

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

Dr. Amir Zahirović, 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 5. redovnoj sjednici održanoj 30.05.2025. godine donijelo je Odluku broj 02-16-313-8-/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: 02-16-313-4/25 od 21.05.2025. 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 09.05.2025. godine, za izbor nastavnika u akademsko zvanje REDOVNI PROFESOR za oblast „Kliničke nauke veterinarske medicine“, prijavio se jedan kandidat, Prof. dr. Tarik Mutevelić, vanredni profesor Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu.

Komisija je na konstituirajućoj sjednici održanoj 05.06.2025. 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 02-16-313-5/25, od 22.05.2025. godine, a koja čini sastavni dio ovog Izvještaja. Uz prijavu na Konkurs, kandidat Prof. dr. Tarik Mutevelić je priložio svu dokumentaciju u skladu sa uslovima utvrđenim Konkursom.

1. BIOGRAFSKI I OPĆI RADNI PODACI KANDIDATA

1.1. Lični podaci	
Ime i prezime	Tarik Mutevelić
Datum i mjesto rođenja	██
Državljanstvo	██████
Porodični status	██████████
E-mail	tarik.mutevelic@vfs.unsa.ba
1.2. Formalno obrazovanje	
2009	Doktor veterinarskih nauka, Veterinarski fakultet, Univerzitet u Sarajevu. Doktorska disertacija: „OPTIMALIZACIJA METODA SINHRONIZACIJE ESTRUSA U RANOM I KASNOM POSTPUERPERALNOM PERIODU KRAVA“
2006.	Magistar veterinarskih nauka, Veterinarski fakultet Univerzitet u Sarajevu. Magistarski rad: “KOMPARATIVNO ISTRAŽIVANJE UTICAJA APLIKACIJE PROSTAGLANDINA F2ALPHA I ANTIBIOTIKA U PUERPERALNOM I POSTPUERPERALNOM PERIODU NA REPRODUKTIVNE PARAMETRE KRAVA“.
1992. - 1997.	Diplomirani veterinar, Veterinarski fakultet, Univerzitet u Sarajevu
1987. - 1991.	Srednja Muzička Škola, Sarajevo
Maternji jezik	Bosanski jezik
Strani jezik	Engleski jezik.
Informatičke vještine	MS-Office
1.3. Dodatna edukacija/usavršavanje	
2023.	Šesti Istočno Evropski Regionalni Kongres (Sixth Eastern European Regional Veterinary Conference – EERVC), Solun, Grčka
2013	XIII Evropski kongres bujatričara, Beograd, Srbija
2012, 2013, 2014	Simpoziji velike i male prakse, Sarajevo, BiH

2011	Bosansko-Turski dani Nauke, Sarajevo, BiH
2008	Kongres veterinarar Sjeverne Amerike (NAVC), Orlando, Florida
2007	Clinica Veterinaria, Palić, Srbija
2006	Drugi BiH Simpozij Morfologija u nauci i praksi, Neum
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 „Fiziologija i Patologija Razmnažanja Domaćih Životinja 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 „Fiziologija i Patologija Razmnažanja Domaćih Životinja I i II“, Porodiljstvo i Bolesti Vimen I i II, „Ambulantna klinika II“, „Ambulantna klinika III“, Veterinarski fakultet, Univerzitet u Sarajevu.
2010.	Viši asistent Organizacija i izvođenje vježbi na IV godini dodiplomskog studija Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu iz nastavnih predmeta „Fiziologija i Patologija Razmnažanja Domaćih Životinja“ i „Porodiljstvo i Bolesti Vimen“.
1998.	Asistent Organizacija i izvođenje vježbi na IV dodiplomskog studija Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Sarajevu iz nastavnog predmeta „Fiziologija i Patologija Razmnažanja Domaćih Životinja“ i „Porodiljstvo i Bolesti Vimen“.
1997.	D.D. Velefarmacija, promotor/komercijalista
1.5. Članstvo u organizacijama	
Član Veterinarske Komore Federacije Bosne i Hercegovine	

