protein (BMP) 1-3 enhances bone repair. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 408, 25-2. (Čimbenik odjeka: 2,595)

2. Smolec, O., J. Kos, D. Vnuk, B. Pirkić, M. Stejskal, N. Brkljača Bottegaro, M. Kreszinger (2010): Densitometry of calus mineralization in a critical size defect of a rabbit radius. *Vet. arhiv.* 80-5, 627-636.

3. 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. Supplement* (2009)

4. Čičak, N., D. Tršek, H. Klobučar, D. Matičić, M. Stejskal, D. Vnuk, D. Ježek (2008): Comparison between arthroscopic transosseous technique and double row technique in infraspinatus of the sheep-in vivo study. *Liječnički vjesnik, supl. Anić, Branimir (Ed.). Zagreb: Hrvatski liječnički zbor.* 19-19.

5. Kos, Josip; Vnuk, Dražen; Babić, Tomislav; Stejskal, Marko; Bedrica, Ljiljana; Sakar, Darko; Križanić, Josip; Smolec, Ozren (2007): A comparison of the cardiopulmonary effects of injection and inhalation anesthesia in rabbits. *Tierärztliche Umschau.* 62-8, 436-444.

6. Kreszinger, M., D. Delimar, J. Kos, N. Jovanov, D. Vnuk, D. Maticic, B. Pirkic, M. Stejskal, D. Capak (2007): Wound strength after midline laparotomy: a comparison of four closure techniques in rats. *Veterinarski arhiv* 77(5), 397-408.

Datum izbora u znanstveno zvanje viši znanstveni suradnik: 5. srpnja 2011.

Dr. sc. Marija Lipar

Klinika za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb; tel. 00385 1 2390 384; E-mail: mlipar@vef.hr

Biografski podaci: rođena 09. 10.1974., Zagreb, R Hrvatska

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

Posao: stručni suradnik

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

područje interesa: veterinarska stomatologija i anesteziologija

Stručno usavršavanje:

18. 09. - 06. 10.2006. boravak na klinici za male životinje – stomatološka ambulanta, Veterinarski fakultet u Ljubljani, R. Slovenija.

07.- 8.6. 2008. godine Dentistry Seminar Step II Animal Hospital Postojna

Članstvo: Europsko udruženje veterinarskih stomatologa (EVDS)

Publikacije: 42 publikacije od kojih je 7 tiskano u CC indeksiranim časopisima; jedan sveučilišni udžbenik iz područja veterinarske kirurgije i anesteziologije (suautor).

Odabrani radovi i priopćenja:

1. Lovorka Grgurevic, Macek, B., Mercep, M., Jelic, M., Smoljanović, T., Erjavec, Dumic-Cule, I., Prgomet, S., Durdevic, D., Vnuk, D., Lipar, M., Stejskal, M., Kufner, V., Jelena

Brkljacic, Maticic, D., Vukicevic, S.(2011): Bone morphogenetic protein (BMP) 1-3 enhances bone repair. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 408, 25-2. (Čimbenik odjeka: 2,595)

2. Vnuk, D., Maticic, D., Kreszinger, M., Radisic, B., Kos, J., Lipar, M., Babic, T. (2006): A modified salvage technique in surgical repair of perineal hernia in dogs using polypropylene mesh. *Veterinarni Medicina*, 51, 3, 111-117. (Čimbenik odjeka: 0,624)

3. Đuričić, Dražen; Filipović, Natalija; Dobranić, Tomislav; Lipar, Marija; Prvanović, Nikica; Turk, Romana; Gračner, Damjan; Stanin, Damir; Folnožić Ivan; Samardžija Progesterone and Insulin-Like Growth Factor I Levels in Blood of Boer Goats During Puerperium Out-of-Season in a Mild Climate Region. *Reproduction in domestic animals*. 46 (2011) , 5; 776-780 (Čimbenik odjeka 1,6).

Prof. dr. sc. Vesna Dobranić

Zavod za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Heinzelova 55, Tel. +385 1 2390 192, E-mail: vdobranic@vef.hr

Osobni podaci: rođena 1965. u Vinkovcima

Obrazovanje:

1990. diplomirala na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1994. magistrirala na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2006. doktorirala na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

1991. znanstveni novak (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

2007. znanstveni suradnik

2008. viši znanstveni suradnik

2009. docent

2011. znanstveni savjetnik

2012. izvanredni profesor

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

Mikrobiologija namirnica, veterinarsko javno zdravstvo, dobrobit životinja kod klanja

Članstvo i nagrade:

Hrvatska veterinarska komora, CRO LAB Hrvatski laboratoriji

Publikacije:

30 znanstvenih radova od kojih je 14 tiskano u CC i SCI indeksiranim časopisima, 15 stručnih radova

Popis odabranih radova:

1. Zdolec, N., I. Perić, B. Mioković, V. Dobranić, B. Njari (2011): Prisilno klanje životinja u legislativi i praksi. *Veterinarska stanica* 42, 291-295.

2. Valpotić, H., A. Kovšca Janjatović, G. Lacković, F. Božić, V. Dobranić, I. Valpotić, M. Popović (2010): Increased number of intestinal villous M cells in levamisole-pretreated weaned pigs experimentally infected with F4ac+ enterotoxigenic *Escherichia coli* strain. *European Journal of Histochemistry* 54, 88-91.

3. 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*, Suppl. 3, 193-195.

4. Kočila, P., M. Samardžija, T. Dobranić, D. Gračner, V. Dobranić, N. Prvanović, Ž. Romić, N. Filipović, N. Vuković, D. Đuričić (2009): Einfluss der Energiebilanz auf die Reproduktionsfähigkeit von Holsteiner Kühen im Puerperium. *Tierärztliche Umschau* 64, 471-477.

5. Wellbrock, W., S. J. Osting, B. B. Bettina, B. Antunović, B. Njari, V. Dobranić (2009): Low motivation and unawareness in smallfarmers as an obstacle for implementation of the EU pig welfare rules. Italian Journal of Animal Science 8, Suppl. 3, 199-201.
6. Dobranić, V., B. Njari, M. Samardžija, M. Cergolj, B. Mioković, T. Dobranić, A. Selac, A.-M. Večkovec, J. Grizelj, B. Antunović (2008): Einfluss der Jahreszeiten sowie des bakterien-, Hefen- und Schimmelpilzgehaltes auf die Qualität von Milch und Quark-Teil 1. Tierärztliche Umschau 63, 602-606.
7. Dobranić, V., B. Njari, M. Samardžija, M. Cergolj, B. Mioković, T. Dobranić, A. Selac, A.-M. Večkovec, J. Grizelj, B. Antunović (2008): Einfluss der Jahreszeiten sowie des bakterien-, Hefen- und Schimmelpilzgehaltes auf die Qualität von Milch und Quark-Teil 2. Tierärztliche Umschau 63, 650-656.

Datum izbora u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora: 22. listopada 2012.

Doc. dr. sc. Nevijo Zdolec

Zavod za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Heinzelova 55, Tel. +385 1 2390 192, E-mail: nzdolec@vef.hr

Osobni podaci: rođen 1978. u Zagrebu

Obrazovanje:

2002. diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2007. doktorirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

2003. stručni suradnik na FP5 projektu

2004. znanstveni novak - asistent

2007. znanstveni novak - viši asistent

2007. znanstveni suradnik na vlastiti zahtjev

2009. viši znanstveni suradnik na vlastiti zahtjev

2011. znanstveni savjetnik na vlastiti zahtjev

2014. docent

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

Veterinarsko javno zdravstvo, mikrobiologija hrane, antimikrobne tvari iz hrane, funkcionalne starter kulture, bakterijska rezistencija, inspekcija mesa i analiza rizika

Članstvo i nagrade:

Hrvatska veterinarska komora, Hrvatsko mljekarska udruga, Svjetska udruga za znanost o peradi

Publikacije:

48 znanstvenih radova, od kojih je 12 tiskano u CC i SCI indeksiranim časopisima, 24 stručna rada, više od 50 stručno - popularizacijskih članaka iz veterinarske medicine

Popis odabranih radova:

1. Marcinčak, S., P. Popelka, N. Zdolec, M. Martonova, J. Šimkova, D. Marcinčakova (2011): Effect of supplementation of phytogetic feed additives on performance parameters and meat quality of broiler chickens. Slovenian Veterinary Research 48, 1, 27-34.

2. Zdolec, N., I. Perić, B. Mioković, V. Dobranić, B. Njari (2011): Prislno klanje životinja u legislativi i praksi. Veterinarska stanica 42, 291-295.

3. Kuzmanović Grubešić, Ž., M. Hadžiosmanović, E. Elabjer, N. Zdolec (2009): Influence of pre-slaughter resting time on shelf life and ammonia level of young bull meat during the storage. Archiv für Lebensmittelhygiene 60, 165-167.

4. Zdolec, N., M. Hadžiosmanović, L. Kozračinski, Ž. Cvrtila, I. Filipović, M. Škrivanko, K. Leskovar (2008): Microbial and physicochemical succession in fermented sausages produced

with bacteriocinogenic culture of *Lactobacillus sakei* and semi-purified bacteriocin mesenterocin Y. Meat Science 80, 480-487.

5. Hadžiosmanović, M., L. Kozačinski, N. Zdolec, Ž. Cvrtila Fleck, I. Filipović, D. Budimir (2008): Implementacija europskog zakonodavstva o hrani. Zbornik radova 32. stručnog skupa Zdravstvena ekologija u praksi. Opatija, 107-113.

6. Filipović, I., B. Njari, L. Kozačinski, Ž. Cvrtila Fleck, B. Mioković, N. Zdolec, V. Dobranić (2008): Sustavi upravljanja kvalitetom u prehrambenoj industriji. Meso 10, 435-438.

7. Zdolec, N. (2007): Uredbe Europske unije o higijeni namirnica (II) – zadaci veterinarsko-sanitarnog nadzora. Meso 9, 66-69.

8. Zdolec, N. (2007): Uredbe Europske unije o higijeni namirnica (I). Meso 9, 6-9.

9. Zdolec, N., M. Hadžiosmanović (2007): "Higijenski paket" EU o sigurnosti namirnica životinjskog podrijetla. Veterinarska stanica 37, 129-134.

10. Zdolec, N. (2006): Pregled mesa i organa nakon klanja prema propisima EU. Meso 8, 328-332.

11. Zdolec, N. (2006): Objekti za klanje životinja. Meso 8, 190-193.

Međunarodni i nacionalni projekti:

FP5 EU projekt "Safety of traditional fermented sausages: research on protective cultures and bacteriocins (Contract No ICA4-CT-2002-10037). Voditelj: prof.dr.sc. Mirza Hadžiosmanović

TEMPUS CD-19068_2004 "Quality Management of Food Products". Voditelji: prof.dr.sc. Mirza Hadžiosmanović, prof.dr.sc. Ingrid Bauman

Veterinarsko javno zdravstvo u proizvodnji zdrave hrane MZOŠ RH (0053025 i 053-0531854-1851). Voditelj: prof.dr.sc. Mirza Hadžiosmanović

Mikrobiološka ispravnost i održivost namirnica životinjskog podrijetla MZOŠ RH (053-0531854-1853). Voditelj: prof.dr.sc. Lidija Kozačinski

Datum posljednjeg izbora u znanstveno nastavno zvanje docenta: 17. veljače 2014.

