

Dr. Benjamin Čengić, redovni profesor, oblast „Kliničke nauke veterinarske medicine“, Veterinarski fakultet Univerzitet u Sarajevu, **predsjednik Komisije**

Dr. Hrvoje Milošević, redovni profesor, oblasti „Kliničke nauke veterinarske medicine“, Veterinarski fakultet Univerzitet u Sarajevu, **član Komisije**

Dr. Alan Maksimović, redovni profesor, oblast „Kliničke nauke veterinarske medicine“, Veterinarski fakultet Univerzitet u Sarajevu, **član Komisije**

VIJEĆU VETERINARSKOG FAKULTETA UNIVERZITETA U SARAJEVU

PREDMET: Izvještaj Komisije za pripremu prijedloga za izbor akademskog osoblja na Univerzitetu u Sarajevu - Veterinarskom fakultetu u naučnonastavno zvanje REDOVNI PROFESOR za oblast „Kliničke nauke veterinarske medicine“.

Na osnovu čl. 69. stav (1) tačka f), 123. i 176. Zakona o visokom obrazovanju ("Službene novine Kantona Sarajevo", broj: 36/22) i čl. 111. stav (1) tačka i), a u vezi sa članom 37. stav (1) tačka h) i čl. 236. i 257. Statuta Univerziteta u Sarajevu, a uz prethodno pribavljene pisane saglasnosti svakog predloženog člana, Vijeće Fakulteta je na svojoj 04. redovnoj sjednici održanoj 08.05.2025. godine donijelo je Odluku broj 02-16-90-/25, kojom smo imenovani u Komisiju za pripremu prijedloga za izbor akademskog osoblja na Univerzitetu u Sarajevu - Veterinarskom fakultetu u naučnonastavno zvanje REDOVNI PROFESOR za oblast „Kliničke nauke veterinarske medicine“.

Na osnovu dostavljenog konkursnog materijala za izbor člana akademskog osoblja u naučnonastavno zvanje redovni profesor za oblast „Kliničke nauke veterinarske medicine“, broj: 02-16-90-4/25 od 02.04.2025. godine, uz sagledavanje činjenica, propisanih uslova i uvida u dostavljenu dokumentaciju, Vijeću Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu podnosimo sljedeći

I Z V J E Š T A J

Na raspisani Konkurs objavljen u dnevnim novinama „Dnevni Avaz“, te na web-stranici Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu i Univerziteta u Sarajevu, dana 03.04.2025. godine, za izbor nastavnika u akademsko zvanje REDOVNI PROFESOR za oblast „Kliničke nauke veterinarske medicine“, prijavio se jedan kandidat, prof.dr. Amel Ćutuk, vanredni profesor Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Komisija je na konstituirajućoj sjednici održanoj 21.05.2025. godine usvojila Poslovnik o radu, kojim se uređuje način rada i odlučivanja Komisije. Otvaranju pristigle prijave na konstituirajućoj sjednici Komisije prisustvovalo je osoblje Službe za pravne i personalne poslove Fakulteta (Dejan Arslanagić, mr. iur.) koje je konstatiralo njenu potpunost (urednost) u skladu sa Konkursom o čemu je i izdala odgovarajuću Potvrdu broj 02-16-90-6/25, od 15.04.2025. godine, a koja čini sastavni dio ovog Izvještaja. Uz prijavu na Konkurs, kandidat prof. dr. Amel Ćutuk je priložio svu dokumentaciju u skladu sa uslovima utvrđenim Konkursom.

1. BIOGRAFSKI I OPĆI RADNI PODACI KANDIDATA

1.1. Lični podaci	
Ime i prezime	Amel Ćutuk
Datum i mjesto rođenja	
Državljanstvo	
Porodični status	
E-mail	amel.cutuk@vfs.unsa.ba
1.2. Formalno obrazovanje	
2010. - 2015.	Doktor veterinarskih nauka, Veterinarski fakultet, Univerzitet u Sarajevu. Doktorska disertacija: „LEPTOSPIROZA I KLAMIDIOZA RAZLIČITIH POPULACIJA PASA NA TERITORIJI BOSNE I HERCEGOVINE“
2005. - 2010.	Magistar veterinarskih nauka, Veterinarski fakultet Univerzitet u Sarajevu. Magistarski rad: “ ODNOS PARAMETARA METABOLIČKOG PROFILA KRVI KRAVA U ZASUŠENJU I REPRODUKTIVNIH POKAZATELJA NAKON TELENJA“.
1999. - 2005.	Diplomirani veterinar, Veterinarski fakultet, Univerzitet u Sarajevu
1996. - 1999.	Druga gimnazija, Sarajevo
Maternji jezik	Bosanski jezik
Strani jezik	Engleski jezik
Informatičke vještine	MS-Office
1.3. Dodatna edukacija/usavršavanje	
Mart 2025.	Radionica na temu “Upravljanje zdravljem papaka mliječnih krava” u organizaciji Udruženje poljoprivrednih proizvođača – mljekara RS, Veterinarskog fakulteta u Sarajevu i u saradnji sa klinikom za preživare i svinje Veterinarskog fakulteta Lajpcig.

Mart 2024.	Radionica na temu "Upravljanje zdravljem papaka kod mliječnih goveda" u organizaciji Fakulteta veterinarske medicine Beograd i u saradnji sa klinkom za preživare i svinje Veterinarskog fakulteta Lajpcig.
Januar 2009.	Facoltà di Medicina Veterinaria, Università degli Studi di Milano, Italy - Edukacija mladih nastavnika na Veterinarskom fakultetu u Milanu, Italija, u sklopu Tempus projekta
1.4. Radno i profesionalno iskustvo	
2021.	Vanredni profesor Organizacija i izvođenja teoretske nastave, vježbi i terenske (praktične) nastave na III, IV i V godini integriranog studija Univerziteta u Sarajevu – Veterinarskog fakulteta iz nastavnih predmeta „Porodiljstvo i bolesti vimena I i II“, kao i „Ambulantna klinika II i III“, oblast kliničke nauke veterinarske medicine, Katedra za Kliničke nauke veterinarske medicine.
2016.	Docent Organizacija i izvođenja teoretske nastave, vježbi i terenske (praktične) nastave na III, IV i V godini integriranog studija Univerziteta u Sarajevu – Veterinarskog fakulteta iz nastavnih predmeta „Ambulantna klinika I“, „Ambulantna klinika II“, „Ambulantna klinika III“, Veterinarski fakultet, Univerzitet u Sarajevu.
2010.	Viši asistent Organizacija i izvođenje vježbi na III, IV i V godini dodiplomskog studija Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu iz nastavnog predmeta „Ambulantna klinika“.
2006.	Asistent Organizacija i izvođenje vježbi na III, IV i V godini dodiplomskog studija Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu iz nastavnog predmeta „Ambulantna klinika“.
2005.	Pripravnički staž Pripravnički staž, katedra za Hirurgiju s onihologijom i oftalmologijom, Veterinarski fakultet Univerzitet u Sarajevu.
1.5. Članstvo u organizacijama	
Član Veterinarske Komore Federacije Bosne i Hercegovine	

2. NASTAVNO PEDAGOŠKI RAD

Prof.dr. Amel Ćutuk je nastavno-pedagoški rad na Veterinarskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu započeo 2006. godine, kada je izabran u zvanje asistenta. U početku nastavno-pedagoškog rada kandidat je učestvovao u izvođenju praktične nastave na predmetu „Ambulantna klinika“. Po završetku postdiplomskog studija na Veterinarskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu i odbrane magistarskog rada pod naslovom: **„Odnos parametara metaboličkog profila krvi krava u zasušenju i reproduktivnih pokazatelja nakon telenja“**, stekao je zvanje višeg asistenta (2010). Doktorsku disertaciju pod nazivom: **„Leptospiroza i klamidioza različitih populacija pasa na teritoriji Bosne i Hercegovine“** uspješno je odbranio 2015. godine. U zvanje docenta na predmetima „Ambulantna klinika I“, „Ambulantna klinika II“ i „Ambulantna klinika III“ izabran je 2016. godine. U ljeto 2021. godine dolazi do nove sistematizacije radnih mjesta i formiranja šest katedri, kada prof. dr. Amel Ćutuk postaje odgovorni nastavnik za predmete Porodiljstvo i Bolesti Vimeni I i Ambulantna klinika III.

U toku svog dugogodišnjeg rada na izvođenju nastave na dodiplomskom studiju nastoji unaprijediti i proširiti vlastito znanje. Tokom vremena provedenog u prethodnim zvanjima kandidat je stekao značajno iskustvo u nastavnom, naučnom i stručnom radu iz oblasti Kliničkih nauka veterinarske medicine, koje uspješno prenosi studentima.

Profesionalni interes Amela Ćutuka također je vidljiv i kroz veliki angažman na organizaciji i implementaciji praktične nastave na predmetima Ambulantna klinika II i III za studente završnih godina. U svojstvu nastavnika u nastavi, a i kao odgovorni nastavnik na jednom od navedenih predmeta organizuje i klinički obradi (dijagnosticira i terapija) veliki broj pacijenata različitih životinjskih vrsta na godišnjem nivou uz implementaciju modernih kliničkih i laboratorijskih metoda i tehnika iz oblasti porodiljstva, reprodukcije i oboljenja mliječne žlijezde životinja, ali i drugih kliničkih disciplina u okviru nastave predmeta Porodiljstvo i bolesti vimeni I i II, kao i Ambulantna klinika II i III.

