

VETERINARSKI FAKULTET SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
KLINIKA ZA PORODNIŠTVO I REPRODUKCIJU
10 000 Zagreb, Heinzelova 55
Tel.: 01/2390 324
Fax.: 01/2390 324
E mail: dgeres@vef.hr

NASTAVNI PLAN I IZVEDBENI PROGRAM

ZA

POSLIJEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJ

MENADŽMENT REPRODUKCIJSKOG ZDRAVLJA MLIJEČNIH KRAVA

Voditelj studija: Prof.dr.sc. Darko Gereš

Zagreb, 2014.

POSILIJEDIPLOMSKI SPECIJALISTIČKI STUDIJ

MENADŽMENT REPRODUKCIJSKOG ZDRAVLJA MLIJEČNIH KRAVA

UVOD

a) Razlozi pokretanja studija

Mliječno govedarstvo najvažnija je grana stočarstva, nerijetko fundamentalni segment poljoprivrede. Strateški je važan pokazatelj snage razvijenih, ali i potencijala zemalja u razvoju. Mliječno govedarstvo složeno je i izuzetno dinamično, zahtijeva trajno usavršavanje. Od posebnog je značenja prevencija i suzbijanje snižene plodnosti, jer je dobra reprodukcija osnovni uvjet isplativosti.

Participacija veterinarske struke u održivosti i napretku mliječnog govedarstva u svijetu proporcionalna je njenom statusu. Valja reći kako je, već u dodiplomskoj nastavi, ovaj segment veterinarske medicine neadekvatno zastupljen. Riječ je o izuzetno dinamičnom, esencijalnom području struke. U okviru mliječnog govedarstva, ali i veterinarske medicine, od posebnog je značenja prevencija i suzbijanje snižene plodnosti, rak rane koja, uz patologiju mliječne žlijezde, moderira stupanj uspješnosti istoga. Samo farme s kvalitetnom reprodukcijom mogu biti osnova modernog i isplativog mliječnog govedarstva.

Tradicionalni pristup, prema kojem je jedini doprinos veterinarske znanosti i struke liječenje, je anakron. Neophodna je akceptacija pupčane veze managementa zdravlja i menadžmenta proizvodnje. Regularna je veterinarska medicina dramatično izmijenjena (*Reid, 1992). Veterinar praktičar, prema planiranoj agendi, provodi zdravstveni menadžment, pregledava životinje, registrira podatke (posebno o subkliničkim bolestima), analizira utjecaj pogubnosti na proizvodnost i u konačnici ekonomičnost. Veterinar na farmi treba skrbiti o sveobuhvatnom zdravlju stada, integriranom u sva područja veterinarske skrbi i proizvodnje, s posebnim naglaskom na sveukupnu profitabilnost.

Povijesno gledano, danas je vrijeme kasne 4. faze veterinarske medicine, razdoblje menadžmenta zdravlja proizvodnih životinja (*Radostits, 2001) započete krajem 1990. godina. Veterinar danas, kao i farmer, treba raditi za profit. On je sve više *proizvodni veterinar*, multidisciplinarni stručnjak koji skrbi o svim aspektima zdravlja stada.

Cilj predloženog poslijediplomskog specijalističkog studija prvenstveno je nadogradnja znanja i umijeća, upoznavanjem potencijalnih polaznika s novim spoznajama i njihovom praktičnom primjenom u svakodnevnom radu. Polaznici će završetkom studija biti osposobljeni primijeniti gradivo u svakodnevnom radu. Načinom „*ključ u ruke*“, specijalističko znanje postalo bi sastavnica njihovog svakodnevnog stručnog rada, što bi rezultiralo podizanjem kvalitete rada i općom društvenom koristi, u konačnici i poboljšanjem društvenog statusa doktora veterinarske medicine.

Stručni studij pruža polaznicima teorijsku i praktičnu edukaciju iz esencijalnih područja reprodukcije, s posebnim naglaskom na prevenciju i suzbijanje snižene plodnosti. Studij obuhvaća multidisciplinarnu kategoriju i pruža znanja, vještine, alate iz menadžmenta, selekcije, hranidbe, dobrobiti životinja, prevencije i suzbijanja metaboličkih, reproduktivskih i

ostalnih poremećaja, prevencije i suzbijanja bolesti mliječne žlijezde, prevencije i suzbijanja zaraznih bolesti, zaštite zdravlja teladi i svih ostalih čimbenika sa ciljem postizanja dobrih rezultata u reprodukciji i proizvodnji, uz naglasak na prevenciju pogrešaka. Takav moderan pristup u konačnici bi etablirao nezaobilaznost veterinarske struke u sustavu mliječnog govedarstva. Naravno, primjena najnovijih znanstvenim spoznaja podrazumijeva i širi socijalni aspekt zaštite zdravlja ljudi i dobrobiti životinja, u skladu s pravnom regulativom EU i doktrinom „od farme do stola“.

**Radostits, O.M.: Principles of Health Management of Food-Producing Animals. U: Radostits, O.M. (Ed): Herd Health Food Animal Production Medicine. W.B. Saunders Company Philadelphia, Third ed., Ch 1, pp 1-45 (2001).*

**Reid, R.(1992): Changing roles of veterinarians in Agriculture Canada Can Vet J 33, 233-236.*

b) Dosadašnja iskustva predlagača u provođenju segmenata odnosnih programa

Predloženi voditelj specijalističkog studija u dodiplomskoj nastavi predaje nastavnu jedinicu *Smanjena plodnost mliječnih krava* u sklopu kolegija *Porodništvo i reprodukcija domaćih životinja*. U doktorskom studiju iz veterinarskih znanosti predlagač je voditelj kolegija *Prevencija i suzbijanje stanja smanjene plodnosti*. Također je i predavač u okviru specijalističkog poslijediplomskog studija *Teriogenologija domaćih sisavaca*. Održao je četrdesetak tečajeva iz ciklusa *Tečajeva trajne edukacije Veterinarskog fakulteta i Hrvatske veterinarske komore iz područja subfertilnosti mliječnih krava*. Predloženi voditelji kolegija redom su znanstvenici iz ciljanih područja, ponajbolji znalci predloženih tema, a suradnici su vrlo kvalificirani vrsni praktičari od imena. Namjera je tijekom studija koristiti kombinirano znanje i iskustvo ponajboljih znanstvenika i praktičara koji bi prema zamisli predlagatelja činili harmoničan edukacijski tim.

c) Potencijalni partneri zainteresirani za program poslijediplomskog studija

Prvenstveno su to doktori veterinarske medicine zaposleni na srednjim i velikim farmama mliječnih krava i kolege iz prakse, čije su područje rada mliječne krave. U manjoj mjeri to će biti kolege zaposleni ili pružatelji usluga na objektima za uzgoj tovnih pasmina goveda. U skupinu zainteresiranih spadaju i doktori veterinarske medicine u mliječnoj industriji, centrima za reprodukciju, proizvodnji stočne hrane, farmaceutskoj industriji i distributeri veterinarskih lijekova i opreme. Kandidati su i kolege iz zemalja u okruženju Hrvatske koji pokazuju velik interes za edukaciju iz ovog područja.

d) Raspoloživost studija u odnosu na mobilnost polaznika

Studenti koji su prethodno upisali neki drugi poslijediplomski studij (sveučilišni doktorski studij ili specijalistički studij) mogu podnijeti molbu da im se odobri prijelaz na

ovaj poslijediplomski specijalistički studij i 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. Navedeno povjerenstvo utvrđuje koja se razdoblja studija, odnosno ispiti iz pojedinih nastavnih predmeta, studentu mogu priznati, uključujući i pripadajuće ECTS bodove u skladu s Pravilnikom o poslijediplomskim specijalističkim studijima Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

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, pri čemu će se voditi računa o našim specifičnostima, ali prije svega posebnosti studija koji pokriva područje šire od onog koje nudi EBVS iz područja reprodukcije domaćih životinja.

1.2. OPĆI DIO

1.2.1. Naziv studija

Menadžment reproducijskog zdravlja mlječnih krava

1.2.2. Nositelj i izvođač studija

Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Klinika za porodništvo i reprodukciju

Predloženi voditelj studija: *prof.dr.sc. Darko Gereš, dr.med.vet.*

1.2.3. Trajanje studija

Studenti upisuju poslijediplomski specijalistički studij u trajanju od 4 semestra, odnosno 2 godine. Nastava bi se odvijala u tjednim ciklusima (25 tjedana po 5 dana tjedno, ukupno 100-125 dana nastave).

Rezervno rješenje je turnusna nastava, dva mjeseca godišnje (16 tjedana cjelodnevne nastave, po 5 dana tjedno, ukupno 80 dana nastave).

1.2.4. Uvjeti upisa na studij

Studij mogu upisati studenti koji ispunjavaju odredbe Pravilnika o poslijediplomskim studijima Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, koji su završili studij veterinarske medicine.

1.2.5. Kompetencije koje polaznik stječe završetkom studija

Studij je multidisciplinaran i interdisciplinaran, s komponentama iz različitih područja biomedicinskih znanosti (fiziologije, patologije, epidemiologije, biokemije, endokrinologije, kirurgije, metabolizma, reprodukcije, biotehnologije, dijagnostike), nutricionistike, ekonomije, menadžmenta itd., što studentima pruža širok raspon znanja i vještina. Kroz studij se potiče etički pristup poslu, te naglašava važnost okolišnih, uzgojnih i proizvodnih čimbenika na organizam životinja, ali i pozitivni i negativni učinci na okoliš i zdravlje ljudi. Posebno je naglašena važnost dobre plodnosti u govedarstvu, stočarstvu i ekonomiji, kao i poticanje svijesti o važnosti veterinarske struke i doktora veterinarske medicine u sustavu vrijednosti.

Premda je poslijediplomski studij *Menadžment reprodukcijskog zdravlja* oslonjen na sustav specijalizacija veterinarske medicine (posebice iz reprodukcije) u okviru *Europskog udruženja veterinarskih specijalizacija (EBVS)*, i inkorporiran u sustav poslijediplomskog usavršavanja *Veterinarskog fakulteta Zagrebačkog sveučilišta*, on pokriva šire područje. Razlog je u činjenici da moderan farmski veterinar mora biti educiran u nizu vještina jer je i njegova dnevna rutina isprepletено područje menadžmenta, hranidbe, metabolizma, prevencije i kurative metaboličkih bolesti, bolesti reproduktivnih organa i mliječne žlijezde, infektivnih bolesti, ekonomike, epidemiologije, proizvodnje etc. Intencija je polaznike osposobiti za specifični sustav vrijednosti kojem trebaju težiti i biti njegovi nosioci. Naime, posljednjih je godina sve prisutnije razmišljanje kako tradicionalnim pristupom nije moguće postići visoku razinu realizacije i kvalitete. U traženju novih načina poboljšanja, stvorena je nova doktrina - TQM (*Total Quality Management - Potpuno upravljanje kvalitetom*) ili njegova EU inačica - *ISO standard kvalitete*. Može se definirati kao *orijentacija ka trajnom poboljšanju kvalitete koje rezultira boljim rezultatima*. Cilj je aktivna participacija, u ovom slučaju studenata, budućih stručnjaka, usavršavanju i stjecanju novih znanja. Idealan proizvod specijalističkog studija bio bi stručnjak kadar prevenirati i eliminirati sve čimbenike koji onemogućavaju postizanje cilja. U praksi to znači identificirati i ukloniti teškoće vezane za postizanje planiranih ciljeva u složenom, trofazičnom procesu.

Naime, realizacija više ne može biti isključivo stvar Uprave farme. Velik dio odgovornosti i autoriteta preuzimaju dr.med.vet., jer prvenstveno su oni nosioci provedbe zadataka i postizanja rezultata provedbom vrhunskih standarda u radnim protokolima (prva faza). *Veterinari-menadžeri (proizvodni veterinari; veterinari partneri)* trebaju imati nadzor radnih i proizvodnih ciljeva, znati procijeniti rezultate te ih komparirati sa očekivanim i optimalnim (druga faza). U trećoj fazi, prema postojećoj agendi, valja realizirati poboljšanja.

Po završenom poslijediplomskom specijalističkom studiju polaznici stječu akademski naziv sveučilišnog magistra specijaliste koji je teorijski i praktično osposobljen i kompetentan u području mliječnog govedarstva s naglaskom na stručnost u prevenciji i suzbijanju subfertilnosti (infertilnosti), moderan stručnjak spreman i sposoban djelovati na prethodno elaborirani način.

1.2.6. Akademski naziv koji se stječe završetkom studija

Sveučilišni magistar/magistra menadžmenta reprodukcijskog zdravlja mliječnih krava, s titulom *univ.mag.med.vet.*

1.3. OPIS PROGRAMA

1.3.1. Popis predmeta s planiranim brojem sati aktivne nastave potrebnog za izvedbu, brojem sati za pripremu te izračunom broja sati opterećenja studenata.

	STUDENSKO OPTEREĆENJE ZA SPECIJALISTIČKI STUDIJ "MANAGEMENT REPRODUKCIJSKOG ZDRAVLJA MLIJEČNIH KRAVA" (predavanja 113 sati + vježbe 262 sata + seminari 135 sati)						Priprema studenta za provjeru znanja (u satima)	Opterećenje (u satima)
	Predavanja		Vježbe		Seminari			
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	1 sat= 60 min	1 sat= 60 min
Relevantnost veterinara u managementu farme	5	2,5	0	0	0	0	9	16,5
Organizacija farme	0	0	2	3,5	10	14,5	58	88
Informatika i ekonomika farme	2	1	4	8	8	14	55	92
Reprodukcijski zdravstveni programi za mliječne farme (Analiza podataka za procjenu reproduktivnih performansi)	2	1	0	0	6	6	34	49
Kontrola plodnosti, temeljne sastavnice reproduktivnog zdravlja	3	1,5	3	5,5	6	13	61	93
Štetni utjecaji na reprodukcijско zdravlje (plodnost) i proizvodnju	5	4	4	2	4	5	36	60
Izlučenja	1	2	12	16	6	6,5	75	118,5
Endokrinologija rasplodivanja	11	8	0	0	4	4	78	105
Management teladi	0	0	5	7	6	5	40	63
Hranidba mliječnih krava	4	2	15	22,5	14	18,5	149	225
Rasplodivanje i umjetno osjemenjavanje	0	0	5	7	2	3	25	42
Rasplodivanje junica	0	0	1	1	5	7,5	29	43,5

Rasplodivanje mliječnih krava	0	0	8	11	3	3,5	36,5	62
Tehnologije asistirane reprodukcije	3	2,5	6	7,5	2	2,5	49	72,5
UZV dijagnostika funkcionalnih tvorbi	1	0,5	7	11	2	3	47,5	72
Kontrolirano rasplodivanje	4	5,5	6	8	0	0	50,5	74
Klinička dijagnostika steonosti	6	3	2	3	5	5	67	91
UZV dijagnostika steonosti	2	1	20	21	5	7	108	164
Indukcija pobačaja	2	1	0	0	1	1,5	13,5	19
Suhostaj	2	1,5	13	19	5	7	104	151,5
Utjecaj stresnih čimbenika okoliša na plodnost krava	6	3,5	8	11	2	3	70	103,5
Partus. Distokije	0	0	4	6	4	4	30	48
Nefunkcionalne infertilnosti	3	1,5	0	0	2	2	22,5	31
Subfertilnost u peipartalnom razdoblju i laktaciji	7	3,5	20	25	0	0	112,5	168
Metabolički poremećaji u puerperiju	6	3	17	25	0	0	113	164
Funkcionalna subfertilnost	8	4	26	39	3	4	158	242
Multifaktorijalnost subfertilnosti	7	3,5	17	25,5	4	4	102	163
Reprodukcijski toksikanti	4	1,5	10	11,5	2	1,5	63,5	94
Uzorkovanja na farmi	6	2	30	37,5	10	10	179,5	275
Odabrana poglavlja iz bolesti mliječne žlijezde	7	3,5	14	17,5	6	8	137	193
Prevenција i liječenje zaraznih bolesti na farmi	6	3,5	4	6,5	8	10	94	132
UKUPNO	113	67	262	358	135	173	2207	3315

Legenda: nastava i priprema studenta za nastavu (u satima)

1 sat nastave = 45 minuta

1 sat pripreme = 60 minuta (0,75 = 45 min; 0,50 = 30 min; 0,25 = 15 min)

Koeficijent studentskog opterećenja za ovaj studij iznosi 3.315,00 sati

1.3.2. Opis svih predmeta

Naziv kolegija	Relevantnost veterinara u menadžmentu farme		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	I		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Doc.dr.sc. Krešimir Severin		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof.dr.sc. Petar Džaja, dr.sc. Anđelko Gašpar, prof.dr.sc. Darko Gereš		
Sadržaj kolegija	Uvod u poslijediplomski specijalistički studij. Status farmskih veterinara u Društvu. Nužnost promjene percepcije veterinara (i o veterinarima) s mliječnih farmi. Pravna regulativa mliječnog govedarstava. Obvezno, nedopustivo i zabranjeno.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Studentima objasniti potrebu o promjeni percepcije veterinara na farmi, od stručnjaka medikusa koji skrbi samo o preventivi i kurativi ka modernom stručnjaku-proizvodnom veterinaru i njegovoj ulozi u zdravlju stada i proizvodnoj medicini. Polaznicima približiti novu veterinu, kako bi, već od prvog dana pohađanja specijalističkog studija, <i>step by step</i> , počeli sustavno primijenjivati nova znanja u procesu transformacije, koji u konačnici pogoduje i društvenom statusu <i>novog veterinara</i> . Navesti i objasniti recentnu pravnu regulativu koja se odnosi na sva zbivanja na farmi ili vezano uz farmu, sukladnu članstvu u EU. Posebno naglasiti sve što je preporučljivo ali i sve što je nedospustivo u postupanjima, što se u praksi često previđa, a može imati štetne i opasne posljedice, za društvo ali i ugled struke.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	5	0	0
ECTS bodovi	0,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Zakon o veterinarstvu (2013): Narodne novine br. 82/2013. Kazneni zakon (2011): Narodne novine br. 125/2011. Prekršajni zakon (2007): Narodne novine br. 107/2007. Zakon o obveznim odnosima (2005): Narodne novine br. 035/2005, 041/2008. Zakon o parničnom postupku (2011): Narodne novine br. 148/2011, pročišćeni tekst. Zakon o hrani (2013): Narodne novine br. 81/2013.		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Radostits, O.M.: Herd Health food animal production medicine, 3rd edition. W.B. Saunders Company, USA (2001). Brand, A., J.P.T.M. Noordhuizen, Y.H. Schukken: Veterinary Herd Health and Production Management in Dairy Practice. Wageningen Academic Publishers, Wageningen, The Netherlands (1996). Gay, J. (2013): Introduction to Herd Production Medicine. College of Veterinary Medicine. Washington State University. Kardashian, K., B. Sanders, fwd.: Milk Money. Cash, Cows, and the Death of the American Dairy Farm. University of New Hampshire Press. Economics & Business/Agriculture&Food (2012). Green, M., ed. Dairy Herd Health. CAB International (2012).		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Naziv kolegija	Organizacija farme		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	I		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Prof. dr.sc. Petar Džaja		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Doc.dr.sc. Krešimir Severin, Davor Mitrović, bacc.oecc., Goran Juričić, dr. med. vet., dr.sc. Berislav Vulić, Hrvoje Ciganović, dr.med.vet. Vedran Bogdanović, dr.med.vet., prof.dr.sc. Darko Gereš		
Sadržaj kolegija	<p>Start up: nabavka potrebne opreme. Optimalan omjer krava po laktacijama.</p> <p>Management veterinarske ljekarne u sklopu farme. Dinamika i ekonomika nabavke lijekova, vakcina, opreme i dodataka.</p> <p>Ekonomika, oprema, troškovi. Nabavka krme i dodataka.</p> <p>Dnevno upravljanje farmom.</p> <p>Formiranje stada. Organizacija, odabir i nabavka steonih junica.</p> <p>Selekcija. Odabir bikovskog sjemena.</p> <p>Upravni postupci u nabavci stoke, opreme, krme.</p>		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	<p>Klasična veterina učila je studente isključivo medicini. U modernom mliječnom govedarstvu to više nije dovoljno. Potreban je novi tip veterinarskog stručnjaka čiji rad započinje od prvih koraka u osnivanju farme, pa nadalje, tako da ni jedan proizvodni segment više nije zamisliv bez njegove stručne participacije. To je, preduvjet konačnog cilja, TQM, postizanja optimalnog rezultata uz prevenciju i eliminaciju nepovoljnih djelovanja. Polaznike upoznati sa fazama rada teorijski, ali i praktično, simulacijama i terenskim radom, sve sa ciljem stjecanja znanja o organizaciji i funkcioniranju farme, opremi, lijekovima, predviđanju troškova, dobitka ali i gubitka.</p>		
Nastava	Predavanje	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	0	2	10
ECTS bodovi	3	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	<p>Kodeks veterinarske etike (2012): Hrvatska veterinarska komora.</p> <p>Kodeks dobre veterinarske prakse (2012): Hrvatska veterinarska komora.</p> <p>Buble, M.: Osnove menadžmenta. Sinergija, Zagreb (2006).</p> <p>Orsag, S., L. Dedi: Budžetiranje kapitala. Masmedia, Zagreb (2011).</p> <p>Zakon o veterinarstvu (2013): Narodne novine br. 82/2013.</p> <p>Kazneni zakon (2011): Narodne novine br. 125/2011.</p> <p>Prekršajni zakon (2007): Narodne novine br. 107/2007.</p> <p>Zakon o obveznim odnosima (2005): Narodne novine br. 035/2005, 041/2008.</p> <p>Zakon o parničnom postupku (2011): Narodne novine br. 148/2011, pročišćeni tekst.</p> <p>Zakon o hrani (2013): Narodne novine br. 81/2013.</p> <p>DŽAJA, P., Ž. GRABAREVIC (2011): Sudsko veterinarstvo – opći dio, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb.</p>		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	<p>Parkinson, T., D. Barrett: Veterinary control of herd fertility. In: Noakes, D.E., T.J. Parkinson, G.C.W. England, eds: Veterinary Reproduction and Obstetrics, ninth ed. Saunders, Elsevier, ch. 24, pp. 517-558 (2009).</p> <p>Frank, G.G. (2001): Economic Analysis of the Dairy Farm: Recommendations for Preparing NetWorth & Farm Income Statements The Babcock Institute. Board of Regents of the University of Wisconsin System.</p> <p>STEPHENS, T. (2012): Veterinary Professional Ethics In Applied Ethics: Strengthening Ethical Practices. Bowden, P., ed, Tilde University Press.</p>		