Dr. sc. Ivana Filipović

Zavod za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Heinzelova 55, Tel. +385 1 2390 192, E-mail: ivanaf@vef.hr

Osobni podaci: rođena 1978. u Brčkom, RBiH

Obrazovanje:

2004. diplomirala na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2008. završila poslijediplomski specijalistički studij „Food management” na Prehrambeno biotehnološkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu i stekla titulu sveučilišna specijalistica upravljanja hranom

2011. doktorirala na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

2006. znanstveni novak (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

2011. znanstveni suradnik

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

Mikrobiologija namirnica, sustavi upravljanja kvalitetom u prehrambenoj industriji

Članstvo i nagrade:

Hrvatska veterinarska komora, Hrvatsko mikrobiološko društvo, World Poultry Science Association

Publikacije:

21 znanstvenih radova od kojih je 8 tiskano u CC i SCI indeksiranim časopisima, 19 stručnih radova, 34 kongresna priopćenja

Popis odabranih radova:

1. Marcelia M. A., L. Kozačinski, M. Hadžiosmanović, Ž. Cvrtila, N. Zdolec, I. Filipović, N. Vragović (2006): Utjecaj elektrostimulacije na poboljšanje kakvoće mesa. *Meso VIII*, 3, 144-152.
2. Filipović, I., A. Benussi-Skukan, N. Zdolec (2007): *Arcobacter* spp. *Meso IX*, 5, 281-286.
3. Zdolec, N., M. Hadžiosmanović, L. Kozačinski, Ž. Cvrtila Fleck, I. Filipović, K. Leskovar, P. Popelka, S. Marcincak (2008): Poboljšanje sigurnosti i kakvoće tradicionalnih fermentiranih kobasica. *Meso X*, 3, 203-206.
4. Filipović, I., B. Njari, L. Kozačinski, Ž. Cvrtila Fleck B. Mioković, N. Zdolec, V. Dobranić (2008): Sustavi upravljanja kvalitetom u prehrambenoj industriji. 4. Hrvatski veterinarski kongres. Šibenik, 05.-08.11. 2008. Zbornik radova, 285-290.
5. Filipović, I., L. Kozačinski, L. Jacxsens, A. Rajković, B. Njari, P. Bystrický, N. Zdolec (2009): Hazard analysis and CCP determination in the smoked chicken leg production process. Proceedings of lectures and posters. *Hygiene alimentorum XXX 2009*. Strbske Pleso, Slovakia, pp 155-158.
6. Zdolec, N., L. Kozačinski, B. Njari, I. Filipović, M. Hadžiosmanović, B. Mioković, Ž. Kuzmanović, M. Mitak, D. Samac (2009): The antimicrobial effect of lactobacilli on some foodborne bacteria. *Arch. Lebensmittelhyg.* 60, 115-119.
7. Zdolec, N., I. Filipović, Ž. Cvrtila Fleck, A. Marić, D. Jankuloski, L. Kozačinski, B. Njari (2011): Antimicrobial susceptibility of lactic acid bacteria isolated from fermented sausages and raw cheese.

Međunarodni i nacionalni projekti:

FP5 EU projekt No: ICA4-CT-2002-10037EU-INCO (International Cooperation) "Safety of traditional fermented sausages: research on protective cultures and bacteriocins" ("SAFETY SAUSAGES"). Partner iz Hrvatske: prof. dr. sc. Mirza Hadžiosmanović

Veterinarsko javno zdravstvo u proizvodnji zdrave hrane. MZOŠ RH (0053025), Voditelj projekta: prof.dr.sc. Mirza Hadžiosmanović

Zaštita „Međimuskog mesa z tiblice” za oznaku izvornosti – priprema i izrada specifikacije. Projekt MPRRR i Udruge za zaštitu međimurskih prehrambenih autohtonih proizvoda, Glavni istraživač: prof. dr. sc. Lidija Kozačinski

FP7 EU projekt „BASELINE“: „Selection and improving of fit-for-purpose sampling procedures for specific foods and risks.” Voditeljica za HR tim, voditeljica radnog paketa WP3 prof.dr.sc. L. Kozačinski

Mikrobiološka ispravnost i održivost namirnica animalnog podrijetla. MZOŠ RH (053-0531854-1853) Voditelj projekta: prof.dr.sc. Lidija Kozačinski

„Sustainable production of traditional cheeses from local sheep milk, in the Balkans: 1. Improved reproductive management of indigenous-sheep-breeds populations, 2. Ensuring of traditional cheeses hygiene and quality – INDI_SHEEP TRADI_CHEESE”. Međunarodni SEE-ERA.NET Plus projekt. Glavni istraživač: doc. dr. sc. Juraj Grizelj

Izbor u znanstveno zvanje znanstveni suradnik: 03. 11. 2011.

Doc. dr. sc. Tomislav Mašek

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

Biografski podaci: Rođen 1975, Karlovac

Edukacija: Dr. med. vet., Dr. sc., Veterinarski fakultet Zagreb, Zavod za fiziologiju i radiobiologiju

Posao: Docent

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: Metabolizam masnih kiselina, komparativni metabolizam domaćih i divljih životinja, prehrana preživača, biologija i prehrana laboratorijskih životinja

Članstvo i nagrade

Hrvatsko Veterinarsko društvo, Hrvatska veterinarska komora

Publikacije: 59 bibliografskih jedinica, od toga 11 u CC

Odabrani radovi:

1. Mašek, Tomislav; Severin, Krešimir; Horvatek, Danijela; Janicki, Zdravko; Konjević, Dean; Slavica, Alen, Mikulec, Željko (2007): Serum parameters of intensively reared common pheasant (*Phasianus colchicus*) during fattening. *Archiv fur Geflugelkunde*. 71, 135-138.
2. Mašek, Tomislav; Mikulec, Željko; Valpotić, Hrvoje; Pahović, Snježan (2007): Blood biochemical parameters of crossbred Istrian X East Friesian dairy ewes: relation to milking period. *Italian Journal of Animal Science*. 6, 281-288.
3. Severin, Krešimir; Mašek, Tomislav; Horvatek, Danijela; Konjević, Dean; Janicki, Zdravko; Cvrtila, Željka; Kozačinski, Lidija; Hadžiosmanović, Mirza; Barić-Rafaj, Renata (2007): The effects of castration on the growth parameters, carcass yield and meat chemical composition of intensively reared Common Pheasant (*Phasianus colchicus colchicus* L.). *Italian Journal of Animal Science*. 6, 213-219.
4. Mašek, Tomislav; Mikulec, Željko; Valpotić, Hrvoje; Antunac, Neven; Mikulec, Nataša; Stojević, Zvonko; Filipović, Natalija; Pahović, Snježan (2008): 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, 547-554.
5. Gjurcevic-Kantura, Vesna; Zobundzija, Mladen; Mikulec, Željko; Susic, Velimir; Masek, Tomislav; Nejedli, Srebrenka; Bedrica, Ljiljana; Janjecic, Zlatko; Miokovic, Branimir (2009): The analysis of the histometabolic properties of some sceletal muscles of Lika's Pramenka breed male lambs as a possible basis for assessment of improving the race. *Tieraerztliche Umschau*. 63, 607-614.
6. Mašek, Tomislav; Konjević, Dean; Severin, Krešimir; Janicki, Zdravko; Grubešić, Marijan; Krapinec, Krešimir; Bojanc, Jelena; Mikulec, Željko; Slavica, Alen (2009): Hematology and serum biochemistry of European mouflon (*Ovis orientalis musimon*) in Croatia. *European Journal of Wildlife Research*. 55, 561-566.
7. Filipović, Natalija; Nađ, Alma; Mašek, Tomislav; Mikulec, Željko; Stojević, Zvonko (2009): Metabolisches Profil in der Spätträchtigkeit als Indikator der Milchleistung während der Früh-laktation bei Schafen. *Tierärztliche Umschau*. 64, 332-337.
8. Slavica, Alen; Konjević, Dean; Huber, Đuro; Milas, Zoran; Turk, Nenad; Sindičić, Magda; Severin, Krešimir; Deždek, Danko; Mašek, Tomislav (2010): Serologic Evidence of *Leptospira* spp. Serovars in Brown Bears (*Ursus arctos*) from Croatia. *Journal of wildlife diseases*. 46, 251-256.
9. Mašek, Tomislav; Severin, Krešimir; Kos, Josip; Janicki, Zdravko; Filipović, Natalija; Kozačinski, Lidija, Cvrtila, Željka; Džaja, Petar (2011): Blood lipids and fatty acid composition of abdominal fat in castrated and intact male common pheasant (*Colchicus colchicus*). *Italian journal of animal science*. 9, 410-413.
10. Filipović, Natalija; Stojević, Zvonko; Mašek, Tomislav; Mikulec, Željko; Prvanović, Nikica (2011): Relationship between fructosamine with serum protein, albumin and glucose concentrations in dairy ewes. *Small Ruminant Research*. 96, 46-48.

Datum izbora u znanstveno - nastavno zvanje docent: 17. svibnja 2010.

Prof. dr. sc. Željko Mikulec

Zavod za prehranu i dijetetiku životinja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; Zagreb, Heinzelova 55, Tel. 01 2390273, E-mail: zmikulec@vef.hr

Biografski podaci: Rođen 1966, Zagreb

Edukacija: Dr. med. vet., Dr. sc., Veterinarski fakultet Zagreb, Zavod za prehranu i dijetetiku životinja

Posao: Redoviti profesor u trajnom zvanju

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: Dodaci hrani za životinje, primjena enzima kod životinja, hranidba preživača

Članstvo i nagrade: Hrvatska veterinarska komora, World poultry association

Publikacije: 76 bibliografskih jedinica, od toga 15 u CC

Odabrani radovi:

1. 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.
2. Gjurčević Kantura, Vesna; Janječić, Zlatko; Mužić, Stjepan; Županić, Damir; Mikulec, Željko; Zobundžija, Mladen; Alić, Ivan; Stanin, Damir; Bedrica, Ljiljana. Einfluss von Weidegang und Futterverfügbarkeit auf die Eigenschaften ausgewählter Muskulen von Zagorje-Truthühnern. *Tierärztliche Umschau*. 66 (2011), 4; 166-170.
3. Filipović, Natalija; Nađ, Alma; Mašek, Tomislav; Mikulec, Željko; Stojević, Zvonko. Metabolisches Profil in der Spätträchtigkeit als Indikator der Milchleistung während der Früh-laktation bei Schafen. *Tierärztliche Umschau*. 64 (2009), 7-8; 332-337.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Mašek, Tomislav; Mikulec, Željko; Valpotić, Hrvoje; Pahović, Snježan. Blood biochemical parameters of crossbred Istrian X East Friesian dairy ewes : relation to milking period. *Italian journal of animal science*. 6 (2007), 3; 281-288.
9. Sušić, Velimir; Tomašković, Antun; Mikulec, Željko; Štoković, Igor; Ekert Kabalin, Anamaria. Fruchtbarkeit der Schafe mit verschiedenen Hamoglobingenotypen nach Ostrusinduktion und synchronisation. *Tierärztliche Umschau*. 60 (2005), 8; 426-431.
10. Gjurčević-Kantura, Vesna; Zobundžija, Mladen; Mikulec, Krešimir; Sušić, Velimir; Mihelić, Damir; Šerman, Vlasta; Mikulec, Željko; Pipić, Renata; Vučemilo, Marija. The analysis of some skeletal muscles in lambs of different genotype by the distribution frequency of muscle fibres diameter. *Czech journal of animal science*. 45 (2000), 6; 257-262.