2. NASTAVNO PEDAGOŠKI RAD

Prof. dr. Tarik Mutevelić je nastavno-pedagoški rad na Veterinarskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu započeo 1998. godine, kada je izabran u zvanje asistenta. U početku nastavno-pedagoškog rada kandidat je učestvovao u izvođenju praktične nastave na predmetu „Fiziologija

i Patologija Razmnažanja Domaćih Životinja“ i „Porodiljstvo i Bolesti Vimenā“. Po završetku postdiplomskog studija na Veterinarskom fakultetu Univerziteta u Sarajevu i odbrane magistarskog rada pod naslovom: „**Komparativno istraživanje uticaja aplikacije prostaglandina f2alpha i antibiotika u puerperalnom i postpuerperalnom periodu na reproduktivne parametre krava**“, stekao je zvanje višeg asistenta (2006). Doktorsku disertaciju pod nazivom: „**Optimalizacija metoda sinhronizacije estrusa u ranom i kasnom postpuerperalnom periodu krava**“ uspješno je odbranio 2009. godine. U zvanje docenta na predmetima „Fiziologija i Patologija Razmnažanja Domaćih Životinja“ i izabran je 2009. godine. U periodu 2012-2020 obavlja funkciju šefa katedre za Fiziologiju i Patologiju Razmnažanja Domaćih Životinja, nakon čega u ljeto 2021. godine dolazi do nove sistematizacije radnih mjesta i formiranja šest katedri, kada na Katedri za Kliničke Nauke Veterinarske Medicine Prof. dr. Tarik Mutevelić postaje odgovorni nastavnik za predmete „Fiziologija i Patologija Razmnažanja Domaćih Životinja I i II, te učesnik u izvođenju nastave na predmetima „Ambulantna klinika II i III. Također, kandidat je od 2012. godine na postdiplomskom studiju rukovodilac smjera „Fiziologija i Patologija Razmnažanja Domaćih Životinja“, koji nakon uvođenja Akademskog Specijalističkog studija u 2019. godini postaje „Teriogenologija domaćih životinja“.

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

Profesionalni interes Tarika Mutevelića također je vidljiv i kroz implementaciju kliničkih i laboratorijskih metoda i tehnika iz oblasti porodiljstva i reprodukcije, ali i drugih kliničkih disciplina u okviru nastave predmeta Ambulantna klinika II i III.

Sve ovo ukazuje na činjenicu da je Prof. dr. Tarik Mutevelić kroz akademsku karijeru stasao u 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, kolegu i dragog nastavnika koji godinama kroz studentske ankete dobija visoke ocjene, te je akademske 2011/2012 i izabran za najboljeg nastavnika IV godine.

Također, mnogi nekadašnji studenti koji su sada vlasnici ili uposlenici veterinarskih stanica, gdje radi poštovanja i lijepih uspomena sa profesorom iz studentskih dana, omogućuju je pristup i obavljanje praktične nastave u svojim objektima i terenu sa novim generacijama studenata Veterinarskog fakulteta.

2.1. Angažman u nastavi

Dodiplomski studij

Nastavnik na predmetima:

- Fiziologija i Patologija Razmnažanja Domaćih Životinja I – odgovorni nastavnik
- Fiziologija i Patologija Razmnažanja Domaćih Životinja II – odgovorni nastavnik
- Ambulantna klinika II
- Ambulantna klinika III

2.2. Mentorstva

2.2.1. Mentorstvo diplomskih - završnih radova integriranog studija:

1. Mentorstvo uspješno odbranjenog završnog rada studenta I. [REDACTED] pod naslovom „Dijagnostika i terapija endometritisa kobilica“, 03.10.2023.
2. Mentorstvo uspješno odbranjenog završnog rada studenta [REDACTED] pod naslovom „Neplodnost krava i junica uzrokovana poremećajem funkcije jajnika“, 19.07.2024.
3. Mentorstvo uspješno odbranjenog završnog rada studenta M. [REDACTED] pod naslovom „Obnavljanje reproduktivne aktivnosti krava u ranom postpartalnom periodu“, 19.07.2024.

2.2.2. Mentorstva pri izradi specijalističkih radova

Specijalistički studij Veterinarska medicina i javno zdravstvo, smjer „Teriogenologija domaćih životinja“

1. Mentor uspješno odbranjenog završnog rada kandidata A. [REDACTED] pod naslovom „Indukcija i sinhronizacija estrusa kod junica koje ne ispoljavaju znakove estrusa u vrijeme predodređeno za vještačko osjemenjavanje“, 07.09.2023. godine.