Naziv kolegija	Informatika i ekonomika farme		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	I		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Marina Pavlak		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Dr.sc. Josip Šimičić, Davor Mitrović, bacc.oecc., Vedran Bogdanović, dr.med.vet., prof.dr.sc. Darko Gereš		
Sadržaj kolegija	Neophodnost informatičke pismenosti stručnjaka na farmi. Informatizacija farme. Planiranje poslovanja farme. Procjena rizika i šteta. Epidemiologija i stohastika mliječne farme.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Polaznici moraju baratati osnovnim znanjima o kompjuterskom vođenju podataka kao i temeljne ekonomske principe i protokole koji se primijenjuju u rutini farme. Svaka farma raspolaže softverima sa programima firme koja proizvodi uz muznu i ostalu opremu. Podaci su temeljiti, ali ne i sveobuhvatni. Osim toga, za vođenje reprodukcijskog zdravlja, veterinar mora imati svoju bazu podataka koju dnevno ažurira, kako bi u svakom trenutku mogao doći do željene informacije i koristiti je u rutini ali i projekcijama, monitoringu, procjeni rizika, štete, planiranju itd.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	2	4	8
ECTS bodovi	3	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Gulin, D. S. Janković, I. Dražić-Lutilsky, H. Perčević, M. Peršić, V. Vašiček.: Upravljačko računovodstvo. Rif. Zagreb (2011). Dijkhuizen, A.A., R.B.M.Huirne, J.A. Rankema (1992): Ekonomika zdravlja životinja. Društvo veterinaru Zagreb. Carpernter, E. T. (1994): Zdravlje životinja i ekonomika proizvodnje. Centar za reprodukciju u stocarstvu Hrvatske, Zagreb. Šimičić, J., M. Tadić (2004): Analiza rizika u ekonomici veterinarstva, Zagreb, Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu.		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Fetrow, J., S. Stewart, S. Eicker, P. Rapnicki: Reproductive Health Programs for Dairy Herds: Analysis of Records for Assessment of Reproductive Performance. In. Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds.: Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Esevier, St. Louis (2007). Samuelson,P.A.,W.D.Nordhaus: Ekonomija. Mate, 18. izdanje, Zagreb(2009).		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Naziv kolegija	Reproduksijski zdravstveni programi za mliječne farme (Analiza podataka za procjenu reproduktivnih performansi)		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	I		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Toni Dovenski		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Doc.dr.sc. Behlul Behluli, dr.sc. Ivan Folnožić, prof.dr.sc. Darko Gereš		
Sadržaj kolegija	Reproduktivni management. Podaci i monitoring. Moguće zablude procjene parametara monitoringa. Generalni ciljevi reproduksijskog programa. Reproduktivni trendovi farme. Svakodnevni management reprodukcije.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Farmski veterinarari moraju baratati alatima razvoja, planiranja, nadzora farme. Temeljem podataka biti kadri procijeniti posljedice reproduksijskih aberacija posebice subfertilnosti i rizika koji prate proizvodnju mliječne farme. Izuzetno je važno registrirati, prevenirati i eradicirati direktne i posljedične pogubnosti reprodukcije te razlučiti isplativo od neekonomičnog. Planiranje optimalnog reproduksijskog učinka esencijalno je za profitabilnost farme.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	2	0	6
ECTS bodovi	1,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Cergolj M., M. Samardžija (2006): Veterinarska andrologija, Veterinarski fakultet, Zagreb. Makek Z, A. Tomaškovic., T. Dobranić, M. Samardžija (2007): Rasplodivanje krava i junica, Veterinarski fakultet Zagreb. J., J.jr. Wachowicz: Osnove financijskog menadžmenta. Mate, 9. izdanje, Zagreb (2002).		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Ball, P.J.H., A.R. Peters, eds.: Reproduction in Cattle, Blackwell Publishing, third ed., Ch.14, pp. 215-230 (2004). Guard, I.C., A. Brand: Record Keeping. In. Brand, A., J.P.T.M. Noordhuizen, Y.H. Schukken, eds.: Veterinary Herd Health and Production Management in Dairy Practice. Wageningen Academic Publishers, Wageningen, The Netherlands, Ch. 1-part 2, pp. 15-28. (1996). Noordhuize, J.P.T.M.(2001): Changes in the veterinary management of dairy cattle: threats or opportunities. Veterinary Sciences Tomorrow, 15.May. VanHorne, Fetrow, J., S. Stewart, S. Eicker, P. Rapnicki: Reproductive Health Programs for Dairy Herds: Analysis of Records for Assessment of Reproductive Performance. In: Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds., : Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Esevier, St. Louis (2007). Farin, P.W., B.D. Slanning: Maintaining areproductive Efficiency in Dairy Cattle. In: Radostits,ed., O.M.: Herd Health food animal production medicine.3rd edition. W.B. Saunders Company, USA, Ch. 7, pp. 255-290 (2001).		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Naziv kolegija	Kontrola plodnosti, temeljne sastavnice reproduktivnog zdravlja		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	I		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Doc.dr.sc. Behlul Behluli		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof.dr.sc. Toni Dovenski, Branimira Špoljarić, dr.med.vet., Davor Mitrović, bacc. oecc., , dr.sc. Ivan Folnožić, prof.dr.sc. Darko Gereš		
Sadržaj kolegija	Planiranje i upravljanje reprodukcijom-temeljem profitabilne farme. Greške u plodnosti i embrionska uginuća. Pojedinačno opserviranje subfetrilne krave. Pregled znakova infertilnosti:dijagnoza, uzroci, liječenje. Troškovi infertilnosti. Mjerni sustavi. Upravljanje plodnošću i rutinski obilazak farme. Testiranje steonosti. Monitoring anestrčnih krava. Monitoring plodosti Analiza detekcije estrusa. Ostali uzroci infertilnosti.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Polaznici stječu znanje iz elemenata epidemiologije, počev od sakupljanja i obrade podataka, interpretacije i planiranja. Glavna metoda je svakodnevni monitoring (svakodnevna registracija podataka), sažimanje podataka i analiza.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	3	3	6
ECTS bodovi	3	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Makek Z, A. Tomaškovic.,T. Dobranic, M. Samardžija (2007): Rasplodivanje krava ijunica, Veterinarski fakultet Zagreb. Veterinarski prirucnik, 6. izdanje; Herak-Perkovic, Grabarevic, Kos(ur.), medicinska naklada, 2012.		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Gay, J. (2013): Introduction to Herd Production Medicine. College of Veterinary Medicine. Washington State University. Ball, P.J.H., A.R. Peters: Reproductive Management. In: Ball, P.J.H., A.R. Peters, eds.: Reproduction in Cattle, Blackwell Publishing, third ed., Ch. 14, pp. 215-230 (2004). Kardashian, K., Bernie Sanders, fwd.: Milk Money. Cash, Cows, and the Death of the American Dairy Farm. University of New Hampshire Press. Economics & Business / Agriculture & Food (2012). Green, M., ed. Dairy Herd Health. CAB International (2012). Parkinson, T., D. Barrett: Veterinary control of herd fertility. In: Noakes, D.E., T.J. Parkinson, G.C.W. England, eds: Veterinary Reproduction and Obstetrics, ninth ed. Saunders, Elsevier, Ch. 24, pp. 517-558(2009). Santos, J.E.P., W.W. Thatcher, R.C. Chebel, R.L.A. Cerri, K.N. Galvano (2004): The effect of embryonic death rates in cattle on the efficacy of estrus synchronization programs. Animal Reproduction Science 82.83, 513-535. Thrusfield, M.,ed.:Veterinary epidemiology. Blackwel Science, 3rd edition (2007).Fetrow, J., S. Stewart, S. Eicker, P. Rapnicki: Reproductive Health Programs for Dairy Herds: Analysis of Records for Assessment of Reproductive Performance. In.: Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds., : Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Esevier, St. Louis (2007). Radostits, O.M.: Herd Health food animal production medicine. 3rd edition.W.B. Saunders Company, USA (2001).Brand, A., J.P.T.M. Noordhuizen, Y.H. Schukken: Veterinary Herd Health and Production Management in Dairy Practice.Wageningen Academic Publishers, Wageningen, The Netherlands (1996). Ptaszynska,M.:Herd Fertility management. In: Ptaszynska, M. ed.. Compendium		

	of animal reproduction. 9th ed., Intervet International, Ch 2, part 2.2., pp. 17-28 (2009).
Način provjere znanja	Usmeni ispit
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa

Naziv kolegija	Štetni utjecaji na reproduksijsko zdravlje (plodnost) i proizvodnju		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	I		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Zdenko Šmit		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Žarko Šindija, dr.med.vet. Prof.dr.sc. Darko Gereš		
Sadržaj kolegija	<p>Higijenski uvjeti farme, nepovoljna djelovanja (mikroklima, zagađenja, hranidba, plijesni).</p> <p>Nepovoljan učinak ksenoestrogena na plodnost mliječnih krava.</p> <p>Prevenција nepovoljnih utjecaja farme na okoliš.</p> <p>Nepovoljni utjecaj uvjeta na farmi na zdravlje životinja i zaposlenika.</p> <p>Preventivna higijena na farmama mliječnih krava.</p>		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	<p>Mikroklima, zagađenja, hranidba, plijesni, pesticidi, kemikalije, detergentsi, brojni su potencijalni izvori trovanaja.</p> <p>Fitoestrogeni, izoflavoni, često sadržani u krmi, snažne su estrogenične supstance koje nepovoljno utječu na reprodukciju rasplodnih krava. Tome valja dodati i brojne druge ksenoestrogenične tvari poput detergenata, ftalata. Polaznici će biti upoznati sa nepovoljnim učincima tih tvari koje se svakodnevno mogu očitavati u reprodukciji mliječnih krava. Nepovoljni učinci zbog loših higijenskih uvjeta farme, nepovoljne mikroklimе, zagađenja, plijesni dodatno kompromitiraju plodnost. Studenti će također biti upoznati sa temeljima DDD-a te u praktičnom dijelu imati prilike sudjelovati u kampanjama na farmama.</p> <p>Obvezne DDD mjere podrazumijevaju složene, pažljivo planirane cjelovite mjere uništavanja mikroorganizama te suzbijanja štetnih člankonožaca (artropoda) i štetnih glodavca, odnosno kombinaciju preventivnih i kurativnih mjera s konačnim ciljem postizanja smanjenja, zaustavljanja rasta i razmnožavanja ili potpunog uklanjanja prisustva mikroorganizama, štetnih člankonožaca (Arthropoda) i štetnih glodavca. rojne biljke proizvode otrovne supstance (biljne pesticide: alkaloidе, glikozide i sl.) kojima se brane od herbivora i štetnih utjecaja).</p>		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	5	4	4
ECTS bodovi	2	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	<p>Hrvatska agencija za hranu: Prirodni toksikanti, 2013.</p> <p>Ministarstvo poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja: <i>Pravilnik o najvećim dopuštenim količinama rezidua veterinarsko-medicinskih proizvoda u hrani životinjskog podrijetla</i>. Narodne novine 75/08, 2008.</p> <p>Hrvatska udruga za DDD. Javno zdravstvo i veterina. Zagreb, 2013.</p> <p>Veterinarski priručnik, 6. izdanje; Herak-Perkovic, Grabarevic, Kos(ur.), medicinska naklada, 2012.</p> <p>Srebočan, E.Srebočan: Veterinarska toksikologija. Medicinska naklada, Zagreb, 2009.</p> <p>Zakon o veterinarstvu (Narodne novine, br. 41/07): Pravilnik o uvjetima i načinu obavljanja dezinfekcije, dezinfekcije i deratizacije u veterinarskoj djelatnosti (Narodne novine, br. 139/10).</p>		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	<p>Ames BN, Profet M, Gold LS: Dietary pesticides (99.99% all natural). Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 87:7777-7781, 1990.</p> <p>Ames BN, Profet M, Gold LS: Nature's chemicals and synthetic chemicals: Comparative toxicology. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 87:7782-7786, 1990.</p>		

	Gallo M, Sayre R: Removing allergens and reducing toxins from food crops. Current Opinion in Biotechnology 20:191-196, 2009.
Način provjere znanja	Usmeni ispit
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa

Naziv kolegija	Izlučenja		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	I		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Doc.dr.sc. Behlul Behluli		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Davor Mitrović, bacc.oec., Goran Štibrić, dr.med.vet., Hrvoje Ciganović, dr.med.vet., Branimira Špoljarić, dr.med.vet., dr.sc. Ivan Folnožić, prof.dr.sc. Darko Gereš		
Sadržaj kolegija	Izlučenja. Svrha. Tipovi izlučenja. Procjena izlučenja i remont kao instrument upravljanja troškovima. Opravdanost.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Izlučenja predstavljaju izuzetno važan segment ekonomike farme. Dobra procjena rezultira korisnim postupkom, a loša može uzrokovati velike štete. Isto vrijedi i za termine i tipove patologije. Polaznici će biti upoznati sa pogubnošću svakodnevnih prakse u Hrvatskoj koju karakteriziraju kasna izlučenja s visokom stopom nužnih klanja, umjesto preventivnih, ranih, planskih izlučenja uz minimalni gubitak. Mliječne krave valjalo bi izlučivati u trenutku kada njihovo zdravstveno stanje i proizvodnja prestanu biti isplativi, ali i u poboljšanju genetike (zdravlja i proizvodnosti), kada se zaključi da će u perspektivi zamjenska životinja biti profitabilnija. Dakle, izlučenje znači redukciju broja krava. Drugi je korak nadopuna, obnova stada, zamjena izlučenih krava novim materijalom (načelno, steonim juniicama). U izlučenju vrijede ekonomski principi, a ograničene je i broj raspoloživih steonih junica. Razumna stopa izlučenja je od 20-30% jer ona još uvijek ulazi u pozitivnu bilancu farme.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	1	12	6
ECTS bodovi	4	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Štibrić, G., H. Ciganović, B. Špoljarić, D. Gereš (2013): Izlučenje plotkinja kao parametar plodnosti na farmama mliječnih krava. veterinarski dani, Opatija, 9-12 listopada, 163-172.		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	<p>Beaudeau, F., H. Seegers, V. Ducrocq, C. Fourichon, N. Bareille (2000): Effect of health disorders on culling in dairy cows: a review and a critical discussion. Ann. Zootech. 49, 293-311.</p> <p>De Vries, A. (2008): Survival rates and risk factors. XIII Congreso internacional Anembe de Medicina Bovina. Salamanca, del 7 al de mayo, 255-266.</p> <p>Radke, B., G.E.W. Shook: Culling and Genetic Improvement Programs in Dairy Cattle. In: Radostits, O.M.: Herd Health food animal production medicine. 3rd edition. W.B. Saunders Company, USA, Ch. 8, pp. 291-331 (2001).</p> <p>Caraviello, D.Z., K.A. Weigel, P.M. Fricke, M.C. Wiltbank, M.J. Florent, N.B. Cook, K.V. Nordlund, N.R. Zwald, C.L. Rawson (2006): Survey of Management Practices on Reproductive Performance of Dairy Cattle on Large US Commercial Farms. J. Dairy Sci. 89, 4723-4735.</p> <p>Forbes, D. J. (2000): Dairy cow longevity - controlling culling to improve profit. Cattle Practice 3, 305-310.</p> <p>Radke, B.R., J.W. Lloyd (2000): Templeman, R.J. et al: Parents' predicted transmitting abilities are not associated with culling rates prior to second lactation of Michigan, USA dairy cows. Prev.Vet. Med. 43, 91-102.</p> <p>Radke, B., G.E.W. Shook: Culling and Genetic Improvement Programs in Dairy Cattle. In: Radostits, O.M.: Herd Health food animal production medicine. 3rd edition. W.B. Saunders Company, USA, Ch. 8, pp. 291-331 (2001).</p>		

	De Vries, A., J. D. Olson, P. J. Pinedo (2009): Reproductive risk factors for culling and productive life in large dairy herds in the eastern United States between 2001 and 2006. J. Dairy Sci. 93, 613-623.
Način provjere znanja	Usmeni ispit
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa

Naziv kolegija	Endokrinologija rasplodivanja		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	I		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Darko Gereš		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Doc.dr.sc. Silvijo Vince, izv.prof. Juraj Grizelj Branimira Špoljarić, dr.med.vet.		
Sadržaj kolegija	Neurohormonalna regulacija spolnog ciklusa. Predpubertet. Čimbenici maturacije (pubertet) Rasplodna dob Predgonadotropinska kaskada. Postgonodotropinska kaskada. Lutealna faza. Folikularna dinamika. Steonost. Maternalno prepoznavanje graviditeta. Partus. Poslijeporodno razdoblje.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Temelj stručnjaka za reprodukciju je razumijevanje i poznavanje esencijalnih neurohormonalnih zbivanja. Kroz predavanja, seminare i vježbe pokušat ćemo detaljno objasniti cjelovitost neurohormonalne regulacije, počev od embrionalnog života buduće plotkinje pa do zaokruženog, kompletnog ciklusa (estrus-rasplodivanje-steenost, uključujući maternalno prepoznavanje ploda-partus-poslijeporodno razdoblje).		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	11	0	4
ECTS bodovi	3,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Cergolj M., M. Samardžija (2006): Veterinarska andrologija, Veterinarski fakultet, Zagreb. Makek Z, A. Tomašković.,T. Dobranic, M. Samardžija (2007): Rasplodivanje krava i junica, Veterinarski fakultet Zagreb.		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Kojima, F.N. (2003): Symposium paper: The Estrous Cycle in Cattle: Physiology, Endocrinology, and Follicular Waves. The Professional Animal Scientist 19, 83-95. Senger, P.L. ed.,: Pathways to Pregnancy and Parturition. Current Conceptions, Inc, Second revised edition, (2005). Ptaszynska, M.: Bovine Reproduction. In:Ptaszynska, M.ed., Compendium of animal reproduction, 9th ed., pp. 13-113(2006). Stevenson, J.S.:Clinical reproductive Physiology of the cow. In: Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds.,: Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Elsevier, St. Louis, Ch. 35, pp. 258-270 (2007). Hafez, E.S.E., B. Hafez: Physiology of Reproduction. In: Hafez, E.S.E., B. Hafez, eds.,: Reproduction in Farm Animals. Blackwell Publishing, seventh edition, Part II, pp. 31-82 (2008).		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Naziv kolegija	Menadžment teladi		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	I		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Tomislav Mašek		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof.dr.sc. Željko Mikulec, Ljiljana Pomper, dipl.ing.agr.		
Sadržaj kolegija	Postupanje s teladi. Smještaj teladi. Hranjenje kolostrumom. Mliječne zamjenice. Hranidba teladi. Bolesti teladi. Prevencija i suzbijanje bolesti teladi.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Polaznici studija bit će upoznati s najvažnijim svakodnevnim postupcima s novorođenčadi, od smještaja, othrane, dijagnostike i postupanja kod bolesti.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	0	5	6
ECTS bodovi	2	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Veterinarski priručnik, 6. izdanje; Herak-Perkovic, Grabarevic, Kos(ur.), medicinska naklada, 2012. Makek Z, A. Tomaškovic.,T. Dobranic, M. Samardžija (2007): Rasplodivanje krava i junica, Veterinarski fakultet Zagreb.		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	The Merck Veterinary Manual, tenth ed.:Feeding young calves, pp. 2017-2019 (2010). Dawes, M.E., J.W. Tyler. Principles of Colostrum Feeding. In: Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds.,: Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Esvier, St. Louis, Ch. 43, pp. 336-344 (2007).		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Naziv kolegija	Hranidba mliječnih krava		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	I		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Željko Mikulec		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof.dr.sc. Damir Žubčić, Ljiljana Pomper, dipl.ing.agr., dr.med.vet, prof.dr.sc. Darko Gereš, dr.sc. Berislav Vulić		
Sadržaj kolegija	Hranidba junica. Hranidba rasplodnih krava Proizvodne krave. Krave u suhostaju. Poslijeporodno razdoblje, laktacija. Pogreške hranidbe. Korelacija hranidbe i plodnosti-negativni učinci hranidbe		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Sa posebnim naglaskom na praktični rad, u formi seminara i vježbi (uzorkovanje, analitika, recepture, protokoli), polaznici će biti upoznati s tipovima hranide po fazama života, fazama splonog ciklusa, prema proizvodnji te medicinski gledano, lošim i štetnim utjecajima određenih režima hranidbe na zdravlje mliječnih krava.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	4	15	14
ECTS bodovi	7,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Veterinarski priručnik, 6. izdanje; Herak-Perkovic, Grabarevic, Kos(ur.), medicinskanaklada, 2012. Samardžija, M.(2003): Priprema bicje sperme u postupcima oplodnje in vitro.Magistarski rad, Zagreb. Kalivoda, M.: Nacela hranidbe krava i ucinak hranidbe na plodnost. Veterinarski fakultet.Zagreb. 1987. Šerman, V.: Hranidba goveda.. Veterinarski fakultet Zagreb, 1997. Interna skripta DUMANOVSKI, F., Z. MILAS(2004): Prirucnik o proizvodnji i upotrebi stocne hrane – krme. Hrvatsko agronomsko društvo, Zagreb. MAŠEK, T. (2010): Opca i primjenjena hranidba: pripreme za vježbe. Veterinarski fakultet Sveucilišta u Zagrebu		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	C. Thomas: Feed Into Milk: A New Applied Feeding System for Dairy Cows : an Advisory Manual. Nottingham University Press, (2004). Stewart, P.G., R. I. Jones, T. J. Dugmore (2013): Practical feeding of the dairy cow. Cedara Agricultural Development Institute. Brendon, R.M., P.G. Stewart (1979): Feeding and management of dairy cattle in Natal, 2nd ed. Pietermaritzburg: Natal Region, Department of Agriculture. Jones, R.I, P.G. Stewart (1987):The Cedara Program. A computerised guide to the feeding of dairy cattle for the Apple II Plus and Iie. Pietermaritzburg: Natal Region, Department of Agriculture. Chamberlain, A.T., J.M. Wilkinson: Feeding the dairy cow. Chalcombe publications, Lincoln, UK (1996). Kellaway, R., T. Harrington: Feeding Concentrates: Supplements for Dairy Cows. Landlinks Press (2004). Spain, J.N., M.C. Lucy, D.K. Hardin: Effects of Nutrition on Reproduction in Dairy Cattle. In: Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds.: Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Esevier, St. Louis, Ch. 57, pp. 442-456(2007).		

Način provjere znanja	Usmeni ispit
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa

Naziv kolegija	Rasplodivanje i umjetno osjemenjavanje		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	II		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Marko Samardžija		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Dr.sc. Mario Matković, doc.dr.sc. Silvijo Vince, Branimira Špoljarić, dr.med.vet., dr.sc. Ivan Folnožić		
Sadržaj kolegija	Tehnike UO duboko smrznutim sjemenom. Otapanje duboko smrznutog sjemena. Postupak sa sjemenom nakon otapanja. Tipovi inseminacije.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Praktični rad s demonstracijom kompletnog postupka, od otapanja, preko procjene vitalnosti do tehnika UO. Uočavanje pogrešaka i korekcija. Prikaz i tumačenje postupka citometrijskog sexiranja sjemena.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	0	5	2
ECTS bodovi	1,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Cergolj M., M. Samardžija (2006): Veterinarska andrologija, Veterinarski fakultet,Zagreb. Makek Z, A. Tomaškovic.,T. Dobranic, M. Samardžija (2007): Rasplodivanje krava i junica, Veterinarski fakultet Zagreb. Samardžija M., M. Cergolj, A. Tomaškovic, T. Dobranic (2003): Praktikum iz spermilogije, interna skripta, Zagreb. Veterinarski prirucnik, 6. izdanje; Herak-Perkovic, Grabarevic, Kos(ur.), medicinska naklada, 2012. Samardžija, M.(2003): Priprema bicje sperme u postupcima oplodnje in vitro. Magistarski rad, Zagreb.		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Mitchell, J.R., A.G. Doak, eds.: The Artificial Insemination and Embryo Transfer of Dairy and Beef Cattle, ninth ed., Pearson (2004). Senger, P.L. ed.,: Pathways to Pregnancy and Parturition. Current Conceptions, Inc, Second revisted edition, (2005).		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Naziv kolegija	Rasplodivanje junica		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	II		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Dr.sc. Dražen Đuričić		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Hrvoje Ciganović, dr.vet.med., Branimira Špoljarić, dr.med.vet., dr.med.vet., Vedran Bogdanović dr.med.vet., dr.sc. Ivan Folnožić, prof.dr.sc. Darko Gereš		
Sadržaj kolegija	Uzgoj (razvoj) junica. Principi. Hranidba, zdravlje i reprodukcija. Pubertet. Procjena reproduksijske maturacije. Reproduksijski menadžment junica.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Teorijski i praktično usvojiti načela uzgoja rasplodnih mliječnih junica, sa hranidbom i smještajem. Procjena spolne zrelosti, ocjena tjelesne kondicije i management rasplodivanja sa dnevnim monitoringom. Dnevna reproduksijska rutina farme.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	0	1	5
ECTS bodovi	1,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Makek Z, A. Tomaškovic., T. Dobranic, M. Samardžija (2007): Rasplodivanje krava i junica, Veterinarski fakultet Zagreb. Veterinarski priručnik, 6. izdanje; Herak-Perkovic, Grabarevic, Kos(ur.), medicinska naklada, 2012.		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Jainudeen, M.R., E.S.E. Hafez: Cattle and Buffalo. In.: Hafez, E.S.E., B. Hafez, eds.: Reproduction in Farm Animals. Blackwell Publishing, seventh edition. Ch. 11, pp. 159-171 (2008). Larson, R.L., R.F. Randle: Heifer Development: Nutrition, Health, and Reproduction. In: Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds.: Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Elsevier, St. Louis, Ch. 59, pp. 457-463 (2007). Stevenson, J.S.: Clinical reproductive Physiology of the cow. In: Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds., : Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Elsevier, St. Louis, ch. 35, pp. 258-270 (2007). O'Connor, M.L.: Estrus detection. In: Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds.,: Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Elsevier, St. Louis, ch. 36, pp. 270-278(2007). Heinrichs, A.J., O.M. Radostits: Health and Production Management of Dairy Calves and Replacement Heifers. In: Radostits, O.M.: Herd Health food animal production medicine. 3rd edition. W.B. Saunders Company, USA, Ch. 9, pp. 333-395 (2001).		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Naziv kolegija	Rasplodivanje mliječnih krava		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	II		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Marko Samardžija		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Dr.sc. Berislav Vulić, Branimira Špoljarić, dr.med.vet., Hrvoje Ciganović, dr.med.vet., Vedran Bogdanović, dr.med.vet., Goran Štibrić, dr.med.vet., prof.dr.sc. Darko Gereš		
Sadržaj kolegija	<p>Detekcija estrusa na farmi. Modeli, oprema.</p> <p>Optimalni termin rasplodivanja kod spontanog estrusa. Dvokratno osjemenjavanje.</p> <p>UO uz spontani estrus. UO uz spontani estrus sa poticanjem ovulacije.</p> <p>Postupak sa sjemenom. Brza procjena valjanosti otopljenog sjemena u terenskim uvjetima.</p>		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	<p>Studenti će teorijski i praktično opservirati kompletni postupak rasplodivanja, od detekcije estrusa, jednokratnog ili dvokratnog UO. Nadalje UO s fiksnim vremenom osjemenjavanja, uz detektirani ili diskretni estrus. Postupak i ocjena sjemena u terenskim uvjetima. Cilj, ne samo ovog kolegija, između ostalog je i rekapiitulacija poznatog. Pponavljanje, bolje reći podsjećanje, dobar je način osvježavanja i oplemenjivanja znanja.</p> <p>Posebno će biti opservirani sustavi i oprema za detekciju estrusa, kao i postupci za inspekcijsku detekciju estrusa.</p>		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	0	8	3
ECTS bodovi	2	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	<p>Makek Z, A. Tomaškovic.,T. Dobranic, M. Samardžija (2007): Rasplodivanje krava i junica, Veterinarski fakultet Zagreb.</p> <p>Samardžija M., M. Cergolj, A. Tomaškovic, T. Dobranic (2003): Praktikum iz spermilogije, interna skripta, Zagreb.</p> <p>Bacic, G. (2009): Dijagnostika i liječenje mastitisa u goveda. Veterinarski fakultet,Sveucilište u Zagrebu.</p> <p>Veterinarski prirucnik, 6. izdanje; Herak-Perkovic, Grabarevic, Kos(ur.), medicinska naklada, 2012.</p>		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	<p>Ball, P.J.H., A.R. Peters, eds.: Reproduction in Cattle, Blackwell Publishing, third ed.,ch. 8, 92-110 (2004).</p> <p>Ball, P.J.H., A.R. Peters, eds.: Reproduction in Cattle, Blackwell Publishing, third ed.,ch. 9,110-123 (2004).</p> <p>Jainudeen, M.R., E.S.E. Hafez: Cattle and Buffalo. In.: Hafez, E.S.E., B. Hafez, eds.: Reproduction in Farm Animals. Blackwell Publishing,seventh edition. Ch. 11, pp. 159-171 (2008).</p> <p>O'Connor, M.L.: Estrus detection. In: Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds., : Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Esevier, St. Louis, ch. 36, pp. 270-278(2007).</p>		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Naziv kolegija	Tehnologije asistirane reprodukcije		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	II		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Marko Samardžija		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Dr.sc. Mario Matković doc.dr.sc. Silvijo Vince, izv.prof.dr.sc. Juraj Grizelj, Branimira Špoljarić, dr.med.vet.		
Sadržaj kolegija	Umjetno osjemenjavanje Embriotransfer. Krioprezervacija. In vitro proizvodnja embrija. Kloniranje. IVP telad i klonirani embrio. Sexiranje.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Studentima će biti predloženi svi vidovi asistirane reprodukcije, od osnovne biotehnoške metode, UO sa duboko smrznutim sjemenom do IPV i kloniranja. Teorijski dio prethodit će demonstracijama u laboratoriju, a potom, na farmi bit će postupci obavljani uz aktivnu participaciju polaznika studija.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	3	6	2
ECTS bodovi	2,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	<p>Samardžija, M.(2003): Priprema bicje sperme u postupcima oplodnje in vitro. Magistarski rad, Zagreb.</p> <p>Getz Iva (1999): Dozrijevanje, oplodnja i uzgoj oplodjenih govedih jajnih stanica in vitro. Magistrski rad. Zagreb.</p> <p>Cergolj M., M. Samardžija (2006): Veterinarska andrologija, Veterinarski fakultet, Zagreb.</p> <p>Makek Z, A. Tomaškovic.,T. Dobranic, M. Samardžija (2007): Rasplodivanje krava i junica, Veterinarski fakultet Zagreb.</p> <p>Samardžija M., M. Cergolj, A. Tomaškovic, T. Dobranic (2003): Praktikum iz spermijologije, interna skripta, Zagreb.</p> <p>Veterinarski priručnik, 6. izdanje; Herak-Perkovic, Grabarevic, Kos(ur.), medicinska naklada, 2012.</p>		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	<p>Seidel, G.E. S. M. Seidel: Training manual for embryo transfer in cattle. FAO Animal Production and Health Paper 77 (1991).</p> <p>Chakravarthi. V.P., N. S. Balaji (2010): Use of Assisted Reproductive Technologies for Livestock Development Veterinary World 3(5), 238-240.</p> <p>Bertolini, M., R.L. Bertolini (2009): Advances in reproductive technologies in cattle: from artificial insemination to cloning. Rev. Med. Vet. Zoot.56,184-194.</p> <p>Garcia, J.F., R.V. Alonso, Y.T. Utsunomiya, A.S. Carmo (2013): Genomic selection and assisted reproduction technologies to foster cattle breeding. Anim. Reprod., 10, (3), 297-301.</p> <p>Mapletoft, R.J., G.A. Bó, P.S. Baruselli (2009): Control of ovarian function for assisted reproductive technologies in cattle Anim. Reprod., 6 (1), 114-124.</p> <p>Mapletoft, R.J., J.F. Hasler (2005): Assisted reproductive technologies in cattle: a review. Rev. sci. tech. 24 (1), 393-403.</p> <p>Mitchell, J.R., A.G. Doak, eds.: The Artificial Insemination and Embryo Transfer of Dairy and Beef Cattle, ninth ed., Pearson (2004).</p> <p>Tucker, M.J. J. Liebermann eds.: Vitrification in Assisted Reproduction. A</p>		