11. Gjurčević Kantura, Vesna; Mikulec, Krešimir; Zobundžija, Mladen; Sušić, Velimir; Mihelić, Damir; Mikulec, Željko; Vučemilo, Marija. Histometabolic properties of some skeletal muscles in crossbred lambs of Croatian dairy sheep. *Czech Journal of Animal Science*. 44 (1999) , 10; 463-469.
12. Grabarević, Željko; Džaja, Petar; Perić, Josip; Šerman, Vlasta; Biđin, Zdenko; Mazija, Hrvoje; Mas, Nora; Mikulec, Željko; Čuljak, Križan; Šimec, Zoran; Njari, Bela. Effects of cimetidine on broiler fattening and on stress-induced gizzard erosion in chicken. *Acta Veterinaria Hungarica*. 47 (1999) , 2; 233-241.
13. Mikulec, Krešimir; Sušić, Velimir; Šerman, Vlasta; Mikulec, Željko; Pipić, Renata; Balenović, Tomislav; Matičić, Dražen. Lamb fattening and carcass characteristics of Croatian crossbred dairy sheep. *Veterinarni medicina*. 42 (1997) , 11; 327-332.
14. Šerman, Vlasta; Mas, Nora; Melenjuk, Vladimir; Dumanovski, Franjo; Mikulec, Željko. Use of sunflower meal in feed mixtures for laying hens. *Acta veterinaria*. 66 (1997) , 4; 219-227.
15. Šerman, Vlasta; Mikulec, Željko; Mas, Nora; Dumanovski, Franjo. The effects of multienzyme preparation on production results of fattening chicks fed rye-based diets. *Acta veterinaria, Brno*. 66 (1997) , 3; 147-154.

Datum izbora u trajno znanstveno – nastavno zvanje redoviti profesor: 16. rujna 2014.

Prof. dr. sc. Tomislav Dobranić

Klinika za porodništvo i reprodukciju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Heinzelova 55, Tel. +385 1 2390 157, E-mail: dobranic@vef.hr

Osobni podaci: rođen 1962. u Zagrebu

Obrazovanje:

1988. diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1993. magistrirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1997. doktorirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

1988. asistent

2001. docent (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

2005. izvanredni profesor

2009. redoviti profesor

2014. trajno zvanje redoviti profesor

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

veterinarske kliničke znanosti, porodništvo i reprodukcija domaćih životinja

Članstvo i nagrade:

Europsko društvo za rasplodivanje domaćih životinja, Hrvatska veterinarska komora,

Europska bujatrička organizacija, Svjetska bujatrička organizacija

Publikacije:

više od 120 znanstvenih radova, od kojih je 28 citirano u CC

Popis odabranih radova:

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

2. Đuričić, D., N. Filipović, T. Dobranić, M. Lipar, N. Prvanović, R. Turk, D. Gračner, D. Stanin, I. Folnožić, M. Samardžija (2011): Progesterone and Insulin-Like Growth Factor I Levels in Blood of Boer Goats During Puerperium Out-of-Season in a Mild Climate Region. *Reproduction in Domestic Animals* 46, 776-780.

3. Đuričić, D., T. Dobranić, J. Grizelj, D. Gračner, I. Harapin, D. Stanin, I. Folnožić, I. Getz, D. Cvitković, M. Samardžija (2011): Concentrations of Total Proteins and Albumins, and AST, AP, CK and GGT Activities in the Blood Serum Boer and Saanen Goats During Puerperium. *Reproduction in Domestic Animals* 46, 674-677.
4. Grizelj, J., B. Katana, T. Dobranić, N. Prvanović, M. Lipar, S. Vince, D. Stanin, D. Đuričić, G. Gregurić Gračner, M. Samardžija (2010): The efficacy of milk ejection induced by luteal oxytocin as a method of early pregnancy diagnostics in cows. *Acta Veterinaria (Beograd)* 60, 551-561.
5. Marković, F., Ž. Pavičić, I. Valpotić, Ž. Mihaljević, J. Grizelj, T. Dobranić, R. Horvat-Marković, M. Ostović, D. Đuričić, G. Mrsić, M. Samardžija (2010): Wirkung eines aus attenuierten Stämmen von Parapoxvirus ovis hergestellten Präparats auf die Kortisolkonzentration und die Samenqualität bei Zuchtbullen. *Tierärztliche Umschau* 65, 224-228.

Nacionalni projekt:

„Značaj kontrole puerperija u poboljšanju reproduktivne učinkovitosti krava“. MZOŠ RH. (053-0532052-2040). Voditelj projekta: prof. dr. sc. Tomoslav Dobranić

Datum izbora u trajno znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora: 11. veljače 2014.

Prof. dr. sc. Marko Samardžija

Klinika za porodništvo i reprodukciju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Heinzelova 55, Tel. +385 1 2390 321, E-mail: smarko@vef.hr

Osobni podaci: rođen 1972. u Zagrebu

Obrazovanje:

- 1998. diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
- 2003. magistrirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu
- 2005. doktorirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

- 1998. asistent
- 2007. docent (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)
- 2011. izvanredni profesor

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

veterinarske kliničke znanosti, porodništvo i reprodukcija domaćih životinja

Članstvo i nagrade:

Europsko društvo za rasplodivanje domaćih životinja, Europsko društvo za embriotransfer, Hrvatska veterinarska komora, Europska bujatrička organizacija, Svjetska bujatrička organizacija, Certifikat ANMVI (Nacionalnog talijanskog udruženja doktora veterinske medicine)

Publikacije:

Preko 100 znanstvenih i stručnih radova, od kojih je 37 tiskano u CC i SCI indeksiranim časopisima, 5 sveučilišnih udžbenika, 1 interna skripta Veterinarskog Fakulteta

Popis odabranih radova:

1. Đuričić, D., I. Getz, I. Folnožić, V. Dobranić, M. Lipar, D. Stanin, G. Gregurić Gračner, D. Potočnjak, D. Cvitković, M. Samardžija (2011): Mortalität vor Absetzen bei der kroatischen autochthonen Kaninchenrasse, große Weißgrannen. *Tierärztliche Umschau* 66, 121-124.
2. Đuričić, D., N. Filipović, T. Dobranić, M. Lipar, N. Prvanović, R. Turk, D. Gračner, D. Stanin, I. Folnožić, M. Samardžija (2011): Progesterone and Insulin-Like Growth Factor I Levels in Blood of Boer Goats During Puerperium Out-of-Season in a Mild Climate Region. *Reproduction in Domestic Animals* 46, 776-780.

3. Đuričić, D., T. Dobranić, J. Grizelj, D. Gračner, I. Harapin, D. Stanin, I. Folnožić, I. Getz, D. Cvitković, M. Samardžija (2011): Concentrations of Total Proteins and Albumins, and AST, AP, CK and GGT Activities in the Blood Serum Boer and Saanen Goats During Puerperium. *Reproduction in Domestic Animals* 46, 674-677.

4. Grizelj, J., B. Katana, T. Dobranić, N. Prvanović, M. Lipar, S. Vince, D. Stanin, D. Đuričić, G. Gregurić Gračner, M. Samardžija (2010): The efficacy of milk ejection induced by luteal oxytocin as a method of early pregnancy diagnostics in cows. *Acta Veterinaria (Beograd)* 60, 551-561.

5. Marković, F., Ž. Pavičić, I. Valpotić, Ž. Mihaljević, J. Grizelj, T. Dobranić, R. Horvat-Marković, M. Ostović, D. Đuričić, G. Mrsić, M. Samardžija (2010): Wirkung eines aus attenuierten Stämmen von Parapoxvirus ovis hergestellten Präparats auf die Kortisolkonzentration und die Samenqualität bei Zuchtbullen. *Tierärztliche Umschau* 65, 224-228.

Datum izbora u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora: 17. siječnja 2011. godine

Prof. dr. sc. Iva Getz

Klinika za porodništvo i reprodukciju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Heinzelova 55, Tel. +385 1 2390 185, E-mail: igetz@vef.hr

Osobni podaci: rođena 1966. u Zagrebu

Obrazovanje:

1992. diplomirala na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1999. magistrirala na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2004. doktorirala na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

1993.-2000. znanstveni novak (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

2000.-2004. asistent

2004.-2005. viši asistent

2005.-2010. docent

2010. izvanredni profesor

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

fiziologija i patologija reprodukcije domaćih životinja, embriotransfer, oplodnja *in vitro*, veterinarska andrologija

Članstvo i nagrade:

Europsko društvo za rasplodivanje domaćih životinja, Europsko društvo za embriotransfer, Hrvatska veterinarska komora, Europska bujatrička organizacija,

Publikacije:

87 znanstvenih radova, od kojih je 14 tiskano u CC i SCI indeksiranim časopisima, 18 stručnih radova, 1 sveučilišni udžbenik, 1 sveučilišni priručnik.

Popis odabranih radova:

1. Getz, I., M. Karadjole, M. Matković, T. Karadjole, G. Bačić, Z. Makek, J. Grizelj, M. Cergolj, N. Mačević (2011): Comparison of different synchronization treatments in donor heifers for embryo production in vitro. *Vet. arhiv* 81(5), 545-556.

2. Đuričić, D., I. Getz, I. Folnožić, V. Dobranić, M. Lipar, D. Stanin, G. Gregurić Gračner, D. Potočnjak, D. Cvitković, M. Samardžija (2011): .Mortalität vor Absetzen bei der kroatischen autochthonen Kaninchenrasse, große Weißgrannen.. *Tierärztliche Umschau*. 66 (3); 121-124.

3. Đuričić, D., T. Dobranić, J. Grizelj, D. Gračner, I. Harapin, D. Stanin, I. Folnožić, I. Getz, D. Cvitković, M. Samardžija (2011): Concentrations of Total Proteins and Albumins, and

AST, AP, CK and GGT Activities in the Blood Serum Boer and Saanen Goats During Puerperium. *Reproduction in Domestic Animals* 46, 674-677.

4. Getz, I., M. Karadjole, M. Samardžija, M. Matković, Z. Makek T. Dobranić, T. Karadjole, J. Grizelj, N. Maćešić, I. Folnožić (2011): Bovine embryo production in vitro by Ovum Pick-Up – an overview of 10 years of investigation in Croatia. 12th Middle European Buiatric Congress. Pula, Hrvatska, 18-22. 05. 2011. Veterinarska stanica Supplement Book of proceedings / Kos, J.; Samardžija, M (ed). - Zagreb: Croatian Veterinary Institute, 2011., 38-45.

5. Karadjole, M., I. Getz, M. Samardžija, N. Maćešić, M. Matković, Z. Makek, T. Karadjole, G. Bačić, T. Dobranić, M. Poletto (2010): The developmental competence of bovine immature oocytes and quality of embryos derived from slaughterhouse ovaries or live donors by ovum pick up. *Vet. arhiv* 80 (4): 445-454.

6. Karadjole, T., N. Maćešić, M. Karadjole, I. Getz, N. Prvanović, A. Bakmaz, V. Gjurcevic Kantura, A. Shek Vugrovečki, G. Bačić (2010): Partiale Fetotomie und komplette Werwachsung der Scheide als Komplikation nach einer Fetotomie bei der Stute. *Tierarzliche Umschau* 65 (3), 115-118.

7. Getz, I.; N. Prvanović, T. Dobranić, T. Karadjole, Z. Makek, N. Maćešić, A. Magoči (2009): Transvaginalna ultrazvučna aspiracija blizanaca u kobile - prikaz iz prakse. *Veterinarska stanica* 40 (6), 389-398.