2.2.3. Mentorstva pri izradi magistarskih radova

1. Mentor uspješno odbranjenog rada kandidatkinje N. [REDACTED] pod naslovom „Bakterije vagine i uterusa u različitim stadijima reproduktivnog ciklusa mačaka“, 2012 godine
2. Mentor uspješno odbranjenog rada kandidata [REDACTED] pod naslovom „Sinhronizacija estrusa krava prvotelki I višetelki gonadotropnim-oslobađajućim hormonom I prostaglandinom F2 α “, 2018 godine
3. Mentor uspješno odbranjenog rada kandidata A. [REDACTED] „Mikoplazme vagine kuja u različitim fazama reproduktivnog ciklusa“, 2018 godine

2.2.4. Mentorstva pri izradi doktorskih radova

1. Mentorstvo uspješno odbranjene doktorske disertacije M. [REDACTED] pod naslovom „Zastupljenost mikoplazmi u etiologiji mastitisa farmaki držanih krava u Bosni i Hercegovini“, 28.02.2024. godine.

3. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI I PUBLICISTIČKI RAD

Istraživački rad prof. dr. Tarika Mutevelića usmjeren je u više značajnih područja iz naučne i stručne oblasti Kliničkih nauka veterinarske medicine. Kandidat je do sada objavio 45 stručnih i naučnih radova u više različitih domaćih i međunarodnih časopisa, od čega je nakon posljednjeg izbora objavljeno njih devet (9) u publikacijama koje prate relevantne baze podataka, a učestvovao je i u više projekata. Prof.dr. Tarik Mutevelić je rezultate svojih istraživanja prezentirao i publikovao na brojnim naučnim i stručnim skupovima iz oblasti veterinarske medicine. Također, koautor je univerzitetskih knjiga/udžbenika za studente veterinarske medicine „Reprodukcija domaćih životinja“, „Osnove reproduktivne fiziologije krava i junica“, „Lovstvo“ i „Učestale rutinske i specijalističke procedure u kliničkoj medicini pasa i mačaka“.

3.1. Učešće na projektima:

Prof.dr. Tarik Mutevelić bio je član istraživačkog tima na ukupno 11 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 Čengić, 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.
10. „PRVO ISTRAŽIVANJE TIPIČNIH I ATIPičNIH PATOGENA REPRODUKTIVNOG TRAKTA KONJA U BOSNI I HERCEGOVINI“, Kanton sarajevo, Ministarstvo za Nauku, Visoko Obrazovanje i Mlade, 2024-2025.
11. „OSJEMENJAVANJE GOVEDA NA PODRUČJU KANTONA SARAJEVO, U CILJU POBOLJŠANJA PROIZVODNO-ZDRAVSTVENOG STATUSA MLIJEČNIH GRILA“ : Projekat finansiran sredstvima Vlade Kantona Sarajevo, Ministarstvo Privrede Kantona sarajevo. Period realizacije 2022/2027

Projekti realizirani ili u realizaciji od posljednjeg izbora u zvanje (vanredni profesor):

1. „PRVO ISTRAŽIVANJE TIPIČNIH I ATIPičNIH PATOGENA REPRODUKTIVNOG TRAKTA KONJA U BOSNI I HERCEGOVINI“, Kanton sarajevo, Ministarstvo za Nauku, Visoko Obrazovanje i Mlade, 2024-2025.
2. „OSJEMENJAVANJE GOVEDA NA PODRUČJU KANTONA SARAJEVO, U CILJU POBOLJŠANJA PROIZVODNO-ZDRAVSTVENOG STATUSA MLIJEČNIH GRILA“: Projekat finansiran sredstvima Vlade Kantona Sarajevo, Ministarstvo Privrede Kantona sarajevo. Period realizacije 2022/2027.

3.2. Naučni radovi objavljeni u časopisima

Radovi objavljeni od posljednjeg izbora u zvanje (vanredni profesor)

Dr. sci. Tarik Mutevelić je od posljednjeg izbora u zvanje vanrednog profesora 2019. godine objavio 9 naučnih radova, od kojih je indeksirano u Web of Science i SCOPUS njih 3, a u CAB-u i drugim bazama 6.

Indeksirani u Web of Science:

1. Isović J, Čamo D, **Mutevelić T**, Ćutuk R, Zahirović A. The impact of different types of exercises on echocardiographic parameters and plasma BNP concentrations in working and sports horses. Equine Veterinary Education. 2024 Dec 23.
2. Glavinić A, Spahija N, Kučlar Muftić S, Šunje-Rizvan A, Čengić B, **Mutevelić T**, Maksimović A. Spontaneous umbilical cord entwinement in 1-day-old kittens. Journal of Feline Medicine and Surgery Open Reports. 2024 Nov;10(2):20551169241289407.