Sve ovo ukazuje na činjenicu da je dr. sci. Amel Ćutuk stasao u vrsnog nastavnika, kojeg zbog svojih pokazanih pedagoško/andragoških odlika, otvorene komunikacije i spremnosti da pomogne u svim nastavnim i izvannastavnim pitanjima, studenti prepoznaju kao izuzetnog stručnjaka i čovjeka. Dodijeljene Pohvale i Zahvalnice Asocijacije studenata Veterinarskog fakultet Univerziteta u Sarajevu, broj mentorstva stručnih osposobljavanja, kao i završnih radova, koje je do sada uspješno obavio, kao i ocjene na anketama koje su se na skali od 1 do 5, kretale u rasponu od 4,79 do 5,00, uz desetine Zahvalnica za najboljeg asistenta, višeg asistenta, docenta i profesora od strane studenata Veterinarskog fakulteta samo potvrđuje sve navedeno. Također, mnogi njegovi nekadašnji studenti su sada vlasnici ili uposlenici veterinarskih stanica, gdje radi poštovanja i lijepih uspomena sa profesorom iz studentskih dana, tokom godina studiranja, omogućen je pristup i obavljanje praktične nastave s novim generacijama studenata Veterinarskog fakulteta.

2.1. Angažman u nastavi

Diplomski studij

Nastavnik na predmetima:

- Porodiljstvo i bolesti vimena I – odgovorni nastavnik
- Porodiljstvo i bolesti vimena II
- Ambulantna klinika II
- Ambulantna klinika III – odgovorni nastavnik

2.2. Mentorstvo

2.2.1. Mentorstvo diplomskih - završnih radova integriranog studija:

1. Mentorstvo uspješno odbranjenog završnog rada studentice [REDACTED], pod naslovom „Zoonoze prenosive mlijekom“ – 2023.
2. Mentorstvo uspješno odbranjenog završnog rada studenta [REDACTED], pod naslovom „Upala mliječne žlijezde kopitara“ – 2023.
3. Mentorstvo uspješno odbranjenog završnog rada studentice [REDACTED], pod naslovom „Autoimuna hemolitična anemija pasa“ – 2023.
4. Mentorstvo uspješno odbranjenog završnog rada studentice [REDACTED], pod naslovom „Leptospiroza pasa i mačaka – klinički i epidemiološki značaj“ – 2024.
5. Mentorstvo uspješno odbranjenog završnog rada studentice [REDACTED], pod naslovom „Zdravlje papaka - uticaj hromosti na proizvodne karakteristike goveda“ – 2024.

2.2.2. Mentorstvo u stručnom osposobljavanju

1. [REDACTED], dr.vet.med., pripravnica na Katedri za kliničke nauke veterinarske medicine i VKC-u, stručno osposobljavanje bez zasnivanja radnog odnosa. – 2019/2020.
2. [REDACTED], dr.vet.med., pripravnica na Katedri za kliničke nauke veterinarske medicine i VKC-u, stručno osposobljavanje bez zasnivanja radnog odnosa. – 2020/2021.
3. [REDACTED], dr.vet.med., pripravnica na Katedri za kliničke nauke veterinarske medicine i VKC-u, stručno osposobljavanje bez zasnivanja radnog odnosa. – 2021/2022.
4. [REDACTED], dr.vet.med., pripravnica na Katedri za kliničke nauke veterinarske medicine i VKC-u, stručno osposobljavanje bez zasnivanja radnog odnosa. – 2023/2024.

2.3. Komisije – članstvo u komisijama za ocjenu i odbranu završnih radova integriranog studija

1. Predsjednik komisije za ocjenu i odbranu završnog rada studentice [REDACTED], pod naslovom „Distocije kod mesojeda“ – 2023.
2. Predsjednik komisije za ocjenu i odbranu završnog rada studenta [REDACTED], pod naslovom „Poremećaji srčanog ritma u konja“ – 2023.
3. Član komisije za ocjenu i odbranu završnog rada studentice [REDACTED], pod naslovom „Fizikalna terapija artropatija pasa i mačaka“ – 2023.
4. Član komisije za ocjenu i odbranu završnog rada studentice [REDACTED], pod naslovom „Urgentna rendgenografija torakalnih trauma psa i mačke“ – 2023.
5. Član komisije za ocjenu i odbranu završnog rada studenta [REDACTED], pod naslovom „hematološki parametri pasa prekomjerne tjelesne mase“ – 2023.
6. Predsjednik komisije za ocjenu i odbranu završnog rada studenta [REDACTED], pod naslovom „Dinamika promjene broja somatskih ćelija u mlijeku krava kao indikator zdravlja mliječne žlijezde“ – 2024.
7. Član komisije za ocjenu i odbranu završnog rada studentice [REDACTED], pod naslovom „Frakture dugih cjevastih kostiju pasa i mačaka“ – 2024.

3. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI I PUBLICISTIČKI RAD

Istraživački rad prof.dr. Amela Ćutuka usmjeren je u više značajnih područja iz naučne i stručne oblasti Kliničkih nauka veterinarske medicine. Kandidat je do sada objavio preko 50 (pedeset) stručnih i naučnih radova u više različitih međunarodnih časopisa, od čega je nakon posljednjeg izbora objavljeno njih šesnaest (16) u publikacijama koje prate relevantne baze podataka. Aktivno je učestvovao na više projekata. Prof.dr. Amel Ćutuk je rezultate svojih istraživanja prezentirao i publikovao na brojnim naučnim i stručnim skupovima iz oblasti veterinarske medicine. Na veterinarskim kongresima, savjetovanjima, seminarima i drugim naučnim skupovima učestvovao je sa 13 (trinaest) radova, od čega je jedan objavio nakon posljednjeg izbora u akademsko zvanje. Koautor je univerzitetskog udžbenika „**Bolesti kardiovaskularnog sistema konja**“ za studente veterinarske medicine, kao i dva udžbenika, od kojih je jedan internacionalni „**Bakterijske i Virusne Bolesti Pasa i Mačaka**“ i „**Antimicrobial Resistance of Cattle Mastitis-Causing Bacteria: How to Treat?**“.

3.1. Učešće na projektima:

Prof.dr. Amel Ćutuk bio je član istraživačkog tima na dvanaest projekata. Od toga, **od posljednjeg izbora** bio je učesnik istraživačkog tima na **tri** projekata:

1. „**ISTRAŽIVANJE UZROČNIKA ZARAZNIH I PARAZITARNIH BOLESTI U KRPELJIMA NA PODRUČJU KANTONA SARAJEVO**“ Projekat finansiran sredstvima Vlade Kantona Sarajevo; Voditelj projekta: Prof. dr. Jasmin Omeragić, 2019.

2. "ISTRAŽIVANJE KONTAMINIRANOSTI TLA I BILJNE VEGETACIJE PARAZITIMA I RAZVOJNIM OBLICIMA PARAZITA NA PODRUČJU FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE I MJERE SANACIJE" Projekat finansiran sredstvima Fonda za zaštitu okoliša Federacije Bosne i Hercegovine; Voditelj projekta: Prof.dr. Jasmin Omeragić, 2018.
3. "INVENTARIZACIJA, POPULACIJSKI I ZDRAVSTVENI STATUS VELIKIH ZVIJERI I DRUGIH VRSTA NA PODRUČJU SPOMENIKA PRIRODE "SKAKAVAC"" Projekat finansiran sredstvima Fonda za zaštitu okoliša Federacije Bosne i Hercegovine; Voditelj projekta: Prof.dr. Nihad Fejzić, 2017-2018.
4. "UNAPREĐENJE REPRODUKTIVNIH PERFORMANSI GOVEDA UPOTREBOM HORMONALNIH PROTOKOLA ZA SINHRONIZACIJU ESTRUSA I OVULACIJE" Projekat finansiran sredstvima Ministarstva za obrazovanje, nauku i mlade Kantona Sarajevo; Voditelj projekta: Doc.dr. Benjamin Čengiđ, 2017.
5. "TICKS MAPPING IN BOSNIA AND HERZEGOVINA" Projekat finansiran sredstvima ECDC/EFSA; Voditelj projekta: Prof.dr. Jasmin Omeragić, 2017.
6. "IDENTIFIKACIJA CULICOIDES SPP. U FEDERACIJI BIH I NJIHOV VEKTORSKI KAPACITET ZA VIRUS PLAVOG JEZIKA" Projekat finansiran sredstvima Vlade Federacije BiH; Voditelj projekta: Prof.dr. Jasmin Omeragić, 2017.
7. „VECTORNET - A EUROPEAN NETWORK FOR SHARING DATA ON THE GEOGRAPHIC DISTRIBUTION OF ATRHROPOD VECTORS, TRANSMITTING HUMAN AND ANIMAL DISEASE ANGENTS“ Projekat finansiran od strane EFSA/ECDC; Voditelji projekta: Prof. dr. Almedina Zuko i prof. dr. Jasmin Omeragić, 2015-2018.
8. „ZDRAVSTVENO STANJE SLOBODNOŽIVUĆIH PASA NA TERITORIJI BOSNE I HERCEGOVINE I SLOVENIJE – ISTRAŽIVANJE PRISUTNOSTI VAŽNIJIH ANTROPOZOONOZA“ Zajednički naučnoistraživački projekat u okviru naučne i tehnološke saradnje između Bosne i Hercegovine i R Slovenije. Projekat finansiran sredstvima Ministarstva civilnih poslova Bosne i Hercegovine i Ministarstva obrazovanja i nauke Federacije Bosne i Hercegovine; Voditelj projekta: Doc. dr. Edin Šatrović, 2012-2013.
9. „STANDARDIZACIJA REFERENTNIH VRIJEDNOSTI BIOHEMIJSKIH PARAMETARA VISOKOMLIJEČNIH KRAVA“ Projekat finansiran sredstvima Ministarstva obrazovanja i nauke Kantona Sarajevo; Voditelj projekta; Prof.dr. Josip Krnić, 2008-2009.