8. Karadjole, T., G. Bačić, n. Maćešić, m. Karadjole, t. Dobranić, z. Makek, m. Samardžija, i. Getz, i. Štoković (2008): Ursachen von Dystokien bei Stuten. *Tierarzliche Umschau*. 63 (4), 183-185.

9. M. Samardžija, M. Karadjole, M. Matković, M. Cergolj, I. Getz, T. Dobranić, A. Tomašković, J. Petrić, J. Šurina. J. Grizelj, T. Karadole (2006): A comparison of BoviPure[®] and Percoll[®] on bull sperm separation protocols for IVF. *Animal Reproduction Science Vol* 91 (3-4), 237-247.

10. Dobranić T., P. Kočila, M. Samardžija, Z. Makek, A. Tomašković, I. Getz, N. Prvanović, S. Vince (2006): Einfluss endogenen und exogenen Progesterons auf Verlauf und Ausgang der Trächtigkeit bei Kühen. *Tierärztl. Umschau* 61, 291-295.

11. M. Samardžija, M. Karadjole, I. Getz, Z. Makek, M. Cergolj, T. Dobranić (2006): Effects of bovine spermatozoa preparation on embryonic development in vitro. *Reproductive Biology and Endocrinology* 4; 58.

12. Karadjole, T., G. Bačić, Z. Makek, A. Tomašković, M. Cergolj, T. Dobranić, I. Getz, M. Karadjole, M. Samardžija, N. Prvanović (2007): Einfluss der Fetotomie auf die Stutenfruchtbarkeit. *Tierärztl. Umschau* 62, 595-599.

13. Getz Iva, M. Samardžija, M. Karadjole, Z. Makek, Lj. Bedrica, T. Karadjole, D. Gračner (2005): Follicular dynamics and in vitro embryo production after repeated superovulation with FSH-P in Simmental heifers. *Proceedings of the 6th Middle European Buiatrics Congress*, 1-4 June 2005, Cracow, Poland, 381-387.

14. Samardžija M., T. Dobranić, I. Getz, I. Harapin, S. Vince, N. Prvanović, I. Đureković (2005): Influence of metabolic parameters on reestablishment of ovarian cyclicity in puerperium of Simmental cows. *Proceedings of the 6th Middle European Buiatrics Congress*, 1-4 June 2005, Cracow, Poland, 351-356.

15. Getz I., M. Matković, Z. Makek, Z. Janicki, A. Tomašković, M. Cergolj, J. Petrić, G. Bačić, T. Karadjole, M. Karadjole, J. Grizelj (2004): Primjena metoda asistirane reprodukcije za očuvanje ugroženih divljih vrsta i autohtonih pasmina preživača. *Zbornik radova Trećeg hrvatskog veterinarskog kongresa, Opatija, 17-21. studenog 2004.*, 113-119.

Nacionalni projekti:

Embriotransfer u goveda (1992.-1995.). Ministarstvo za znanost RH, 3-3-480, znanstveni novak.

In vitro oplodnja u goveda (1997. - 2000.). Ministarstvo za znanost RH, 053–040, znanstveni novak.

In vitro uzgoj i mikromanipulacija s goveđim zamecima (2002.-2005.). Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske, 0053339, istraživač.

Značaj trofoblast proteina u preživljavanju embrija papkara (2002.- 2005.) Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske, 053100, istraživač.

Primjena molekularnih analiza u proizvodnji goveđih zametaka in vitro (2007.-) MZOŠ, 053-0481186-1185, istraživač, (2010.-), voditelj.

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora: 22. studenoga 2010. godine

Doc. dr. sc. Juraj Grizelj

Klinika za porodništvo i reprodukciju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, 10 000 Zagreb, Tel. +385 1 2390 323, E-mail: jgrizelj@vef.hr

Osobni podaci: rođen 1972. u Zagrebu

Obrazovanje:

1998. diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2006. doktorirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

2001. vanjski suradnik

2001. znanstveni novak

2002. stručni suradnik

2006. viši asistent

2009. docent (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

veterinarske kliničke znanosti, porodništvo i reprodukcija domaćih životinja, reprodukcija malih preživača, asistirana reprodukcija

Članstvo i nagrade:

Hrvatska veterinarska komora, International Goat Association

Publikacije:

Makek, Z., Getz, I., Prvanović, N., Tomašković, A., Grizelj, J. (2009): Rasplodivanje konja, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Grizelj, Juraj (2009): Kryokonzervace animálních embryí a její význam v humánní reprodukční medicíně // Reprodukční medicína – současnost a perspektivy / Ostró, Alexander; Pilka, Ladislav; Lešník, František (ur.) Olomouc: Vydalo Nakladatelství Olomouc s.r.o., 2009. Str. 69-79.

Popis odabranih radova:

1. G. Duchamp, A. Allard, J. Grizelj, A. Plotto, B. Bruneau, P. Mermillod, J.C. Meriaux, J.F. Bruyas, M. Vidament (2006): Effect of conditions of incorporation and concentration of cryoprotectants on equine embryo viability after freezing. *Animal Reproduction Science*, 94, 374-377.

2. M. Samardžija, M. Karadjole, M. Matković, M. Cergolj, I. Getz, T. Dobranić, A. Tomašković, J. Petrić, J. Šurina, J. Grizelj, T. Karadjole (2006): A comparison of BoviPure® and Percoll® on bull sperm separation protocols for IVF. *Animal Reproduction Science*, 91, 237-247.

3. M. Samardžija, T. Dobranić, S. Vince, M. Cergolj, A. Tomašković, K. Durić, J. Grizelj, M. Karadjole, D. Gračner, Ž. Pavičić (2006): Correlation between progesterone P4, insulin like growth factor I, metabolic parameters and ovarian cyclicity of cows in the puerperial period. *Tierärztliche Umschau*, 61, 421-427.

4. A. Gonzalez Bulnes, C. A. Letelier, I. Contreras Solis, J. Grizelj (2008): Situacion actual de las tecnicas de reproduccion asistida en pequenos rumiantes. Proceedings 16th Congress of the Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminants, Zadar, Croatia, 25-33.
5. Dobranić, T., M. Samardžija, V. Dobranić, S. Vince, D. Gračner, N. Staklarević, J. Grizelj, N. Prvanović, Z. Žvorc (2008): Analysis of ovarian activity postpartum in Holstein-Frisian cows using metabolic and hormonal profiles. Tierärztliche Umschau, 63, 65-71.
6. Samardžija, M., T. Dobranić, S. Vince, V. Dobranić, J. Grizelj, M. Karadjole, D. Gračner, Lj. Bedrica, Z. Žvorc (2008): The influence of milk yield on reproduction performance of cows in the puerperium. Tierärztliche Umschau, 63, 123-127.
7. Grizelj, J., G. Duchamp, F. Guignot, M. Vidament, A. Plotto, P. Mermillod (2009): Ultra rapid open pulled straw (OPS) vitrification is a perspective for freezing horse embryos. Veterinarski arhiv 79 (2), 105-117.
8. A. Tofant, M. Ostović, S. Wolf, A. Ekert Kabalin, Ž. Pavičić, J. Grizelj (2010): Association between over-chlorinated drinking water and adverse reproductive outcomes in gilts and sows: a case report. Veterinarni Medicina 55, (8): 394–398.
9. Grizelj, J., B. Katana, T. Dobranić, N. Prvanović, M. Lipar, S. Vince, D. Stanin, D. Đuričić, G. Gregurić Gračner, M. Samardžija (2010): The efficacy of milk ejection induced by luteal oxytocin as a method of early pregnancy diagnostics in cows. Acta Veterinaria (Beograd), Vol. 60, No. 5-6, 551-561.
10. Đuričić, D., T. Dobranić, J. Grizelj, D. Gračner, I. Harapin, D. Stanin, I. Folnožić, I. Getz, D. Cvitković, M. Samardžija (2011): Concentrations of Total Proteins and Albumins, and AST, AP, CK and GGT Activities in the Blood Serum Boer and Saanen Goats During Puerperium. Reproduction in Domestic Animals 46, 674-677.
11. Grizelj, J., B. Katana, T. Dobranić, N. Prvanović, M. Lipar, S. Vince, D. Stanin, D. Đuričić, G. Gregurić Gračner, M. Samardžija (2010): The efficacy of milk ejection induced by luteal oxytocin as a method of early pregnancy diagnostics in cows. Acta Veterinaria (Beograd) 60, 551-561.
12. Marković, F., Ž. Pavičić, I. Valpotić, Ž. Mihaljević, J. Grizelj, T. Dobranić, R. Horvat-Marković, M. Ostović, D. Đuričić, G. Mrsić, M. Samardžija (2010): Wirkung eines aus attenuierten Stämmen von Parapoxvirus ovis hergestellten Präparats auf die Kortisolkonzentration und die Samenqualität bei Zuchtbullen. Tierärztliche Umschau 65, 224-228.

Međunarodni i nacionalni projekti:

“Optimizacija superovulacije i krioprezervacija kozjih zametaka”. MZOŠ RH. (053-0000000-3645). Voditelj projekta: doc. dr. sc. Juraj Grizelj, 2008-

“Balkan Network of Biotechnology in Animal Reproduction for the protection and restoration of animal genetic resources in the region”, partner i Work package leader, 2008-2009

„Hormone-free non-seasonal or seasonal goat reproduction for a sustainable European goat-milk market; FLOCK-REPROD“, partner i work package leader, 2009-2013

„The optimization of the superovulation procedure, cryopreservation and transfer of goat embryos”, voditelj bilateralnog hrvatsko-makedonskog projekta, 2010-2012

“Sustainable production of traditional cheeses from local sheep milk, in the Balkans: 1. Improved reproductive management of indigenous-sheep-breeds populations, 2. Ensuring of traditional cheeses hygiene and quality – INDI_SHEEP TRADI_CHEESE”; 2010-2012 partner u SEE-ERA.NETPlus projektu

Datum izbora u znanstveno-nastavno zvanje docenta: 21. siječnja 2009. godine

Prof.dr.sc. Damir Žubčić

Klinika za unutarnje bolesti domaćih životinja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; Zagreb, Heinzelova 55, Tel. 01 2390 349, E-mail: dazubcic@vef.hr

Biografski podaci: Rođen 1959., Karlovac

Edukacija: Dr.med.vet., Dr.sci., Veterinarski fakultet Zagreb, Klinika za unutarnje bolesti domaćih životinja

Posao: Redovni profesor

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: Metabolizam domaćih životinja odjelito preživača, holistični postupci održanja zdravlja i liječenja, pozitivan utjecaj životinja na zdravlje ljudi

Članstvo i nagrade: International Veterinary Acupuncture Directory, European Clinical Ethology Association, International Veterinary Botanical Association, International Goat Association, Hrvatska veterinarska komora, Hrvatsko veterinarsko društvo, Hrvatska udruga za prirodnu, energetska i duhovnu medicinu

Publikacije: oko stotinu stručnih i znanstvenih radova, četiri sveučilišna udžbenika, monografija

Odabrani radovi:

1. Štimac, M., V. Rožman, D. Žubčić (2011) : Therapy Dog as Promotor of Socialization of Persons Suffering from Schizophrenia. 3. Internacionalna škola iz psihijatrije i kognitivne neuroznanosti. 6-7. 10. 2011. Rab.
2. Žubčić, D. (2010) : Psi i multipla skleroza. 2. Internacionalna škola iz psihijatrije i kognitivne neuroznanosti. 6-7. 10. 2010. Rab.
3. Žubčić, D. (2004) : Fiziološko i patološko lizanje u mačaka.. Predavanje i tekst u zborniku. 11. WSAVA Eastern European Continuing Education International Symposium: Diseases of Cats, 21-23.11.2004., Opatija
4. Žubčić, D. (2004) : Pozitivan utjecaj druženja s mačkama na ljudsko zdravlje. Predavanje i tekst u zborniku. 11. WSAVA Eastern European Continuing Education International Symposium: Diseases of Cats, 21-23.11.2004., Opatija.
5. Žubčić, D. (2004): Kako očuvati zdravlje životinja na ekološkim farmama. VIII međunarodni sajam ekologije i zdrave prehrane, Čakovec.
6. Žubčić, D. (2004) : Holistična veterinarska medicina – temelj ekološkog stočarstva. Stručni skup «Održivo stočarstvo u brdsko-planinskim područjima Republike Hrvatske», Rastoke.
7. Gračner D., Ljiljana Bedrica, I.Harapin, D. Žubčić, V.Hahn, D. Štetner, D. Grden, M.Kreszinger: Perifaringealni apsces u goveda. Zbornik radova, IV. Srednjeeuropski bujatrički kongres, Lovran 23. -27. travnja 2003.
8. Grden D., Vesna Matijatko, D. Žubčić (2004): Kolike konja, definicije, uzroci i podjele. Hrv. Vet. Vjesn. 27; 1, 40– 43.
9. Lemo, N., D. Vnuk, R. Barić Rafaj, V. Mrljak, M. Bauer, D. Žubčić, D. Sakar (2004): Toxic effect induced by two different anesthetic protocols in sheep: hematological and biochemical parameters. Proceedings of the XIth Congress of the International society of animal clinical biochemistry, Valdivia, Čile, 89.
10. Žubčić, D. (2003): Holistic veterinary medicine. Hrvatski Veterinarski Vjesnik, specijalno izdanje.
11. Žubčić, D. (2003) : Poremećaji ponašanja kod mačaka. Predavanje i tekst u zborniku. 10. WSAVA Eastern European Continuing Education International Symposium: Diseases of Cats, 21-23.11.2003., Opatija.
12. Žubčić, D. (2003) : Kompulzivni poremećaji ponašanja kod mačaka. Predavanje i tekst u zborniku. 10. WSAVA Eastern European Continuing Education International Symposium: Diseases of Cats, 21-23.11.2003., Opatija.

13. Žubčić, D., V. Mrljak, A. Alegro, D. Gereš, D. Potočnjak, D. Gračner (2003): Hematološki biokemijski pokazatelji u krvi istarskih goveda. Zbornik, IV srednjoeuropski bujatrički kongres (23. do 27. rujna 2003.), str. 450
 14. Kiš, I., J. Foršek, N. Kučer, V. Matijatko, D. Vnuk, R. Barić Rafaj, V. Mrljak, D. Potočnjak, D. Žubčić, Z. Žvorc, K. Šimonji (2003): Punkcija i analiza likvora. Veterinarska stanica 34, 145 – 155.
 15. Potočnjak, D., D. Žubčić, Ž. Pavičić (2000) : Dermatitis uslijed akralnog lizanja u pasa. Drugi Hrvatski veterinarski kongres, Cavtat, 10.-13. listopada 2000., Zbornik radova, 513-518.
 16. Žubčić, D., D. Gereš, D. Potočnjak (2000) : Primjena akupunktore u veterinarskoj medicini. Drugi Hrvatski veterinarski kongres, Cavtat, 10.-13. listopada 2000., Zbornik radova, 583-588.
 17. Pavičić, Ž., D. Potočnjak, B. Krsnik, D. Žubčić, Irena Petak, Suzana Hađina, Ljiljana Bedrica (2001): Die Anwendung der Akupunktur bei der Behandlung der akralen Leckdermatitis bei einem Hund. Tierärztliche Umschau 56 (4), 200-205.
- Izbor u znanstveno nastavno zvanje redovnog profesora:** 19. studenog 2013.

Prof. dr. sc. Estella Prukner-Radovčić

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za bolesti peradi s klinikom, 10000 Zagreb, Heinzelova 55; tel. 01 2390135, E-mail: prukner@vef.hr

Osobni podaci: rođena 22. 05. 1955., Zagreb

Zaposlenje: redoviti profesor na "Zavodu za bolesti peradi s klinikom", Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu.

Izobrazba: Završila Klasičnu gimnaziju u Zagrebu, 1981. godina diplomirala na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu; 1987. Završila poslijediplomski studij: "Fiziologija, uzgoj, higijena i patologija peradi", 1990. godine brani disertaciju s naslovom: "Istraživanje prisutnosti sulfitreduktivnih bakterija roda *Clostridium* u krmivima i krmnim smjesama te njihovo značenje u patologiji peradi.

Usavršavanje:

1987. Ministerie van Landbouw – Rijksontledings laboratorium, Antwerpen, Belgium; 1991. Justus-Liebig Univerität Giessen, Deutchland; 1996. Ludwig-Maximilian Universitet, München, Deutchland; 1999. continuing education of the AAV, New Orleans, USA; 2002. Fraie Universität, Berlin, Deutchland.

Gostujući nastavnik: Prehrambeno biotehnoški fakultet Zagreb; Veterinarski fakultet, Sarajevo, BiH

Publikacije: oko 180 stručnih i znanstvenih radova, 40 sudjelovanja na međunarodnim skupovima, 16 pozvanih predavanja.

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: bolesti peradi i ptica kućnih ljubimaca

Članstvo i nagrade: World Poultry Science Association-CRO, predsjednica; EFWPSA-vicepresident; WVPA- Croatian Branch, tajnica; Flemish-Croatian Chamber of Commerce, protective member.

S grupom autora: Brussels, Eureka - Medaille d'or 2000., 2003. i 2004.; «Zlatna kuna» HGK za inovaciju 2000.; Godišnja nagrada "Eduard Slavoljub Penkala" 2000. godine.

Odabrani radovi:

1. Prukner-Radovčić, Estella. Bolesti ptica kućnih ljubimaca. Zagreb: Medicinska naklada, 2010 (udžbenik).
2. Prukner-Radovčić, E., D. Perković (2005): Molecular typing of *Salmonella enterica* subsp. *enterica* serovar enteritidis isolates from man and poultry. *Zootecnica International* 15 (5), 46-49.

3. Prukner-Radovčić, E., D. Horvatek, Ž. Gottstein, I. Ciglar Grozdanić, H. Mazija (2005): Epidemiological investigation of *Chlamydia psittaci* in pigeons and other free-living birds in Croatia. *Vet. Res. Comm.* 29, 17-21.
 4. Prukner-Radovčić, E., D. Lüscho, I. Ciglar Grozdanić, M. Tišljarić, H. Mazija, H. M. Hafez (2006): Isolation and molecular biological investigations of avian poxviruses from chickens, a turkey, and a pigeon in Croatia. *Avian Dis.* 50, 440-444.
 5. Prukner-Radovčić, Estella; Gottstein, Željko; Ciković, Ana (2008): Određivanje spola u ptica. *Hrvatski veterinarski vjesnik* 31, 25-34.
 6. Dovč, A., K. Sachse, K. Laroucau, E. Prukner-Radovčić, E. Rešitbegović, V. Ileski (2009): The importance of Chlamydia Infections in Bird for Animal and human health in Southeastern Europe. Scientific results of the SEE-ERA.NET Pilot Joint Call (Machačova, Jana ; Rohsmann, Katarina, ur.). Beč, Austria: Centre for Social Innovation - Southeast European Era-Net Coord. Office, Str. 245-252. (ISBN 978-3-200-01567-8).
 7. Kocijan, Ivana; Prukner-Radovčić, Estella; Beck, Relja; Galov, Ana; Marinculić, Albert; Sušić, Goran (2009): Microflora and internal parasites of the digestive tract of Eurasian griffon vultures (*Gyps fulvus*) in Croatia. *Europ. J. Wild. Res.* 55, 71-74.
 8. Prukner-Radovčić, Estella; Turner, Rajka; Horvatek, Danijela (2009): Anestezija ptica. *Veterinarska stanica* 40, 161-172.
 9. Magnino, S.; Haag-Wackernagel, D.; Greigenfeind, I.; Helmecke, S.; Dovč, A.; Prukner-Radovčić, Estella; Rešitbegović, E.; Ileski, V.; Laroucau, K.; Donati, M.; Martinov, S.; Kaleta, E. F. (2009): Chlamydial infections in feral pigeons in Europe: Review of data and focus on public health implications. *Vet. Microbiol.* 135, 54-67.
 10. Prukner-Radovčić, Estella. Recent progress in diagnostics on poultry/birds Chlamydioses. Proceedings of the 2nd Mediterranean Summit of WPSA /Yalcin, Servet; Akbay, Ruveyde (ur.). Ankara, 2009. 31-42 (pozvano predavanje)
 11. Vlahović, K., E. Prukner-Radovčić, D. Horvatek, M. Pavlak, T. Gomerčić, Z. Rumiha, A. Dovč (2010): Bacterial and fungal flora in faecal samples from rooks (*Corvus frugilegus*) in the City of Zagreb, Croatia. *Vet. Arhiv* 80, 81-92.
- Datum zadnjeg izbora u znanstveno nastavno zvanje redoviti profesor:** 13.02.2007. godine

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. Zagreb, Republika Hrvatska

Edukacija: Dr. med. vet., Veterinarski fakultet Zagreb, poslijediplomski znanstveni studij „Epidemiologija“, Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu i dr. sc. u području veterinarske medicine, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

Posao: Izvanredni profesor

Članstvo: Hrvatsko veterinarsko društvo, od 1996. do 2000. bila tajnica Društva; Hrvatski DAAD klub, od 2002-2011. godine članica Upravnog odbora, a od 2007-2011. predsjednica Društva; Hrvatsko epidemiološko društvo; Hrvatsko društvo za simulaciju i modeliranje (CROSSIM); World Poultry Science Association-Croatia (WPSA-CRO); Croatian Immunology Society; Hrvatsko agroekonomsko društvo; Urednički odbor Veterinarske stanice, Zagreb

Publikacije: Sama ili u suradnji s drugim autorima objavila više od 120 znanstvenih i stručnih radova.