3. Rifatbegović M, Nicholas RA, **Mutevelić T**, Hadžiomerović M, Maksimović Z. Pathogens Associated with Bovine Mastitis: The Experience of Bosnia and Herzegovina. *Veterinary Sciences*. 2024 Feb 1;11(2):63.

Indeksirani u CAB-u i drugim bazama:

1. Ljubez A, Čamo D, **Mutevelić T**. Can the nail damage be fatal? A case report of the tetanus in German Boxer. *Veterinaria*. 2024 Dec 18;73(3):250-5.
2. Ljubez A, Čamo D, **Mutevelić T**. Myasthenia gravis in a toy poodle dog: A case report. *Veterinaria*. 2024 May 13;73(1):72-6.
3. Benjamin ČENGIĆ*, Almedin HERCEGOVAC, **Tarik MUTEVELIĆ**, Amel ĆUTUK, Lejla VELIĆ, Aida GLAVINIĆ, Pamela BEJDIĆ, Amina HRKOVIĆ-POROBIJA: 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.
4. Glavinić A, **Mutevelić T**, ČengiĆ B, Ćutuk A, Zerdo V, Bejdić P. Uspeh sinhroniziranog umetnog osemenjavanja mlečnih krava u farmskim uslovima. Conference paper. 34. Savetovanje Veterinara Srbije, Srpsko Veterinarsko Društvo. 2023 Sep.
5. ČengiĆ B, Ćutuk A, **Mutevelić T**, Velić L, Haračić SŠ, Hadžimusić N, HRKOVIĆ-POROBIJA A, Bejdić P, Hadžiomerović N, Dervišević M. 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)*. 2021; 11(1-2);266-275.
6. Benjamin ČengiĆ, 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.

Kratki sadržaji objavljenih radova, sa autorima i časopisima gdje su objavljeni od posljednjeg izbora u zvanje (vanredni profesor):

1. Išović J, Čamo D, **Mutevelić T**, Ćutuk R, Zahirović A. The impact of different types of exercises on echocardiographic parameters and plasma BNP concentrations in working and sports horses. *Equine Veterinary Education*. 2024 Dec 23.
Abstract: Background Brain natriuretic peptide (BNP) serves as a crucial cardiac biomarker in human and small animal veterinary medicine, yet its role in equine cardiology remains underexplored. Objectives This study aimed to investigate the influence of different exercise types on BNP concentrations and single brief echocardiographic parameters in two distinct horse populations, while also examining potential correlations between BNP concentrations and echocardiographic variables. Study design Forty clinically healthy horses, categorised into working and sports groups, underwent exercise testing exercise to their purposes. BNP concentrations were

measured using a horse-specific ELISA kit, and brief echocardiographic examinations were conducted 24 h post-exercise. Methods Blood samples were collected before, after exercises, and at rest to determine plasma BNP concentrations. The brief echocardiographic examinations looked only at M-mode imaging from the right parasternal window, and assessed cardiac chambers and ventricular diameters. BNP concentrations and echocardiographic variables were compared between the two groups. Results Exercise did not significantly increase BNP concentrations in either group, with sports horses exhibiting higher basal BNP values (18.0–1973.0 pg/mL) compared to work horses (14.4–1074.5 pg/mL). No significant differences in BNP concentrations were observed between breeds, sexes, or pregnancy statuses. Brief echocardiographic examinations using M-mode imaging from the right parasternal window revealed significant differences in right ventricular dimensions in diastole and relative wall thickness between the groups. A low negative correlation ($r = -0.329$, $p = 0.038$) was observed between BNP concentration and fractional shortening. Main limitations Single pre-exercise blood sampling, brief M-mode echocardiography, and lack of exercise standardisation in the endurance horse group limited assessing high biological variability on BNP concentration and echocardiographic parameters in the tested horses. Conclusions Assessing BNP concentrations and echocardiographic parameters during different exercises can be helpful in examining the functional status of the equine cardiovascular system, guiding tailored exercise regimens for optimal equine well-being.

2. Glavinić A, Spahija N, Kučlar Muftić S, Šunje-Rizvan A, Čengić B, **Mutevelić T**, Maksimović A. Spontaneous umbilical cord entwinement in 1-day-old kittens. *JFMS Open Rep.* 2024 Nov 26;10(2):20551169241289407. doi: 10.1177/20551169241289407. PMID: 39600594; PMCID: PMC11590134.