Projekti realizirani do posljednjeg izbora u zvanje:

- 10 OSJEMENJAVANJE GOVEDA NA PODRUČJU KANTONA SARAJEVO, U CILJU POBOLJŠANJA PROIZVODNO-ZDRAVSTVENOG STATUSA MLIJEČNIH GRILA: Projekat finansiran sredstvima Vlade Kantona Sarajevo Period realizacije 2022/2027. – učesnik projekta.
- 11 „DUALNI SISTEM OBRAZOVANJA KAO NOVI ALAT ZA UNAPREĐIVANJE PRAKTIČNIH VJEŠTINA I STRUKOVNO OSPOSOBLJAVANJE STUDENATA VETERINARSKE MEDICINE“. Finasiran od strane Njemačkog saveznog

- ministarstva za ekonomsku saradnju i razvoj (BMZ), Njemačke razvojne banke (KfW), a glavni partner u implementaciji je Komorski investicioni forum Zapadnog Balkana 6. – učesnik projekta.
- 12 „ISTRAŽIVANJE PARAZITARNIH OBOLJENJA DIVLJAČI NA PODRUČJU FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE SA CILJEM OČUVANJA I UNAPRJEĐENJA BIODIVERZITETA“. Sufinansirani su Fond za zaštitu okoliša Federacije Bosne i Hercegovine i Veterinarski fakultet Univerziteta u Sarajevu; Voditelj projekta je prof. dr. Jasmin Omeragić, realizacija 2021/2022. godina. – učesnik projekta.

3.2. Naučni radovi objavljeni u časopisima

Radovi objavljeni od posljednjeg izbora u zvanje (vanredni profesor)

Dr. sci. Amel Ćutuk je od posljednjeg izbora u zvanje vanrednog profesora 2020. godine objavio 16 naučnih radova, od kojih je indeksirano u Web of Science i SCOPUS njih 8, a u CAB-u i drugim bazama također 8.

Indeksirani u Web of Science:

1. Pamela Bejdić, Amel Ćutuk, Amer Alić, Benjamin Čengić, Rizah Avdić, Faruk Tandir, Nedžad Hadžimerović, Verica Mrvić: COMPARATIVE ANATOMICAL STUDIES ON DUCTUS VENOSUS IN FETUSES OF DOMESTIC RUMINANTS. Mac Vet Rev 2021; 44 (1): I-VIII.

Indeksirani u SCOPUS-u:

1. B. Čengić*, M. Rondić, A. Jerković-Mujkić, B. Šarić Medić, A. Magoda, A. Ćutuk, P. Bejdić, S. Šerić-Haračić and A. Maksimović: Antimicrobial effectiveness of chestnut honey, pollen and propolis individually and in combination. VETERINARSKA STANICA 56 (2), 2024.
2. E. Šaljić, A. Hrković-Porobija, S. Šerić-Haračić*, F. Tandir, M. Varatanović, A. Ćutuk and B. Čengić: The influence of sunflower oil in meals on the blood mineral profile of dairy cows; VETERINARSKA STANICA 55 (5), 2024.
3. Amina Hrković-Porobija*, Aida Hodžić, Ćazim Crnkić, Husein Ohan, Maja Varatanović, Almira Softić, Benjamin Čengić, Amel Ćutuk: THE EFFECT OF ALTITUDE ON THE FATTY-ACID PROFILE OF SHEEP MILK FROM BOSNIA AND HERZEGOVINA. Journal of Hygienic Engineering and Design - 2024.
4. Pamela Bejdić*, Amela Katica, Nadžida Mlaćo, Lejla Velić, Amel Ćutuk, Benjamin Čengić: Gross Morphological Studies on the Air Sacs in Rosy-faced Parrots (*Agapornis roseicollis*). Advances in Animal and Veterinary Sciences, July 2021 | Volume 9 | Issue 7 | Page 989 July 2021.

5. A. Ćutuk*, A. Hrković-Porobija, B. Čengić, E. Šaljić i L. Velić: PARAMETRI METABOLIČKOG PROFILA KRVI KRAVA U RAZDOBLJU ZASUŠENJA. VETERINARSKA STANICA, 53 (2), 2022.
6. Pamela Bejdić*, Lejla Velić, Benjamin Čengić, Amel Ćutuk, Sabina Šerić-Haračić, Amina Hrković-Porobija: FREQUENCY AND PATHOMORPHOLOGICAL INVESTIGATIONS OF RIGHT OVIDUCT CYSTS IN LOHMANN BROWN STRAIN OF LAYING HENS AT SLAUGHTER LINE, Journal of Hygienic Engineering and Design, Vol.38, 2022.
7. Amina Hrković-Porobija*, Lejla Velić, Benjamin Čengić, Amel Ćutuk, Pamela Bejdić: INFLUENCE OF VEGETATION ON THE FATTY ACID COMPOSITION OF SHEEP'S MILK FROM THE LIVNO AREA, Jurnal of Hygienic Engineering and Design, Vol 40, 215-220, 2022.

Indeksirani u CAB-u i drugim bazama:

1. Benjamin ČENGIĆ*, Almedin HERCEGOVAC, Tarik MUTEVELIĆ, Amel ĆUTUK, Lejla VELIĆ, Aida GLAVINIĆ, Pamela BEJDIĆ, Amina HRKOVIĆ-POROBIA: EFFECTIVENESS OF BUSERELIN IN EARLY PUERPERIUM ON RESTORATION OF OVARIAN CYCLICITY AND SUBSEQUENT CONCEPTION IN PRIMIPAROUS DAIRY COWS. AGROFOR International Journal, Vol. 9, Issue No. 2, 2024.
2. Bejdić Pamela*, Amidžić Ljiljana, Benjamin Čengić, Amel Ćutuk: NERVE SUPPLY OF THE HARDERIAN GLAND IN HENS, ISAR Journal of Agriculture and Biology Volume 2, Issue 11, 2024.
3. Benjamin Čengić*, Senad Bešić, Amel Ćutuk, Sabina Šerić-Haračić, Alan Maksimović, Amila Šunje-Rizvan, Lejla Velić, Pamela Bejdić, Amina Hrković-Porobija: INTRAUTERINE TABLET TREATMENT ACCOMPANIED WITH PARENTERAL APPLICATION OF CEFTIOFUR IN ENHANCING OF REPRODUCTIVE EFFECTIVENESS OF DAIRY COWS IN THE MUNICIPALITY OF SANSKI MOST. Veterinaria vol . 7 2 • issue 3 • 2023.
4. Benjamin Čengić, Amel Ćutuk, Vedad Zerdo, Pamela bejdić, Aida Glavinić, Tarik Mutevelić: USPEH SINHRONIZIRANOG UMETNOG OSEMENJAVANJA MLEČNIH KRAVA U FARMSKIM USLOVIMA. 34. Savetovanje Veterinara Srbije, Srpsko Veterinarsko Društvo. Issue 34, Pages 62-68. Zlatibor, Srbija, 2023.
5. Ermin Šaljić*, Maja Varatanović, Amina Hrković-Porobija, Amel Ćutuk, Sabina Šerić-Haračić: EVALUATION OF LIVER TRANSAMINASES ACTIVITIES IN LACTATING COWS IN DIFFERENT DIET CONDITIONS, Veterinaria, 71(2), 233-242, 2022.
6. Benjamin Čengić, Amel Ćutuk, Tarik Mutevelić, Sabina Šerić-Haračić, Lejla Velić, Amina Hrković Porobija, Nejra Hadžimusić, Pamela Bejdić, Muamer Dervišević, Nedžad Hadžiomerović: NEGATIVE EFFECTS OF BEDDING AND LYING AREA ON SYNCHRONIZED ARTIFICIAL INSEMINATION IN DAIRY CAWS IN SARAJEVO KANTON. Veterinary Journal of Republic of Srpska (Banja Luka), Vol. XXI, No.1-2, 266-275, 2021.

7. Amina Hrković-Porobija*, Lejla Velić, Almira Softić, Pamela Bejdić, Ermin Šaljić, Atifa Ajanović, Amel Ćutuk: BIOAKTIVNE KISELINE OVČIJEG MLIJEKA SA PODRUČJA LIVNA I TRAVNIKA (VLAŠIĆA), Veterinarski žurnal RS-a, No 1-2, 2021.
8. Benjamin Čengiđ, Amel Ćutuk, Sabina Šerić-Haračić, Lejla Velić, Amina Hrković Porobija, Nejra Hadžimusić, Tarik Mutevelić, Pamela Bejdić, Alan Maksimović, Nedžad Hadžiomerović: UTICAJ TJELESNE KONDICIJE I ŠEPAVOSTI NA POJAVU PRVE POSTPARTUM OVULACIJE KOD MLIJEČNIH KRAVA. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, God. LXVI, broj 71/1, 2021.

Abstracti (kratki sadržaji) objavljenih radova, sa autorima i časopisima gdje su objavljeni od posljednjeg izbora u zvanje:

1. Benjamin ČENGIĆ^{1*}, Almedin HERCEGOVAC², Tarik MUTEVELIĆ¹, Amel ĆUTUK¹, Lejla VELIĆ³, Aida GLAVINIĆ¹, Pamela BEJDIĆ⁴, Amina HRKOVIĆ-POROBIA⁴: EFFECTIVENESS OF BUSERELIN IN EARLY PUERPERIUM ON RESTORATION OF OVARIAN CYCLICITY AND SUBSEQUENT CONCEPTION IN PRIMIPAROUS DAIRY COWS. AGROFOR International Journal, Vol. 9, Issue No. 2, 2024.