Odabrani radovi:

1. Pavlak, M., M. Tadić, D. Cvitković, J Božikov (2006): Ekspertni sustavi u veterinarskoj medicini. Veterinarska stanica 37 (2), 77-87. Pregledni članak.
 2. Tadić, M., M. Pavlak, D. Cvitković (2007): Razvitak svinjogojstva u Hrvatskoj i štete zbog klasične svinjske kuge. Hrvatski veterinarski vjesnik. 30 (1), 5-13.
 3. Pavlak, M., J., Mužinić, V. Savić, D. Cvitković, M. Tadić (2007): Analiza rizika pojavljivanja influence ptica u Hrvatskoj. Zbornik radova. VII simpozij Peradarski dani 2007. s međunarodnim sudjelovanjem, Poreč, 07.-10. svibnja 2007. 21-38.
 4. Pavlak, M., A. Labrović, A. Gašpar, L. Jemeršić, S. Rora, D. Cvitković, i M. Tadić (2007): Epidemiologija klasične svinjske kuge u Hrvatskoj 1. dio. Vet. stanica 38 (2) 91-100.
 5. Pavlak, M., A Labrović, A. Gašpar, L. Jemeršić, S. Rora, D. Cvitković, M. Tadić (2007): Epidemiologija klasične svinjske kuge u Hrvatskoj 2. dio. Vet. stanica 38 (3) 151-158.
 6. 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. Summary. Hrvat. vet. vjesn. 30; 1, 5-13.
 7. Tadić, M., D. Cvitković, M. Pavlak (2008): Strukturne promjene u hrvatskom govedarstvu (Makroekonomska analiza). Stočarstvo 62 (3) 191-204.
 8. 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 // Proceedings of the XVI. Congress of the Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminant (FeMeSPRum)/ Harapin, I., J. Kos, (ur.). Zagreb : Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu ; Hrvatska veterinarska komora, 97-112.
 9. 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).
 10. 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).
 11. Tadić, M., V. Tadić, D. Cvitković, M. Pavlak, V. Anić (2009): Recesija i veterinarstvo. Veterinarska stanica 40 (6), 337-351.
 12. 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.
 13. Zober-Štaube, K., M. Tadić, J. Šimičić, D. Cvitković, M. Pavlak (2009): Primjena simulacijskog modeliranja kod influence ptica. Veterinarska stanica, 41, 333-347.
 14. 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.
 15. Tadić, M., V. Tadić, D. Cvitković, M. Pavlak, V. Anić (2009): Recesija i veterinarstvo. Veterinarska stanica 40 (6), 337-351.
- Tadić, M., V. Tadić, D. Cvitković, M. Pavlak, V. Anić (2010): Recesija (depresija?) i veterinarska praksa. Veterinarska stanica 41 (1), 9-18.
- 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.
- Izbor u znanstveno – nastavno zvanje izvanredni profesor:** 17. siječnja 2011. godine.

Doc. dr. sc. Denis Cvitković

Zavod za veterinarsku ekonomiku i epidemiologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu; Zagreb, Heinzelova 55, Tel. 01 2390309, E-mail: denis.cvitkovic@vef.hr

Biografski podaci: Rođen 1966. Sisak. Republika Hrvatska

Edukacija: Dr. med. vet., Veterinarski fakultet Zagreb, Škola za poslovno upravljanje, Ekonomski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, zvanje: mr.sc. (magistar ekonomskih znanosti), Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, zvanje: dr. sc. (naslov disertacije: Gospodarstvena obilježja pčelarstva u Hrvatskoj)

Posao: Docent

Članstvo: Hrvatsko agroekonomsko društvo

Publikacije: Sam ili u suradnji s drugim autorima objavio više od 30 znanstvenih i stručnih radova.

Odabrani radovi:

1. Pavlak, M., M. Tadić, D. Cvitković, J. Božikov (2006): Ekspertni sustavi u veterinarskoj medicini. Veterinarska stanica 37 (2), 77-87. Pregledni članak.
2. Tadić, M., M. Pavlak, D. Cvitković (2007): Razvitak svinjogojstva u Hrvatskoj i štete zbog klasične svinjske kuge. Hrvatski veterinarski vjesnik. 30 (1), 5-13.
3. Pavlak, M., J., Mužinić, V. Savić, D. Cvitković, M. Tadić (2007): Analiza rizika pojavljivanja influence ptica u Hrvatskoj. Zbornik radova. VII simpozij Peradarski dani 2007. s međunarodnim sudjelovanjem, Poreč, 07.-10. svibnja 2007. 21-38.
4. Pavlak, M., A. Labrović, A. Gašpar, L. Jemeršić, S. Rora, D. Cvitković, i M. Tadić (2007): Epidemiologija klasične svinjske kuge u Hrvatskoj 1. dio. Vet. stanica 38 (2) 91-100.
5. Pavlak, M., A. Labrović, A. Gašpar, L. Jemeršić, S. Rora, D. Cvitković, M. Tadić (2007): Epidemiologija klasične svinjske kuge u Hrvatskoj 2. dio. Vet. stanica 38 (3) 151-158.
6. 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. Summary. Hrvat. vet. vjesn. 30; 1, 5-13.
7. Tadić, M., D. Cvitković, M. Pavlak (2008): Strukturne promjene u hrvatskom govedarstvu (Makroekonomska analiza). Stočarstvo 62 (3) 191-204.
8. Pavlak, M., M. Benić, D. Cvitković, M. Tadić (2008): Epidemiološki podaci rasprostranjenosti mastitisa u goveda – analiza publiciranih podataka i usporedba s podacima pojave mastitisa u Hrvatskoj // Proceedings of the XVI. Congress of the Mediterranean Federation for Health and Production of Ruminant (FeMeSPRum)/ Harapin, I., J. Kos, (ur.). Zagreb : Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu ; Hrvatska veterinarska komora, 97-112.
9. 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 bolesti modrikastega jezika (Bluetongue, BT) v Slovenijo. Kvalitativna in kvantitativna analiza rizika. Ljubljana. Znanstvena studija (rezultati projekta).
10. 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).
11. Tadić, M., V. Tadić, D. Cvitković, M. Pavlak, V. Anić (2009): Recesija i veterinarstvo. Veterinarska stanica 40 (6), 337-351.
12. 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.
13. Zober-Štaube, K., M. Tadić, J. Šimičić, D. Cvitković, M. Pavlak (2009): Primjena simulacijskog modeliranja kod influence ptica. Veterinarska stanica, 41, 333-347.

14. 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.
15. Tadić, M., V. Tadić, D. Cvitković, M. Pavlak, V. Anić (2009): Recesija i veterinarstvo. Veterinarska stanica 40 (6), 337-351.
16. Tadić, M., V. Tadić, D. Cvitković, M. Pavlak, V. Anić (2010): Recesija (depresija?) i veterinarska praksa. Veterinarska stanica 41 (1), 9-18.
17. 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.

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

Prof. dr. sc. Petar Džaja

Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Heinzelova 55, Tel. +385 1 2390 126, E-mail: petar.dzaja@vef.hr

Osobni podaci: rođen 1960. u Donjim Rujanima, općina Livno, Bosna i Hercegovina

Obrazovanje:

1985. diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1991. magistrirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1994. doktorirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

1991. znanstveno-istraživačko zvanje znanstveni asistent (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

1997. viši asistent

2001. znanstveno - nastavno zvanje docent

2004. znanstveno - nastavno zvanje izvanredni profesor

2006. znanstveno zvanje znanstveni savjetnik

2008. znanstveno - nastavno zvanje redoviti profesor

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

Primjena dopaminskih agonista u veterinarskoj medicini, Osiguranje životinja, Utjecaj gizerozina na zdravlje domaćih životinja, Komparativna dijagnostika, morfometrija i analiza tumora ljudi i životinja, Učestalost i distribucija animalnih tumora u RH.

Članstvo i nagrade:

Hrvatsko Veterinarsko društvo

Hrvatska veterinarska komora

Hrvatsko biološko društvo

Publikacije:

11 radova citiranih u CC i 21 znanstveni rad citiran u sekundarnim publikacijama (26 znanstvenih radova), 30 stručnih radova, 5 radova s recenzijom u zborniku radova s međunarodnih kongresa, te 24 učešća na međunarodnim i 10 na domaćim stručnim skupovima, koautor sveučilišnih udžbenika "Veterinarska onkologija" i "Sudsko veterinarstvo-opći dio"

Popis odabranih radova:

1. Džaja, P. (2008): Zakonski propisi usklađeni sa zakonodavstvom EU doprinose normalnom funkcioniranju veterinarske djelatnosti? Zbornik radova IV. hrvatskog veterinarskog kongresa, 06-08. studeni, Šibenik, Hrvatska, str. 63-68.

2. Džaja, P., N. Maltar-Strmečki, A. Plazanić, V. Mrljak, R. Barić-Rafaj, I. Vujević, P. Radić, F. Kišiček, M. Vujić, Z. Plazanić (2008): Utjecaj aplikacije vitamina AD3E 24 sata prije

transporta na neke biokemijske parametre u svinja. Zbornik radova IV. hrvatskog veterinarskog kongresa, 06-08. studeni, Šibenik, Hrvatska, str. 115-124.

3. Džaja, P., N. Maltar-Strmečki, A. Plazonić, V. Mrljak, R. Barić-Rafaj, P. Radić, I. Vujević, J. Bagarić, B. Njari, I. Milić-Dolić, M. Radačić (2007): Utjecaj transporta dužine 185 km na neke hematološke parametre u svinja. Hrvatski veterinarski vjesnik 30, 237-244.

4. Gjurčević, E., Z. Petrinec, Z. Kozarić, S. Kužir, V. Gjurčević Kantura, M. Vučemilo, P. Džaja (2007): Metacercariae of Centrocestus formosanus in goldfish (*Carassius auratus* L.) imported into Croatia. Helminthologia 44, 214-216.

5. Radić, P., P. Džaja, V. Mrljak, R. Barić-Rafaj, Ž. Grabarević, Z. Kesteli, S. Čenan (2003): Utjecaj različitih dužina transporta na neke biokemijske i hematološke parametre u krvi junadi. Praxis veterinaria 52, 92-101.

6. Džaja, P., P. Radić, V. Mrljak, Ž. Grabarević, Z. Kesteli (2001): Utjecaj različitih dužina transporta na trijas i kaliranje tovnih junadi. Praxis veterinaria 49, 85-92.

7. Grabarević, Ž., P. Džaja, J. Perić, V. Šerman, Z. Biđin, H. Mazija, N. Mas, Ž. Mikulec, K. Čuljak, Z. Šimec, B. Njari (1999): Effects of cimetidine on broiler fattening and on stress-induced gizzard erosion in chicken. Acta Veterinaria Hungarica 47, 233-241.

8. Džaja, P., Ž. Grabarević, J. Perić, J. Živković, M. Špiranec (1996): Forenzičko značenje nalaza biogenih amina/histamina/ u namirnicama animalnog podrijetla. Zbornik radova I. hrvatskog veterinarskog kongresa, 02.-05. listopada, Cavtat, Hrvatska, str. 487-491.

Nacionalni projekt

„Učestalost i distribucija animalnih tumora u RH“ MZOŠ RH. (053-0532264-3129). Voditelj projekta: prof. dr. sc. Petar Džaja

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora: 08. travnja 2008. godine

Doc. dr. sc. Krešimir Severin

Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Heinzelova 55, Tel. +385 1 2390 125, E-mail: severin@vef.hr

Osobni podaci: rođen 1976. u Zagrebu

Obrazovanje:

2003. diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2009. doktorirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

2003. - 2009. znanstveni novak (Zavod za biologiju, patologiju i uzgoj divljači Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu)

2009. - 2011. asistent/viši asistent (Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu)

2011. - danas. docent (Zavod za sudsko i upravno veterinarstvo Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu)

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

veterinarska parazitologija, prosuđivanju patogenog učinka parazita na organizam domaćina, primjenu određenih dijagnostičkih metoda potvrde zaranih i parazitarnih bolesti domaćih i divljih životinja, gospodarenje divljim životinjama, biokemijskih i hematoloških pokazatelja uzgojnih životinjskih vrsta (referentnih vrijednosti), učestalost i distribucija animalnih tumora u RH

Članstvo i nagrade:

Hrvatska veterinarska komora,

Southeastern and Eastern European Parasitological Society,

British Veterinary Forensic and Law Association.