Abstract:

Case summary: A 1-year-old domestic shorthair queen with five neonates was referred for umbilical cord entwinement in three kittens 24 h after parturition. The owner noticed the kittens were stuck to each other 3 h before admission. Despite a conservative treatment approach, prolonged ischaemia led to dry gangrenous changes in one of the kitten's metatarsi.

Relevance and novel information: This and other neonatal complications in cats are rarely reported. Primiparity is a known factor contributing to postpartum complications. Furthermore, inexperienced owners require more assistance in mitigating these challenges. Therefore, further research and collaboration among breeders, owners and veterinary professionals are imperative in order to accurately determine the prevalence of this condition in kittens and develop effective strategies to address it.

3. Rifatbegović M, Nicholas RA, **Mutevelić T**, Hadžiomerović M, Maksimović Z. Pathogens Associated with Bovine Mastitis: The Experience of Bosnia and Herzegovina. *Veterinary Sciences.* 2024 Feb 1;11(2):63.

Abstract: To obtain improved insights into the complex microbial aetiology of bovine mastitis, this study investigated the pathogens involved in cattle mastitis in Bosnia and Herzegovina. A total of 179 milk samples from cows with clinical mastitis (CM) and subclinical mastitis (SCM), as well as eight bulk tank milk (BTM) samples from 48 dairy farms, were analysed by standard bacteriological and mycological methods.

Mycoplasma detection and identification were performed using culture techniques and real-time polymerase chain reaction (PCR). A total of 88 (49.2%) mastitis samples were positive for known mastitis pathogens at 32 of 47 farms (68.1%). *Mycoplasma bovis* was a predominant pathogen (25/187; 13.4%) in the majority of herds (14/48; 29.2%) and accounted for 48.9% of positive CM samples. *Escherichia coli* was the second most dominant CM pathogen (34%), followed by *Streptococcus agalactiae* (10.6%), whereas *Staphylococcus aureus* and coagulase-negative staphylococci were the most common in SCM samples (17.1%). Other mastitis pathogens included *Candida* spp. and *Prototheca zopfii*. Two BTM samples were positive for *M. bovis* only, and one was positive for a mixed culture of *S. aureus* and *Streptococcus uberis*. The finding of various causative agents of bovine mastitis, with *M. bovis* emerging as the main pathogen, emphasizes the significance of comprehensive testing that includes not only common mastitis pathogens but also mycoplasmas, fungi, and algae.

4. Ljubez A, Čamo D, **Mutevelić T**. Can the nail damage be fatal? A case report of the tetanus in German Boxer. *Veterinaria*. 2024 Dec 18;73(3):250-5.

Abstract: Tetanus is a neurologic disease caused by the action of tetanus toxin (TeNT) produced by the Gram-positive, ubiquitous, sporulating, anaerobic bacterium *Clostridium tetani*. It is a rare disease in dogs due to their resistance to the toxin. A 1-year-old, male German Boxer presented with a three-day history of lethargy, facial abnormalities, dyspnea, ptyalism, dysuria and constipation. The owners also reported that the dog's nail had broken two weeks ago. Clinical examination revealed ptyalism, hyperthermia, abnormal facial expressions (wrinkled forehead, risus sardonicus) and eyes' position (ventrolateral strabismus), trismus, dysuria, and muscle rigidity, which progressed to seizures and generalized spastic tetraplegia. Complete blood count showed increased reticulocyte count, low reticulocyte hemoglobin content, and eosinopenia. The biochemistry profile revealed decreased amylase values, hypochloremia, and creatine kinase was significantly elevated. A presumptive diagnosis of generalized tetanus was based on the history, wound presence, and characteristic clinical signs. The initial treatment was based on previously published recommendations, and it included: IV fluids, sedation and muscle relaxation, antibiotic (metronidazole), tetanus antitoxin, and supportive care. Unfortunately, during an episode of spastic muscle rigidity, apnea occurred, leading to the dog's death.

5. Ljubez A, Čamo D, **Mutevelić T**. Myasthenia gravis in a toy poodle dog: A case report. *Veterinaria*. 2024 May 13;73(1):72-6.