ABSTRACT:

The postpartum period is an important period in the reproductive life of both dairy and beef cows due to its great influence on subsequent pregnancies. A major reproductive problem on dairy farms is the delayed restoration of postpartum ovarian activity, which is reflected in a prolonged intercalving interval, where farmers suffer large economic losses. Dairy cows have between two and five months after parturition to become pregnant again if reproductive capacity and productivity are to be kept in desirable range. Utilisation of hormones is quite common in dairy industry, but to achieve improvement in reproductive performances they have to be used with caution. The study was focused on the restoration of the ovarian cyclicity in the early postpartum period and the reduction of the service period, where a total of 50 primiparous Simmental cows were divided into experimental and control groups. The experimental group was treated with the hormone buserelin, hormonal MSD preparation - Receptal®, which is a GnRH agonist was used in dose of 5 ml on the 10th, 11th, 12th, 13th or 14th day postpartum for earlier restoration of ovarian cyclicity. It is expected that about 30-40 heifers will require some assistance during parturition. A slightly higher number of animals had earlier restoration of ovarian cyclicity and had more conception in the experimental group in contrast to the control group. Buserelin applied at day 13th or 14th looks to be relatively efficient in shortening the service period and intercalving interval in primiparous simmental cows.

Keywords: primiparous cow, buserelin, ovarian cyclicity, service period.

2. Bejdić Pamela^{1*}, Amidžić Ljiljana², Benjamin Čengić³, **Amel Ćutuk³**: NERVE SUPPLY OF THE HARDERIAN GLAND IN HENS, ISAR Journal of Agriculture and Biology Volume 2, Issue 11, 2024.

Abstract:

The Harderian gland in domestic birds is a major paraocular excretory gland that has an important role in tear production, as well as in the immune protection of the conjunctiva surface. The exocrine and lymphatic tissue of this gland has been described, but information about nerve supply is still very scarce in the present literature, so the main aim of this study was to provide more detailed and precise data about it. The research was conducted on 20 laying hens (Lohmann Brown) aged 4 months. Dissection and histomorphological examination show that the gland is innervated by the branch of the III (n. oculomotorius), V (n. trigeminus), and VII (n. facialis) cranial nerve. Before reaching the gland, the branches of these nerves enter into the ganglion ethmoideum, and later from this emerge several, thin postganglionic nerve fibers (ramus glanduale membrane nictitantis) that penetrate the capsule of the gland at its anterior extremity. The present study describes in detail the innervation of the Harderian gland, and this data will be useful for further research.

Keywords: Harderian gland, innervation, hens.

3. B. Čengić*, M. Rondić, A. Jerković-Mujkić, B. Šarić Medić, A. Magoda, **A. Ćutuk**, P. Bejdić, S. Šerić-Haračić and A. Maksimović: Antimicrobial effectiveness of chestnut honey, pollen and propolis individually and in combination. VETERINARSKA STANICA 56 (2), 2025.

Abstract:

The emergence of bacteria with antibiotic resistance and multiple resistance is characteristic of animal and human pathogens. It is wide known that bee products, which have been used in alternative medicine since ancient times, have antimicrobial potential. Application of bee products for therapeutic purposes is defined as apitherapy. The study aimed to evaluate the antimicrobial activity of commercial chestnut honey, pollen and propolis produced in western Bosnia and Herzegovina (Sanski Most) individually and in five combinations (apimixtures). The antimicrobial properties of samples were investigated using the agar well diffusion method against three Gram-positive bacteria (*Bacillus subtilis* subsp. *spizizenii* ATCC 6633, Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* ATCC 33591, *Enterococcus faecalis* ATCC 29212); three Gram-negative bacteria (ESBL producing *Escherichia coli* ATCC 35218, *Salmonella enterica* subsp. *Enterica* serovar *Enteritidis* ATCC 13076, *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 9027) and one fungal species (*Candida albicans* ATCC 10231). Pure bee pollen inhibited the growth of only Gram-negative bacteria, concentrated chestnut honey was active against all Gram-negative and Gram-positive bacteria, while 20% propolis extract and apimixtures A2 (80% honey and 20% propolis) and A3 (60% honey, 20% pollen and 20% propolis extract) inhibited the growth of all tested microorganisms. Chestnut honey and three apimixtures (A1, A2 and A3) showed the highest antibacterial action against all tested Gram-negative bacteria and MRSA compared to other investigated samples.

In this study, examined honeybee products from Bosnia and Herzegovina and their mixtures had significant activity against tested bacteria, including strains with proven resistance to conventional antibiotics, MRSA and ESBL producing *E. coli*.

Key words: bee products; apimixture; antibiotic; inhibition; resistance.

4. Benjamin Čengić, 1Amel Ćutuk, 2Vedad Zerdo, 1Pamela bejdić, 1Aida Glavinić, 1Tarik Mutevelić: USPEH SINHRONIZIRANOG UMETNOG OSEMENJAVANJA MLEČNIH KRAVA U FARMSKIM USLOVIMA. 34. Savetovanje Veterinara Srbije, Zlatibor 07-10.09.2023., 2023.

Kratak sadržaj:

Konstantan pad reproduktivnih performansi u uzgojima mlečnih krava je hroničan problem prisutan decenijama i govedarstvo kao bitan ekonomski sektor se dugo suočava sa ovim izazovom. Poslednjih 10 godina broj goveda u svetu je sa 1.005.290 pao na 942.630, što govori o potrebi za mehanizmima, koji će uspešno delovati na optimalizaciju reproduktivnih performansi. Brojni su negativni faktori koji smanjuju plodnost mlečnih krava, a koje su u sastavu zoohigijenskog aspekta kao što su smeštaj, ishrana, ambijentalna temperatura, podloga, šepavost, stres i brojni drugi koji direktno i indirektno utiču na zdravlje, dobrobit i dužinu perioda ekonomskog iskorištavanja. Istraživanje je uključivalo jedan veliki farmски objekt i više mini farmi na kojima su uzgajane primarno goveda holštajn-frizijske i simentalne pasmine i jedan manji udio križanaca na lokalitetima Kantona Sarajevo i Zeničko-Dobojskog Kantona tokom proletnog i letnog perioda. Ukupan broj goveda u istraživanju je bio 139, od kojih je 98 bilo holštajn-frizijske pasmine, 35 simentalne pasmine i 6 križanaca, starosti 1-6 laktacija. Goveda su držana na vezu, na betonskoj podlozi, a kao prostirka je uglavnom korištena slama ili piljevina ili je bila odsutna kod manjeg broja krava. Sve krave su imale preko 50 dana postpartum perioda, mlečnost je iznosila prosečno 20-22 litra i bile su podvrgnute kroz tri protokola sinhronizacije estrusa i ovulacije: ovsynch, 5dCoS2 i cosynch72. Na farmskom objektu gdje se drže samo krave pasmine crnih holštajn-frizijskih goveda protokol ovsynch je doveo do koncepcije od samo 12%, protokol 5dCoS2 je rezultirao sa 19% koncepcije, a protokol cosynch72 sa 34,6% koncepcije. Na farmi gdje se drže samo simentalna goveda ovsynch protokol je imao koncepciju od 25%, a na mini farmskim gdje se drže različite pasmine mlečnih krava ovsynch i cosynch72 protokol su imali uspešnost od čak 68,2% i 66,7%. Zaključuje se da je neophodno sprovesti nekoliko različitih protokola kako bi se našao najoptimalniji za taj farmски objekat uz zadovoljavajuće zoohigijenske preduvete.

Ključne reči: mlečne krave, hormonalni protokol, koncepcija, reprodukcija, zoohigijena

5. Amina Hrković-Porobija1*, Aida Hodžić1, Ćazim Crnkić2, Husein Ohran1, Maja Varatanović2, Almira Softić2, Benjamin Čengić3, Amel Ćutuk4: THE EFFECT OF ALTITUDE ON THE FATTY-ACID PROFILE OF SHEEP MILK FROM BOSNIA AND HERZEGOVINA. Journal of Hygienic Engineering and Design - 2024.

Abstract:

Sheep breeding on the mountain pastures of Bosnia and Herzegovina is a tradition inherited from the ancestors. Indigenous sheep breeds are widespread and well-adapted to harsh mountain farming conditions. Each year, after weaning, the sheep start grazing in the lowlands, then gradually moving to mountain pastures. Grazing positively affects the composition of fatty acids in sheep milk, with increased availability of polyunsaturated fatty acids in grass, and subsequently in milk. Consequently, this work aimed to study the profile of fatty acids in sheep milk during grazing in two geographical areas (Livanjsko polje and Vlašić Mountain).

Milk was sampled from a total of 115 Pramenka sheep at two different pasture locations that differed in altitude: the location of pastures of Livanjsko Polje at an altitude of 700 - 750 m.a.s.l., mountain pastures of the Vlašić Mountain at an altitude of 1260 to 1280 m.a.s.l. Sheep milk samples were gathered during the grazing season from June to September and were analyzed by gas chromatography in the "As Vitas" laboratory of the Oslo Innovation Centre, Norway.

The content of fatty acids in sheep's milk in this study showed a tendency to vary, with a relatively high content of saturated fatty acids. Milk samples from the Vlašić Mountain contained more polyunsaturated fatty acids than milk from the Livno area and a more favorable ratio of saturated to polyunsaturated fatty acids. Milk samples from both study areas contained an almost ideal ratio of n-6/n-3 fatty acids. The concentration of most bioactive fatty acids was higher in sheep's milk from the Vlašić Mountain area. Therefore, we can conclude that the altitude can influence the fatty acid profile of sheep milk.