	User's Manual and Trouble-shooting Guide. Informa UK Ltd. (2007).
Način provjere znanja	Usmeni ispit
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa

Naziv kolegija	UZV dijagnostika funkcionalnih tvorbi		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	II		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc.Toni Dovenski		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Goran Štibrić, dr.med.vet., dr.sc. Berislav Vulić, Hrvoje Ciganović, dr.med.vet., Vedran Bogdanović, dr.med.vet., dr.sc. Ivan Folnožić, prof.dr.sc. Darko Gereš		
Sadržaj kolegija	Princip ultrasonografije.UZV oprema na farmi. UZV dijagnostika faza spolnog ciklusa. Funkcionalne tvorbe jajnika u svim fazama ciklusa. CL. Atretični folikuli. UZV spolnih organa. Estrus. Negravidna maternica.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	U teorijskom dijelu bit će objašnjen princip ultrazvučnog aparata. U praktičnom dijelu, na pacijentima na farmi, polaznici će vježbati dijagnostiku fizioloških funkcionalnih tvorbi jajnika, funkcionalne, negravidne maternice u anestrusu i estrusu. Posebna pažnja bit će posvećena određivanju faze spolnog ciklusa. Kada je riječ o kolegama bez iskustva u primjeni UZV, bit će im omogućeno, na velikom broju pacijenata, praktično usvojiti osnovne dijagnostičke postupke, a onima koji se već dulje koriste UZV-om bit će omogućena kvalitetna nadgradnja.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	1	7	2
ECTS bodovi	2,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Gereš, D.(2007):UZV dijagnostika u reprodukciji.Veterinarski fakultet.-HVK. Interna skripta. Trajna edukacija. Gereš, D. (2013): Transrektalna ultrazvučna pretraga u svim fazama spolnog ciklusa kao efikasna mjera u suzbijanju subfertlnosti mliječnih krava. Hrvatska veterinarska komora. Gereš, D.(2009): UZV dijagnostika steonosti. Osijek. Hrvatska veterinarska komora. Interna skripta. Gereš (208)ransrektalna ulzTransrorganizaciji		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Ultrasonography. The Merck Veterinary Manual, tenth ed.1507-1509 (2010). Des Côteaux, L.: Practical Atlas of Ruminant and Camelid Reproductive Ultrasonography. Colloton, J., G. Gnemmi, eds., Wiley-Blackwell (2010).		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Naziv kolegija	Kontrolirano rasplodivanje		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	II		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Prof. dr. sc Toni Dovenski		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof.dr.sc. Dartko Gereš, dr.sc. Daržen Đuričić, dr.sc. Ivan Folnožić, dr.sc. Berislav Vulić		
Sadržaj kolegija	Indukcija. Sinkronizacija. Protokoli kontroliranog rasplodivanja. UO uz detektirani estrus. UO uz TAI.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Teorijski i praktično bit će predočeni i obrazloženi svi postojeći protokoli kontroliranog rasplodivanja. Posebna pažnja bit će posvećena plotkinjama sa visokom i niskom razinom progesterona. Također će se demonstrirati svi predsinkronizacijski kao i resinkronizacijski postupci, s detektiranim estrusom i s fiksnim tajmingom UO. Svi postupci bit će detaljno demonstrirani i objašnjeni, a neki i primijenjeni praktično na velikom uzorku plotkinja.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	4	6	0
ECTS bodovi	2,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	<p>Makek Z, A. Tomaškovic.,T. Dobranic, M. Samardžija (2007): Rasplodivanje krava i junica, Veterinarski fakultet Zagreb.</p> <p>Zobel. R., I. Žerjavić, O. Smolec, D. Gereš (2013): Optimalno vrijeme osjemenjavanja krava nakon primjene dvostrukog Ovsynch protokola. Veterinarski dani. Opatija, 9-12 listopada, 173-178.</p>		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	<p>Ball, P.J.H., A.R. Peters: artificial Control of the Oestrus Cycle. In: Ball, P.J.H., A.R. Peters, eds.: Reproduction in Cattle, Blackwell Publishing, third ed., ch. 9, 110-123(2004).</p> <p>Pursley, R., J. P. Martins (2011):Enhancing Fertility of Lactating Dairy Cows. Michigan Dairy Review 16 (2).</p> <p>Graves, W.M.(2012): Dairy Herd Synchronization Programs.The University of Georgia. Cooperative Extension. Bulletin 1227.</p> <p>MacMillan, K.L.(2010): Recent Advances in the Synchronization of Estrus and Ovulation in Dairy Cows. J.of Reprod. and Develop., 56, 42-47.</p> <p>Whisnant, C.S., S. P. Washburn, P. W. Farin(2013): Departments of Animal Science and Food Animal a Current concepts in synchronization of estrus and ovulation of dairy cows and Equine Medicine, North Carolina State University, Raleigh 27695</p> <p>Souza, A.H., H. Ayres, R.M. Ferreira, M.C. Wiltbank(2008): A new presynchronization system (Double-Ovsynch) increases fertility at first postpartum timed AI in lactating dairy cows. Theriogenology 70, 208–215</p> <p>Pursley, J.R., N.M. Bello: Ovulation Synchronization Strategies in Dairy Cattle Using PGF2alpha and GnRH. In: Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds.: Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Elsevier, St. Louis, ch. 38, 286-293 (2007).</p> <p>Noakes. D.:Endogenous and exogenous control of ovarian cyclicity. In:Noakes, DE., T.J. Parkinson, G.C.W. England, eds.,: Veterinary Reproduction and Obstetrics, ninth ed., Saunders, Elsevier., pp. 3-58 (2009).</p>		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Naziv kolegija	Klinička dijagnostika steonosti		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	II		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Doc.dr.sc. Silvio Vince		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Branimira Špoljarić, dr.sc. Dražen Đuričić, dr.med.vet, Vedran Bogdanović, dr.med.vet., Hrvoje Ciganović, dr.med.vet. izv. prof.dr.sc. Juraj Grizelj, prof.dr.sc. Darko Gereš		
Sadržaj kolegija	Indikatori steonosti Analitički postupci detekcije steonosti (detekcija vremena od UO, izostanak estrusa, metestrusno krvarenje) Rektalna palpacija (procjena stadija, točnost postupka, sigurnost). Rizik rektalne palpacije (uginuće ploda, oštećenja ploda, prijenos zaraza, maternalna bakterijemija). Kemijski testovi Postupanje sa steonim kravama i junicama Partus. Prevencija distokija		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Teorijski će biti predloženi prvenstveno elementi registrirani monitoringom i iz baže podataka. Praktičnim radom studenti će na brojnim plotkinjama moći trenirati svoje kliničko dijagnostičko umijeće. Sve je to, dakako priprema za drugu fazu-UZV detekciju steonosti		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	6	2	5
ECTS bodovi	3	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Makek Z, A. Tomaškovic.,T. Dobranic, M. Samardžija (2007): Rasplodivanje krava i junica, Veterinarski fakultet Zagreb.		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Taverne,M., D. Noakes: Pregnancy and its diagnosis. In: Noakes, DE., T.J. Parkinson, G.C.W. England, eds.: Veterinary Reproduction and Obstetrics, ninth ed., Saunders, Elsevier., ch. 39, pp. 294-303(2009). Thomas, P.G.A.: Induced Abortion. In:Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds.: Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Esevier, St. Louis, ch. 41, pp. 307-310(2009). Norman, S., R.S. Youngquist: Parturition and Dystocia. In:Youngquist, R.S., W.R.Threlfall, eds.: Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Esevier, St. Louis, ch. 42, pp. 310-335(2009). Jainudeen, M.R., E.S.E. Hafez: Gestation, Prenatal Physiology, and Parturition. In: Hafez, E.S.E., B. Hafez, eds.: Reproduction in Farm Animals. Blackwell Publishing, seventh edition, ch. 10, 140-155 (2008). Ball, P.J.H., A.R. Peters, eds.: Reproduction in Cattle, Blackwell Publishing, third ed., ch. 5, pp. 56-67(2004). Senger, P.L. ed.: Pathways to Pregnancy and Parturition. Current Conceptions, Inc, Second revisted edition, ch. 14, 304-325(2005).		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Naziv kolegija	UZV dijagnostika steonosti		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	II		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Dr.sc. Dražen Đuričić		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof.dr.sc. Darko Gereš, Branimira Špoljarić, dr.med.vet., dr.sc. Ivan Folnožić, Goran Štibrić, dr.med.vet., dr.sc.Berislav Vulić		
Sadržaj kolegija	UZVdijagnostika steonosti. Određivanje dobi ploda (veličina, placentomi, papci, prednje i stražnje noge, skelet). Pupčani tračak, amnion, alantois. Detekcija vitalnosti ploda. Blizanaštvo, jednorožno i dvorožno. Seksiranje ploda. Genitalni tuberkuli. Uginuće ploda.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Teorijski, ali prvenstveno praktično prakticirat će se ultrazvučna dijagnostika steonosti. Cilj je studente naučiti daleko više od uobičajene prakse detekcije steonosti u kojoj se samo konstatira gestacija. Demonstracijom novih znanja polaznici će usvojiti principe moderne dijagnostike koja opservira dob i veličinu ploda, blizanaštvo (jednorožno i dvorožno), vitalnost i dob ploda, detekciju razvojnih fenomena (pojava placentoma, papaka, detekcija plodnih mjehura, akcija srca). Konačno, studenti će usvojiti postupke određivanja mrtvorodenosti, kao i seksiranje ploda.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	2	20	5
ECTS bodovi	5,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Gereš, D. (2007): UZV dijagnostika u reprodukciji. Interna skripta.Veterinarski fakultet-HVK. Trajna edukacija. Gereš, D.(2013):Transrektalna ultrazvučna pretraga u svim fazama spolnog ciklusa kao efikasna mjera u suzbijanju subfertilnosti mliječnih krava. Hrvatska veterinarska komora. Gereš, D.(2009):UZV dijagnostika steonosti. Osijek. Veterinarski fakultet-Hrvatska veterinarska komora. Trajna edukacija. TraTrajna edukacija.arkereš		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Ball, P.J.H., A.R. Peters, eds.: Reproduction in Cattle, Blackwell Publishing, third ed., ch. 11, pp. 140-153(2004). Christmas, R.A., J. Colloton: Ultrasound Determination of Fetal Gender. In: Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds.,: Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Esevier, St. Louis, ch., 40, 303-306 (2007). DesCôteaux, L.: Practical Atlas of Ruminant and Camelid Reproductive Ultrasonography. Colloton, J., G. Gnemmi, eds., Wiley-Blackwell (2010).		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Naziv kolegija	Indukcija pobačaja		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	II		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Doc.dr.sc. Silvijo Vince		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Izv.prof.dr.sc. Juraj Grizelj, Branimira Špoljarić, dr.med.vet.		
Sadržaj kolegija	Održanje graviditeta. Djelovanje abortiva. Inducirani rani i kasni pobačaj. Pobačaj do 150. dana. Pobačaj poslije 150. dana. Medicinske indikacije za pobačaj (hidrops, mumifikacija, maceracija). Hidrops plodovih ovojnica.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Polaznike će se informirati o najnovijim pogledima, saznanjima, objašnjenjima i praktičnim postupcima koji podupiru održanje gestacije i smanjuju rizik neželjenog prekida. Najnovije spoznaje i proširenje znanja o tipovima spontanog i arteficijnog abortusa i medicinskim indikacijama za prekid steonost. Kolegij je nadopuna znanja iz područja fiziologije i patologije graviditeta.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	2	0	1
ECTS bodovi	0,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Makek Z, A. Tomaškovic.,T. Dobranic, M. Samardžija (2007): Rasplodivanje krava i junica, Veterinarski fakultet Zagreb.		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Paisley, L., G., W. D. Mickelsen, O.L. Frost(1978): A survey of the incidence of prenatal mortality in cattle following pregnancy diagnosis by rectal palpation. Theriogenology 9(6), 481–491. Thomas, P.G.A.: Induced Abortion. In: Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds.: Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Esevier, St. Louis, ch.,ch. 41, pp. 307-310(2009).		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Naziv kolegija	Suhostaj		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	II		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Damir Žubčić		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Branimira Špoljarić, dr.med.vet., prof.dr.sc. Darko Gereš		
Sadržaj kolegija	Postupanje s plotkinjom Fiziologija i patologija suhostaja. Graviditetna toksemija. Bolest debelih krava i junica. Masna jetra		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Polaznicima će se predočiti standardni protokoli s plotkinjama u suhostaju, poremećaji suhostaja uključujući metaboličke bolesti jestre, uzrokovane greškama držanja plotkinja. Na kliničkim pacijentima demonstrirat će se graviditetna toksemija, metabolički poremećaji, ali i uvjeti držanja, smještaj i hranidba visoko gravidnih plotkinja.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	2	13	5
ECTS bodovi	5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	<p>Forenbacher, S.(ed.): Klinička patologija probave i mijene tvari domaćih životinja. (Svezak I).Jugoslavenska akademija znanosti i umjetnosti u Zagrebu i Sveučilišna naklada Liber, Zagreb, 1975.</p> <p>Forenbacher, S.(ed.): Klinička patologija probave i mijene tvari domaćih životinja. (Svezak II).Jugoslavenska akademija znanosti i umjetnosti u Zagrebu i Sveučilišna naklada Liber, Zagreb, 1983</p> <p>Forenbacher, S., D. Žubčić (eds):Bolesti probavnog sustava domaćih životinja (I).Školska knjiga, Zagreb, 2010..</p> <p>Makek Z, A. Tomaškovic.,T. Dobranic, M. Samardžija (2007): Rasplodivanje krava i junica, Veterinarski fakultet Zagreb.</p> <p>Veterinarski priručnik, 6. izdanje; Herak-Perkovic, Grabarevic, Kos(ur.), medicinska naklada, 2012.</p> <p>Kalivoda, M.: Nacela hranidbe krava i ucinak hranidbe na plodnost. Veterinarski fakultet,Zagreb. 1987.</p> <p>Šerman, V.: Hranidba goveda.. Veterinarski fakultet Zagreb, 1997. Interna skripta.</p>		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	<p>Rukkwamsuk,T., T. Wensing, M. J.H. Geelen (1998):Effect of Overfeeding During the Dry Period on Regulation of Adipose Tissue Metabolism in Dairy Cows During the Periparturient Period. Journal of Dairy Science 81(11), 2904–2911.</p> <p>Pregnancy Toxemia in Cows. The Merck Veterinary Manual. Last full review/revision July 2011 by Christopher K. Cebra.</p> <p>Ruegg, P.L.: Health and Production Management in Dairy Herds. In: Radostits, O.M.: Herd Health food animal production medicine.3rd edition.W.B. Saunders Company, USA, Ch. 6, pp. 211-254 (2001).</p> <p>Farin,P.W., B.D. Slenning: Managing Reproductive Efficiency in Dairy Herds. In: Radostits, O.M.: Herd Health food animal production medicine.3rd edition.W.B. Saunders Company, USA, Ch. 7, pp. 255-290 (2001).</p> <p>Bickert, W.G., O.M. Radostits: Housing and Environment for Dairy Cattle. In: Radostits, O.M.: Herd Health food animal production medicine.3rd edition.W.B. Saunders Company, USA, Ch. 12, pp. 475-508 (2001).</p>		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i	Studentska anketa		