Publikacije:

Do sada je objavio 20 znanstvenih radova u SCI Expanded, 12 u ostalim bazama te 11 stručnih radova. Sudjelovao je na 21 međunarodnih kongresa (40 radova) i 7 domaćih (8 radova) te je trenutno suradnik na dva znanstvena, jednom međunarodnom i dva stručna projekta.

Popis odabranih radova:

1. Konjević, D., Z. Janicki, A. Slavica, K. Severin, K. Krapinec, F. Božić, R. Palme (2011): Non-invasive monitoring of adrenocortical activity in free ranging fallow deer (*Dama dama* L.). *European Journal of Wildlife Research* 57, 77-81.
2. Mašek, T., K. Severin, J. Kos, Z. Janicki, N. Filipović, L. Kozačinski, Ž. Cvrtila, P. Džaja (2010): Blood lipids and fatty acid composition of abdominal fat in castrated and intact male common pheasant (*Colchicus colchicus*). *Italian Journal of Animal Science* 9, 410-413.
3. Severin, K., D. Konjević, K. Matanović, Z. Janicki, B. Šeol, A. Slavica (2008): Offspring mortalities in captive - bred brown hares (*Lepus europaeus*) caused by *Bordetella bronchiseptica*. *Book of Abstracts of the 8th Conference of the EWDA, October 2-5, Rovinj, Croatia*, p. 87.
4. Konjević, D., K. Severin, Z. Janicki, K. Krapinec, A. Slavica, R. Palme (2007): A validation of method for non-invasive monitoring of stress responses in fallow deer (*Dama dama*). *Book of Abstracts of the 2nd International Symposium Game and Ecology, October 16-20, Plitvička Jezera NP, Croatia*, p. 66.
5. Matanović, K., K. Severin, F. Martinković, M. Šimpraga, Z. Janicki, J. Barišić (2007): Hematological and biochemical changes in organically farmed sheep naturally infected with *Fasciola hepatica*. *Parasitology Research* 101, 1657-1661.
6. Severin, K., T. Mašek, D. Horvatek, D. Konjević, Z. Janicki, Ž. Cvrtila, L. Kozačinski, M. Hadžiosmanović, R. Barić-rafaj (2007): The effects of castration on the growth parameters, carcass yield and meat chemical composition of intensively reared Common Pheasant (*Phasianus colchicus colchicus* L.). *Italian Journal of Animal Science* 6, 213-219.
7. Janicki, Z., D. Konjević, K. Pintur, K. Severin, A. Slavica, T. Mašek (2006): Non-invasive monitoring of cortisol metabolites level in farmed brown hare (*Lepus europaeus*). *Veterinarski arhiv* 76 (Supplement), S251-S259.
8. Janicki, Z., D. Konjević, K. Severin (2005): Monitoring and treatment of *Fascioloides magna* in semi-farm red deer husbandry in Croatia. *Veterinary Research Communications* 29 (Suppl. 2), 83-88.
9. Konjević, D., Z. Janicki, B. Krsnik, A. Slavica, K. Severin (2003): Farmski uzgoj jelenske divljači i mogućnosti njegove prilagodbe s aspekta dobrobiti. *Stočarstvo* 57, 459-468.

Izbor u znanstveno zvanje znanstvenog savjetnika: 5. srpnja 2011. godine

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje docenta: 19. rujna 2011. godine

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 higijenu, ponašanje i dobrobit životinja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Održavanje preostalog djela nastave predviđeno je u: Zavodu za stočarstvo, Zavodu za prehranu i dijetetiku životinja, Zavodu za biologiju, patologiju i uzgoj divljači, Zavodu za biologiju i patologiju riba i pčela, Zavodu za higijenu, tehnologiju i sigurnost hrane, Zavodu za sudsko i upravno veterinarstvo, Zavodu za veterinarsku ekonomiku i analitičku epidemiologiju, Klinici za unutarnje bolesti, Klinici za porodništvo i reprodukciju, Klinici za kirurgiju, ortopediju i oftalmologiju. Svi nabrojani zavodi i klinike nalaze se u sklopu Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a opremljeni su dvoranama za predavanje i laboratorijima za vježbe. U sklopu 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 te u pogonu laboratorijskih životinja (PLŽ) Instituta „Ruđer Bošković“. PLŽ osnovan je 1961. godine u sklopu biološkog odsjeka Instituta „Ruđer Bošković“ (IRB) i od tada neprestano djeluje. Danas PLŽ djeluje u sklopu Zavoda za molekularnu medicinu Instituta „Ruđer Bošković“. PLŽ je u potpunosti smješten u Baraci II, IRB-a na adresi Bijenička cesta 54. i prostire se na cca. 250 m², a sastoji se od uzgojnog dijela, te pokusnog dijela kojeg čine četiri prostorije za smještaj miševa, dvije prostorije za smještaj štakora, jednu prostoriju za smještaj mačaka, dva prateća laboratorija za rad sa životinjama, prostorije za karantenu, jednog malog laboratorija koji omogućava sterilan rad sa životinjama i prostorije zaposlenika PLŽ-a. Animalna jedinica opremljena je svim odgovarajućim uređajima koji osiguravaju propisane mikroklimatske uvjete glede prozračivanja, temperature, vlage i osvjetljenja.

1.4.6. Popis suradnika, potencijalnih studijskih savjetnika i mentora

Svi sudionici studija navedeni su u popisima nastavnika i suradnika, a potencijalni studijski savjetnik može biti svaki od voditelja bilo kojeg predmeta specijalističkog studija "Dobrobit životinja".

1. 4. 7. Optimalan broj upisanih studenata

Obzirom na prostor, broj nastavnika te cijene studija optimalan broj je od 7 do 10 polaznika

1. 4. 8. Cijena studija po semestru:

Procijenjeni troškovi studija po semestru iznose 8.000 kn odnosno ukupno 32.000 kn.

1.4.9. Način praćenja kvalitete i uspješnosti studijskog programa

Na kraju svake akademske godine provodit će se studentska anketa u kojoj će studenti moći izložiti svoja mišljenja i prijedloge radi poboljšanja izvođenja nastave i organizacije studija.

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET “Opća etologija“ (predavanja 20 sati + vježbe 4 sati + seminari 11 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 226 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Uvod u ponašanje	2	1,0	0	0	2	3,0	20	28
Oblici ponašanja	2	1,0	0	0	0	0	10	13
Organizacija ponašanja	6	3,5	0	0	4	6,0	40	59,5
Primjene i poremećaji u ponašanju	8	4,5	0	0	5	7,0	57	81,5
Procjena ponašanja	2	1,0	4	8,0	0	0	29	44
Ukupno:	20	11	4	8,0	11	16,0	156	226

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET „ Neuroendokrini aspekti stresa kod životinja “ (predavanja 12 sati + seminari 8 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 140 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Senzorički organi	2	1	0	0	2	2	14	21
Kora velikog mozga	1	0,5	0	0	0	0	11	12,5
Hipotalamus- hipofiza	3	2,5	0	0	2	2	16	25,5
Hormonska baza stresa	2	1	0	0	2	2	25	32
Ponašanje u stresu	1	0,5	0	0	0	0	9	10,5
Nadbubrežna žlijezda	2	1	0	0	2	3	19	27
Napad ili bijeg	1	0,5	0	0	0	0	10	11,5
Ukupno:	12	7	0	0	8	9	104	140

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET „Fiziologija ponašanja životinja“ (predavanja 12 sati + vježbe 0 sati + seminari 8 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 129 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Neurotransmisija u SŽS, uvjetni i bezuvjetni refleksi, uloga hipotalamusa i pridruženih limbičkih struktura u ponašanju	3	1,5	0	0	2	2	14	22,5
Hormonalna osnova ponašanja	2	1	0	0	2	2	14	21
Biološki dnevni ritam i obrasci dnevnih aktivnosti	1	0,5	0	0	0	0	7	8,5
Fiziološka osnova ponašanja u skupini	2	0,5	0	0	1	1	12	16,5
Fiziološka osnova ponašanja pri hranjenju	1	0,5	0	0	1	1	14	17,5
Fiziološka osnova majčinskog ponašanja i prepoznavanje potomka	1	0,5	0	0	1	1	16	19,5
Učenje i pamćenje	2	0,5	0	0	1	1	19	23,5
Ukupno:	12	5	0	0	8	8	96	129

Tematska cjelina	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET “Etika i dobrobit životinja“ (predavanja 29 sati + vježbe 0 sati + seminari 16 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 240 sata						Priprema studenta za provjeru znanja 1 sat = 60 min.	Opterećenje 1 sat = 60 min
	Predavanja		Vježbe		Seminari			
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Odnos čovjeka prema životinjama	3	0,75	0	0	2	1,5	20	27,50
Obrisi kulturne zoologije	1	0,5	0	0	0	0	4	5,5
Etički kodeksi u uzgoju životinja	2	0,5	0	0	1	0,75	10	14,25
Kodeks veterinarske etike	2	0,5	0	0	0	0	10	12,5
Primjena veterinarske etike u proizvodnji hrane animalnog podrijetla	2	0,5	0	0	2	2,0	12,5	19,5
Etika u znanstvenim istraživanjima	2	1,0	0	0	0	0	8	11,0
Definicija i povijest dobrobiti	2	0,5	0	0	2	2,0	12	18,5
Dobrobit i održivo upravljanje ne-ljudskim oblicima života	1	0,5	0	0	0	0	4	5,5
Dobrobit životinja kao	2	1,0	0	0	0	0	6	9,0

znanstvena disciplina								
Kategorije životinja obuhvaćene zaštitom dobrobiti	1	0,50	0	0	0	0	3	4,5
Zdravlje i dobrobit životinja	3	1,5	0	0	3	3,0	20	30,5
Utjecaj okoliša na dobrobit životinja	4	1,0	0	0	4	4,0	30	43
Stanja suprotna dobrobiti	2	0,5	0	0	0	0	15	17,5
Pokazatelji dobrobiti	2	0,5	0	0	2	2	15,5	19,5
Ukupno:	29	9,75	0	0	16	15,25	170	240

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET „Dobrobit životinja u različitim sustavima proizvodnje i uzgojno-seleksijskim programima“ (predavanja 6 sati + vježbe 12 sati + seminari 7 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 165 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Sustav proizvodnje kao izvor stresa i narušavanja dobrobiti	6	3	0	0	0	0	25	34
Sustavi proizvodnje i uzgojno-seleksijski postupci u govedarstvu	0	0	2	4	0	0	10	16
Sustavi proizvodnje i uzgojno-seleksijski postupci u svinjogojstvu	0	0	2	4	0	0	10	16
Sustavi proizvodnje i uzgojno-seleksijski postupci u ovčarstvu i kozarstvu	0	0	2	4	0	0	10	16
Sustavi proizvodnje i uzgojno-seleksijski postupci u peradarstvu	0	0	2	4	0	0	10	16
Utjecaj uzgojno-seleksijskih postupaka na dobrobit konja	0	0	2	4	0	0	9	15
Utjecaj uzgojno-seleksijskih postupaka na dobrobit kućnih ljubimaca	0	0	2	4	0	0	9	15
Sustavi proizvodnje i dobrobit životinja (uže područje interesa)	0	0	0	0	7	7	23	37
Ukupno:	6	3	12	24	7	7	106	165