Key words: Sheep, Milk, Fatty acid profile, Altitude.

6. E. Šaljić, A. Hrković-Porobija, S. Šerić-Haračić*, F. Tandir, M. Varatanović, **A. Ćutuk** and B. Čengiċ: The influence of sunflower oil in meals on the blood mineral profile of dairy cow. VETERINARSKA STANICA 55 (5), 2024.

Abstract:

Minerals are essential substances with an important function in livestock, and their disbalance negatively affects the health and production, especially of ruminants. The addition of fat to the rations of dairy cows impacts the overall and mineral metabolism, and thus on health and production. The aim of the research was to examine the correlative relationships between balanced production meals and the mineral status of lactating cows with different ration compositions with or without the presence of vegetable oil. The research was conducted on 30 dairy cows of the Holstein breed at the Butmir farm, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina.

Three groups of 10 animals were formed based on productivity (A, 13-15 kg of milk/day, B, 19-21 kg of milk/day and C, 25-27 kg of milk/day). Samples of feed, blood plasma and milk of animals were collected on three occasions at 3-week intervals. According to the feed analysis results, the rations were standardized for each group, given for three weeks without oil, and then for three weeks with the addition of sunflower oil in the amount of 2.5% of the ration dry matter. After determining the content of basic nutrients, dry matter and ash in the rations, the concentrations of Ca, Mg, Na and K were determined by atomic absorption spectrophotometry, while the

colorimetric method and the parameters of the tested animals, we conclude that the introduction of this oil could be useful both from the economic point and improving nutritional composition of was used to analyse P according to Woy and Eggertz-Finkener. Analysis of blood mineral parameters was performed spectrophotometrically. The content of fat, proteins, lactose, and non-fat dry matter in milk samples was determined by infrared spectrometry using an automatic analyser. Based on the results, we observed a similarity in changes of values and the statistical significance of the differences in plasma Ca, P and Mg between the study groups and at sampling intervals. Milk production was positively correlated with the concentration of Mg and Ca with addition of the sunflower oil to the meal, while no correlation coefficient was established for P in any of the samplings. Balanced meals with and without the addition of oil did not significantly affect the content of Ca, P or Mg in the blood plasma of the tested animals, nor were significant differences found between the groups. However, by determining the correlations between milk parameters and blood biochemical parameters, a significant positive correlation was established between the amount of milk and Ca and Mg levels with a diet supplemented by oil. Given that the addition of sunflower oil in the amount of 2.5% of dry matter of the balanced rations for cows had no negative effects on the mineral profile milk as an animal food present in the daily human diet.

Key words: sunflower oil; dairy cows; minerals; blood plasma; milk.

7. Benjamin Čengi1*, Senad Bešić2, Amel Čutuk1, Sabina Šerić-Haračić3, Alan Maksimović1, Amila Šunje-Rizvan1, Lejla Velić3, Pamela Bejdić4, Amina Hrković-Porobija4: INTRAUTERINE TABLET TREATMENT ACCOMPANIED WITH PARENTERAL APPLICATION OF CEFTIOFUR IN ENHANCING OF REPRODUCTIVE EFFECTIVENESS OF DAIRY COWS IN THE MUNICIPALITY OF SANSKI MOST. Veterinaria vol. 72 • issue 3 • 2023.

ABSTRACT:

Manual assistance during parturition will often contribute to uterine contamination, which may lead to development of uterine infections. About 76% of cows with assistance during parturition, placental retention, or both will develop metritis. Uterine function is often compromised by bacterial contamination during and after parturition, where pathogens persist in the uterine lumen for a long time causing chronic disorders, which decrease fertility. The study have been conducted in the area of municipality Sanski Most, and, in total, 30 cows were included. Reasons for clinical interventions and treatment during the puerperium were mostly dystocia, placental retention and uterine prolapse. According to a type of antibiotic therapy, animals were divided in two groups, the first to receive antibiotics in the form of intrauterine tablets and the second to receive intrauterine tablets together with parenteral administration of ceftiofur. The most common pathological process in both groups was retention of the placenta. Group of animals that had received intrauterine tablets and parenteral ceftiofur had better reproductive parameters and achieved ideal intercalving intervals of 12 months.

Keywords: Dystocia, fertility, metritis, placental retention, Therapy.

8. Amina Hrković-Porobija^{1*}, Lejla Velić², Benjamin Čengić³, **Amel Ćutuk⁴**, Pamela Bejdić⁵: INFLUENCE OF VEGETATION ON THE FATTY ACID COMPOSITION OF SHEEP'S MILK FROM THE LIVNO AREA, *Jurnal of Hygienic Engineering and Design*, Vol 40, 215-220, 2022.

ABSTRACT:

Sheep milk is interesting as a food source, because it contains significant amounts of ω -3 and ω -6 fatty acids in milk fat, high content of dry substances, and a large amount of minerals and vitamins. The aim of this study was to investigate effects of vegetation to fatty acid composition of sheep's milk, used for production of indigenous Livno cheese.

Livno area with its geographic location, terrain configuration and climate characteristic, represents area of unique flora with numerous interesting plant species. Utilizing summer pasture, it is possible to use natural way in manipulation of milk fatty acids. A total of 40 sheep's were used to investigate the effects of different milking and sampling period on milk fatty acids. The research was conducted during July and August 2008, at Livno area. Fatty acids in sheep milk were determined by gas chromatography in the laboratory Vitas As Oslo Innovation Centre, Norway.

A total of 24 fatty acids were determined over two sampling periods (July and August). During the sampling period, sheep milk from Livno areas contained a higher proportion of saturated fatty acids (SFA) compared to unsaturated fatty acids (UFA) and polyunsaturated fatty acids (PUFA). Most SFA in sheep milk from the Livno area showed differences between the sampling periods, most likely to be due to differences in the composition of pastures (vegetation) at the time they were used for animal feeding. Composition of fatty acids in sheep's milk in this study had tendency of fluctuation and was characterized by relatively high content of SFA during pasture period.

Key words: Pramenka breed, Milk, Fatty acid.

9. Ermin Šaljić^{*1}, Maja Varatanović², Amina Hrković-Porobija³, **Amel Ćutuk¹**, Sabina Šerić-Haračić⁴: EVALUATION OF LIVER TRANSAMINASES ACTIVITIES IN LACTATING COWS IN DIFFERENT DIET CONDITIONS. *Veterinaria*, 71(2), 233-242, 2022.

ABSTRACT:

The aim of the study was to determine the correlation of liver transaminases' activities levels in dairy cows in farm breeding with the parameters of milk gained after milking, in feeding conditions with and without the addition of sunflower oil. The study included 30 cows from the 2nd to 7th lactation divided into three groups with 10 heads in each. The first group (group A) consisted of cows at lower production level (13-15 kg of milk), the second group (group B) of cows at medium (19-21 kg of milk), and the third group (group C) of cows at higher production level (25-27 kg of milk). The cows were kept on a controlled feeding regime, common for lactating cows' meals with the addition of sunflower oil. Milk control as well as milk and blood sampling were performed at the beginning, middle and at the end of the experiment, i.e. Day 1 (sampling 0), Day 21 (sampling 1) and Day 42 (sampling 2). Blood samples were taken

by puncture of the V. jugularis with the aim of obtaining plasma and measuring liver transaminases: AST, ALT and ALP. Serum enzyme activity levels ranged within physiological limits. Statistically significant differences between groups of experimental cows were found after the addition of sunflower oil. Elevated level of AST activity was found in the context of a positive correlation with the amount of milk gained after milking in both feeding methods, i.e. with and without the addition of sunflower oil. Obtained results could indicate the necessary compensatory intensification of metabolic processes as a liver response to additional stress due to higher flow of fatty components.

Keywords: Liver enzymes, lactating cows, milk, sunflower oil

10. Pamela Bejdić^{1*}, Lejla Velić², Benjamin Čengić³, Amel Ćutuk⁴, Sabina Šerić-Haračić⁵, Amina Hrković-Porobija⁶: FREQUENCY AND PATHOMORPHOLOGICAL INVESTIGATIONS OF RIGHT OVIDUCT CYSTS IN LOHMANN BROWN STRAIN OF LAYING HENS AT SLAUGHTER LINE. Journal of Hygienic Engineering and Design, Vol.38, 2022.

ABSTRACT:

Normally developed and reproductively active is only the left ovary and oviduct in domestic fowl (*Gallus domesticus*). However, few studies reported the presence of vestigial, cystic or even fully developed the right oviduct, ovary, either both. This study aimed to investigate the frequency and pathomorphology of this anomaly in the Lohmann Brown strain of the hens and thus provide useful data for the carcass examinations.

The research was conducted on 240 laying hens, the provenance of Lohmann Brown at 51 weeks of age. All birds were randomly selected from the commercial flock sent to the local slaughterhouse. Macroscopically examination of the right oviduct was performed and samples for detailed histopathological analysis were collected, fixed in 10% formalin and stained with haematoxylin and eosin.

The results showed that this anomaly occurs very often in this strain of the hens. In 28% of these birds, the cystic right oviduct was classified as small with a size less than 2 cm. In 58% of them, it was medium with size from 2 to 5 cm, while in 14% of the hens it was large, with size from 5.1 to 27.8 cm. In most of the hens, the right oviduct cyst contained serous, slightly opaque liquid, while in some the content was darkly brownish or dens, caseous material. On histopathological slides, the inflammatory changes were not identified.