rezultata nastave	
-------------------	--

Naziv kolegija	Utjecaj stresnih čimbenika okoliša na plodnost krava		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	II		
Zavod/klinika	Zavod za higijenu, ponašanje i dobrobit životinja, Klinika za unutarnje bolesti, Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Prof. dr. sc. Željko Pavičić		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof. dr. sc. Damir Žubčić, , dr. sc. Mario Ostović Branimira Špoljarić, dr. med. vet.		
Sadržaj kolegija	Utjecaj toplinskog stresa na reproduktivne funkcije (detekcija estrusa, utjecaj na održanje steonosti, utjecaj na kasni graviditet i poslijeporodno razdoblje). Izračunavanje magnitude stresa. Načini prevencije utjecaja toplinskog stresa na reprodukciju (detekcija estrusa, pothlađivanje životinja, UO i embriotransfer, utjecaj genetike). Fotoperiod i reprodukcija (pubertet, postpartalni estrus, ostali učinci fotoperioda). Ostali stresori (hladnoća, smještajni uvjeti, socijalni čimbenici, transport i emocionalni stres).		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Polaznicima će biti predloženo, teorijski i praktično, kako stresori u okolišu utječu na plodnost krava. Analizirat će se nepovoljni utjecaj najvažnijih stresora na plodnost, kao i praktični načini prevencije istih. Praktičnim radom u farmskim uvjetima svi studenti će praktično raditi: opservaciju, detekciju, analizu, suzbijanje i prevenciju.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	6	8	2
ECTS bodovi	3,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Asaj, A. (2003): Higijena na farmi i u okolišu. Medicinska naklada, Zagreb. Uremović, Z. (2004): Govedarstvo. Hrvatska mljekarska udruga, Zagreb. Pavičić, Ž., K. Matković, ur. (2014): Ponašanje domaćih životinja: uvodni tekst. Veterinarski fakultet, Zagreb.		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	De Rensis, F., R. J. Scaramuzzi (2010):The heat stress and seasonal effects on reproduction in dairy cow. Hansen, P.J., C. F. Aréchiga(1999):Strategies for Managing Reproduction in the Heat-Stressed Dairy Cow. <i>J Anim Sci</i> 77, 36-50. Hansen, P.J.: Effects of Environment on Bovine Reproduction. In: Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds.: Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Elsevier, St. Louis, ch. 56, pp. 431-441(2009). Matthew C. Lucy(2013): Reproductive Loss in farm Animals during Heat Stress. University of Missouri, Columbia Hansen, P.J.(2013): Genetic Control of Heat Stress in Dairy Cattle. Proceedings 49th Florida Dairy Production Conference, Gainesville, April 10, 26-32. Varner, M.A.(2012): Stress and Reproduction. Stress and Reproduction. Dairy Integrated Reproductive Management. The University of Maryland. Pampori, Z.A., R. Huozha, K. A. Shah, S. A. Andrabi, T. Amin (2010): Stress Versus Reproduction in Animals VetScan, 5(2), Art. 61. Ball, P.J.H., A.R. Peters, eds.: Reproduction in Cattle, Blackwell Publishing, third ed., ch. 12, pp.154-190 i ch.14., pp.215-230 (2004). West, J.W. (2003): Effects of Heat-Stress on Production in Dairy Cattle. <i>J. Dairy Sci.</i> 86, 2131-2144.		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Naziv kolegija	Partus. Distokije		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	III		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Izv.prof.dr.sc. Juraj Grizelj		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Žarko Šindija, dr.vet.med., doc.dr.sc. Silvijo Vince, Branimira Špoljarić, dr.med.vet.		
Sadržaj kolegija	Fiziologija porođaja. Distokije (uzroci, postupanje). Anamneza, pregled. Metode postupanja prema indikaciji (npravilni položaji, ekstrakcija par force, fetotomija, CR) Postupanje i prevencija distokija. Postupak sa porodiljom. Higijena rodilišta.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	U kolegij je uklopljeno najnovije gradivo o fiziologiji i patologiji porođaja, postupaka pomaganja pri partusu te poslijeporodne skrbi za porodilju. Teorijski dio i praktična demonstracija postupaka higijene rodilišta svakako su značajan doprinos.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	0	4	4
ECTS bodovi	1,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Makek Z, A. Tomaškovic.,T. Dobranic, M. Samardžija (2007): Rasplodivanje krava i junica, Veterinarski fakultet Zagreb.		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Management of the Neonate.In. The Merck Veterinary Manual, tenth ed., 1845-1856. Norman S., R.S. Youngquist: Parturition and Dystocia. In:Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds.: Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Esevier, St. Louis, ch. 42, pp. 310-335(2009). Taverne, M., D. Noakes:Parturition and the care of parturient animals, including the newborn. In:Noakes, DE., T.J. Parkinson, G.C.W. England, eds.: Veterinary Reproduction and Obstetrics, ninth ed., Saunders, Elsevier., part 6, pp. 154-193 (2009).		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Naziv kolegija	Nefunkcione infertilnosti		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	III		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Izv.prof.dr.sc. Juraj Grizelj		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Doc.dr.sc. Silvijo Vince, Branimira Špoljarić, dr.med.vet. Dr.sc. Ivan Folnožić		
Sadržaj kolegija	Neploidnost uzrokovana neupalnim abnormalnostima cjevastih reproduktivnih organa. Specifični bakterijski uzročnici neplodnosti i pobačaja. Virusne bolesti fetusa. Protozoarni pobačaji goveda. Epizootski pobačaji goveda. Gljivični pobačaji.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Teorijski pregled i podsjetnik na, danas u farmskom uzgoju, rijetkih uzroka infertilnosti. Rekapitulacija je potrebna je ipak postoji permanentna opasnost pojave neke od tih bolesti, anomalija i aberacija, kao i opasnosti od novih bakterijemija, viremija, mikoplazmoza, protozoarnih bolesti etc.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	3	0	2
ECTS bodovi	1	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Makek Z, A. Tomaškovic.,T. Dobranic, M. Samardžija (2007): Rasplodivanje krava ijunica, Veterinarski fakultet Zagreb.		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Yaeger, M.J., L.D. Holler: Bacterial Causes of Bovine Infertility and Abortion. In:Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds., : Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Esevier, St. Louis, ch. 49, 389-398 (2007). Kelling, C.I.: Viral Diseases of the fetus. In:Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds.,: Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Esevier, St. Louis, ch. 50, 399-408 (2007). Abbit, B., D.O. Rae: Protozoal Abortion in cattle. In:Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds., : Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Esevier, St. Louis, ch. 51, 409-412 (2007). Bondurant, R.H., M.L.Anderson, J.L.Stott, P.C. Kennedy:Epizootic Bovine Abortion. In:Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds., : Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Esevier, St. Louis, ch. 52, 413-416 (2007). Walker, R.L.:Mycotic Bovine Abortion. In:Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds.,: Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Esevier, St. Louis, ch. 53, 417-419 (2007). Parkinson, T.:Infertility and subfertility in the cow: structural and functional abnormalities, management deficiencies and non-specific infections. In: Noakes, DE., T.J. Parkinson, G.C.W. England, eds.,: Veterinary Reproduction and Obstetrics, ninth ed., Saunders, Elsevier., ch. 22, pp. 393-475(2009). Parkinson, T.:Specific infectious diseases causing infertility and subfertility in cattle. In: Noakes, DE., T.J. Parkinson, G.C.W. England, eds.,: Veterinary Reproduction and Obstetrics, ninth ed., Saunders, Elsevier., ch. 23, pp. 476-516 (2009). Steenhold, C.:Infertility Due to Noninflammatory Abnormalities of the Tubular Reproductive Tract.In: Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds., : Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Esevier, St. Louis, ch. 48, 383-388 (2007).		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Naziv kolegija	Subfertilnost u peripartalnom razdoblju i laktaciji		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	III		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Darko Gereš		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Ljiljana Pomper, dipl.ing.agr., Goran Štibrić, dr.med.vet., Vedran Bogdanović, dr.med.vet., Hrvoje Ciganović, dr.med.vet., dr.sc. Berislav Vulić, Branimira Špoljarić, dr.med.vet.		
Sadržaj kolegija	Podsjetnik hranidbe. Postpartalne infekcije maternice (metritis, endometritis, piometra). Zaostajanje posteljice.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Materija će biti uglavnom obrađena praktičnim radom na farmama mliječnih krava. Zaostala posteljica i nespecifične poslijeporodne upale obradit će se i teorijski, međutim, prebogata kazuistika farmi bit će dragocjen poligon za praktični, višednevni rad. Posebna pažnja bit će posvećena subkliničkim formama infekcija i njihovoj eradikaciji. Praktičnim radom studenti će sudjelovati u dijagnostici i liječenju navedenih patoloških stanja.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	7	20	0
ECTS bodovi	5,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Makek Z, A. Tomaškovic.,T. Dobranic, M. Samardžija (2007): Rasplodivanje krava i junica, Veterinarski fakultet Zagreb.		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Eiler, H., F.M. Hopkins (1993): Successful treatment of retained placenta with umbilical cord injections of collagenase in cows. J Am Vet Med Assoc. 1,203(3),436-43. Beagley, J.C., K.J. Whitman, K.E. Baptiste, J. Scherzer (2010): Physiology and Treatment of Retained Fetal Membranes in Cattle J Vet Intern Med 24,261–268. Galvão, K.N. (2011): Identifying and Treating Uterine Disease in Dairy Cows. Proceedings 47th Florida Dairy Production Conference, Gainesville, March 30. Parkinson, T.:Infertility and subfertility in the cow: structural and functional abnormalities, management deficiencies and non-specific infections. In: Noakes, DE., T.J. Parkinson, G.C.W. England, eds.,: Veterinary Reproduction and Obstetrics, ninth ed., Saunders, Elsevier., ch. 22, pp. 393-475 (2009). Risco, C.A., R.S. Youngquist, M.D.Shore: Postpartum Uterine Infections. In:Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds., : Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Esevier, St. Louis, ch. 44, 339-344 (2007). Eiler, H, K.A. fecteau: Retained Placenta. In: Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds.,: Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Esevier, St. Louis, ch. 45, 345-354 (2007).		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Naziv kolegija	Metabolički poremećaji u puerperiju		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	III		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Damir Žubčić		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof.dr.sc. Darko Gereš, Branimira Špoljarić, dr.med.vet., dr.sc. Ivan Folnožić		
Sadržaj kolegija	Tranzicijski period-NEB. Ketoza. Masna jetra.Rizici i međuovisnost. Liječenje i prevencija. Poremećaji makroelemenata. Imunodisfunkcija. Poremećena funkcija buraga. Mjere kontrole tranzicijskog razdoblja. Homeostaza. Održanje imunofunkcije.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Sa interništčkog, metaboličarskog stanovišta bit će teorijski obrađeni nsjvažniji metabolički poremećaji koji esencijalno nepovoljno utječu na plodnost. U praktičnom dijelu na farmi bit će pregledavane krave s takvom patologijom i analizirat će se korelacija u odnosu na plodnost mliječnih krava. Stručnjak metaboličar u suradnji s endokrinologom objasnit će uzroke, interakciju i posljedice metaboličkih aberacija koje ugrožavaju opstojnost mliječnih farmi.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	6	17	0
ECTS bodovi	5,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Forenbacher, S.(ed.): Klinička patologija probave i mijene tvari domaćih životinja. (Svezak I).Jugoslavenska akademija znanosti i umjetnosti u Zagrebu i Sveučilišna naklada Liber, Zagreb, 1975. Forenbacher, S.(ed.): Klinička patologija probave i mijene tvari domaćih životinja. (Svezak II).Jugoslavenska akademija znanosti i umjetnosti u Zagrebu i Sveučilišna naklada Liber, Zagreb, 1983 Forenbacher, S., D. Žubčić (eds): Bolesti probavnog sustava domaćih životinja (I).Školska knjiga, Zagreb, 2010..		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Rukkwamsuk,T., T. Wensing, M. J.H. Geelen (1998):Effect of Overfeeding During the Dry Period on Regulation of Adipose Tissue Metabolism in Dairy Cows During the Periparturient Period. Journal of Dairy Science 81(11), 2904–2911. Fatty Liver Disease of Cattle. The Merck Veterinary Manual. Last full review/revision July 2011 by Walter Gruenberg		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Naziv kolegija	Funkcionalna subfertilnost		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	III		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Darko Gereš		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Branimira Špoljarić, dr.med.vet., Vedran Bogdanović, dr.med.vet., Hrvoje Ciganović, dr.med.vet., dr.sc. Berislav Vulić, Goran Štibrić, dr.med.vet.		
Sadržaj kolegija	Anestrus (graviditet, anovulatorni ciklus, subestrus, COD, perzistentno CL). RB sindrom. UZV dijagnostika patologije plodnosti.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Praktično i teorijski studenti će biti upoznati s recentnim dijagnostičkim postupcima, terminologijom, novom sistematizacijom, mogućnostima liječenja i prevencije najvažnijeg kompleksa unutar poemećaja plodnosti. Kako je riječ o najvažnijem, kako ekonomski, tako i medicinskim problemom mliječnog govedarstva, studentima će biti omogućeno višednevno sudjelovanje u procesima dijagnosticiranja, analitike, prevenirancije i liječenja subfertilnosti u najužem smislu. Dogovorno, timski sagledavat će se pojedinačni problemi, a protokom vremena i rješavati i oni na razini farme.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	8	26	3
ECTS bodovi	8	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	<p>Makek Z, A. Tomaškovic.,T. Dobranic, M. Samardžija (2007): Rasplodivanje krava i junica, Veterinarski fakultet Zagreb.</p> <p>Gereš,D.: Prevencija i suzbijanje stanja smanjene plodnosti mliječnih krava uzrokovanih metaboličkim poremećajima (2009). Interna skripta. Tečajevi trajne edukacije.</p> <p>Gereš,D.: Puerperalne infekcije genitalnog trakta kao bitan uzrok smanjene plodnosti.(2009). Interna skriptaTečajevi trajne edukacije.</p> <p>Gereš,D.: Utjecaj hranidbe na plodnost mliječnih krava.(2009) Interna skripta. Tečajevi trajne edukacije.</p>		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	<p>Noakes, DE., T.J. Parkinson, G.C.W. England, eds.: Veterinary Reproduction and Obstetrics, ninth ed., Saunders, Elsevier. (2009).</p> <p>Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds.: Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Esevier, St. Louis (2007).</p> <p>Ball, P.J.H., A.R. Peters, eds.: Reproduction in Cattle, Blackwell Publishing, third ed., (2004).</p> <p>Senger, P.L. ed.: Pathways to Pregnancy and Parturition. Current Conceptions, Inc, Second revisted edition, (2005).</p> <p>Gordon, I. ed.: Controlled Reproduction in Cattle&Buffaloes, vol. 1. Cab International (2002).</p> <p>Grunert, E., M. Berchtold eds.: Fertilitatsstorungen beim weiblichen Rind. Verlag paul Parey, Berlin und Hamburg, 1982.</p>		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Naziv kolegija	Multifaktorijalnost subfertilitnosti		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	III		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Doc.dr.sc. Ozren Smolec		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof.dr.sc. Damir Žubčić, Ljiljana Pomper, dipl.ing.agr. Prof.dr.sc. Darko Gereš		
Sadržaj kolegija	Hromosti Laminitisi Obrada papaka Kirurška obrada rogova Dijagnostika i operacija dislokacije sirišta Ketoza (testeri, mjerenje BHB). Acidoza. Trovanje urejom Odnos masti i proteina u mlijeku		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	U formi seminara i vježbi bit će demonstrirani standardni orijentacijski dijagnostički postupci na farmi, a za određivanje kiselosti mokraće, tumačenje analize BHB, i analiza službenog laboratorija o razini ureje, kao i odnosa masti i bjelančevina u mlijeku. Tema kolegija, ipak je, prvenstveno kirurška problematika. Teorijski će, predavanjima i seminarima biti obrađena komplicirana problematika hromosti, a potom, radom na farmi bit će demonstrirani različiti oblici. Dijagnostika i liječenje provodit će se timski.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	7	17	4
ECTS bodovi	5,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Veterinarski priručnik, 6. izdanje; Herak-Perkovic, Grabarevic, Kos(ur.), medicinska naklada, 2012. Forenbacher, S.(ed.): Klinička patologija probave i mijene tvari domaćih životinja. (Svezak I). Jugoslavenska akademija znanosti i umjetnosti u Zagrebu i Sveučilišna naklada Liber, Zagreb, 1975. Forenbacher, S.(ed.): Klinička patologija probave i mijene tvari domaćih životinja. (Svezak II). Jugoslavenska akademija znanosti i umjetnosti u Zagrebu i Sveučilišna naklada Liber, Zagreb, 1983 Forenbacher, S., D. Žubčić (eds): Bolesti probavnog sustava domaćih životinja (I). Školska knjiga, Zagreb, 2010. Gereš, D.: Utjecaj hranidbe na plodnost mliječnih krava (2009). Interna skripta. Tečajevi trajne edukacije		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Fubini, S.L., N. Ducharme (eds.): Farm animal surgery (2004). (Odabrana pogl.). Greenough, P.R., A. D. Weaver (eds.): Lameness in cattle. W.B. Saunders (1997).		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Naziv kolegija	Reprodukcijski toksikanti		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	III		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Zdenko Šmit		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Prof.dr.sc. Darko Gereš, dr.sc. Ivan Folnožić, Branimira Špoljarić, dr.med.vet.		
Sadržaj kolegija	Reprodukcijski toksikanti. Otrovne biljke, fitoestrogeni, nitrati-uzročnici pobačaja, mikotoksini. Polibromni bifenili. Ftalati. Utjecaj ksenoestrogena na plodnost.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Mliječne krave žive u okruženju zasićenom toksičnim, tvarima koje, kao sastavni dio hrane, detergenata, zagađenja, fecesa i slično, mogu imati fatalne posljedice po reprodukciju. Bit će obrađeni i praktično demonstrirani uzroci i posljedice intoksikacija. Studente valja upoznati s toksikantima, njihovim pogubnim učincima, dijagnostičkim postupcima, mjerama prevencije i eradikacije.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	4	10	2
ECTS bodovi	3	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Veterinarski priručnik, 6. izdanje; Herak-Perkovic, Grabarevic, Kos(ur.), medicinska naklada, 2012.		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	McEvoy, T.G., J.J. Robinson, C.J. Ashworth, J.A. Rooke, K.D. Sinclair (2001): Feed and forage toxicants affecting embryo survival and fetal development. Theriogenology 55, 113-129. Casteel, S.W.: Reproductive Toxicants. In: Youngquist, R.S., W.R. Threlfall, eds., Current Therapy in Large Animal Theriogenology, 2. Saunders, Elsevier, St. Louis, ch. 54, 420-427 (2007). Radostits, O.M.: Principles of Health Management of Food-Producing Animals. In: Radostits, O.M.: Herd Health food animal production medicine. 3rd edition. W.B. Saunders Company, USA, ch. 1, 1-45 (2001). The Merck Veterinary Manual, tenth edition. Merck & Co., INC, Whitehouse Station, N.J. & Merial Limited, 2010.		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Naziv kolegija	Uzorkovanja na farmi		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	IV		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Zoran Milas		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Branimira Špoljarić, dr.med.vet., dr.sc. Ivan Folnožić Ljiljana Pomper, dipl.ing.agr., prof.dr.sc. Damir Žubčić		
Sadržaj kolegija	Bakteriološko uzorkovanje. Uzorkovanje zaraznog materijala. Biokemija. Uzorkovanje. Laboratorijske pretrage. Laboratorijski pokazatelji. Uzorkovanje za hormonske pretrage i interpretacija. Uzorkovanje krme i interpretacija. Interpretacija rezultata: laboratorij, sekcija, biokemija, hormoni, krma. Uzorkovanje i interpretacija buražnog sadržaja. Uzorkovanje mlijeka		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	U teorijskom dijelu bit će objašnjeno koji su sve razlozi zbog kojih je potrebno načiniti kompletnu analitiku krvi, mokraće, buražnog sadržaja, zaraznog materijala. Potom će studentima biti omogućeno prisustvovati laboratorijskim postupcima, a na kraju svaka pretraga bit će interpretirana u sklopu managementa plodnosti farme.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	6	30	10
ECTS bodovi	9	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Cvetnić, S. (2002): Bakterijske i gljivične bolesti životinja, Medicinska naklada, Zagreb Zaharija, I.(ed.): Zarazne bolesti domaćih životinja.Školska knjiga, Zagreb, 1978. (Odabrana poglavlja). Cvetnić, S. (ed.): Virusne bolesti životinja. Stvarnost-JAZU, Zagreb, 1983.(Odabrana poglavlja). Naglic, T. D. Hajsing, J. Madic, Ljiljana Pinter: Praktikum opće mikrobiologije i imunologije 2. izd. Školska knjiga, Zagreb, 1992. Topolnik, E., T. Naglic, D. Hajsing: Opća mikrobiologija i imunologija. Veterinarski fakultet, Zagreb, 1980. Topolnik, E., D. Hajsing, T. Naglic: Specijalna mikrobiologija. Veterinarski fakultet, Zagreb, 1980. Naglic, T., D. Hajsing: Veterinarska imunologija. Školska knjiga, Zagreb, 1993. Veterinarski priručnik, 6. izdanje; Herak-Perkovic, Grabarevic, Kos(ur.), medicinska naklada, 2012. Zaharija, I.(ed.): Zarazne bolesti domaćih životinja.Školska knjiga, Zagreb, 1978. (Odabrana poglavlja).		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	The Merck Veterinary Manual, tenth edition.Merck & Co., INC, Whitehouse Station, N.J&Merial Limited, 2010. Radostits, O. M., C. C. Gay, K. W. Hinchcliff, P.D. Constable (2011): A textbook of the disease of cattle, horses, sheep, pigs and goats. 10 th edition. Saunders Elsevier		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Naziv kolegija	Odabrana poglavlja iz bolesti mliječne žlijezde		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	IV		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Darko Gereš		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Dr.sc. Josip Šimičić, Branimira Špoljarić, dr.med.vet. dr.sc. Ivan Folnožić,		
Sadržaj kolegija	Najvažniji tipovi mastitisa. <i>Coli</i> mastitis, <i>Streptococcus uberis</i> , <i>Streptococcus agalactiae</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> . Prevenција mastitisa. Orijentacijske dijagnostičke metode. SCC. Usporedba različitih tipova mastitisa. <i>St. aureus</i> mastitis. Liječenje mastitisa. Laktacija. Suhostaj. Epidemiologija mastitisa.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Svakodnevna dijagnostika, prevencija, kurativa. Prevencija zagađenja. Prevencija rezidua antibiotika. Karenca. Patognomoničnost, tipičnost, prepoznatljivost, diferencijalna dijagnoza. Orijentacijski testovi. Uzorkovanje. Tumačenje laboratorijskih nalaza.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	7	14	6
ECTS bodovi	6,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Bacic, G. (2009): Dijagnostika i liječenje mastitisa u goveda. Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu.		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Pettersson-Wolfe ¹ , C.S., A. R. Tholen ¹ , J. Currin, K. E. Leslie (2013): Practical Methods for Mastitis Control. WCDS Advances in Dairy Technology (2013) 25, 341 - 358. Blowey, R., P. Edmondson, eds.: Mastitis Control in Dairy Herds. CAB International, 2nd Edition(2010).		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Naziv kolegija	Prevenција i liječenje zaraznih bolesti na farmi		
Status kolegija	Obvezatni		
Studij	Poslijediplomski specijalistički studij		
Semestar	IV		
Zavod/klinika	Klinika za porodništvo i reprodukciju		
Voditelj kolegija	Prof.dr.sc. Zoran Milas		
Nastavnici i suradnici na kolegiju	Hrvoje Ciganović, dr.medvet., Goran Štibrić, dr.med.vet. Vedran Bogdanović, dr.med.vet., Branimira Špoljarić, dr.med.vet.		
Sadržaj kolegija	Leukoza goveda. Zaraze teladi (proljevi, pneumonije). Prevenција i suzbijanje zaraza na farmi. Organizacija cijepljenja.		
Opća i posebna znanja koja se stječu na kolegiju (cilj i svrha)	Cilj je prvenstveno prevenција ali i eradikacija zaraznih bolesti. Posebna pažnja bit će posvećena pneumonijama i dizenterijama teladi te dijagnostici, preveniji i suzbijanju leukoza.		
Nastava	Predavanja	Vježbe	Seminari
Sati ukupno	6	4	8
ECTS bodovi	4,5	Jezik	Hrvatski
Popis literature potrebne za studij i polaganje ispita	Cvetnić, S. (2002): Bakterijske i gljivične bolesti životinja, Medicinska naklada, Zagreb Zaharija, I.(ed.): Zarazne bolesti domaćih životinja.Školska knjiga, Zagreb, 1978. (Odabrana poglavlja). Cvetnić, S. (ed.): Virusne bolesti životinja. Stvarnost-JAZU, Zagreb, 1983.(Odabrana poglavlja). Naglic, T., D. Hajsing, J. Madic, Ljiljana Pinter: Praktikum opće mikrobiologije i imunologije 2. izd.Školska knjiga, Zagreb, 1992. Topolnik, E., T. Naglic, D. Hajsing: Opća mikrobiologija i imunologija. Veterinarski fakultet, Zagreb, 1980. Topolnik, E., D. Hajsing, T. Naglic: Specijalna mikrobiologija. Veterinarski fakultet, Zagreb, 1980. Naglic, T., D. Hajsing: Veterinarska imunologija. Školska knjiga, Zagreb, 1993.		
Popis literature koja se preporuča kao dopunska	Radostits, O. M., C. C. Gay, K. W. Hinchcliff, P.D. Constable (2011): A textbook of the disease of cattle, horses, sheep, pigs and goats. 10 th edition. Saunders Elsevier Pastorel, P.-P., J. Blancou, P. Vannier, C. Vershueren, eds.: Veterinary Vaccinology. Elsevier, Amsterdam (1997).		
Način provjere znanja	Usmeni ispit		
Procjena kvalitete i rezultata nastave	Studentska anketa		

Priprema završnog ispita	ECTS bodova	10
--------------------------	-------------	----

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	
Relevantnost veterinara u managementu farme	5	0	0										5	0	0	0,5
Organizacija farme	0	2	10										0	2	10	3
Informatika i ekonomika farme	2	4	8										2	4	8	3
Reprodukcijski zdravstveni programi za mliječne farme (Analiza podataka za procjenu reproduktivnih performansi)	2	0	6										2	0	6	1,5
Kontrola plodnosti, temeljne sastavnice reproduktivnog zdravlja	3	3	6										3	3	6	3
Štetni utjecaji na reprodukcijsko zdravlje (plodnost) i proizvodnju	5	4	4										5	4	4	2
Izlučenja	1	12	6										1	12	6	4
Endokrinologija rasplodivanja	11	0	4										11	0	4	3,5
Management teladi	0	5	6										0	5	6	2
Hranidba mliječnih krava	4	15	14										4	15	14	7,5
Rasplodivanje i umjetno osjemenjavanje				0	5	2							0	5	2	1,5
Rasplodivanje junica				0	1	5							0	1	5	1,5
Rasplodivanje mliječnih krava				0	8	3							0	8	3	2

Tehnologije asistirane reprodukcije				3	6	2							3	6	2	2,5
UZV dijagnostika funkcionalnih tvorbi				1	7	2							1	7	2	2,5
Kontrolirano rasplodivanje				4	6	0							4	6	0	2,5
Klinička dijagnostika steonosti				4	2	2							4	2	2	3
UZV dijagnostika steonosti				2	20	5							2	20	5	5,5
Indukcija pobačaja				2	0	1							2	0	1	0,5
Suhostaj				2	13	5							2	13	5	5
Učinak stresnih čimbenika okoliša na plodnost mliječnih krava				6	8	2							6	8	2	3,5
Partus. Distokije							0	4	4				0	4	4	1,5
Nefunkcionalne infertilnosti							3	0	2				3	0	2	1
Subfertilnost u peripartalnom razdoblju i laktaciji							7	20	0				7	20	0	5,5
Metabolički poremećaji u puerperiju							6	17	0				6	17	0	5,5
Funkcionalna subfertilnost							8	26	3				8	26	3	8
Multifaktorijalnost subfertilnosti							7	17	4				7	17	4	5,5
Reprodukcijski toksikanti							4	10	2				4	10	2	3
Uzorkovanja na farmi										6	30	10	6	30	10	9
Odabrana poglavlja iz bolesti mliječne žlijezde										7	14	6	7	14	6	6,5
Prevenција i liječenje zaraznih bolesti na farmi										6	4	8	6	4	8	4,5

Priprema završnog ispita																10
UKUPNO	33	45	65	24	76	29	35	94	15	19	48	24	111	263	133	120

Način studiranja i obveze polaznika: Student je za upis u naredni semestar dužan 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, modula i drugih dijelova programa koje polaznik može izabrati s drugih poslijediplomskih studija:

Predmeti ponuđeni unutar programa Doktorskog studija iz Veterinarskih znanosti.

Odnosi između organizma, okoliša i zdravlja životinja (prof. dr. sc. Ž. Pavičić)

Informatika u biomedicini (prof. dr. sc. I. Harapin)

Veterinarska djelatnost i zaštita okoliša (prof. dr. sc. M. Vučemilo)

Oksidativno – antioksidativni procesi tijekom normalnih metaboličkih zbivanja i u stresnim uvjetima (prof. dr. sc. S. Milinković – Tur)

Predmet ponuđen unutar programa poslijediplomskog specijalističkog studija Sanitacija

Primijenjena dezinfekcija (prof.dr. sc. Željko Pavičić)

Primijenjena dezinfekcija (Doc.dr.sc. K. Matković)

Primijenjena deratizacija (Doc.dr.sc. K. Matković)

Higijena tla vode i zraka (Doc.dr.sc. K. Matković)

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 bodova student mora ostvariti najkasnije do upisa u IV. semestar.

1.3.6. Popis predmeta i/ili modula koji se mogu izvoditi na stranom jeziku -----

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

Nastavak studija moguć je ukoliko prekid nije dulji od 2 godine redosljedom studiranja predviđenog nastavnim planom i programom. Studij se može nastaviti 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 dijelu 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, dulja bolest i slično.

1.4. UVJETI IZVOĐENJA STUDIJA

1.4.1. Mjesta realizacije studijskog programa

Glavnina teorijske nastave studijskog programa će se izvoditi u prostorima Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, a manjim dijelom objektima pripadajućim ili u neposrednoj blizini radilišta, laboratorija i sl.

Seminari će se održavati u prostorijama fakulteta, a također u sklopu ili u blizini objekata u kojima će biti održana praktična nastava.

Praktični dio studijske nastave održavat će se u računalnom praktikumu pri Klinici za porodništvo i reprodukciju, laboratoriju Centra za reprodukciju u Križevcima, na velikim farmama mliječnih krava i obiteljskim farmama kapaciteta iznad 50 mliječnih krava, temeljem ugovora o suradnji i/ili pružanja usluge između vlasnika i Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu.

1.4.2. Podaci o prostoru i opremi predviđenim za izvođenje studija

Kliničke prostorije (predavaonica i računalni praktikum) odlično su uređene i opremljene za izvođenje nastave.

Predavaonice pripadajuće radnim objektima ili u njihovoj blizini, visoke su razine uređenja sa kompletnom pomoćnom video i računalnom opremom, klimatizacijom i kapaciteta preko 30 slušača.

Sve farme u kojima će se održavati praktična nastava su s pregledavaonom ili fiksiranim životinjama, tekućom vodom, prostorijom u kojoj se studenti mogu presvući u radnu odjeću.

Za sva radilišta osigurana su vozila Veterinarskog fakulteta i profesionalni vozači, zaposlenici Fakulteta (autobus, kobi, kombibus).

1.4.3. Imena voditelja, nastavnika i suradnika koji ce sudjelovati u izvođenju svakog predmeta pri pokretanju studija

NAZIV PREDMETA	NOSITELJ PREDMETA	SURADNICI
Relevantnost veterinara u managementu farme	Doc.dr.sc. Krešimir Severin	Prof.dr.sc. Petar Džaja Dr.sc. Anđelko Gašpar Prof.dr.sc. Darko Gereš
Organizacija farme	Prof.dr.sc. Peter Džaja	Doc.dr.sc. Krešimir Severin Davor Mitrović, bacc. oecc. Goran Juričić, dr. med. vet. Dr.sc. Berislav Vulić Hrvoje Ciganović, dr.med.vet. Vedran Bogdanović, dr. med. vet. Prof.dr.sc. Darko Gereš
Informatika i ekonomika farme	Prof.dr.sc. Marina Pavlak	Dr.sc. Josip Šimičić Davor Mitrović, bacc.oecc. Vedran Bogdanović, dr.med.vet. Prof.dr.sc. Darko Gereš
Reprodukcijski zdravstveni programi za mliječne farme (Analiza podataka za procjenu reproduktivnih performansi)	Prof.dr.sc. Toni Dovenski,	Doc.prof.dr.sc. Behlul Behluli Dr.sc. Ivan Folnožić Prof.dr.sc. Darko Gereš
Kontrola plodnosti, temeljne sastavnice reproduktivnog zdravlja	Doc.dr.sc. Behlul Behluli	Prof.dr.sc. Toni Dovenski, Branimira Špoljarić, dr.med.vet. Davor Mitrović, bacc. oecc. Prof.dr.sc. Darko Gereš Dr.sc. Ivan Folnožić
Štetni utjecaji na reprodukcijsko zdravlje (plodnost) i proizvodnju	Prof.dr.sc. Zdenko Šmit	Žarko Šindija, dr.med.vet. Prof.dr.sc. Darko Gereš
Izlučenja	Doc.dr.sc. Behlul Behluli	Davor Mitrović, bacc.oecc., Goran Štibrić, dr.med.vet. Hrvoje Ciganović, dr.med.vet. Branimira Špoljarić, dr.med.vet. Prof.dr.sc. Darko Gereš
Endokrinologija rasplodivanja	Prof.dr.sc. Darko Gereš	Doc.dr.sc. Silvijo Vince Izv.prof.dr.sc. Juraj Grizelj Branimira Špoljarić, dr.med.vet.
Management teladi	Doc.dr.sc. Tomislav Mašek	Prof.dr.sc. Željko Mikulec, Ljiljana Pomper, dipl.ing.agr.
Hranidba mliječnih krava	Prof.dr.sc. Željko Mikulec	Prof.dr.sc. Damir Žubčić Ljiljana Pomper, dipl.ing.agr.