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET “Dobrobit farmskih životinja i konja“ (predavanja 20 sati + vježbe 10 sati + seminari 5 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 223 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Dobrobit i ponašanje mliječnih krava, teladi i tovnih goveda	4	2,0	2	2,0	1	1,0	27	39,0
Dobrobit i ponašanje kokoši nesilica, tovnih pilića i ostalih vrsta peradi	3	1,5	2	2,0	1	1,0	24	34,50
Dobrobit i ponašanje svinja	3	1,5	1	0,5	1	0,5	24	31,50
Dobrobit i ponašanje ovaca i koza	2	1,0	1	0,5	0	0	14	18,50
Dobrobit i ponašanje krznaša u uzgoju	2	1,0	1	0,5	0	0	10	14,50
Dobrobit i ponašanje konja	2	1,0	1	0,5	1	0,5	15	21,0
Dobrobit farmskih životinja i konja u prijevozu	2	1,0	1	0,5	0	0	17	21,50
Procjena dobrobiti farmskih životinja i konja	2	1,0	1	0,5	1	0,5	36,5	42,5
Ukupno:	20	10	10	7	5	3,50	167,5	223

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET “ Dobrobit kućnih ljubimaca i životinja za zabavu“ (predavanja 15 sati + vježbe 5 sati + seminari 5 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 163 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Smještaj, njega i dobrobit pasa	3	1,5	0	0	2	1,0	25	32,5
Smještaj, njega i dobrobit mačaka	3	1,5	0	0	1	0,5	25	31,0
Smještaj, njega i dobrobit životinja u zoološkim vrtovima	3	1,5	2	2	1	0,5	26	36,0
Prijevoz kućnih ljubimaca i životinja za zabavu	2	1,5	0	0	1	0,5	16	21
Obveze vlasnika u vezi dobrobiti kućnih ljubimaca	1	0,5	0	0	0	0	5	6,5
Dobrobit kućnih ljubimaca u urbanoj sredini	1	0,5	0	0	0	0	7	8,5
Kontrola populacija pasa i mačaka lutilica u RH	2	1,0	3	3	0	0	18,5	27,5
Ukupno:	15	8	5	5	5	2,50	122,5	163

Tematska cjelina	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET „ Dobrobit divljači“ (predavanja 15 sati + vježbe 5 sati + seminari 5 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 169 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
	Predavanja		Vježbe		Seminari		1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Osnove dobrobiti divljači i divljih životinja	1	0,5	0	0	0	0	5	6,5
Etika u lovnom gospodarenju	2	1,0	0	0	2	2	8	15,0
Dobrobit u prirodnom uzgoju	2	0,5	0	0	1	0,5	17,5	21,5
Dobrobit u intenzivnom uzgoju	2	1,0	0	0	1	1,0	26	31,0
Izmijenjeni obrasci ponašanja	2	1,0	0	0	1	0,5	17,5	22,0
Procjena ugroženosti i korektivne mjere	2	0,5	2	4,0	0	0	25	33,5
Lovnogospodarska djelatnost i dobrobit	2	1,0	1	2,0	0	0	12	18,0
Dobrobit u manipulaciji i transportu	2	0,5	2	4,0	0	0	13	21,5
Ukupno:	15	6	5	10	5	4	124	169

Tematska cjelina	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET „Dobrobit riba“ (predavanja 15 sati + vježbe 5 sati + seminari 10 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 184 sata						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
	Predavanja		Vježbe		Seminari		1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Uvod u dobrobit i zaštitu riba	2	1,0	0	0	0	0	7	10,0
Ponašanje riba (anatomija i fiziologija, mladi i odrasle ribe, prirodno i stečeno ponašanje, organi koji omogućuju percepciju podražaja za promjenu ponašanja)	2	1,0	0	0	0	0	17	20,0
Promjene ponašanja i sprječavanje nastanka kao posljedica anatomskih i fizioloških promjena, bolesti, stresa i poremećaja u okolišu	6	3,0	0	0	10	30	49	98,0
Dobrobit riba (tijekom uzgoja, transporta, karantene, provođenja pokusa)	5	2,5	5	7,5	0	0	36	56,0
Ukupno:	15	7,5	5	7,5	10	30	109	184

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET “Dobrobit pokusnih životinja“ (predavanja 14 sati + vježbe 3 sata + seminari 8 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 165 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Etička i znanstvena pitanja uporabe pokusnih životinja	2	0,5	0	0	0	0	7,5	10,0
Alternative uporabi pokusnih životinja	2	0,5	0	0	6	15	28	51,5
Odgovornost za izvođenje pokusa	2	0,5	0	0	0	0	9	11,5
Bol i patnja u pokusnih životinja	2	0,5	0	0	0	0	11	13,5
Smještaj i skrb o pokusnim životinjama	2	0,5	3	3	0	0	25	33,5
Izbor animalnih modela, planiranje i provođenje pokusa	2	0,5	0	0	2	4	25	33,5
Uporaba farmских životinja u istraživanjima i izobrazbi	2	0,5	0	0	0	0	9	11,5
Ukupno:	14	3,5	3	3	8	19	114,5	165

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET „ Eksperimentalna kirurgija i anesteziologija“ (predavanja 10 sati + vježbe 10 sati + seminari 15 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 276 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Anestezija i analgezija pokusnih životinja	2	1	4	3	3	2	55	70
Dijagnostički i terapijski postupci u pokusnih životinja	2	1	4	3	3	2	56	71
Anatomske osobitosti pojedinih životinjskih vrsta korištenih u pokusima	1	0,5	0	0	2	1,5	18,5	23,5
Kirurški zahvati u pokusnih životinja	3	2	2	2	2	1,5	42	54,5
Postoperacijski tijek i komplikacije u pokusnih životinja	1	0,5	0	0	3	2	24,5	31
Eutanazija u pokusnih životinja	1	0,5	0	0	2	1,5	21	26
Ukupno:	10	5,5	10	8	15	10,5	217	276

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET „Značenje dobrobiti životinja za kakvoću mesa “ (predavanja 24 sata + 6 vježbe sati + seminari 5 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 228 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Terenske Vježbe		Seminari		1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Osnovni pojmovi	4	2	0	0	0	0	20	26
Dobrobit životinja i kvaliteta mesa	6	2,5	0	0	0	0	29	37,5
Osooblje, oprema i uvjeti u klaonicama s gledišta dobrobiti životinja	2	1	2	4	1	1	24	35
Prihvat životinja u klonicama	4	2	2	4	2	2	38	54
Sputavanje, omamvljivanje i klanje životinja	6	2,5	2	4	0	0	41	55,5
Ritualna klanja	2	1	0	0	2	2	13	20
Ukupno:	24	11	6	12	5	5	165	228

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET „Utjecaj hranidbe na dobrobit životinja“ (predavanja 2 sata + vježbe 4 sati + seminari 9 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 121 sat						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Važnost prehrane kod živih bića	2	1	0	0	0	0	5	8
Gladovanje	0	0	0	0	1	1	4	6
Važnost pojedinih komponenti hrane za dobrobit životinja	0	0	0	0	2	2	12	16
Problematika prehrane laboratorijskih životinja	0	0	0	0	1	1	6	8
Utjecaj oblika i vrste hrane na dobrobit životinja	0	0	0	0	2	2	12	16
Ukus hrane	0	0	0	0	1	1	8	10
Dozvoljene razine toksina i antinutritivnih tvari u hrani za životinje	0	0	0	0	1	1	10	12
Načini hranjenja	0	0	0	0	1	1	11	13
Hrana kao 'enrichment'	0	0	4	6	0	0	22	32
Ukupno:	2	1	4	6	9	9	90	121

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET „ Dobrobit u reprodukciji životinja“ (predavanja 12 sati + vježbe 18 sati + seminari 5 sata) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 274 sata						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Spolno ponašanje	2	1	3	3	1	1,5	20	31,5
Gravidnost	2	1	4	4	1	1,5	42	55,5
Porodaj	2	1	3	4	1	1,5	35	47,5
Prihvat mladunčadi	2	1	4	4	1	1,5	46	59,5
Reproduktivni parametri kao pokazatelji dobrobiti	2	1	0	0	0	0	12	15
Dobrobit i reprodukcijski zahvati	2	1	4	3	1	1	53	65
Ukupno:	12	6	18	18	5	7	208	274

Tematska cjelina	STUDENSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET „ Klinička etologija“ (predavanja 15 sati + vježbe 10 sati + seminari 10 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 270 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
	Predavanja		Vježbe		Seminari		1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Uvod, klinička patologija SŽS, klinički značaj psihoneuroimunologije, holistični pristup	2	1	1	2	1	1	19	27
Suzbijanje boli, Preventiva i dobrobit, Dobrobit i programi intervencije uz pomoć životinja	2	1	1	2	1	1	22	30
Klinička etologija konja i svinja	2	1	2	4	1	1	34	45
Klinička etologija preživača	2	1	2	4	1	1	37	48
Klinička etologija pasa i mačaka	4	2	2	4	4	3,5	40	59,5
Klinička etologija egzotičnih životinja i glodavaca	2	1	1	2	1	1	28	36
Klinička etologija ptica	1	0,5	1	2	1	1	18	24,5
Ukupno:	15	7,5	10	20	10	9,5	198	270

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET „ Ekonomika dobrobiti životinja“ (predavanja 10 sati + seminari 10 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 137 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Ekonomsko značenje dobrobiti životinja	1	0,5	0	0	1	1	12	16,5
Ekonomske štete zbog bolesti životinja i dobrobit	1	0,5	0	0	2	2	15	20,5
Teorija troškova	2	1,0	0	0	0	0	10	13
Ekonomika investicija u dobrobit životinja	1	0,5	0	0	1	1	12	15,5
Metode ekonomske analize dobrobiti životinja	2	1,0	0	0	4	4	19	30
Ekonomska analiza dobrobiti i uporaba simulacijskih modela	1	0,5	0	0	0	0	9	10,5
Makroekonomska motrišta dobrobiti životinja	1	0,5	0	0	2	2	15	20,5
Dobrobit životinja i ekonomika blagostanja (Welfare Economics)	1	0,5	0	0	0	0	9	10,5
Ukupno	10	5	0	0	10	10	102	137

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET „Zakonodavstvo iz područja dobrobiti životinja“ (predavanja 18 sati + vježbe 0 sati + seminari 12 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 216 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		1 sat = 60 min.	1 sat = 60 min
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Osnovne odredbe Ustava Republike Hrvatske i temeljnih formalno pravnih zakona koje obuhvaćaju dobrobit životinja	2	0,5	0	0	0	0	21	23,5
Zaštita životinja u prijevozu	4	2,0	0	0	4	4	31	45
Zaštita pri klanju i usmrćivanju životinja koje se drže u svrhu proizvodnje	2	1,5	0	0	2	2	25	32,5
Zaštita životinja koje se koriste u pokusima te za proizvodnju bioloških pripravaka	4	2,0	0	0	2	2	29	39
Zaštita divljih životinja u prirodi; Zaštita kućnih ljubimaca; Zaštita životinja u zoološkim vrtovima; Zaštita životinja koje se koriste za cirkuske i druge predstave sa životinjama; Zaštita životinja koje se koriste za filmska i televizijska snimanja, izložbe i natjecanja; Zaštita napuštenih i izgubljenih životinja	2	1,0	0	0	2	2	29	36
Držanje životinja koje se koriste u svrhu proizvodnje; Registracija i odobravanje farmi, prijevoznici životinja, sabirni centri, sajmovi i trgovci životinjama	4	2,0	0	0	2	2	30	40
Ukupno:	18	9	0	0	12	12	165	216