In conclusion, this study shows that in Lohmann Brown strain of hens the cystic right oviduct is a quite common reproductive anomaly and during the carcass inspection and evisceration this structure should be carefully removed because it contains serous liquid whose content is likely suitable for distribution and growth of pathogenic microorganisms.

Key words: Hens, Right oviduct, Carcass, Pathology.

11. Amina Hrković-Porobija^{*}, Lejla Velić, Almira Softić, Pamela Bejdić, Ermin Šaljić, Atifa Ajanović, Amel Ćutuk: BIOAKTIVNE KISELINE OVČIJEG MLIJEKA SA

PODRUČJA LIVNA I TRAVNIKA (VLAŠIĆA). Veterinarski žurnal RS-a, No 1-2, 2021.

KRATAK SADRŽAJ:

Nema sumnje da mlijeko i mliječni proizvodi imaju visoku hranjivu vrijednost. Međutim, njihova današnja potrošnja sve više ovisi o njihovim dijetetskim i zdravstvenim svojstvima. Primjetno je da se posljednjih godina sve veća popularnost pridaje onim mliječnim proizvodima koji imaju pozitivno djelovanje na ljudski organizam. Cilj ovoga rada bio je odrediti masno-kiselinski sastav ovčijeg mlijeka sa područja Livna i Travnika (Vlašića), a sa posebnim osvrtom na sadržaj bioaktivnih masnih kiselina koje imaju pozitivan efekat na zdravlje ljudi. Sastav masnih kiselina ispitivanih uzoraka mlijeka bio je specifičan zbog sadržaja masnih kiselina za koje je dokazano da imaju izuzetno povoljan efekat na ljudsko zdravlje. Koncentracije većine bioaktivnih masnih kiselina su se razlikovale između područja, a razlike su bile statistički značajne za arahidonsku, eikosapentaensku, dokosaheksaensku i rumensku. Uzorci mlijeka sa ispitivanih područja imali su skoro idealan odnos n-6/n-3 masnih kiselina, što ih sa zdravstvenog aspekta čini vrlo povoljnim namirnicama.

Ključne riječi: bioaktivitet, ovčije mlijeko, Livno, Travnik

12. Benjamin Čengić¹ Amel Ćutuk¹, Tarik Mutevelić¹, Sabina Šerić-Haračić¹, Lejla Velić¹, Amina Hrković Porobija¹, Nejra Hadžimusić¹, Pamela Bejdić¹, Muamer Dervišević¹, Nedžad Hadžiomerović¹: NEGATIVE EFFECTS OF BEDDING AND LYING AREA ON SYNCHRONIZED ARTIFICIAL INSEMINATION IN DAIRY CAWS IN SARAJEVO KANTON. Veterinary Journal of Republic of Srpska (Banja Luka), Vol. XXI, No.1-2, 266-275, 2021.

ABSTRACT:

Dairy cattle breeding is one of the most important branches of livestock production, which has been facing, for several decades, the chronic problem of declining reproductive performance. In 2005, the number of cattle worldwide was about 1,370,000,000, while in 2015 that number dropped below one billion, and in 2021 it shows a slight recovery as it was 1,000,970. This indicates the importance of applying different reproductive protocols in order to increase the number of cows in production. The type of bedding on which the animals stay, as well as the characteristics of the lying area itself, shows a significant impact on numerous physiological functions such as food intake, chewing, milk yield, but also levels of sex hormones. The type of bedding and lying area, which causes chronic pain and stress, leads to disorders of physiological and reproductive processes, since stress has direct negative impact on numerous cellular functions. A total of 66 dairy cows, 50 Holstein-Friesian cows kept on PD Butmir and 16 Simmental cows kept on a private mini farm, were included in the study. At PD Butmir, cows were kept in tie-stal housing system, while on a mini-farm they were kept free. Hormonal protocols of estrus and ovulation synchronization were used in April, May and June 2019. Cows were subjected to two estrus synchronization and ovulation protocols, Ovsynch and Cosynch⁷². At PD Butmir, 25 cows were subjected to Ovsynch and Cosynch⁷² protocols, respectively. At the mini-farm only Ovsynch protocol was applied. The

Ovsynch protocol applied on PD Butmir had success in conception rate of 12% (n = 3), while the Cosynch72 protocol gave a score of 36% (n = 9). On the mini-farm, Ovsynch resulted in a conception of 25% (n = 4). Based on our results, the Cosynch72 protocol, compared to the Ovsynch protocol, was a better choice in the case of Holstein-Friesian cows kept in the tie-stall housing system.

In the Simmental cows kept in the free stall system, the Ovsynch protocol proved to be better choice in achieving conception, compared to the Holstein-Friesian cows. Therefore, it is necessary to test several different protocols of estrus and ovulation synchronization, in order to find the most optimal one for a certain breed, type of keeping and breeding.

Keywords: hormonal protocol, conception, lying area, dairy cattle

13. Benjamin Čengić¹ **Amel Ćutuk¹**, Sabina Šerić-Haračić¹, Lejla Velić¹, Amina Hrković Porobija¹, Nejra Hadžimusić¹, Tarik Mutevelić¹, Pamela Bejdić¹, Alan Maksimović¹, Nedžad Hadžiomerović¹: UTICAJ TJELESNE KONDICIJE I ŠEPAVOSTI NA POJAVU PRVE POSTPARTUM OVULACIJE KOD MLIJEČNIH KRAVA. Radovi Poljoprivredno-prehrambenog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, God. LXVI, broj 71/1, 2021.

KRATAK SADRŽAJ:

Endokrine i fiziološke promjene koje se pridružuju partusu i početku laktacije mliječnih grla negativno utiču na imunitetne funkcije i unos suhe materije, te krave prolaze kroz period negativnog energetskeg balansa različitog intenziteta i trajnosti. Nakon partusa oko 80% mliječnih krava ulazi u period negativnog energetskeg balansa (NEB) u ranoj laktaciji i tjelesna kondicija opada, radi velikih energetskeg potreba za sintezu mlijeka, a što je često praćeno i kompromitovanjem reproduktivnih performansi. Šepavost predstavlja hronično, bolno i stresno stanje koje često dovodi do slabijih reproduktivnih performansi i jedno je od tri najznačajnija razloga ekonomskih gubitaka u mliječnoj industriji. Istraživanje je provedeno na 44 krave Holštajn-Frizijske pasmine. Status reproduktivnih organa i tjelesne kondicije je određivan sonografijom, dok je status šepavosti ocijenjivan ZINPRO metodom. Uočena je učestala šepavost kod ispitivanih životinja, gdje 59% krava spada u kategoriju 2, a 32,2% krava u kategoriju 3. Krave sa slabom tjelesnom kondicijom uoči partusa, tokom perioda puerperijuma imaju anovulatornost do 25%. Uzgojni objekti bi trebali da imaju formiran kalendar pregleda na tjelesnu kondiciju i šepavost, radi prevencije negativnih efekata, koji mogu imati odraz na brojne fiziološke funkcije.

Ključne riječi: krava, tjelesna kondicija, energetski balans, šepavost, ovulacija, puerperijum

14. Pamela Bejdić^{1*}, Amela Katica¹, Nadžida Mlaćo¹, Lejla Velić², **Amel Ćutuk³**, Benjamin Čengić⁴ : Morphological Studies on the Air Sacs in Rosy-faced Parrots (Agapornis roseicollis). Advances in Animal and Veterinary Sciences, July 2021 | Volume 9 | Issue 7 | Page 989 july 2021.

ABSTRACT:

The aim of this study was to morphologically describe the air sac system in Rosy-faced parrots (*Agapornis roseicollis*) and provide useful data for future veterinary care and treatment of respiratory system diseases in these pets.

The research was conducted on five birds. In order to obtain the casts of the air sacs, we applied the corrosion cast technique, where we used the 26% solution of Vinylite mass. The research showed that the anatomy of the air sacs in these parrots was very similar to that in other birds, but there was some specific characteristic regarding the arrangement and connection between the air sacs. In Rosy-faced parrots we identified nine air sacs, the one unpaired, saccus clavicularis and paired saccus cervicalis, thoracicus cranialis, thoracicus caudalis and abdominalis. The casts showed that clavicular and cranial thoracic air sacs established a connection through the diverticula sternalia. These anatomical characteristics can be common to birds from Psittaciformes order and additional research need to be performed to confirm these findings.

Keywords | Rosy-faced lovebirds, Parrots, Air sacs, Anatomy

15. A. Ćutuk*, A. Hrković-Porobija, B. Čengić, E. Šaljić i L. Velić: Parametri metaboličkog profila krvi krava u razdoblju zasušenja. *Veterinarska stanica*, 53 (2), 2022.