		Prof.dr.sc. Darko Gereš Dr.sc.Berislav Vulić
Raspođivanje i umjetno osjemenjavanje	Prof.dr.sc. Marko Samardžija	Dr.sc. Mario Matković Doc.dr.sc. Silvijo Vince Branimira Špoljarić, dr.med.vet. Dr.sc. Ivan Folnožić
Rasplodivanje junica	Dr.sc. Dražen Đuričić	Hrvoje Ciganović, dr.vet.med. Branimira Špoljarić, dr.med.vet. Vedran Bogdanović, dr.med.vet. Dr.sc. Ivan Folnožić Prof.dr.sc. Darko Gereš
Rasplodivanje mliječnih krava	Prof.dr.sc. Marko Samardžija	Dr.sc. Berislav Vulić Branimira Špoljarić, dr.med.vet. Hrvoje Ciganović, dr.med.vet. Vedran Bogdanović, dr.med.vet. Goran Štibrić, dr.med.vet. Prof.dr.sc. Darko Gereš
Tehnologije asistirane reprodukcije	Prof.dr.sc. Marko Samardžija	Dr.sc. Mario Matković Doc.dr.sc. Silvijo Vince Izv.prof.dr.sc. Juraj Grizelj Branimira Špoljarić, dr.med.vet.
UZV dijagnostika funkcionalnih tvorbi	Prof.dr.sc. Toni Dovenski	Goran Štibrić, dr.med.vet. Dr.sc. Berislav Vulić Hrvoje Ciganović, dr.med.vet. Vedran Bogdanović, dr.med.vet. Dr.sc. Ivan Folnožić Prof.dr.sc. Darko Gereš
Kontrolirano rasplodivanje	Prof.dr.sc. Toni Dovenski	Prof.dr.sc. Darko Gereš Dr sc. Dražen Đuričić Dr.sc. Ivan Folnožić Dr.sc. Berislav Vulić
Klinička dijagnostika steonosti	Doc.dr.sc. Silvijo Vince	Branimira Špoljarić, dr.med.vet. Dr.sc. Dražen Đuričić Vedran Bogdanović, dr.med.vet. Hrvoje Ciganović, dr.med.vet. Izv. prof.dr.sc. Juraj Grizelj Prof.dr.sc. Darko Gereš
UZV dijagnostika steonosti	Dr.sc. Dražen Đuričić	Prof.dr.sc. Darko Gereš Branimira Špoljarić, dr.med.vet. Dr.sc. Ivan Folnožić Goran Štibrić, dr.med.vet. Dr.sc.Berislav Vulić
Indukcija pobačaja	Doc.dr.sc. Silvijo Vince	Izv.prof.dr.sc. Juraj Grizelj

		Branimira Špoljarić, dr.med.vet.
Suhostaj	Prof.dr.sc. Damir Žubčić	Branimira Špoljarić, dr.med.vet. Prof.dr.sc. Darko Gereš
Utjecaj stresnih čimbenika okoliša na plodnost mliječnih krava	Prof.dr.sc. Željko Pavičić	Prof.dr.sc. Damir Žubčić Dr.sc. Mario Ostović Branimira Špoljarić, dr.med.vet.
Partus. Distokije	Izv.prof.dr.sc. Juraj Grizelj	Žarko Šindija, dr.med.vet. Doc.dr.sc. Silvijo Vince Branimira Špoljarić, dr.med.vet.
Nefunkcionalne infertilnosti	Izv.prof.dr.sc. Juraj Grizelj	Doc.dr.sc. Silvijo Vince, Branimira Špoljarić, dr.med.vet. Dr.sc. Ivan Folnožić
Subfertilnost u peripartalnom razdoblju i laktaciji	Prof.dr.sc. Darko Gereš	Ljiljana Pomper, dipl.ing.agr. Goran Štibrić, dr.med.vet. Vedran Bogdanović, dr.med.vet. Hrvoje Ciganović, dr.med.vet. Dr.sc. Berislav Vulić Branimira Ževrnja, dr.med.vet.
Metabolički poremećaji u puerperiju	Prof.dr.sc. Damir Žubčić	Prof.dr.sc. Darko Gereš, Branimira Špoljarić, dr.med.vet. Dr.sc. Ivan Folnožić
Funkcionalna subfertilnost	Prof.dr.sc. Darko Gereš	Branimira Špoljarić, dr.med.vet. Vedran Bogdanović, dr.med.vet. Hrvoje Ciganović, dr.med.vet. Dr.sc. Berislav Vulić Goran Štibrić, dr.med.vet.
Multifaktorijalnost funkcionalne subfertilnosti	Doc.dr.sc. Ozren Smolec	Prof.dr.sc. Damir Žubčić Prof.dr.sc. Darko Gereš
Reprodukcijski toksikanti	Prof.dr.sc. Zdenko Šmit	Prof.dr.sc. Darko Gereš Dr.sc. Ivan Folnožić Branimira Špoljarić, dr.med.vet.
Uzorkovanja na farmi	Prof.dr.sc. Zoran Milas	Branimira Špoljarić, dr.med.vet. Dr.sc. Ivan Folnožić Ljiljana Pomper, dipl.ing.agr., Prof.dr.sc. Damir Žubčić
Odabrana poglavlja iz bolesti mliječne žlijezde	Prof.dr.sc. Darko Gereš	Dr.sc. Josip Šimičić Branimira Špoljarić, dr.med.vet. Dr.sc. Ivan Folnožić
Prevenција i liječenje zaraznih bolesti na farmi	Prof.dr.sc. Zoran Milas	Hrvoje Ciganović, dr.med.vet. Goran Štibrić, Dr.med.vet. Vedran Bogdanović, dr.med.vet. Branimira Špoljarić, dr.med.vet.

1.4.4. Popis nastavnika i suradnika (abecednim redom)

Doc.dr.sc. Behlul Behluli, dr.med.vet.
Vedran Bogdanović, dr.med.vet.
Hrvoje Ciganović, dr.med.vet.
Prof.dr.sc. Toni Dovenski, dr.med.vet.
Dr.sc. Dražen Đuričić, dr.med.vet.
Prof.dr.sc. Peter Džaja, dr.med.vet.
Dr.sc. Ivan Folnožić, dr.med.vet.
Prof.dr.sc. Darko Gereš, dr.med.vet.
Izv.prof.dr.sc. Juraj Grizelj, dr.med.vet.
Goran Juričić, dr. med. vet.
Dr.sc. Mario Matković, dipl.ing.biol.
Doc.dr.sc. Tomislav Mašek, dr.med.vet.
Prof.dr.sc. Željko Mikulec, dr.med.vet.
Prof.dr.sc. Zoran Milas, dr.med.vet.
Davor Mitrović, bacc. oecc.
Dr.sc. Mario Ostović, dr.med.vet.
Prof.dr.sc. Željko Pavičić, dr.med.vet., dipl.ing.agr.
Prof.dr.sc. Marina Pavlak, dr.med.vet.
Ljiljana Pomper, dipl.ing.agr.
Prof.dr.sc. Marko Samardžija, dr.med.vet.
Doc.dr.sc. Krešimir Severin, dr.med.vet.
Doc.dr.sc. Ozren Smolec, dr.med.vet.
Dr.sc. Josip Šimičić, dr.med.vet.
Žarko Šindija, dr.med.vet.
Prof.dr.sc. Zdenko Šmit, dipl.ing.
Branimira Špoljarić, dr.med.vet.
Prof.dr.sc. Zdenko Šmit, dipl.ing.biokem.
Goran Štibrić, dr.med.vet.
Doc.dr.sc. Silvijo Vince, dr.med.vet.
Dr.sc. Berislav Vulić, dr.med.vet.
Prof.dr.sc. Damir Žubčić, dr.med.vet.

1.4.4.1. Curriculum vitae voditelja (abecednim redom)

BEHLUL BEHLULI

Doc.dr.sc. Behlul Behluli

Zavod za reprodukciju domaćih životinja Poljoprivrednog i Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Prištini. Bulevar "Bil Clinton" b.b.Priština, Kosovo. Tel. 0037744-206-269. E-mail: behlul.behluli@uni-pr.edu

Osobni podaci: rođen 1968. u Bukoviku, Gnjlane, Kosovo

Obrazovanje:

1994. diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2003. doktorirao na Frei Universitetu u Berlinu

Napredovanja:

1998. znanstveni novak (Poljoprivredni i veterinarski fakultet u Prištini)

1998. istraživačko zvanje asistent

2003. suradničko zvanje viši asistent

2007. znanstveno - nastavno zvanje docent

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

Management i reprodukcija na farmama mliječnih krava, hranidba mliječnih krava, higijena smještaja i držanja životinja, hranidba i odgoj teladi.

Članstvo i nagrade:

Veterinarska komora, Udruga proizvođača mlijeka Kosova

Član Udruge proizvođača mlijeka Kosova

Publikacije:

Više znanstvenih i stručnih članaka, kongresnih priopćenja.

Popis odabranih radova:

1. B. Behluli, K. Sherifi, B. Ejupi, J. Leps (2006): Vergleich der Fortpflanzungsverhalten der Grauvieh und der lokalen Rinderasse unter Verhältnisse in Kosovo“. Tierärztliche Umschau, 2006/5, Deutschland.
2. B. Behluli, K. Sherifi, A. Rexhepi, K. Gunga, A. Purrini (2008): Dislokacija abomasa u importiranih mliječnih krava na Kosovu. Znanstveni skup: Poljoprivredni i Veterinarski fakultet u Prištini.
3. A. Hamidi, K. Sherifi, A. B. Behluli, S. Muji F. Latifi, A. Robaj, D. Sylejmani, R. Postoli, C. Hess, M. Hess, O.A.E. Sparagano (2011): Dermanysus gallinae in layer farms in Kosovo: A high risk for Salmonella prevalence. Parasites and Vectors, 4, 136
4. K. Sherifi, A. Rexhepi, A. Hamidi, B. Behluli, K.-H. Zessin, A. Mathis, P. Deplazes (2011): Detection of patent infections of Echinococcus granulosus ('sheep-strain') in naturally infected dogs in Kosovo. Berliner und Münchner Tierärztliche Wochenschrift
5. Gereš, Darko; Ževrnja, Branimira; Behluli, Behlul: Nonantibiotic therapy of *Staphylococcus aureus* mastitis in cow. 10th CONGRESS OF S.I.R.A. Italian Society of Animal Reproduction and 1st Balkan Conference on Biology and Reproduction in Farm Animals and in Aquaculture. Tirana, Albanija, 2012, pp.57-58.

Datum izbora u zadnje znanstveno-nastavno zvanje docent: 06.11.2007.

TONI DOVENSKI

Prof.dr.sc. Toni Dovenski

Faculty of Veterinary Medicine, Ss. Cyril and Methodius University, Lazar Pop Trajkov 5-7. 1000 Skopje, R. Macedonia, tel. +38923240700 www.fvm.ukim.edu.mk; +389 2 3240767 +389 70 258989 dovenski@fvm.ukim.edu.mk; Skype [toni.dovenski](https://www.skype.com/user/toni.dovenski).

Osobni podaci: rođen 1962. u Kumanovu.

Obrazovanje:

1987. diplomirao na Fakultetu veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu

1993. mr.sc. na 1998. doktorirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

-1988.znanstveni asistent na Zavodu za reprodukciju Veterinarskog instituta u Skopju

-1999.docent na Zavodu za reprodukciju, Veterinarskog instituta u Skopju

-2004.-izvanredni profesor Animalne reprodukcije, Institut za reprodukciju Fakulteta veterinarske medicine u Skopju, Univerzitet Kiril i Metodije

-2010. redovni profesor

Sažetak znanstveno-istraživačke djelatnosti:

-istraživanje fizioloških, biokemijskih i celularnih mehanizama dijagnostike najvažnijih zaraznih i parazitarne bolesti

-razvoj i praktična primjena sustavai metoda u animalnoj biotehnologiji reprodukcije

-razvoj i primjena novih tehnologija asistirane reprodukcije

-primjena metoda UZV dijagnostike i liječenja infertiliteta

-dijagnostika i liječenje problema u procesu zdravlja stada

-proizvodni management mliječnih farmi

Članstvo i nagrade:

2009. član Scientific Committee Member: "Scientific-expert meeting 'Veterinary Science and Profession" October, 2009 Zagreb, Croatia

Member of International Editorial Board of The Macedonian Veterinary Review (Mac Vet Rev) -p-ISSN1409-7621; e-ISSN 1857-7415

2012.- present President of "Macedonian Association for Buiatics"

2013. Member of Statutory Body of "Veterinary Chamber of Macedonia"

Publikacije:

125 znanstvenih i stručnih članaka, kongresna priopćenja, poglavlja u knjigama

Popis odabranih radova:

1. Arbanasić, H., Galov, A., Ambriović-Ristov, A., Grizelj, J., Arsenos, G., Marković, B., Dovenski, T., Vince, S. and Čurik, I. (2013), Extensive polymorphism of the major histocompatibility complex *DRA* gene in Balkan donkeys: perspectives on selection and genealogy. *Animal Genetics*. doi: 10.1111/age.12054.
2. Grizelj J., Vince S., Samardžija M., Gonzalez de Bulnes A., Dovenski T., Turmalaj L., Ževrnja B., Use of ultrasonography to detect ovarian response in goats submitted to multiple ovulation and embryo transfer program, *Vet. arhiv* 83, 125-134, 2013.

3. Angjelovski B, Dovenski T., Non-Foodborne Swine Zoonotic Diseases. Maced J Med Sci. 2013 Mar 15; 6(1):92-101.
4. Dovenski T., Trojancanec P., Petkov V., Popovska-Percinic F., Dovenska M., Atanasov B., Ilievska K., Mickov Lj., Nikolovski M., Ovine Laparoscopic Intrauterine Artificial Insemination by Deep-Frozen/Thawed Ram Semen from Ovchepolean Pramenka Breed, Scientific Meeting "Sustainable production of traditional cheeses from local sheep milk, in the Balkans" Proceedings 12-13, Thessaloniki, Greece 2012.
5. Dovenski T, Hajrulai Musliu Z, Trojancanec P, Atanasov B, Uzunov R, Jasari B, Trojancanec S, Serum Fatty Acid Composition of Dairy Cows in Different Reproductive Status, Reproduction in Domestic Animals, Vol. 46, Supl. 3., Sept. 2011, 100.
6. T. Dovenski, P. Trojancanec, V. Petkov, Lj. Mickov, B. Atanasov, I. Paunkov, Possibilities of ultrasound diagnostics for improvement of bovine reproductive performance, 2011., 19. FEMESPRUM Proceedings, 407-413.
7. Branko ATANASOV, Igor ESMEROV, Martin NIKOLOVSKI, Toni DOVENSKI TRANS-RECTAL ULTRASOUND MONITORING OF THE CYSTIC OVARIAN STRUCTURES IN HIGH YIELDING COWS TREATED WITH DIFFERENT DOSES OF GNRH ANALOGUE-FIELD TRIAL, FEMESPRUM Proceedings 455-459 .
8. Trojancanec P., Dovenski T., Petkov V., Ilievska K., Trojancanec S., Fundamentals of dry period management 13. 2011 Clinica Veterinaria, Subotica, Proceedings 12-16.
9. Atanasov, L Mickov, I Esmerov, P Trojancanec, T Dovenski, Ultrasound Observation of Ovarian Dynamic after Treatment of Postpartum Anoestrus Dairy Cows by GnRH and eCG B i, Reproduction in Domestic Animals, Vol. 46, Supl. 3., Sept. 2011, 87.

Međunarodni i domaći projekti:

- 2008.-ASO project (Austrian Science and Research Liaison): Balkan Network of Biotechnology in Animal Reproduction for the Protection and Restoration of Animal Genetic Resources in the Region June 1st, 2008 -April 2009 (coordinator)
- 2009.-2010.-Macedonian-Croatian Joint Research project: Optimization of the superovulation procedure, cryopreservation and transfer of goat embryos
- 2010.-2012.-SEE-ERA.NET PLUS project ERA 083, Sustainable production of traditional cheeses from local sheep milk in the Balkans“ 2010-2012 (Macedonian coordinator)
- 2012.-2013.-Protocoles non-hormonales de la reproduction des chèvres et l'amélioration de la production laitière, AUF project (Agence universitaire de la Francophonie) 2012-2013.

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor: 22. ožujka 2010.

DRAŽEN ĐURIČIĆ

Dr. sc. Dražen Đuričić, dr. med. vet., znanstveni savjetnik

Veterinarska stanica Đurđevac d.o.o., Malinov trg 7, 48350 Đurđevac, Tel.: 00 385 048 812 028, e-mail: amb.durdevac@vet.hr Kralja Zvonimira 35, 48350 Đurđevac, Mob.: 091 1 812 456, e-mail.: drazen.djuricic@kc.t-com.hr, djuricic@vet.hr

Osobni podaci: 1971. godine u Bjelovaru

Obrazovanje:

1997. dr.med.vet. na Veterinarskom fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu

2007. doktorirao

Napredovanja:

2010. znanstveni suradnik

2011. viši znanstveni suradnik

Sažetak znanstveno-istraživačke djelatnosti (područje interesa): fiziologija i patologija porođaja i puerperija (važnost kontrole puerperija, metabolički pokazatelji i oksidacijski stres, menadžment muznih krava u tranzicijskom razdoblju, načini liječenja zaostale posteljice, upale maternice itd.), fiziologija reprodukcije i postupci asistirane reprodukcije domaćih životinja (superovulacija i embriotransfer kod malih preživača), patologija reprodukcije domaćih životinja, upotreba novih pripravaka u svrhu poboljšanja rasplodne sposobnosti plotkinja (npr. ozonski pripravci), biosigurnost i dobrobit na farmama muznih krava, fiziologija i patologija gravidnosti (rano dijagnosticiranje gravidnosti, PAG), bolesti mliječne žlijezde i suzbijanje mastitisa (supklinički mastitisi, vakcinacija), perinatalne bolesti i bolesti mladunčadi (malformacije ploda i sl.).

Članstvo:

- član Hrvatske Veterinarske Komore, član stručnog odbora HVK,
- član uredničkog kolegija „Veterinarske stanice”,
- član ESDAR-a (European Society of Domestic Animal Reproduction),
- član AAZV (American Association of Zoo Veterinarians).
- recenzent „Animal Production Science”, „Iranian Journal of Animal Science” i „Veterinarske stanice”.

Publikacije:

2010. Rasplodivanje ovaca i koza (udžbenik)

2012. Rasplodivanje kunića, hrčaka i zamorčića (udžbenik)

2014. Veterinarski priručnik

-znanstveni i pregledni radovi u CC časopisima (15), znanstveni radovi u drugim časopisima (13), ostali radovi u drugim časopisima (9), kongresno priopćenje (sažeci) u ostalim časopisima (1), objavljena pozvana predavanja na skupovima (5), znanstveni radovi u zbornicima skupova s međunar.rec. (10), drugi radovi u zbornicima skupova s recenzijom (2), sažeci u zbornicima skupova (6), disertacija (1)

Popis odabranih radova:

1. Đuričić, Dražen; Kočila, Predrag; Gregurić-Gračner, Gordana; Marković, Franjo; Horvat, Melanija; Samardžija, Marko. Bakteriologische Untersuchungen von Uterusabstrichen bei Kühen mit dem Repeat breeding Syndrom. // Tierärztliche Umschau. 68 (2013) , 7; 262-265 (članak, znanstveni).
2. Kočila, Predrag; Janžek, Andreja; Gračner, Damjan; Dobranić, Tomislav; Đuričić, Dražen; Prvanović, Nikica; Filipović, Natalija; Gregurić Gračner, Gordana; Bedrica, Ljiljana; Marković, Franjo; Horvat, Melanija; Samardžija, Marko. Vergleich von Progesteronkonzentrationen, Energiebilanzkennwerten und körperlicher Verfassung bei Milchkühen mit verschiedener Milchleistung im Puerperium. // Tierärztliche Umschau. 68 (2013) , 7; 266-274 (članak, znanstveni).
3. Torbica, Gojko; Bedrica, Ljiljana; Samardžija, Marko; Lipar, Marija; Ljubojević, Dubravka; Kreszinger, Mario; Đuričić, Dražen; Harapin, Ivica. Canine babesiosis treatment with three different medicines. // Acta veterinaria (Beograd). 63 (2013) , 2-3; 279-290 (članak, znanstveni).
4. Đuričić, Dražen; Vince, Silvijo; Ablondi, Marco; Dobranić, Tomislav; Samardžija, Marko. Effect of Preventive Intrauterine Ozone Application on Reproductive Efficiency in Holstein Cows. // Reproduction in domestic animals. 47 (2012) , 1; 87-91 (članak, znanstveni).

5. Đuričić, Dražen; Vince, Silvijo; Ablondi, Marco; Dobranić, Tomislav; Samardžija, Marko. Intrauterine ozone treatment of retained fetal membrane in Simmental cows. // *Animal reproduction science*. 134 (2012) , 3/4; 119-124 (članak, znanstveni).
6. Đuričić, Dražen; Dobranić, Tomislav; Grizelj, Juraj; Gračner, Damjan; Harapin, Ivica; Stanin, Damir; Folnožić, Ivan; Getz, Iva; Cvitković, Denis; Samardžija, Marko. 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 (2011) , 4; 674-677 (članak, znanstveni).
7. Đuričić, Dražen; Filipović, Natalija; Dobranić, Tomislav; Lipar, Marija; Prvanović, Nikica; Turk, Romana; Gračner, Damjan; Stanin, Damir; Folnožić Ivan; Samardžija, Marko. 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 (članak, znanstveni).
8. Đuričić, Dražen; Getz, Iva; Folnožić, Ivan; Dobranić, Vesna; Lipar, Marija; Stanin, Damir; Gregurić Gračner, Gordana; Potočnjak, Dalibor; Cvitković, Denis; Samardžija, Marko. Mortalität vor Absetzen bei der kroatischen autochthonen Kaninchenrasse, große Weißgrannen. // *Tierärztliche Umschau*. 66 (2011) , 3; 121-124 (članak, znanstveni).
9. Đuričić, Dražen; Vince, Silvijo; Grizelj, Juraj; Dobranić, Tomislav; Lipar, Marija; Samardžija, Marko. Influence of different therapy approaches - with or without manual extraction - of retained placenta on reproductive performance in Simmental cows. // *Acta veterinaria (Beograd)*. 61 (2011) , 5/6; 599-608 (članak, znanstveni).
10. Grizelj, Juraj; Katana, Blažan; Dobranić, Tomislav; Prvanović, Nikica; Lipar, Marija; Vince, Silvijo; Stanin, Damir; Đuričić, Dražen; Gregurić Gračner Gordana; Samardžija, Marko. The efficacy of milk ejection induced by luteal oxytocin as a method of early pregnancy diagnostics in cows. // *Acta veterinaria (Beograd)*. 60 (2010) , 5-6; 551-561 (članak, znanstveni).
11. Marković, Franjo; Pavičić, Željko; Valpotić, Ivica; Mihaljević, Željko; Grizelj, Juraj; Dobranić, Tomislav; Marković Horvat, Romana; Ostović, Mario; Đuričić, Dražen; Mrsić, Gordan; Samardžija, Marko. Wirkung eines aus attenuierten Stämmen von Parapoxvirus ovis hergestellten Präparats auf die Kortisolkonzentration und die Samenqualität bei Zuchtbullen. // *Tierärztliche Umschau*. 65 (2010) , 6; 224-228 (članak, znanstveni).

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje znanstveni savjetnik: 4. lipnja 2012.

PETAR DŽAJA

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
2013. znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor trajno zvanje

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. Severin, K.; P. Džaja., D. Konjevic., S. Kužir.,; A. Gudan Kurilj., N. Zdolec., Ž. Grabarevic., M. Novokmet, I. Furac., M. Kubat., E. Šatrovic, Edin; B. Mioc. (2013.): Znacenje identifikacije kralježnjaka u sudskom veterinarstvu. Veterinarska stanica : znanstveno-strucni veterinarski časopis. 44 (2013) , 2; 119-133
2. Tišljar, M., Ž. Grabarevic., B. Artukovic., P. Džaja., S. Cenan., Z. Amšel., T. Cooper, G. Ross., D. Sablic (2011.): The Impact of L-NAME and L-arginine Chronic Toxicity Induced Lesions on Ascites – Pulmonary Hypertension Syndrome Development in Broiler Chickens. Collegium antropologicum. 35, 2; 547-556.
3. Severin, K., T. Mašek., Z. Janicki., D. Konjevic., A. Slavica., A. Marinculic., F. Martinkovic., G. Vengušt., P. Džaja (2012.): Liver enzymes and blood metabolites in a population of free-ranging red deer (*Cervus elaphus*) naturally infected with *Fascioloides magna*. Journal of helminthology. 86, 2; 190-196.
4. Šatrovic, E., T. Goletic., E. Rešidbegovic., L. Krkalic., R. Cutuk., P. Džaja (2012.): Avian Chlamydiosis in Turkey (*Meleagris gallopavo*) in Bosnia and Hercegovina. Acta veterinaria (Beograd). 62, 2/3; 333-341.
5. Artukovic, B., Ž. Grabarevic., A. Gudan Kurilj., A. Beck., K. Shiota., Y. Sakurada., S. Kawamura., Shoji; P. Džaja (2010.): Clinical and pathological findings of an outbreak of Tyzzer's disease in a rabbit colony in Croatia. Veterinarski arhiv. 80 , 6; 761-770.
6. Mašek, T., K. Severin., J. Kos., Z. Janicki., N. Filipovic., L. Kozacinski., 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 (2010) , 4; 410-413.

7. Grabarevic, Ž., J. Bubic Špoljar., A. Gudan Kurilj., IC. Šoštaric-Zuckermann., B. Artukovic., M. Hohšteter., A. Beck., P. Džaja., N. Maltar Strmecki (2009.): Mast Cell Tumor in Dogs : Incidence and Histopathological Characterization. Collegium Antropologicum. 33 (2009), 1; 253-258.

8. Grabarevic, Ž., M. Čorić, S. Seiwerth., P. Džaja., B. Artukovic., A. Gudan Kurilj., A. Beck., M. Hohšteter., IC. Šoštaric-Zuckermann., L. Brcic., I. Hrstic (2009.): Comparative Analysis of Hepatocellular Carcinoma in Men and Dogs. // Collegium Antropologicum. 33 , 3; 811-814.

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.

DARKO GEREŠ

Prof.dr.sc. Darko Gereš

Klinika za porodništvo i reprodukciju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. 10 000 Zagreb, Heinzelova 55. Tel: +385 1 2390 324; Fax+385 1 2390 324. Mob. +385 91 506 3246. E-mail: dgeres@vef.hr

Osobni podaci: rođen 1953., u Borovu

Obrazovanje:

1980. dr.med.vet. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1991. mr.sc.

1997.dr.sc.

Napredovanja:

1980.-1989. Veterinarska stanica Grada Zagreba, primarna zaštita i javno zdravstvo

1989. stručni suradnik na Klinici za porodništvo i reprodukciju

1997. viši asistent

2001. docent

2005. izvanredni profesor

2010. redovni profesor

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti iz područja mliječnog govedarstva: reprodukcija, prevencija i suzbijanje subfertilnosti, management reprodukcijskog zdravlja mliječnih krava, kontrolirano rasplodivanje mliječnih krava, endokrinologija (neurohormonalna regulacija spolnog ciklusa mliječnih krava

Članstvo:

ESDAR

FECAVA

HVD-1893-SVC

HVK

Član znanstvenog odbora *Reprodukcija domaćih životinja, Veterinarskog kongresa, CAD, Fecava kongresa u Dubrovniku*

Glavni urednik Veterinarskog vjesnika HVD-1893-SVC

Član uređivačkog kolegija *Acta veterinaria i Hrvatskog veterinarskog vjesnika HVK*

Recenzent: *Praxis veterinaria, Acta veterinaria, RDA, Science in agricult.....*

Publikacije:

Objavio stotinjak znanstvenih i stručnih radova. Održao je devet plenarnih i pozvanih predavanja. Sudjelovao na brojnim znanstvenim skupovima u zemlji i inozemstvu. Koautor u tri sveučilišna udžbenika ili priručnika i sedam internih skripti za tečajeve trajne edukacije.

Popis radova iz predmetnog područja predloženog studija:

1.Špoljarić, Branimira; Štibrić, Goran; Gereš, Darko. Comparison of two protocols for synchronization of ovulation on dairy farm in Croatia. Congress proceedings. Beograd: *Serbian Buiatric's Association, Faculty of Veterinary Medicine, University of Belgrade*, 2013, pp. 136-145.

2.Zobel, Robert; Žetjavić, Ivica; Smolec, Ozren; Šket, Igor; Gereš, Darko. Vrijeme ovulacije u simentaliskih krava nakon primjene modificiranog dvostrukog Ovsynch protokola. *Proceedings of the 6th Croatian Veterinary Congress. Zagreb: Hrvatska veterinarska komora*, 2013. 212-214.

3.Štibrić, Goran; Ciganović, Hrvoje; Špoljarić, Branimira; Gereš, Darko. Izlučenje plotkinja kao parametar plodnosti na farmama mliječnih krava. Veterinarski dani 2013. *Zbornik radova. Hrvatska veterinarska komora, Veterinarski fakultet u Zagrebu*, 2013, pp.163-171.

4.Gereš, Darko; Ževrnja, Branimira; Štibrić, Goran. Smanjena plodnost mliječnih krava. *Zbornik. Beograd: Naučna KMD, Beograd*, 2012, pp. 37-48.

5.Antončić-Svetina, Maja; Turk, Romana; Svetina, Ante; Gereš, Darko; Rekić, Branka; Juretić, Dubravka (2011): Lipid status, paraoxonase-1 activity and metabolic parameters in serum of heifers and lactating cows related to oxidative stress. *Research in veterinary science*. 90, 2; 298-300.

6.Gereš, Darko; Špoljarić, Branimira; Bogdanović, Vedran; Nahal, Saša. Trokratna mužnja na farmi mliječnih krava. *Zbornik. Zagreb. Hrvatska veterinarska komora, Veterinarski fakultet u Zagrebu*, 2012, pp.317-327.

7.Špoljarić, Branimira; Gereš, Darko; Štibrić, Goran; Bogdanović, Vedran; Nahal, Saša. Produljena laktacija kao perspektivan sustav u uvjetima naših farmi. *Zbornik. Zagreb: Hrvatska veterinarska komora, Veterinarski fakultet u Zagrebu*, 2012, pp.337-342.

8. Zobel, Robert; Gereš, Darko; Pipal, Ivana; Buić, Vlatka; Gračner, Damjan; Tkalčić, Suzana (2011): Influence of the Semen Deposition Site on the Calves' Sex Ratio in Simmental Dairy Cattle. *Reproduction in domestic animals*. 46 (4),595-601.

9.Gereš, Darko; Ževrnja, Branimira; Žubčić, Damir; Zobel, Robert; Vulić, Berislav; Staklarević, Neven; Gracin, Koraljka (2001).Asymmetrical functional activities of ovaries and tubular part of reproductive organs of dairy cows. *Veterinarski arhiv*. 81(2), 187-198.

10.Zobel, Robert; Tkalčić, Suzana; Buić, Vlatka; Pipal, Ivana; Gereš, Darko; Samardžija, Marko (2011):.Repeat breeder syndrome in dairy cows: influence of breed and age on its prevalence and the success of a hormone therapy. *Turkish journal of veterinary & animal sciences*. 35(6), 405-411.

Projekti:

MZOŠ (053-05305-046)

Monitoring plodnosti mliječnih goveda na području Grada Zagreba, 2004./2005.

Epidemiološki monitoring plodnosti arapskih konja na području Virovitičko-podravske županije. ŽUZPVPŽ, 2005.-2006.

Suradnik u 4 projekta MZOŠS (3-03-480, 1992.-1995.; 3-03-419, 1992.-1995.;053079; 053-0532265-2231)

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovitoga profesora: 17. veljače 2010. godine.

JURAJ GRIZELJ

Izv.prof.dr.sc. Juraj Grizelj

Klinika za porodništvo i reprodukciju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu,
Heinzlova 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

2012. izvanredni profesor (sve na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu)

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

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

Članstvo i nagrade:

Hrvatska veterinarska komora, International Goat Association

Publikacije:

Objavio preko 150 znanstvenih i stručnih radova od kojih 30 objavljenih u CC i SCI publikacijama. Održao je 5 plenarnih i pozvanih predavanja te sudjelovao na više od 40 znanstvenih skupova u zemlji i inozemstvu. Koautor u 3 sveučilišna udžbenika ili priručnika.

Popis odabranih radova:

1. Perez-Pardal, Lucia; Grizelj, Juraj; Traore, Amadou; Cubric-Curik, Vlatka; Arsenos, Georgios; Dovenski, Toni; Maroković, Božidarka; Fernandez, Ivan; Cuervo, Miguel; Alvarez, Ivan; Beja-Pereira, Albano; Curik, Ino; Goyache, Felix. Lack of mitochondrial DNA structure in Balkan donkey is consistent with a quick spread of the species after domestication. // *Animal genetics*. 45 (2014) , 1; 144-147.
2. Arbanasić, Haidi; Galov, Ana; Ambriović-Ristov, Andreja; Grizelj, Juraj; Arsenos, Georgios; Marković, Božidarka; Dovenski, Toni; Vince, Silvijo; Čurik, Ino. Extensive polymorphism of the major histocompatibility complex DRA gene in Balkan donkeys: perspectives on selection and genealogy. // *Animal genetics*. 44 (2013) , 6; 711-716.
3. Belić, Maja; Kušec, Vesna; Svetina, Ante; Grizelj, Juraj; Robić, Mirna; Vrbanac, Zoran; Benić, Marijan; Turk, Romana. The influence of sex on biochemical markers of bone turnover in dogs. // *Research in veterinary science*. 93 (2012) , 2; 918-920.
4. Đuričić, Dražen; Dobranić, Tomislav; Grizelj, Juraj; Gračner, Damjan; Harapin, Ivica; Stanin, Damir; Folnožić, Ivan; Getz, Iva; Cvitković, Denis; Samardžija, Marko. 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 (2011) , 4; 674-677.

5. Đuričić, Dražen; Vince, Silvijo; Grizelj, Juraj; Dobranić, Tomislav; Lipar, Marija; Samardžija, Marko. Influence of different therapy approaches - with or without manual extraction - of retained placenta on reproductive performance in simmental cows. // *Acta veterinaria (Beograd)*. 61 (2011) , 5/6; 599-608.
6. Grizelj, Juraj; Katana, Blažan; Dobranić, Tomislav; Prvanović, Nikica; Lipar, Marija; Vince, Silvijo; Stanin, Damir; Đuričić, Dražen; Gregurić Gračner Gordana; Samardžija, Marko. The efficacy of milk ejection induced by luteal oxytocin as a method of early pregnancy diagnostics in cows. // *Acta veterinaria (Beograd)*. 60 (2010) , 5-6; 551-561.
7. Marković, Franjo; Pavičić, Željko; Valpotić, Ivica; Mihaljević, Željko; Grizelj, Juraj; Dobranić, Tomislav; Marković Horvat, Romana; Ostović, Mario; Đuričić, Dražen; Mrsić, Gordan; Samardžija, Marko. Wirkung eines aus attenuierten Stämmen von Parapoxvirus ovis hergestellten Präparats auf die Kortisolkonzentration und die Samenqualität bei Zuchtbullen. // *Tierärztliche Umschau*. 65 (2010) , 6; 224-228 .
8. Tofant, Alenka; Ostović, Mario; Wolf, Štefica; Ekert Kabalin, Anamaria; Pavičić, Željko; Grizelj, Juraj. Association between over-chlorinated drinking water and adverse reproductive outcomes in gilts and sows: a case report. // *Veterinarni Medicina*. 55 (2010) , 8; 394-398.
9. Đuričić, Dražen; Dobranić, Tomislav; Samardžija, Marko; Vince, Silvijo; Grizelj, Juraj. Fruchtbarkeitsmerkmale der Burenziegen im nordwestlichen Teil Kroatiens. // *Tierärztliche Umschau*. 64 (2009) , 9; 384-388.

Medunarodni i nacionalni projekti:

“Optimizacija superovulacije i krioprezervacija kozjih zametaka”. MZOŠ RH. (053-0000000-3645). Voditelj projekta: doc. dr. sc. Juraj Grizelj, 2008-2012.

“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 goatmilk 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 izvanredni profesor: 27. rujna 2012.godine

TOMISLAV MAŠEK

Doc. dr. sc. Tomislav Mašek

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

Osobni podaci: rođen 1975. u Karlovcu

Obrazovanje:

2001. dr. med. vet., Veterinarski fakultet Zagreb, Zavod za fiziologiju i

2008. dr.sc.

Napredovanja:

2001. znanstveni novak na Zavodu za prehranu i dijetetiku životinja

2003. znanstveni novak-asistent

2008. znanstveni novak-viši asistent

2008. znanstveni suradnik

2009. viši znanstveni suradnik

2010. znanstveno-nastavno zvanje docent

2012. znanstveno zvanje znanstveni savjetnik

Članstvo i nagrade

Hrvatsko Veterinarsko društvo, Hrvatska veterinarska komora, World Poultry Science Association (WPSA)

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: Metabolizam masnih kiselina, komparativni metabolizam domaćih i divljih životinja, prehrana preživača, biologija i prehrana laboratorijskih životinja. Trenutni znanstveni interes je metabolizam lipida.

Publikacije: 59 bibliografskih jedinica, od toga 14 u CC-u, 1sveučilišne skripte i jedan svučilišni priručnik.

Odabrani radovi:

1. 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.
2. 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 skeletal muscles of Lika's Pramenka breed male lambs as a possible basis for assessment of improving the race. *Tieraerztliche Umschau.* 63, 607-614.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.

Međunarodni i nacionalni projekti:

Suradnik na jednom međunarodnom i tri VIP znanstvena projekta i dva stručna projekta.

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

ŽELJKO MIKULEC

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., u Zagrebu

Obrazovanje:

1991. diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1994. magisterij znanosti

1996. doktorat znanosti

Napredovanja:

1993. mlađi asistent na Zavodu za prehranu i dijetetiku životinja na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2000. docent

2004. izvanredni profesor

2009. redoviti profesor

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: hranidba preživača, hranidba peradi, dodaci hrani za životinje

Članstvo i nagrade:

Hrvatska veterinarska komora

World poultry association

Publikacije: 77 publikacija, od toga 15 tiskano u CC indeksiranim časopisima, 27 u sekundarnim publikacijama, 26 u zbornicima skupova; 5 poglavlja u knjigama, koautor u 2 skripte i udžbenika.

Odabrani radovi, značajni za izvođenje nastave na poslijediplomskom studiju:

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. Mikulec, Željko; Mašek, Tomislav; Habrun, Boris; Valpotić, Hrvoje. Influence of live yeast cells supplementation to the diet of fattening lambs on growth performance and rumen bacterial number. *Veterinarski arhiv*. 80 (2010) , 6; 695-703.
3. Mikulec, Željko; Mašek, Tomislav; Stipetić, Bojan; Mas, Nora; Šerman, Vlasta; Valpotić, Hrvoje. Usporedba učinka manan oligosaharida (bio-mos®) i antibiotskog promotora rasta (flavomycin®) na proizvodne rezultate i fekalnu mikrofloru janjadi u poluintenzivnom tovu. *Krmiva*. 51 (2010) , 6; 313-318.
4. Mikulec, Željko; Mašek, Tomislav, Stipetić, Bojan; Valpotić, Hrvoje. Učinak manan oligosaharida na proizvodne rezultate janjadi u tovu. *Zbornik sažetaka Krmiva*. 2010. 42-43.
5. Mikulec, Željko; Mašek, Tomislav; Mikulec, Krešimir. Production performance of crossbred male lambs in the Mediterranean region of Croatia. *XVIIIth International Congress of Mediterranean Federation of Health and Production of Ruminants : The Acts of the Congress*. Durres, Albania, 2010. 405-411.
6. Mašek, Tomislav; Mikulec, Željko; Valpotić, Hrvoje; Kušće, Luana; Mikulec, Nataša; Antunac, Neven. The influence of live yeast cells (*Saccharomyces cerevisiae*) on the performance of grazing dairy sheep in late lactation. *Veterinarski arhiv*. 78 (2008) , 2; 95-104.

Voditelj projekata:

Ministarstvo znanosti i tehnologije: “Učinak nutraceutika na zdravlje i proizvodnost farmskih životinja” (053-0532265-2244, glavni istraživač), 2007 - 2013.

Ugovor o znanstvenom istraživanju s tvrtkom S.A.S.I. Lesaffre: “Studija o koristi nadopune hrane za janjad s probiotičkim kvascem (BIOSAF®)”, (glavni istraživač), 2005-2006.

Ugovor o znanstveno - stručnoj suradnji u primjeni najnovijih dostignuća u tehnološkom procesu ovčarske farme “Špin” u vlasništvu “Agrolaguna” d.d., Poreč, koncern “Agrokor” d.d., (voditelj), 2004 - 2008.

Sudjelovanje u projektima:

Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva Republike Hrvatske: Gospodarenje sredozemnim pašnjačkim resursima u uvjetima globalnih klimatskih promjena. (Vijeće istraživanja u poljoprivredi), 2012 - u trajanju.

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa: “Sezonalnost pripusta i janjenja ovaca u Hrvatskoj” (053-1780469-2118), 2007 - 2013.

Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske: “Poboljšanje vrijednosti nekih krmiva u hranidbi peradi” (0053061), 2001-2007.

Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske: “Proizvodnja janjetine sa znakom ekološkog proizvoda Hrvatske” (TP-02/0053-02), 2004-2007.

Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske: “Sezonske varijacije u produkciji ovaca merinolandschaf pasmine” (0053369), 2002.

Ministarstvo poljoprivrede i šumarstva Republike Hrvatske: Ekonomičnost ovčarstva na obiteljskom poljoprivrednom gospodarstvu (Vijeće istraživanja u poljoprivredi), 2000 - 2002.

Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske: “Produktivnost različitih genotipova ovaca” (053070), 1998 - 2001.

Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske: “Primjena enzima u hranidbi peradi” (053061), 1997 - 2001.

Datum zadnjeg izbora u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor: 17. lipnja 2009.

ZORAN MILAS

Prof. dr. sc. Zoran Milas

Zavod za mikrobiologiju i zarazne bolesti s klinikom, Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, Zagreb; tel. 01/2390-215; E-mail: zoranmilas@vef.hr

Osobni podaci: rođen 1957. u Vinkovcima

Obrazovanje:

1982. diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1991. magistrirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1999. doktorirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

1986. stručni suradnik

1993. asistent

1999. viši asistent

2003. znanstveno-nastavno zvanje docent

2008. znanstveno-nastavno zvanje izvanredni profesor

2012. znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor

Sažetak znanstveno-istraživačke djelatnosti:

Epizootologija, zarazne bolesti domaćih životinja, zoonoze, emergentne i reemergentne zarazne bolesti, bolesti uzrokovane spiralnim bakterijama

Članstvo i nagrade:

Hrvatska veterinarska komora

Publikacije:

Do sada objavio oko 110 radova, od čega 13 radova citiranih u CC, 31 znanstveni rad citiran u sekundarnim publikacijama, 5 radova s recenzijom u zborniku radova s međunarodnih kongresa, te 49 sudjelovanja na međunarodnim i 9 na domaćim znanstveno-stručnim skupovima, , koautor tri sveučilišna udžbenika

Popis odabranih radova:

1. Štritof Majetic, Zrinka; Galloway, Renee; Ruzic Sabljic, Eva; Milas, Zoran; Mojcec, Vesna; Habus, Jospa; Margaletic, Josip; Pernar, Renata; Turk, Nenad. Epizootiological survey of small mammals as *Leptospira* spp. reservoirs in Eastern Croatia. *Acta tropica*. 131 (2014) ; 111-116.
2. Milas, Z., Z. Štritof Majetić, J. Habuš, V. Mojčec Perko, V. Starešina, Lj. Barbić, V. Stevanović, M. Perharić, B. Ljubić, N. Turk (2013): The Occurrence and maintaining of *Leptospira* serovars Australis and Bratislava in domestic and wild animals in Croatia. *Vet. arhiv* 83, 357 - 369.
3. Slavica, A., D. Konjević, Đ. Huber, Z. Milas, N. Turk, M. Sindičić, K. Severin, D. Deždek, T. Mašek: Serologic Evidence of *Leptospira* spp. Serovars in Brown Bears (*Ursus arctos*) from Croatia. *Jornal of Wildlife Diseases*, 46, 251-256, 2010.
4. Balen Topić, M., J. Habuš, Z. Milas, E. Čeljuska Tošev, Z. Štritof, N. Turk: Human leptospirosis in Croatia: current status of epidemiology and clinics. *Trans R Soc Trop Med Hyg*, 104, 202-206. 2010.
5. Habuš, J., Z. Štritof, V. Stevanović, K. Martinković, Z. Milas, V. Starešina, N. Turk: Dual infection of rabies virus and *Babesia canis* in a dog: a case report. *Vet. Med. Czech*. 55, 294 – 296. 2010.
6. Turk, N., Z. Milas, V. Mojčec, E. Ružić-Sabljić, V. Starešina, Z. Štritof, J. Habuš, D. Postić: Molecular analysis of *Leptospira* spp. isolated from humans by restriction fragment length polymorphism, real-time PCR and pulsed-field gel electrophoresis. *FEMS Microbiol Lett*, 300, 174-179, 2009.

Nacionalni projekt:

„Zdravstveni nadzor divljači“ (projekt br.: 053-0532400-2398), Ministarstvo znanosti i obrazovanja i športa Republike Hrvatske, 2007 - ,voditelj: prof. dr. sc. Alen Slavica

„Molekularna epizootologija i epidemiologija leptospiroze“ (projekt br.: 053-1430115-2116), Ministarstvo znanosti i obrazovanja i športa Republike Hrvatske, 2007 -2014., voditelj: prof. dr. sc. Nenad Turk

Zadnji izbor u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor: 20. studenoga 2012.

ŽELJKO PAVIČIĆ

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

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

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:

134 znanstvena rada, od kojih je 37 tiskano u CC i SCI indeksiranim časopisima, 51 stručnih radova, 1 sveučilišni udžbenik, 2 sveučilišna priručnika, 2 srednjoškolska udžbenika, 6 stručnih knjiga, više od 450 stručno - popularizacijskih članaka iz veterinarske medicine i poljoprivrede

Popis odabranih radova:

1. Gregurić Gračner, G., N. Šemiga, M. Ostović, A. Ekert Kabalin, K. Marković, Ž. Pavičić (2013): The effect of environmental objects on weight gain in weaned pigs. Veterinarski arhiv 83, 333-339.
2. Ostović, M., R. Baroć Rafaj, S. Menčik, A. Ekert Kabalin, G. Gračner Gregurić, K. Matković, M. Vučemilo, Ž. Pavičić (2013): Cortisol concentration in gilts provided with rubber mats during winter season. Book of Abstracts of the 5th International Congress „Veterinary Science and Profession“, 3.4 October, Zagreb, Croatia, p. 95.
3. Pavičić, Ž., M. Ostović (2013): Dobrobit farmskih životinja. Hrv.vet.vjesnik, 21, 55-59.
4. Tofant, A., M. Ostović, Š. Wolf, A. Ekert Kabalin, Ž. Pavičić, J. Grizelj (2010): Association between over-chlorinated drinking water and adverse reproductive outcomes in gilts and sows: a case report. Veterinarni medicina 55, 8, 394-398.

- Ostović, M., Ž. Pavičić, A. Tofant, T. Balenović, A. Ekert Kabalin, S. Menčik, B. Antunović (2009): Airborne dust distribution in a farrowing pen in dependence of other microclimatic parameters during spring-summer period. Italian Journal of Animal Science 8, Suppl. 3, 196-198..
- Alšić, K., M. Domaćinović, Ž. Pavičić, Ž. Bukvić, M. Baban, B. Antunović (2008): The relationship between diet and retained placenta in cows. Proceedings of the 16th International Symposium Animal Science Days, Acta agriculture Slovenica, 17.-19 September, Strunjan, Slovenia.
- Matković, K., M. Vučemilo, B. Vinković, Ž. Pavičić, B. Šeol, S. Matković, M. Benić, (2008): Effect of air temperature, relative humidity and flow velocity on fungi count and airborne emission from dairy barns to the environment. Stočarstvo 62, 303-306.
- Ostović, M., Ž. Pavičić, T. Balenović, A. Ekert Kabalin (2008): Utjecaj socijalnih i mikroklimatskih čimbenika na vladanje svinja tijekom hranjenja. Stočarstvo 62, 255-263.
- Ostović, M., Ž. Pavičić, T. Balenović, V. Sušić, A. Ekert Kabalin (2008): Dobrobit mliječnih krava. Stočarstvo 62, 479-494.

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 znanstveno - nastavno zvanje redoviti profesor: 11. veljače 2014. godine

MARINA PAVLAK

Izv. prof. dr. sc. Marina Pavlak, rođ. Bošnjak

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

Biografski podaci: rođena 1965. u Zagrebu

Obrazovanje:

1991. dr. med. vet., Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

1995. mr.sc.Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

2003. dr. sc. Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanje:

1991. znanstveni novak na Zavodu za biologiju Veterinarskog fakulteta

1995.asistent

2011. izv.profesor

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

-epidemiologija u veterinarstvu, analiza rizika i štete

Članstvo:

Hrvatsko veterinarsko društvo

Hrvatski

DAAD klub
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: objavila ukupno 109 radova, od čega je 92 znanstvenih i 17 stručnih radova. Od znanstvenih radova, 17 radova objavljeno je u časopisima citiranim u CC bazi, 6 radova u časopisima citiranim u SCI bazi i 9 radova objavljenim u časopisima citiranim u drugim bazama. Oko 60 radova je recenzirano i objavljeno u zbornicima radova i sažeta s međunarodnih i domaćih skupova.

Odabrani radovi:

1. Tadić, M., D. Cvitković, M. Pavlak (2008): Strukturne promjene u hrvatskom govedarstvu (Makroekonomska analiza). *Stočarstvo* 62 (3) 191-204.
2. 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.*
3. 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).*
4. 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).*
5. Tadić, M., V. Tadić, D. Cvitković, M. Pavlak, V. Anić (2009): Recesija i veterinarstvo. *Veterinarska stanica* 40 (6), 337-351.
6. 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.*
7. Zober-Štaube, K., M. Tadić, J. Šimičić, D. Cvitković, M. Pavlak (2009): Primjena simulacijskog modeliranja kod influence ptica. *Veterinarska stanica*, 41, 333-347.
8. 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.
9. Tadić, M., V. Tadić, D. Cvitković, M. Pavlak, V. Anić (2009): Recesija i veterinarstvo. *Veterinarska stanica* 40 (6), 337-351.
10. Tadić, M., V. Tadić, D. Cvitković, M. Pavlak, V. Anić (2010): Recesija (depresija?) i veterinarska praksa. *Veterinarska stanica* 41 (1), 9-18.
11. 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.

Datum zadnjeg izbora u znanstveno-nastavno: izvanredni profesor, 11. siječnja 2011.

MARKO SAMARDŽIJA

Prof. dr. sc. Marko Samardžija, dr. med. vet.

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, Dražen; Kočila, Predrag; Gregurić-Gračner, Gordana; Marković, Franjo; Horvat, Melanija; Samardžija, Marko. Bakteriologische Untersuchungen von Uterusabstrichen bei Kühen mit dem Repeat breeding Syndrom. // *Tierärztliche Umschau*. 68 (2013) , 7; 262-265.
2. Kočila, Predrag; Janžek, Andreja; Gračner, Damjan; Dobranić, Tomislav; Đuričić, Dražen; Prvanović, Nikica; Filipović, Natalija; Gregurić Gračner, Gordana; Bedrica, Ljiljana; Marković, Franjo; Horvat, Melanija; Samardžija, Marko. Vergleich von Progesteronkonzentrationen, Energiebilanzkennwerten und körperlicher Verfassung bei Milchkühen mit verschiedener Milchleistung im Puerperium. // *Tierärztliche Umschau*. 68 (2013) , 7; 266-274.
3. Torbica, Gojko; Bedrica, Ljiljana; Samardžija, Marko; Lipar, Marija; Ljubojević, Dubravka; Kreszinger, Mario; Đuričić, Dražen; Harapin, Ivica. CANINE BABESIOSIS TREATMENT WITH THREE DIFFERENT MEDICINES. // *Acta veterinaria (Beograd)*. 63 (2013) , 2-3; 279-290.