KRATAK SADRŽAJ:

Metabolizam visokomliječnih krava, obzirom na njihovu genetsku predispoziciju za visoku proizvodnju mlijeka s jedne i reproduktivnih zahtjeva s druge strane, često je opterećen te izložen promjenama koje za posljedicu mogu imati poremećaj funkcionalnog stanja pojedinih organa, a najčešće jetre i genitalnih organa. Fiziološke vrijednosti biokemijskih parametara krvi krava, koje nude različiti izvori, često znaju znatno varirati. U tom smislu, osobito su interesantni parametri metaboličkog profila u muznih krava, koji imaju višestruko značenje: od pokazatelja hranidbenog statusa i uvjeta držanja životinja do pokazatelja kliničkih bolesti. Cilj je ovog rada bio ustvrditi koncentraciju nekih biokemijskih parametara u krvnoj plazmi krava holštajn-frizijske pasmine tijekom perioda zasušenja. Ispitivanja koncentracije pojedinih sastojaka u krvnoj plazmi radi određivanja metaboličkog profila krava važna su, ne samo za postavljanje objektivne dijagnoze i određivanje težine poremećaja u životinja s izraženim simptomima, već i u prevenciji i rasvjetljavanju mehanizama nastanka novih, metaboličkih i drugih bolesti. Istraživanjem je obuhvaćeno ukupno 46 krava u zasušenju holštajn-frizijske pasmine iz dva farmska uzgoja. Istraženo je 20 krava s farme „A“ i 26 krava s farme „B“. U krvnoj plazmi su spektrofotometrijski određivane vrijednosti parametara koncentracija: glukoze, ukupnih proteina, albumina, kolesterola, triglicerida, bilirubina i ureje. Na temelju rezultata našeg istraživanja, zaključili smo da su krvni parametri koje smo pratili adekvatni za praćenje funkcionalnog stanja jetre i metabolizma u krava, a koji mogu biti od koristi i u procjeni očekivane dužine servis perioda.

Ključne riječi: krave, krv, metabolički profil, zasušenje.

16. Pamela Bejdić¹, **Amel Ćutuk**², Amer Alić³, Benjamin Čengić⁴, Rizah Avdić¹, Faruk Tandır¹, Nedžad Hadžiomerović¹, Verica Mrvić⁵: Comparative anatomical studies on ductus venosus in fetuses of domestic ruminants. *Mac Vet Rev* 2021; 44 (1): I-VIII.

ABSTRACT:

The study has aimed to investigate and determine the anatomical position, shape, size, and histological features of the ductus venosus, and its role as a shunt in the fetal circulatory system in domestic ruminants. The research was conducted on 19 bovine, 11 sheep and 5 goat fetuses, aborted at the late stage of pregnancy or deceased just after delivery. The general anatomy of the ductus venosus was investigated by in-situ dissection of the corrosive cast obtained by injection of 25% solution of Vinylite mass through the umbilical vein. For histological examination, the fetal tissue samples were stained with Hematoxylin and Eosin, Masson's trichrome, Verhoeff-Van Gieson and Gomori's silver stain. The results showed that ruminant fetal ductus venosus is a curved, trumpet-shaped vessel, situated in the central part of the liver, above the porta hepatis. Its ventral part is constricted in the form of an isthmus, having a prominent lip-like thickening at the junction with the portal sinus. Histological examination showed the dominant presence of collagen and elastic fibers in its tunica media, with thin bands of smooth muscle fibers oriented in a longitudinal and circular direction indicating ability for vasoconstriction and vasodilatation.

Key words: umbilicus, ductus venosus, ruminants, anatomy, morphology.

Lista objavljenih naučnih radova do posljednjeg izbora (asistent – vanredni profesor)

17. Lejla Velić¹, Toni Eterović¹, Amina Hrković-Porobija², Benjamin Čengić³, Jelena Marić⁴, Sabina Šerić Haračić¹, Amel Ćutuk³, Nejra Hadžimusić³: BRUCELOZA SVINJA U BOSNI HERCEGOVINI. *Veterinaria*, Vol 70. ISSUES 3, 2021.
18. **Ćutuk A.**, Čengić B., Velić L., Dovč A., Lindtner Knific R., Šaljić, E., Bejdić, P.: Seroprevalence of pathogenic *Leptospira* serovars in hunting dog in Bosnia and Herzegovina. *Veterinarska stanica*, 51(5), 519-525, 2020.
19. **Amel Ćutuk**, Amina Hrković-Porobija, Ermin Šarić, Lejla Velić, Benjamin Čengić, Faruk Tandır: Odnos koncentracije Ca, P i Mg u krvnoj plazmi krava pri različitoj dužini trajanja servis perioda Works of the Faculty of Agriculture and Food Sciences, University of Sarajevo, Vol. LXV, No. 70, 110-118, 2020.
20. Šaljić E., Šerić-Haračić S., Hodžić A., Tandır F., **Ćutuk A.**, Hadžimusić N.: Electrocardiography Parameters Recorded With Holter Monitoring In Sport And Work Horses Before And After Physical Activity. *Acta Vet Eurasia*, 46: 24-29, 2020.
21. Čengić B., **Ćutuk A.**, Dovč A., Šatrović E., Varatanović N., Lindtner Knific R., Slavec B., Velić L.: Research of chlamydiosis presence in dogs population in Bosnia and Herzegovina. *Veterinarska stanica*, 50 (6), 2019.
22. Velić L., Eterović T., Špičić S., Cvetnić Ž., Čengić B., Filipović S., Hadžimusić N., Hadžijunuzović-Alagić Dž., Hrković Porobija A., **Ćutuk A.**, Dervišević M., T Bajrović T.: Applicability of a Brucellin Skin Test in Seropositive Cattle. *Veterinarska stanica*, 50 (1), 2019.

23. Lindtner Knific R., **Ćutuk A.**, Gregurić Gračner G., Dovč A.: Seroprevalence of leptospirosis in various categories of dogs in Bosnia and Herzegovina. *Veterinarski Arhiv*, 89 (5), 627-640, 2019.
24. Mutevelić T., Ramić E., Čengić B., Varatanović N., Velić L., **Ćutuk A.**: Improving reproductive performances in primiparous and multiparous cows. Proceedings of the X International Scientific Agricultural Symposium „Agrosym 2019“, 1477-1481, 2019.
25. Čengić B., Varatanović N., Mutevelić T., **Ćutuk A.**, Velić L., Dervišević M.: Uspješnost protokola sinhronizacije estrusa i ovulacije kod mliječnih krava u ljetnom periodu – *Veterinarski žurnal Republike Srpske*, 29 (1):1, 20-34, 2019.
26. Čengić B., Varatanović N., Mutevelić T., **Ćutuk A.**, Velić L., Maksimović A., Filipović S., Hadžijunuzović-Alagić Dž, Čoralić A.: Distribution and size of corpora lutea in dairy cows during puerperium. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 34 (2), 171-187, 2018.
27. Čengić B., Varatanović N., Mutevelić T., **Ćutuk A.**, Šaljić E.: Distribution of dominant follicles in postpartum dairy cows. *Biotechnology in Animal Husbandry*, 33 (2), 181-191, 2017.
28. Sinanović N., Zahirović A., Čamo D., Čoralić A., **Ćutuk A.**: Biohemijski parametri u krvi jelena lopatara (*dama dama*) sa farmi u Bosni i Hercegovini. *Veterinaria*, 62, 1-2, 55-60, 2013.
29. Čengić B., Varatanović N., Maksimović A., Mutevelić T., Smajlović A., Dukić Behija, **Ćutuk A.**, Čosović A., Paprikić A.: Klinička efikasnost apiterapije u liječenju rana vimena holštajn-frizijskih krava. *Veterinaria*, 61, (3-4), 103-114, 2012.
30. **Ćutuk A.**, Čengić B., Pajić H., Mutevelić T., Varatanović N., Sinanović N.: Naša iskustva u liječenju hroničnog endometritisa lotagenom® kod mliječnih krava. *Veterinaria*, 61, (1-2), 63-73, 2012.
31. Čengić B., Varatanović N., Mutevelić T., Katica A., Mlaćo N., **Ćutuk A.**: Normal and abnormal uterine involution in cows monitored by ultrasound. *Biotechnology in animal husbandry*, 28, 2, 2012.
32. Sinanović N., Zahirović A., Čamo D., Čoralić Agnesa, **Ćutuk A.**: Prevalenca klinički manifestne zarazne šepavosti u Kantonu Sarajevo, *Veterinaria*, 60, (3-4), 113-273, 2011.
33. Šatrović E., Goletić T., Kavazović Aida, **Ćutuk A.**, Krkalić Lejla: Patomorfološke i patohistološke promjene kod avijarne klamidioze. *Veterinaria*, 60, (3-4), 113-273, 2011.
34. Čengić B., **Ćutuk A.**, Varatanović N., Mutevelić T., Podžo M., Ćutuk R., Sinanović N., Šljuka Ana, Halilović M.: Vizuelna i ultrazvučna ocjena gojidbenog stanja i njegova povezanost sa koncepcijom kod mliječnih krava. *Veterinaria*, 60, (3-4), 113-273, 2011.
35. Šatrović E., Goletić T., Rešidbegović Emina, Hadžiomerović Z., Džaja P., Krkalić Lejla, Vegara M., **Ćutuk A.** Epizootiološka slika avijarne klamidioze u Bosni i Hercegovini. *Veterinaria*, 60(1-2), 51-67, 2011.
36. Sinanović N., Milošević H., Filipović Selma, Škapur V., **Ćutuk A.**, Dženita Hadžijunuzović-Alagić, Maksimović A., Gagić Ajla: Klinički pristup zbrinjavanju

- medvjeda (*ursus arctos L.*) u traumatiziranom stanju. *Veterinaria*, 60 (1-2), 1-113, 2011.
37. Čengić B., Čutuk A., Šljuka Ana, Halilović M.: Uticaj oboljenja ekstremiteta na proizvodne i reproduktivne karakteristike muznih krava. *Veterinaria*, 59 (1-4), 1-135, 2010.
38. Ristić Z., Stevanović M., Čutuk R., Šaljić E., Čutuk A.: Lovno-turistički značaj lovnog područja „Belje“. *Veterinaria*, 59(1-4), 1-135, 2010.
39. Sinanović N., Divanović K.A., Filipović Selma, Čutuk A., Maksimović A., Nurkić M., Obhodaš M.: Analiza prehrane vuka (*canis lupus L.*) na nekim lokalitetima u Bosni i Hercegovini. *Veterinaria*, 56 (3-4), 165-175, 2007.