4. Đuričić, Dražen; Vince, Silvijo; Ablondi, Marco; Dobranić, Tomislav; Samardžija, Marko. Effect of Preventive Intrauterine Ozone Application on Reproductive Efficiency in Holstein Cows. // *Reproduction in domestic animals*. 47 (2012) , 1; 87-91.
5. Đuričić, Dražen; Vince, Silvijo; Ablondi, Marco; Dobranić, Tomislav; Samardžija, Marko. Intrauterine ozone treatment of retained fetal membrane in Simmental cows. // *Animal reproduction science*. 134 (2012) , 3/4; 119-124.
6. Lojkić, Martina; Getz, Iva; Samardžija, Marko; Matković, Mario; Bačić, Goran; Karadjole, Tugomir; Maćešić, Nino; Folnožić, Ivan; Špoljarić, Branimira. Effect of cysteamine supplementation during in vitro culture of early stage bovine embryos on blastocyst rate and quality. // *Acta veterinaria (Brno)*. 81 (2012) , 3; 229-234.
7. Majić Balić, Ivanka; Milinković-Tur, Suzana; Samardžija, Marko; Vince, Silvijo. Effect of age and environmental factors on semen quality, glutathione peroxidase activity and oxidative parameters in simmental bulls. // *Theriogenology*. 78 (2012) , 2; 423-431.
8. Turk, Romana; Piras, Cristian; Kovačić, Mislav; Samardžija, Marko; Ahmed, Hany; De Canio, Michele; Urbani, Andrea; Flegar Meštrić, Zlata; Soggiu, Alessio; Bonizzi, Luigi; Roncada, Paola. Proteomics of inflammatory and oxidative stress response in cows with subclinical and clinical mastitis. // *Journal of Proteomics*. 75 (2012) , 14; 4412-4428.
9. Đuricic, D., I. Getz, I. Folnožic, V. Dobranic, M. Lipar, D. Stanin, G. Greguric Gracner, D. Potocnjak, D. Cvitkovic, M. Samardžija (2011): Mortalität vor Absetzen bei der kroatischen autochthonen Kaninchenrasse, große Weißgrannen. *Tierärztliche Umschau* 66, 121-124.
10. Đuricic, D., N. Filipovic, T. Dobranic, M. Lipar, N. Prvanovic, R. Turk, D. Gracner, D. Stanin, I. Folnožic, 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.
11. Đuricic, D., T. Dobranic, J. Grizelj, D. Gracner, I. Harapin, D. Stanin, I. Folnožic, I. Getz, D. Cvitkovic, 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.
12. Grizelj, J., B. Katana, T. Dobranic, N. Prvanovic, M. Lipar, S. Vince, D. Stanin, D. Đuricic, G. Greguric Gracner, 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.

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

KREŠIMIR SEVERIN

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 divljaci 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:

Identifikacija kralježnjaka; upravno veterinarstvo; forenzična veterinarska patologija; veterinarska parazitologija, prosuđivanju patogenog ucinka parazita na organizam domaćina, primjenu određenih dijagnostičkih metoda potvrde zaraženih 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

Hrvatska strukovna udruga eksperata i sudskih vještaka

British Veterinary Forensic and Law Association.

Publikacije:

Preko 100 znanstvenih i stručnih radova od kojih je objavio 25 znanstvenih radova u *SCI Expanded* (od toga 18 u *Current Content*), 12 u ostalim bazama te 18 stručnih radova. Sudjelovao je na 21 međunarodnih kongresa (44 radova) i 8 domaćih (10 radova) te je trenutno suradnik na dva znanstvena, jednom međunarodnom i dva stručna projekta.

Popis odabranih radova:

1. SEVERIN, K., P. DŽAJA, M. NOVOKMET, D. KONJEVIC, S. KUŽIR, A. GUDAN KURILJ, N. ZDOLEC, I. FURAC, M. KUBAT, E. ŠATROVIC, B. MIOC, Ž. GRABAREVIC (2013): Znacenje identifikacije kralježnjaka u sudskom veterinarstvu. Veterinarska stanica: znanstvenostrucni veterinarski casopis. 44, 119-133.
2. ŠOŠTARIC – ZUCKERMANN, I. C., A. GUDAN KURILJ, K. SEVERIN, B. ARTUKOVIC, A. BECK, M. HOHŠTETER, L. MEDVEN, D. HUBER, Ž. GRABAREVIC (2013): Expression of Ki-67 in canine circumanal gland tumors and normal circumanal gland. Programme of 31st Meeting of The European Society of Veterinary Pathology & The European College of Veterinary Pathologists, London. 153.
3. HOHŠTETER, M., B. ARTUKOVIC, M. CORIC, K. SEVERIN, K. A. GUDAN KURILJ, A. BECK, R. SABOCANEC, I. C. ŠOŠTARIC-ZUCKERMANN, Ž. GRABAREVIC (2013): Canine seminoma: differentiation into classical and spermatocytical seminoma. Journal of Comparative Pathology. 148, 66-66.
4. ŠOŠTARIC-ZUCKERMANN, I.-C., K. SEVERIN, M. HOHŠTETER, B. ARTUKOVIC, A. BECK, A. GUDAN KURILJ, R. SABOCANEC, P. DŽAJA, Ž. GRABAREVIC (2013): Incidence and types of canine tumours in Croatia. Veterinarski Arhiv. 83, 31-45.

5. SEVERIN, K., T. MAŠEK, Z. JANICKI, D. KONJEVIC, A. SLAVICA, A. MARINCULIC, F. MARTINKOVIC, G. VENGUŠT, P. DŽAJA (2012): Liver enzymes and blood metabolites in a population of free-ranging red deer (*Cervus elaphus*) naturally infected with *Fascioloides magna*. *Journal of Helminthology*. 86, 190-196.
6. SEVERIN, K., M. HOHŠTETER, B. ARTUKOVIC, A. GUDAN KURILJ, A. BECK, I. C. ŠOŠTARIC – ZUCKERMANN, D. GRABAREVIC, P. DŽAJA, Ž. GRABAREVIC (2011): Fractal dimension of the hepatoid adenomas and carcinomas in dogs. 29th Meeting of The European Society of Veterinary Pathology & The European College of Veterinary Pathologists: Cutting Edge Pathology, Uppsala. *Journal of Comparative Pathology*. 59.
7. GUDAN KURILJ, A., I. C. ŠOŠTARIC-ZUCKERMANN, M. HOHŠTETER, A. BECK, B. ARTUKOVIC, K. SEVERIN, P. DŽAJA, Ž. GRABAREVIC (2011): A retrospective study of canine cutaneous tumors in Croatia. *Proceedings abstracts, 22nd Ljudevit Jurak international symposium on comparative oncology*. Zagreb, 2011, str. 11.
8. GUDAN KURILJ, A., M. HOHŠTETER, B. ARTUKOVIC, K. SEVERIN, I. C. ŠOŠTARIC-ZUCKERMANN, A. BECK, S. SEIWERTH, R. SABOCANEC, Ž. GRABAREVIC (2011): Histopathological evaluation and immunohistochemical study of estrogen receptor α , HER-2 and Ki-67 in canine neoplastic mammary lesions. *Veterinarski arhiv*. 81, 709-722.
9. GRUBEŠIĆ, M., D. KONJEVIC, K. SEVERIN, M. HADŽIOSMANOVIC, K. TOMLJANOVIC, M. MAŠEK, J. MARGALETIC, A. SLAVICA (2011): Dressed and undressed weight in naturally bred wild boar (*Sus scrofa*): The possible influence of crossbreeding. *Acta alimentaria*. 40, 502- 508.
10. KONJEVIC, D., I. JELENKO, K. SEVERIN, H. POLICNIK, Z. JANICKI, A. SLAVICA, V. NJEMIROVSKIJ, D. STANIN, B. POKORNY (2011): The prevalence of mandibular osteomyelitis in roe deer (*Capreolus capreolus*) in Slovenia. *J. Wildlife Dis.* 47, 393-400.

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

OZREN SMOLEC

Doc.dr.sc. Ozren Smolec

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

Osobni podaci: rođen 1977. u Bjelovaru

Obrazovanje:

2002. diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

2008. doktorirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanje:

2002. znanstveni novak na Zavodu za patologiju (Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu)

2004. znanstveni novak na Klinici za kirurgiju

2013. viši asistent od 2013. na Klinici za kirurgiju

2014. docent

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

abdominalna kirurgija malih životinja, hromosti goveda, stanična terapija

Članstvo:

Hrvatsko veterinarsko društvo
Hrvatska veterinarska komora (HVK)
European Calcified Tissue Society

Publikacije: 68 publikacija između kojih je 8 znanstvenih radova tiskano u CC indeksiranim časopisima.

Popis radova:

1. Smolec, Ozren; Karaselimovic, Iris; Kreszinger, Mario; Brkljača-Bottegato, Nika; Zobel, Robert; Kos, Josip.: Stanicni odgovor organizma na kiruršku traumu. Veterinarska stanica : znanstveno-strucni veterinarski casopis. 43 (2012) , 1; 77-80.
2. Toholj, Bojan; Stevancevic, Milenko; Kos, Josip; Smolec, Ozren; Potkonjak, Aleksandar; Cincović, Marko; Belic, Branislava; Ivetic, Vojin; Spasojevic, Jovan; Stevancevic, Ognjen: Efficiency of different therapeutic protocols in treating digital dermatitis in dairy cows. Veterinarski arhiv 82 (2012), 2; 133-142.
3. Brkljača Bottegato, Nika; Vnuk, Dražen; Smolec, Ozren; Radišić, Berislav; Pirkić, Boris; Vrbanac, Zoran; Kos, Josip.: The effect of preanesthetic administration of lactated Ringers solution on blood pressure in isoflurane-anesthetized horses. Acta veterinaria. 61 (2011) , 2/3; 175-181.
4. Brkljača Bottegato, Nika; Smolec, Ozren; Kos, Josip; Pirkić, Boris. Cervikalna vertebralna stenotička mijelopatija u konja. Veterinarska stanica: znanstveno-strucni veterinarski časopis. 42 (2011), 2; 181-186.
5. Smolec, Ozren; Kos, Josip; Krpan, Dalibor; Pirkić, Boris; Vnuk, Dražen; Stejskal, Marko; Brkljača Bottegato, Nika.: Omental fat tissue influence on bone healing: Radiological and histomorphometric study. 37th European Symposium on Calcified Tissues Glasgow, 2010; u: Bone 47 (2010); pp159.
6. Smolec, Ozren; Kos, Josip; Vnuk, Dražen; Stejskal, Marko; Brkljača Bottegato Nika; Zobel, Robert.: Multiple congenital malformation in a Simmental female calf : a case report. Veterinárni medicína. 55 (2010), 2; 194-199.

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent: 17.01. 2014.

ZDENKO ŠMIT**Nasl. red. prof. dr. sc. Zdenko Šmit**

Zavod za javno zdravstvo „Dr. A. Štampar“ Zagreb, Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju, Voditelj Odjela za zajedničke i potvrđene analitičke metode, Mirogojska 16, Zagreb, Tel: 01/4696 242; Fax. 01/4678 015; E-mail: zdenko.smit@stampar.hr

Osobni podaci: rođen 1949. godine u Osijeku

Obrazovanje:

1973. dipl. ing. Tehnološki fakultet, Biotehnološki odjel, Sveučilišta u Zagrebu

1979. mr. sc. Centar za poslijediplomski studij Sveučilišta u Zagrebu

1981. dr. sc. Tehnološki fakultet Sveučilišta u Zagreb

Napredovanja:

1973. volonter-istraživač Tehnološki fakultet, Biotehnološki odjel, Sveučilišta u Zagrebu

1975. asistent Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Osijeku
1982. docent Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Osijeku
1984. nastavnik – volonter Prehrambeno-tehnološki fakultet Sveučilišta u Osijeku
1985. znanstveni suradnik Metalurški fakultet Sisak, Sveučilište u Zagrebu
2002. nasl.izv.prof. Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci
2009. nasl. redoviti profesor Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti:

Određivanje onečišćenja različitog podrijetla u okolišu: pitkoj vodi, tekućicama, otpadnim vodama dobivenim u procesu spaljivanja gradskog otpada i različitim materijalima (primjerice humanom materijalu, slatkovodnim ribama i namirnicama). Toksičnosti eko sustava uporabom različitih bioloških indikator organizama (*Daphnia magna*, alge, bakterije i ribe). Razvoj i primjene sofisticiranih analitičkih metoda za određivanje onečišćenja u mikrokoličinama u vodi, hrani, tlu i zraku

Članstvo:

Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa-Sekcija za kromatografiju

Hrvatsko kemijsko društvo-Sekcija za analitičku kemiju

Hrvatsko toksikološko društvo

Popis odabranih radova:

1. M.Mihovec-Grdić, Z.Šmit, D.Puntarić and J.Bošnjir, "Phthalates in Underground Waters of the Zagreb Area", Croatian Medical Journal, 43(4)(2002) 493-497.
2. J.Bošnjir, Z.Šmit, D.Puntarić, T.Horvat, M.Klarić, S.Šimić and I.Zorić, "Presence of N-Nitrosamines in Canned Liver Patty", Coll.Antropol., 27(1)(2003)67-70.
3. D.Puntarić, A.Kos, Z.Šmit, Ž.Zečić, K.Šega, R.Beljo-Lučić, D.Horvat and J.Bošnjir, "Wood Dust Exposure in Wood Industry and Forestry", Coll.Antopol., 29(1)(2005)207-211.
4. A.Krivohlavek, Z.Šmit, M.Baštinac, I.Žuntar and F.Plavšić, "The determination sulfonamides in honey by High performance liquid chromatography – mass spectrometry method (LC/MS)", J.Sep.Sci., 28 (2005)1434-1439.
5. Sofilić T., Rastovčan-Mioč A., Z.Šmit, «Značaj emisije polikloriranih dibenzo-p-dioksina i dibenzofurana od procesa proizvodnje željeza i čelika», Kem.Ind. 55(12), (2006)511-522 .
6. J. Bošnjir, D. Puntarić, A. Galić, I. Škes, T.Dijanić, M.Klarić, M.Grgić, M.Ćurković, Z.Šmit, «Migration of Phthalates from Plastic Containers into Soft Drinks and Mineral Water» /accepted for publication in Food Technol.Biotechnol., 45(1)(2007)91-95.
7. M.Zanoški Hren, T-Landeka Dragičević, J.Frece, K.Markov, A-Krivohlavek, Z.Šmit, „Degradation of 6-aminonaphthalene-2-sulfonic acid by means of selected mixed bacterial culture under microaerophilic conditions“, Fresenius Environ. Bull. 19/2(2010).
8. M. Ivešić, S.Babić A.Krivohlavek and Z.Šmit, „Determination of cyanuric acid in whey powder using HILIC – MS/MS“, Anal.Methods 5(2013)5188-519.

Projekti:

-voditelj znanstveno-istraživačkog projekta «Neki specifični organoklorni zagađivači okoliša Sisak-Zagreb»

-voditelj projekta: (1-07-301, Ministarstvo znanosti i tehnologije R Hrvatske) 1992.-1995.

-suradnik na više znanstvenih projekata

Izbor u znanstveno- nastavno zvanje naslovni redoviti prof.dr.sc.: 2009. godine.

SILVIJO VINCE

Doc.dr.sc. Silvijo Vince

Klinika za porodništvo i reprodukciju Veterinarskog fakulteta u Zagrebu, 10 000 Zagreb, Heinzelova 55, Tel.+385 1 2390 185, E-mail: svince@vef.hr

Osobni podaci: rođen 1976. godine u Zagrebu.

Obrazovanje:

2003.diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

-2009.doktorirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

Napredovanja:

-2004. asistent-znanstveni novak na Klinici za porodništvo i reprodukciju

-2010. viši asistent

-2011. znanstveni suradnik

-2012. docent

-2012. znanstveni savjetnik

Sažetak znanstveno-istraživačke djelatnosti:

biotehnologija, reprodukcija krava

Članstvo i nagrade:

International Goat Assosiation (IGA)

Hrvatska veterinarska komora

Publikacije:

Autor je i koautor preko 50 znanstvenih i stručnih radova objavljenih u domaćim i stranim časopisima, a od toga 14 znanstvenih radova objavljenih u CC publikacijama i 4 u SCI publikacijama. Koautor četiri sveučilišna udžbenika.

Popis odabranih radova:

1. Grizelj, J., S.Vince, M. Samardžija, A. Gonzalez de Bulnes, T. Dovenski, L. Turmalaj, Luigj, B. Ževrnja (2013): Use of ultrasonography to detect ovarian response in goats submitted to multiple ovulation and embryo transfer program. *Veterinarski arhiv.* 83,2;125-134.
2. Samardžija, M., S. Vince, D. Đuričić (2013): Association of parity, fecundity and body condition score with blood serum concentration of some metabolites during pre and post parturient period in German Improved Fawn goats. // *Veterinarski arhiv.* 83 (2013) , 5; 469-477.
3. Đuričić, D., J. Grizelj, T. Dobranić, I. Harapin, S. Vince, P. Kočila, I. Folnožić, M. Lipar, G. Gregurić Gračner, M. Samardžija (2012): Reproductive performance of boer goats in a moderate climate zone. *VETERINARSKI ARHIV.* 82 (2012), 4; 351-358.
4. ĐURIČIĆ, D., VINCE, S., ABLONDI, M., DOBRANIĆ, T., SAMARDŽIJA, M. (2012): Intrauterine ozone treatment of retained fetal membrane in Simmental cows. *Animal reproduction science.* 134, 3; 119-124.
5. MAJIĆ, I., BALIĆ, I., MILINKOVIĆ-TUR, S., SAMARDŽIJA, M., VINCE, S. (2012): Effect of age and environmental factors on semen quality, glutathione peroxidase activity and oxidative parameters in simmental bulls. *Theriogenology* 78 , 2; 423-431.

6. ĐURIČIĆ, D., S. VINCE, M. ABLONDI, T. DOBRANIĆ, M. SAMARDŽIJA (2012): Effect of Preventive Intrauterine Ozone Application on Reproductive Efficiency in Holstein Cows. *Reprod. Dom. Anim.* 47 (1), 87-91.
7. ĐURIČIĆ, D. S. VINCE, J. GRIZELJ, T. DOBRANIĆ, MARIJA LIPAR, M. SAMARDŽIJA (2011): Influence of different therapy approaches - with or without manual extraction - of retained placenta on reproductive performance in simmental cows. *Acta veterinaria (Beograd)*. 61 (5-6), 599-608.
8. GRIZELJ, J., KATANA, B., DOBRANIĆ, T., PRVANOVIĆ, NIKICA, LIPAR, MARIJA, VINCE, S., STANIN, D., ĐURIČIĆ, D., GREGURIĆ GRAČNER, GORDANA, SAMARDŽIJA M. (2010): The efficacy of milk ejection induced by luteal oxytocin as a method of early pregnancy diagnostics in cows. *Acta Veterinaria (Beograd)* Vol. 60 (5-6), 551-561.

Međunarodni i nacionalni projekti:

- 2004.-2007.-suradnik u domaćem projektu MZOŠ „Značaj trofoblast proteina u preživljavanju embrija papkara“ šifra 0053100.
- 2008.-suradnik u domaćem projektu MZOŠ „Značaj kontrole puerperija u poboljšanju reproduktivne učinkovitosti krava“ šifra 053-0532052-2040.
- 2008.-suradnik domaćeg znanstvenog projekta “Optimizacija superovulacije i krioprezervacija kozjih zametaka”, 053-0000000-3645
- 2008.-2009.-partner u međunarodnom projektu “Balkan Network of Biotechnology in Animal Reproduction for the protection and restoration of animal genetic resources in the region”. ASO (Austrian Science and Research Liaison Offices) Research Cooperation and Networking between Austria and South Eastern Europe; 4-01-2008
- 2009.-član Management Committee-a međunarodnog projekta “Maternal Interaction with Gametes and Embryos – GEMINI”. COST Action FA 0702
- 2009.-2013.-partner u međunarodnom FP7 projektu „Hormone-free non-seasonal or seasonal goat reproduction for a sustainable European goat-milk market; FLOCK-REPROD“. FP7-SME-2008-2.
- 2010.-2011.-partner hrvatsko-makedonskog bilateralnog znanstvenoistraživačkog projekta „Optimizacija superovulacije, krioprezervacija i transfer kozjih zametaka“ MZOŠ
- 2010.-2013.-partner u međunarodnom SEE-ERA.NET Plus projektu „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”
- 2012.-partner u međunarodnom L’Agence universitaire de la Francophonie projektu „Protocoles non-hormonaux de la reproduction des chèvres et l’amélioration de la production laitière”.

Izbor u znanstveno-nastavno zvanje docent: 21. svibnja 2012.

DAMIR ŽUBČIĆ

Prof.dr.sc. Damir Žubčić

Klinika za unutarne bolesti domaćih životinja Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Heinzelova 55, 10000 Zagreb; tel. 01 2390 349; 0913939007; e-mail: dazubcic@vef.hr

Osobni podaci: rođen 1959. u Karlovcu

Obrazovanje:

1984. diplomirao na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu

1991. magistrirao
1997. doktorirao

Napredovanja:

1984. stručni suradnik na Klinici za unutarnje bolesti, Veterinarski fakultet
1987. Institut za poljoprivredu i turizam, Poreč, stručni suradnik
1991. asistent na Klinici za unutarnje bolesti, Veterinarski fakultet
2000. viši asistent
2001. znanstveni suradnik
2002. docent
2008. izvanredni profesor
2012. znanstveni savjetnik
2013. redoviti profesor

Sažetak znanstvenoistraživačke djelatnosti: unutrašnje bolesti domaćih životinja, metabolizam, holistična veterinarska medicina, ekološko stočarstvo

Članstvo i nagrade:

Hrvatsko veterinarsko društvo, Odjel holistične veterinarske medicine (voditelj)
International Veterinary Acupuncture Directory
Veterinary Botanical Medicine Organization
International Goat Association
Hrvatska udruga za prirodnu, energetska i duhovnu medicinu

Publikacije:

- objavio 105 znanstvenih i radova u časopisima, zbornicima, međunarodnim i domaćim skupovima te 27 stručna rada. Voditelj i suradnik na 32 tečaja trajnog usavršavanja

Sažetak znanstveno-istraživačke djelatnosti

Publikacije: objavio 105 znanstvenih i radova u časopisima, zbornicima, međunarodnim i domaćim skupovima te 27 stručna rada

-voditelj i suradnik na 32 tečaja trajnog usavršavanja

-suradnik na projektu MZOŠ Smanjena plodnost mliječnih krava (053-0532052-2046)

-suradnik na dva i konzultant na dva domaća i međunarodna projekta

Odabrani radovi i priopćenja:

1. Gereš, Darko; Ževrnja, Branimira; Žubčić, Damir; Zobel, Robert; Vulić, Berislav; Staklarević, Neven; Gracin, Koraljka. Asymmetrical functional activities of ovaries and tubular part of reproductive organs of dairy cows. // Veterinarski arhiv. 81 (2011), 2; 187-198.
2. Forenbacher, S., D. Žubčić: Bolesti probavnog sustava domaćih životinja I. Školska knjiga, Zagreb. 2010.
3. Gračner, Damjan; Bedrica, Ljiljana; Samardžija, Marko; Harapin, Ivica; Žubčić, Damir; Gereš, Darko; Potočnjak, Dalibor; Zobel, Robert; Gregurić Gračner, Gordana; Cvitković, Denis, Dobranić, Tomislav. Zerwix duplex bei einer Simmentaler Freckviehkuh. // Tierärztliche Umschau. 64 (2009), 6; 288-289.
4. Gračner, Damjan; Bedrica, Ljiljana; Cergolj, Marijan; Harapin, Ivica; Samardžija, Marko; Gregurić Gračner, Gordana; Žubčić, Damir; Rešetić, Josip; Fury, Mijo. Haptoglobinspielel in Blut und Milch von Kuhen mit einer Staphylokokkenmastitis. // Tierärztliche Umschau. 61 (2006), 12; 636-641.
5. Gereš, Darko; Turk, Romana; Žubčić, Damir; Vulić, Berislav; Staklarević, Neven; Ževrnja, Branimira. Influence of nutrition in the postparturient period on the fertility of dairy cows. // Veterinarski arhiv. 79 (2009), 2; 119-130.

6. Gereš, Darko; Turk, Romana; Janeš, Josip; Žubčić, Damir; Kavan, Radoslav; Vrabac, Nikola. Epidemiološki monitoring plodnosti mliječnih krava na području Grada Zagreba. // Praxis Veterinaria. 54 (2006) , 1-2; 5-19.

Nacionalni projekti: suradnik na projektu MZOŠ (Smanjena plodnost mliječnih krava (053-0532052-2046) i konzultant na dva domaća i međunarodna projekta

Izbor u znanstveno - nastavno zvanje redoviti profesor: 15. studeni 2013. godine.

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

Sva teorijska nastava (predavanja, dio seminara, pripremne faze terenskog rada) iz predloženog poslijediplomskog studija održavat će se u:

- predavaonici Klinike za porodništvo i reprodukciju Veterinarskog fakulteta
- kompjutorskoj radionici pri Klinici za porodništvo

Sva pripremna nastava (priprema seminara i praktičnih vježbi) održavat će se u:

- predavaonici Klinike za porodništvo i reprodukciju Veterinarskog fakulteta
- kompjutorskoj radionici pri Klinici za porodništvo
- predavaonici Veterinarske stanice u Samoboru
- predavaonici farme mliječnih krava *Laktis* u Budrovcu
- predavaonici Veterinarske stanice Karlovac
- konferencijskoj dvorani hotela *Slavona* u Donjem Miholjcu
- prostorijama Centra za reprodukciju u Križevcima
- konferencijskoj dvorani Veterinarske stanice Požega

Sva praktična nastava (vježbe i praktični dio seminara) održavat će se u:

- vježbaonici za spermatologiju pri Klinici za porodništvo i reprodukciju
- objektima CZRSH
- laboratoriju CZRSH
- na farmi mliječnih krava *Salaš* u Marijancima (D. Miholjac)
- na farmi mliječnih krava *Kapelna* u Kapelni (D. Miholjac)
- na farmi mliječnih krava *Laktis* u Budrovcima (Đakovo)
- na farmi mliječnih krava pasmine jersey (*Hana*) u Našicama
- na farmi mliječnih krava *Zdenačka farma* u Velikim Zdencima
- na farmi mliječnih krava Zrinjan Anđelka u Metsalama (Samobor)
- na trima velikim obiteljskim farmama u okolini Karlovca (Blažić....)
- na sedam obiteljskih farmi kapaciteta 40-200 krava u području Zeline, Vrbovca i Križevaca

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 *Management reprodukcijskog zdravlja*.

1.4.7. Optimalan broj upisanih studenata

Obzirom na prostor, broj nastavnika te cijenu studija optimalan broj je 15 polaznika. U slučaju da je broj upisanih studenata veći, nastava će biti organizirana u rotacijama.

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

Tijekom svakog kolegija provjeravat će se znanje, nastavnici i suradnici će na završetku kolegija prodiskutirati temu sa studentima.

Po završetku cjelokupnog studija bit će komisijski ispit u kojem svaki član nastavničko-suradničkog kolegija može postavljati pitanja završenim poslijediplomcima.

Na završetku svakog kolegija, anketom će isti biti vrednovan.

Isti postupak bit će ponovljen krajem akademske godine i po završetku studija.

Tijekom studija organizirat će se diskusije u kojima će polaznici izraziti svoja mišljenja, kritike, sugestije.

	STUDENSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Relevantnost veterinaru u managementu farme" (predavanja 5 sati + vježbe 0 sati + seminari 0 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 16,5 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		1sat=60 min	1sat=60 min
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Uvod u poslijediplomski specijalistički studij. Status farmskih veterinaru u Društvu. Nužnost promjene percepcije veterinaru (i o veterinarima) s mliječnih farmi	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
Pravna regulativa mliječnog govedarstava	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	10,0
Obvezno, nedopustivo i zabranjeno	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	5,0
UKUPNO	5,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	16,5

	STUDENSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Organizacija farme" (predavanja 0 sati + vježbe 2 sati + seminari 10 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 88 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		
Start up: nabavka potrebne opreme. Optimalan omjer krava po laktacijama	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,5	9,0	13,5
Management veterinarske ljekarne u sklopu farme. Dinamika i ekonomika nabavke lijekova, vakcina, opreme i odatata	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,5	4,5	7,0
Ekonomika, oprema, itroškovi. Nabavka krme, dodatata	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	8,0	13,0
Dnevno upravljanje farmom	0,0	0,0	2,0	3,5	1,0	1,5	14,0	22,0
Formiranje stada. Organizacija, odabir i nabavka steonih junica	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	11,0	16,0
Selekcija. Odabir bikovskog sjemena. Upravni postupci u nabavci stoke, opreme, krme.	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	11,5	16,5
UKUPNO	0,0	0,0	2,0	3,5	10,0	14,5	58,0	88,0

	STUDENSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Informatika i ekonomika farme" (predavanja 2 sati + vježbe 4 sati + seminari 8 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 92 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		
Neophodnost Informatička pismenosti stručnjaka na farmi. Informatizacija farme	1,0	0,5	2,0	6,0	2,0	3,0	21,0	35,5
Planiranje poslovanja farme	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	4,0	9,0
Procjena rizika i šteta	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	4,0	12,0	18,0
Epidemiologija i stohastika mliječne farme	1,0	0,5	2,0	2,0	2,0	4,0	18,0	29,5
UKUPNO	2,0	1,0	4,0	8,0	8,0	14,0	55,0	92,0

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Reprodukcijski zdravstveni programi za mliječne farme (Analiza podataka za procjenu reproduktivnih performansi)" (predavanja 2 sata + vježbe 0 sati + seminari 6 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 49 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		
Reproduktivni management	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	12,0
Podaci i monitoring	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	9,0	13,0
Moguće zablude procjene parametara monitoringa	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	4,0	6,0
Generalni ciljevi reprodukcijskog programa	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	4,0	6,0
Reproduktivni trendovi farme	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	4,0	6,0
Svakodnevni management reprodukcije	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	4,0	6,0
UKUPNO	2,0	1,0	0,0	0,0	6,0	6,0	34,0	49,0

	STUDENSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Kontrola plodnosti, temeljne sastavnice reproduktivnog zdravlja" (predavanja 3 sata + vježbe 3 sata + seminari 8 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 93 sati						Priprema studenta za provjeru znanja	Opterećenje
Tematska cjelina	Predavanja		Vježbe		Seminari		1sat=60min	1 sat= 60min
	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema	Nastava	Priprema		
Planiranje i upravljanje reprodukcijom- temeljem profitabilne farme	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	10,0	15,0
Greške u plodnosti i embrionska uginuća	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	12,0
Pojedinačno opserviranje subfetrilne krave	1,0	0,5	1,0	1,5	0,0	0,0	12,0	16,0
Pregled znakova infertilnosti: dijagnoza, uzroci, liječenje	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	4,0	7,0
Troškovi infertilnosti	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	2,0	3,0	6,0
Mjerni sustavi	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	3,0	5,0
Upravljanje plodnošću i rutinski obilazak farme	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	4,0	6,0
Testiranje steonosti	0,0	0,0	0,5	1,0	0,0	0,0	2,0	3,5
Monitoring anestričnih krava	0,0	0,0	0,5	1,0	0,0	0,0	2,0	3,5
Monitoring plodosti	0,0	0,0	0,0	0,0	1	1,0	4,0	5,0
Analiza detekcije estrusa	0,0	0,0	1	2,0	0,0	0,0	4,0	6,0
Ostali uzroci infertilnosti	0,0	0,0	0,0	0,0	1	3,0	4,0	7,0
UKUPNO	3,0	1,5	3,0	5,5	6,0	13,0	61,0	93,0

	STUDENSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Štetni utjecaji na reproduktivno zdravlje (plodnost) i proizvodnju" (predavanja 5 sati + vježbe 4 sati + seminari 4 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 60 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		
Higijenski uvjeti farme, nepovoljna djelovanja (mikroklima, zagađenja, hranidba, plijesni)	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	3,0	8,0
Nepovoljan učinak ksenoestrogena na plodnost mliječnih krava	3,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	14,5
Prevenција nepovoljnih utjecaja farme na okoliš	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	5,5
Nepovoljni utjecaj uvjeta na farmi na zdravlje životinja i zaposlenika	1,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	7,0
Preventivna higijena na farmama mliječnih krava	0,0	0,0	4,0	2,0	2,0	2,0	15,0	25,0
UKUPNO	5,0	4,0	4,0	2,0	4,0	5,0	36,0	60,0

	STUDENSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Izlučenja" (predavanja 1 sati + vježbe 12 sati + seminari 6 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 118,5 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		
Izlučenja. Svrha	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	20,0	30,0
Tipovi izlučenja	0,0	0,0	4,0	6,0	1,0	1,0	20,0	32,0
Procjena izlučenja i remont kao instrument upravljanja troškovima	0,0	0,0	4,0	6,0	2,0	3,0	20,0	35,0
Opravdanost	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	1,5	15,0	21,5
UKUPNO	1,0	2,0	12,0	16,0	6,0	6,5	75,0	118,5

	STUDENSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Endokrinologija rasplodivanja" (predavanja 11 sati + vježbe 0 sati + seminari 4 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 105 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		
Neurohormonalna regulacija spolnog ciklusa. Endokrinologija	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0	15,0
Predpubertet	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,0	11,0	14,0
Čimbenici maturacije (pubertet)	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	7,0
Rasplodna dob	1,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	7,5
Predgonadotropinska kaskada. Postgonadotropinska kaskada. Lutealna faza	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	9,0	14,0
Folikularna dinamika	2,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	12,5
Steonost. Maternalno prepoznavanje graviditeta	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	8,5
Partus	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	6,5
Poslijeporodno razdoblje	3,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	15,0	20,0
UKUPNO	11,0	8,0	0,0	0,0	4,0	4,0	78,0	105,0

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Management teladi" (predavanja 0 sati + vježbe 5 sati + seminari 5 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 63 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		
Postupanje s teladi. Smještaj teladi	0,0	0,0	2,0	3,0	1,0	1,0	10,0	17,0
Hranjenje kolostrumom. Mliječne zamjenice	0,0	0,0	3,0	4,0	1,0	1,0	11,0	20,0
Hranidba teladi	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	4,0	6,0
Bolesti teladi. Prevencija i suzbijanje bolesti teladi	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	2,0	15,0	20,0
UKUPNO	0,0	0,0	5,0	7,0	6,0	5,0	40,0	63,0

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Hranidba mliječnih krava" (predavanja 4 sata + vježbe 15 sati + seminari 14 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 225 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		
Hranidba junica	0,0	0,0	4,0	6,0	2,0	2,5	28,0	42,5
Hranidba rasplodnih krava	0,0	0,0	2,0	3,0	2,0	3,0	19,0	29,0
Proizvodne krave	0,0	0,0	1,0	1,5	2,0	3,0	14,0	21,5
Krave u suhostaju	0,0	0,0	2,0	3,0	2,0	3,0	18,0	28,0
Poslijeporodno razdoblje, laktacija	0,0	0,0	2,0	3,0	4,0	5,0	22,0	36,0
Pogreške hranidbe	0,0	0,0	2,0	3,0	1,0	1,0	14,0	21,0
Korelacija hranidbe i plodnosti-negativni učinci hranidbe	4,0	2,0	2,0	3,0	1,0	1,0	34,0	47,0
UKUPNO	4,0	2,0	15,0	22,5	14,0	18,5	149,0	225,0

	STUDENSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Rasplođivanje i umjetno osjemenjavanje" (predavanja 0 sati + vježbe 5 sati + seminari 2 sata) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 42 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		
Tehnike UO dubokosmrznutim sjemenom	0,0	0,0	1,5	2,0	1,0	2,0	10,5	17,0
Otapanje sjemena	0,0	0,0	0,5	1,0	0,0	0,0	2,5	4,0
Postupak sa sjemenom nakon otapanja	0,0	0,0	1,5	2,0	0,0	0,0	4,0	7,5
Tipovi inseminacije	0,0	0,0	1,5	2,0	1,0	1,0	8,0	13,5
UKUPNO	0,0	0,0	5,0	7,0	2,0	3,0	25,0	42,0

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Rasplođivanje junica" (predavanja 0 sati + vježbe 1 sata + seminari 5 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 43,5 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		
Uzgoj (razvoj) junica. Principi	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,5	4,0	6,5
Hranidba, zdravlje i reprodukcija. Pubertet	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,5	5,0	7,5
Procjena reproduksijske maturacije.	0,0	0,0	1,0	1,0	1,0	1,5	10,0	14,5
Reproduksijski management junica	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	10,0	15,0
UKUPNO	0,0	0,0	1,0	1,0	5,0	7,5	29,0	43,5

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Rasplođivanje mliječnih krava" (predavanja 0 sati + vježbe 8 sati + seminari 3 sata) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 62 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		
Detekcija estrusa na farmi. Modeli, oprema	0,0	0,0	2,0	3,0	1,0	1,0	10,0	17,0
Optimalni termin rasplodivanja kod spontanog estrusa. Dvokratno osjemenjavanje	0,0	0,0	2,0	2,5	1,0	1,0	9,5	16,0
UO uz spontani estrus. UO uz spontani estrus sa poticanjem ovulacije	0,0	0,0	2,0	2,5	1,0	1,5	9,0	16,0
Postupak sa sjemenom. Brza procjena valjanosti duboko smrznutog sjemenea u terenskim uvjetima	0,0	0,0	2,0	3,0	0,0	0,0	8,0	13,0
UKUPNO	0,0	0,0	8,0	11,0	3,0	3,5	36,5	62,0

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Tehnologije asistirane reprodukcije" (predavanja 3 sata + vježbe 6 sati + seminari 2 sata) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 72,5 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		
Umjetno osjemenjavanje	0,5	0,5	3,0	4,0	0,0	0,0	15,0	23,0
Embriotransfer	1,0	1,0	1,0	1,5	0,0	0,0	9,0	13,5
Krioprezervacija	0,5	0,5	1,0	1,0	0,0	0,0	6,0	9,0
In vitro proizvodnja embrija	1,0	0,5	1,0	1,0	0,0	0,0	9,0	12,5
Kloniranje	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	5,0	7,0
IVP telad i klonirani embrio	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	2,5	3,5
Sexiranje	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	2,5	4,0
UKUPNO	3,0	2,5	6,0	7,5	2,0	2,5	49,0	72,5

	STUDENSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "UZV dijagnostika funkcionalnih tvorbi" (predavanja 1 sati + vježbe 7 sati + seminari 2 sata) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 72 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		
Princip ultrasonografije.UZV oprema na farmi	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	9,0	14,0
UZV dijagnostika faze spolnog ciklusa.Funkcionalne tvorbe jajnika u svim fazama ciklusa	1,0	0,5	2,0	4,0	0,0	0,0	15,5	23,0
CL. Atretični folikuli	0,0	0,0	3,0	4,0	0,0	0,0	14,0	21,0
UZV spolnih organa.Estrus. Negravidna maternica	0,0	0,0	2,0	3,0	0,0	0,0	9,0	14,0
UKUPNO	1,0	0,5	7,0	11,0	2,0	3,0	47,5	72,0

	STUDENSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Kontrolirano rasplodivanje" (predavanja 4 sati + vježbe 6 sati + seminari 0 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 74 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		
Indukcija. Sinkronizacija	0,0	0,0	2,0	3,0	0,0	0,0	11,0	16,0
Protokoli kontroliranog rasplodivanja	3,0	5,0	2,0	2,0	0,0	0,0	25,5	37,5
UO uz spontani estrus. UO uz TAI	1,0	0,5	2,0	3,0	0,0	0,0	14,0	20,5
UKUPNO	4,0	5,5	6,0	8,0	0,0	0,0	50,5	74,0

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Klinička dijagnostika steonosti" (predavanja 4 sati + vježbe 2 sata + seminari 2 sata) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 91 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		
Indikatori steonosti	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,0	10,0	14,0
Analitički postupci detekcije steonosti (detekcija vremena od UO, izostanak estrusa, metestrusno krvarenje)	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	6,5
Rektalna palpacija (procjena stadija, točnost postupka, sigurnost). Rizik rektalne palpacije (uginuće ploda, oštećenja ploda, prijenos zaraza, maternalna bakterijemija)	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,0	14,0
Kemijski testovi	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	6,5
Postupanje sa steonim kravama i junicama	0,0	0,0	2,0	3,0	1,0	1,0	15,0	22,0
Partus. Prevencija distokija	2,0	1,0	0,0	0,0	2,0	2,0	21,0	28,0
UKUPNO	6,0	3,0	2,0	3,0	5,0	5,0	67,0	91,0

	STUDENSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "UZV dijagnostika steonosti" (predavanja 2 sata + vježbe 20 sati + seminari 5 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 164 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		
UZV dijagnostika steonosti. Određivanje dobi ploda (veličina, placentomi, papci, prednje i stražnje noge, skelet)	2,0	1,0	4,0	5,0	1,0	1,0	27,0	41,0
Pupčani tračak, amnion, alantois	0,0	0,0	4,0	4,0	1,0	1,0	20,0	30,0
Detekcija vitalnosti ploda. Blizanaštvo, jednorožno i dvorožno	0,0	0,0	4,0	4,5	1,0	1,0	21,0	31,5
Seksiranje ploda	0,0	0,0	4,0	5,5	1,0	2,0	20,0	32,5
Uginuće ploda	0,0	0,0	4,0	2,0	1,0	2,0	20,0	29,0
UKUPNO	2,0	1,0	20,0	21,0	5,0	7,0	108,0	164,0

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Indukcija pobačaja" (predavanja 2 sati + vježbe 0 sati + seminari 1 sat) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 19 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		
Održanje graviditeta. Djelovanje abortiva	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	5,5
Inducirani rani i kasni pobačaj. Pobačaj do 150. dana. Pobačaj poslije 150. dana	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,5	5,0	7,5
Medicinske indikacije za pobačaj (hidrops, mumifikacija, maceracija). Hidrops plodovih ovojnica	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	6,0
UKUPNO	2,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,5	13,5	19,0

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Suhostaj" (predavanja 2 sata + vježbe 13 sati + seminari 5 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 151,5 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		
Postupanje sa plotkinjom	0,0	0,0	2,0	3,0	1,0	1,5	15,0	22,5
Fiziologija i patologija suhostaja. Graviditetna toksemija	0,0	0,0	5,0	7,0	3,0	4,0	42,0	61,0
Bolest debelih krava i junica. Masna jetra	2,0	1,5	6,0	9,0	1,0	1,5	47,0	68,0
UKUPNO	2,0	1,5	13,0	19,0	5,0	7,0	104,0	151,5

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Utjecaj stresnih čimbenika okoliša na plodnost mliječnih krava" (predavanja 6 sati + vježbe 8 sati + seminari 2 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 103,5 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		
Učinak toplinskog stresa na reproduktivne funkcije (detekcija estrusa, utjecaj na održanje steonosti, utjecaj na kasni graviditet i poslijeporodno razdoblje)	4,0	2,0	4,0	6,0	0,0	0,0	35,0	51,0
Izračunavanje magnitude stresa	0,0	0,0	4,0	5,0	1,0	1,5	23,0	34,5
Načini prevencije reproduktivnog stresa na reprodukciju (detekcija estrusa, pothlađivanje životinja, UO i embriotransfer, utjecaj genetike)	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	7,0
Fotoperiod i reprodukcija (pubertet, postpartalni estrus, ostali učinci fotoperioda). Manipulacija fotoperiodičkim signalima	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,5	3,0	5,5
Ostali stresori (hladnoća, smještajni uvjeti, socijalni čimbenici, prijevoz i emocionalni stres)	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	5,5
UKUPNO	6,0	3,5	8,0	11,0	2,0	3,0	70,0	103,5

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Partus. Distokije" (predavanja 0 sati + vježbe 4 sati + seminari 4 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 48 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		
Fiziologija porođaja	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	3,5	5,5
Distokije (uzroci, postupanje). Anamneza, pregled)	0,0	0,0	2,0	3,0	1,0	1,0	12,5	19,5
Metode postupanja prema indikaciji (nepravilni položaji, ekstrakcija par force, fetotomija, CR)	0,0	0,0	2,0	3,0	1,0	1,0	11,0	18,0
Postupanje i prevencija distokija. Postupanje sa rođiljom. Higijena rođilišta	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	3,0	5,0
UKUPNO	0,0	0,0	4,0	6,0	4,0	4,0	30,0	48,0

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Nefunkcionalne infertilnosti" (predavanja 3 sati + vježbe 0 sati + seminari 2 sata) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 31 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		
Neploidnost uzrokovana neupalnim abnormalnostima cjevastih reproduktivnih organa	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	12,0
Bakterijski specifični i nespecifični uzročnici neplodnosti i pobačaja	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	4,5	6,5
Virusne bolesti fetusa	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	4,5	6,0
Protozoarni pobačaji goveda. Epizootski pobačaji goveda. Gljivični pobačaji	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,0	4,5	6,5
UKUPNO	3,0	1,5	0,0	0,0	2,0	2,0	22,5	31,0

	STUDENSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Subfertilnost u peripartalnom razdoblju i laktaciji" (predavanja 7 sati + vježbe 20 sati + seminari 0 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 168 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		
Podsjetnik hranidbe	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	5,5
Postpartalne infekcije maternice (metritis, endometritis, piometra)	3,0	1,5	12,0	15,0	0,0	0,0	61,5	93,0
Zaostajanje posteljice	3,0	1,5	8,0	10,0	0,0	0,0	47,0	69,5
UKUPNO	7,0	3,5	20,0	25,0	0,0	0,0	112,5	168,0

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Metabolički poremećaji u puerperiju" (predavanja 6 sati + vježbe 17 sati + seminari 0 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 164 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		
Tranzicijski period-NEB	1,0	0,5	6,0	9,0	0,0	0,0	33,0	49,5
Ketoza. Masna jetra. Rizici i međuovisnost. Liječenje i prevencija	2,0	1,0	6,0	9,0	0,0	0,0	39,0	57,0
Poremećaji makroelemenata. Imunodisfunkcija. Poremećena funkcija buraga	2,0	1,0	4,0	5,5	0,0	0,0	31,0	43,5
Mjere kontrole tranzicijskog razdoblja. Homeostaza.Održanje imunofunkcije	1,0	0,5	1,0	1,5	0,0	0,0	10,0	14,0
UKUPNO	6,0	3,0	17,0	25,0	0,0	0,0	113,0	164,0

	STUDENSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Funkcionalna subfertilnost" (predavanja 8 sati + vježbe 26 sati + seminari 3 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 242 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		
Anestrus (graviditet, anovulatorni ciklus, subestrus , COD, perzistentno CL)	6,0	3,0	8,0	12,0	0,0	0,0	63,0	92,0
RB sindrom	2,0	1,0	10,0	15,0	0,0	0,0	51,0	79,0
UZV dijagnostika patologije plodnosti	0,0	0,0	8,0	12,0	3,0	4,0	44,0	71,0
UKUPNO	8,0	4,0	26,0	39,0	3,0	4,0	158,0	242,0

	STUDENSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Multifaktorijalnost subfertilnosti" (predavanja 7 sata + vježbe 17 sati + seminari 4 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		
Ketoza (testeri, mjerenje BHB).	1,0	0,5	2,0	3,0	0,5	0,5	14,0	21,5
Acidoza.	1,0	0,5	0,5	1,0	0,5	0,5	8,0	12,0
Trovanje urejom	1,0	0,5	0,5	1,0	0,0	0,0	6,0	9,0
Odnos masti i proteina u mlijeku	1,0	0,5	1,0	1,5	1,0	1,0	10,0	16,0
Hromosti	1,0	0,5	4,0	6,0	0,5	0,5	22,0	34,5
Laminitisi	2,0	1,0	4,0	6,0	1,0	1,0	25,0	40,0
Obrada papaka	0,0	0,0	3,0	4,0	0,0	0,0	10,0	17,0
Kirurška obrada rogova	0,0	0,0	2,0	3,0	0,0	0,0	5,0	10,0
Dijagnostika i operacija dislokacije sirišta	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	2,0	3,0
UKUPNO	7,0	3,5	17,0	25,5	4,0	4,0	102,0	163,0

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Reprodukcijski toksikanti" (predavanja 4 sati + vježbe 10 sati + seminari 2 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 94 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		
Reprodukcijski toksikanti	2,0	0,5	6,0	7,0	0,0	0,0	31,5	47,0
Otrovne biljke, fitoestrogeni, nitrati- uzročnici pobačaja, mikotoksini. Polibromni bifenili. Ftalati	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	11,0
Utjecaj ksenoestrogena na plodnost	0,0	0,0	4,0	4,5	2,0	1,5	24,0	36,0
UKUPNO	4,0	1,5	10,0	11,5	2,0	1,5	63,5	94,0

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Uzorkovanja na farmi" (predavanja 6 sati + vježbe 30 sati + seminari 10 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 275 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		
Bakteriološko uzorkovanje	0,0	0,0	4,0	5,0	1,0	1,0	20,0	31,0
Uzorkovanje zaraznog materijala	0,0	0,0	4,0	5,0	1,0	1,0	20,0	31,0
Biokemija. Uzorkovanje. Lab. pretrage. Laboratorijski pokazatelji	4,0	1,5	4,0	5,0	2,0	2,0	39,5	58,0
Uzorkovanje za hormonske pretrage i interpretacija	2,0	0,5	4,0	5,0	1,0	1,0	27,0	40,5
Uzorkovanje krme i interpretacija	0,0	0,0	4,0	5,0	1,0	1,0	18,0	29,0
Interpretacija rezultata: laboratorij, sekcija, biokemija, hormoni, krma	0,0	0,0	4,0	5,0	4,0	4,0	30,0	47,0
Uzorkovanje i interpretacija buražnog sadržaja	0,0	0,0	4,0	5,0	0,0	0,0	17,0	26,0
Uzorkovanje mlijeka	0,0	0,0	2,0	2,5	0,0	0,0	8,0	12,5
UKUPNO	6,0	2,0	30,0	37,5	10,0	10,0	179,5	275,0

	STUDENSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Odabrana poglavlja iz bolesti mliječne žlijezde" (predavanja 7 sati + vježbe 14 sati + seminari 6 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 193 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		
Najvažniji tipovi mastitisa. <i>Coli mastitis</i> , <i>Str. uberis</i> , <i>Str. agalactiae</i> , <i>St. aureus</i>	2,0	1,0	2,0	3,5	2,0	3,0	30,0	43,5
Prevenција mastitisa. Oriјentacijske dijagnostičke metode. SCC	0,0	0,0	2,0	3,0	2,0	2,5	25,0	34,5
Usporedba Različitih tipova mastitisa	2,0	1,0	2,0	3,0	0,0	0,0	23,5	31,5
<i>St. aureus</i> mastitis	3,0	1,5	4,0	4,0	0,0	0,0	32,5	45,0
Liječenje mastitisa. Laktacija. Suhostaj. Epidemiologija mastitisa	0,0	0,0	4,0	4,0	2,0	2,5	26,0	38,5
UKUPNO	7,0	3,5	14,0	17,5	6,0	8,0	137,0	193,0

	STUDENTSKO OPTEREĆENJE ZA PREDMET "Prevenција i liječenje zaraznih bolesti na farmi" (predavanja 6 sati + vježbe 4 sati + seminari 8 sati) Ukupno nastavno opterećenje za ovaj predmet = 132 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		
Leukoza goveda	2,0	1,0	1,0	1,5	0,0	0,0	15,0	20,5
Zaraze teladi (proljevi, pneumonije)	4,0	2,5	2,0	3,5	0,0	0,0	31,0	43,0
Prevenција i suzbijanje zaraza na farmi	0,0	0,0	1,0	1,5	4,0	5,0	27,5	39,0
Organizacija cijepljenja	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	5,0	20,5	29,5
UKUPNO	6,0	3,5	4,0	6,5	8,0	10,0	94,0	132,0