3.3. Učešće na konferencijama

I Radovi prezentirani na kongresima, simpozijumima i savjetovanjima i objavljeni kao sažeci u zbornicima radova od posljednjeg izbora u zvanje (vanredni profesor).

1. Benjamin Čengić, Amel Čutuk, Pamela Bejdić, Amina Hrković-Porobija: „SONOGRAPHY AS EDUCATIONAL TOOL FOR RECOGNITION OF ANATOMICAL STRUCTURES IN BOVINE OVARIES.“ Conferens on Humane inovations in education „Ibrahim Arnautović“, Bosna i Hercegovina, Sarajevo, Novembar 2021.
2. Mutevelić T., Ramić E., Čengić B., Varatanović N., Velić L., Čutuk A.: „Challenges of management in improvement of reproductive performances in dairy cows“. 8. Međunarodni kongres „Veterinarska znanost i struka“, 10-12.10.2019. godine, Zagreb, Hrvatska.
3. Čutuk A., Sinanović E.: “Uticaj hiperkeratoze i mehaničkog oštećenja vrha papile mliječnih krava na broj somatskih ćelija u mlijeku”, 13th International Veterinary Medicine Students Scientific Research Congress. Istanbul University Faculty of Veterinary Medicine, 2011.
4. Podžo K., Podžo M., Varatanović N., Mutevelić T., Čengić B., Čutuk A.: Influence of solvent on the preserving of dog semen at +5°C. Bosnian-Turkish scientific days, April 15, 2011.
5. Sinanović N., Čutuk A., Katica Amela, Mlaćo Nadžida, Gagić Ajla.: Hemijska imobilizacija jelena lopatara (*dama dama*) upotrebom različitih koncentracija xylazina i kombinacijom tiletomina-zolazepama. Simpozij savremene poljoprivrede, Divčibare-Srbija 2010.
6. Mutevelić T., Čengić B., Čutuk A.: Ultrazvučna dijagnostika puerperalnog endometritisa u krava. Znanstveno stručni sastanak veterinarska znanost i struka, zbornik sažetaka. Zagreb 2009.
7. Mutevelić T., Čengić B., Čutuk A.: Hirurški tretman piometre kod kuje pit bul terijera stare 12 godina. V regionalno savjetovanje iz kliničke patologije i terapije životinja, Clinica veterinaria, Palić 2007.

8. Divanović K-A., Filipović Selma, Sinanović N., Maksimović A., Nurkić Maša, **Ćutuk A.**, Katica Amela, Jašari B.: Tehnike izvođenja lokalne anestezije kod goveda. V simpozijum poljoprivrede, veterinarstva, šumarstva i biotehnologije u Travniku, 18 - 20. oktobar 2007.
9. Sinanović N., Prašović S., Beširović H., **Ćutuk A.**, Divanović K-A, Alić A., Ćutuk R., Berilo Z.: Patomorfološki nalaz jelena lopatara (*dama dama*) u kontrolisanim uzgojima u BiH. V simpozij poljoprivrede, veterinarstva, šumarstva i biotehnologije u Travniku, Vlašić 2007.
10. Divanović K-A., Čustović H., Maksimović A., Lizde Dž., **Ćutuk A.**: Hirurški tretman tumora usne šupljine pasa i mačaka. IV simpozij poljoprivrede, veterinarstva, šumarstva i biotehnologije 21-23 Septembar, Zenica 2006.
11. Adilović E., Zahirović A., Čoralić Agnesa, Vrhovčić Maja, Suljagić Selma, Ćutuk R., **Ćutuk A.**: Terapija i zdravstveni status psa nakon ujeda zmije poskok-kamenjarka (*viper ammodytes*). IV simpozij poljoprivrede, veterinarstva, šumarstva i biotehnologije 21-23 Septembar, Zenica 2006.
12. Bajramović N., Ćutuk R., Zahirović A., Šabanović M., **Ćutuk A.**, Hadžimusić N., Esko F.: Prilog istraživanja uspješnosti terapije anestričnih krava sa buserelinom, serumskim gonadotrofinom i prostaglandinom. Clinica veterinaria, Neum 2006.
13. Mačkić S., Ćutuk R., Zahirović A., Adilović E., Čoralić Agnesa, Vrhovčić Maja, **Ćutuk A.**: Q-groznic; raširenost, etiologija i epizotilogija u pasa na području federacije BIH. III simpozijum poljoprivrede, veterinarstva, šumarstva i biotehnologije u S. Mostu 28-30 septembar 2005.

3.4. Objavljene knjige od posljednjeg izbora u zvanje

Nakon posljednjeg izbora (2020.), dr. sci. Amel Ćutuk objavio je ukupno dvije naučne knjige.

1. Zinka Maksimović, Benjamin Čengić, **Amel Ćutuk** and Alan Maksimović: Recent Developments on Mastitis - Treatment and Control, 2023.
2. Velić L., Eterović T., Krstevski K., Bejdić P., Hadžiomerović N., Hrković-Porobija A., Ohran H., Hadžimusić N., Čengić B., **Ćutuk A.**: „Bakteriske i virusne bolesti pasa i mačaka“, Veterinarski fakultet Univerziteta u Sarajevu; ISBN 978-9958-599-86-6. Sarajevo 2021.

Prethodno objavljena knjiga u zvanju vanredni profesor

1. Šaljić E., **Ćutuk A.**, Tandir F., Hrković-Porobija A.: „Bolesti kardiovaskularnog sistema konja“, Veterinarski fakultet Univerziteta u Sarajevu; ISBN 978-9958-599-80-4, COBBIS.BH-ID 41165062. Sarajevo, 2020.

4. RECENZIJE

Dr. sci. Amel Ćutuk bio je jedan od recenzenata rukopisa pod nazivom „**LABORATORISKE PROCEDURE I DIJAGNOSTIČKE PRETRAGE INFEKTIVNIH BOLESTI U KLINIČKOJ PRAKSI**“ autora: prof.dr. Irena Čeleska, prof.dr. Lejla Velić, prof.dr. Kiril Kretevski, prof.dr. Nejra hadžimusović i mr.sc. Toni Eterović. 2022.

5. PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu uvida u dostavljeni konkursni materijal, koji je dostavio dr. sci. Amel Ćutuk, kao jedini kandidat za izbor u zvanje REDOVNI PROFESOR za oblast „Kliničke nauke veterinarske medicine“, Komisija konstatuje da je kandidat:

- *stekao akademsko zvanje doktora veterinarskih nauka;*
- *proveo jedan izborni period u zvanju vanredni profesor za oblast „Kliničke nauke veterinarske medicine“*
- *objavio nakon posljednjeg izbora u zvanje šesnaest (16) naučnih radova iz oblasti na koju se bira u časopisima koji prate relevantnu međunarodnu bazu podataka;*
- *nakon izbora u zvanje vanrednog profesora objavio dvije knjige:*
 - „**Bakterijske i Virusne Bolesti Pasa i Mačaka**“;
 - „**Antimicrobial Resistance of Cattle Mastitis-Causing Bacteria: How to Treat**“
- *nakon izbora u zvanje vanrednog profesora učestvovao kao član naučnoistraživačkog tima u tri projekta;*
- *priložio radove kao supstituciju za nerealizovano mentorstvo III ciklusa, obzirom da kandidat nije bio u mogućnosti ispuniti uvjet mentorstva iz objektivnih razloga;*
- *priložio dodatnih pet radova za prijevremeni izbor u redovnog profesora u skladu s članom 115. stav (2) i (4) Zakona o visokom obrazovanju (33/17);*
- *pokazao odlične nastavničke i pedagoške sposobnosti u praktičnoj i teoretskoj nastavi, što asocijacija studenata potvrđuje redovnim nagradama za najboljeg nastavnika.*

Na osnovu sagledavanja svih relevantnih podataka o aktivnom, uspješnom i kvalitetnom nastavnom, naučnom i stručnom radu, kao i na osnovu ličnih saznanja o sveobuhvatnim aktivnostima, Komisija je mišljenja da kandidat posjeduje sve nastavno-pedagoške, naučno stručne, moralne i etičke kvalitete primjerene savremenom univerzitetskom nastavniku, te pokazuje veliki interes u uvođenju standarda i principa u naučno-obrazovnom procesu prikladnih 21. stoljeću. Pored navedenog, kandidat je uredno prošao sve faze akademskog napredovanja od asistenta do docenta u redovnim izborima, a prijevremenim izborom u zvanje vanrednog profesora.

Na kraju, obzirom na navedene činjenice koje se odnose na rezultate postignute tokom karijere u nastavnom i naučno-istraživačkom radu, Komisija smatra da **prof.dr. Amel Ćutuk** ispunjava sve uvjete **ZA PRIJEVREMENI izbor u zvanje REDOVNI PROFESOR** za oblast „Kliničke nauke veterinarske medicine“, a koji su predviđeni Zakonom o visokom obrazovanju

Kantona Sarajevo i Statutom Univerziteta u Sarajevu, te sa velikim zadovoljstvom predlaže Vijeću Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu da se **prof.dr. Amel Ćutuk** izabere u zvanje **REDOVNI PROFESOR** za oblast **Kliničke nauke veterinarske medicine**.

Sarajevo, 26. 05. 2025. god.

ČLANOVI KOMISIJE:

Prof. dr. Benjamin Čengić, predsjednik Komisije



Prof. dr. Hrvoje Milošević, član Komisije



Prof. dr. Alan Maksimović, član Komisije