Abstract: Myasthenia gravis (MG) is an immune-mediated, neuromuscular disorder primarily characterized by muscle weakness and excessive fatigue. Three forms of myasthenia gravis have been described in dogs: focal, generalized, and acute fulminating form. A six-year-old, male toy poodle presented with weakness, intermittent paresis, voice change, and inability to jump or climb the stairs for seven days. Clinical examination revealed ataxia, muscle weakness, and ambulatory tetraparesis. Forelimb hopping revealed poor follow-through, and wheelbarrow was abnormal. The withdrawal reflex was reduced. Complete blood count showed thrombocytopenia, a slight increase in mean platelet volume (MPV), and decreased level of plateletcrit (PCT). Biochemistry analysis was unremarkable. An acetylcholine

receptor (AChR) antibody test was performed due to the suspicion of myasthenia gravis. The test detected circulating antibodies to the acetylcholine receptor and positive results confirmed the suspected diagnosis. Acetylcholinesterase (AChE) inhibitors are usually the first line of therapy. Pyridostigmine bromide is the most commonly used AChE inhibitor, and it was the drug of choice in this case (2,5 mg/kg PO q 12h). The dose of pyridostigmine bromide was reduced by 50% after nine months, and the therapy was discontinued after one year due to the test results in the reference values, and the absence of clinical signs.

6. Benjamin ČENGIĆ^{1*}, Almedin HERCEGOVAC², **Tarik MUTEVELIĆ¹**, Amel ĆUTUK¹, Lejla VELIĆ³, Aida GLAVINIĆ¹, Pamela BEJDIĆ⁴, Amina HRKOVIĆ-POROBIJA⁴: 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.

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

Sažetak:

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 farmski 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 farmski objekat uz zadovoljavajuće zoohigijenske preduvete.

8. Benjamin Čengić¹ Amel Ćutuk¹, **Tarik Mutevelić**¹, 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.

9. 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.

SAŽETAK:

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 energetskog balansa različitog intenziteta i trajnosti. Nakon partusa oko 80% mliječnih krava ulazi u period negativnog energetskog balansa (NEB) u ranoj laktaciji i tjelesna kondicija opada, radi velikih energetskih 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.

3.3. Objavljene knjige od posljednjeg izbora u zvanje (vanredni profesor)

Nakon posljednjeg izbora (2019), dr. sci. Tarik Mutevelić objavio je ukupno dvije knjige.

1. Ramiz Ćutuk, Zoran Ristić, Denis Čamo, Tarik Mutevelić: „Lovstvo“, Sarajevo, 2025. ISBN 978-9958-599-96-5. CIP: 64349958
2. Alan Maksimović, Amir Zahirović, Ismar Lutvikadić, Amila Šunje-Rizvan, Selma Filipović, Zinka Maksimović, Amer Alić, Tarik Mutevelić, Senka Babić, Benjamin Čengić, Denis Čamo, Lejla Šatrović, Nermina Spahija, Jovana Šupić.: „Učestale

rutinske i specijalističke procedure u kliničkoj medicini pasa i mačaka“, Veterinarski fakultet Univerziteta u Sarajevu. Sarajevo 2021.
ISBN 978-9958-599-95-8. CIP: 64280838

Do posljednjeg izbora (u zvanje vanredni profesor):

1. Tarik Mutevelić, Nazif Varatanović, Benjamin Čengić, Denis Čamo. Osnove reproduktivne fiziologije krava i junica, 2019.
ISBN 978-9958-599-74-3
2. Ahmed Mutevelić, Jasmin Ferizbegović, Tarik Mutevelić. Reprodukcijska medicina domaćih životinja, 2003.
ISBN 9958-599-00-7

4. PRIJEDLOG SA OBRAZLOŽENJEM

Na osnovu uvida u dostavljeni konkursni materijal, koji je dostavio dr. sci. Tarik Mutevelić, 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;*
- *za redovno napredovanje je proveo jedan izborni period u zvanju vanredni profesor (5 godina i 7 mjeseci) za oblast „Kliničke nauke veterinarske medicine“*
- *objavio nakon posljednjeg izbora u zvanje devet (9) naučnih radova iz oblasti na koju se bira u časopisima koji prate relevantnu međunarodnu bazu podataka i priložio ih kao dokaz publicističke aktivnosti;*
- *nakon izbora u zvanje vanrednog profesora objavio dvije knjige:*
- „Lovstvo“ i „Učestale rutinske i specijalističke procedure u kliničkoj medicini pasa i mačaka“
- *nakon izbora u zvanje vanrednog profesora učestvovao kao član naučnoistraživačkog tima u dva projekta;*
- *od posljednjeg izbora u zvanje je imao tri (3) mentorstva integriranog studija Veterinarske medicine, jedno (1) mentorstvo Akademskog Specijalističkog studija i jedno (1) mentorstvo trećeg ciklusa studija*
- *pokazao nastavničke i pedagoške sposobnosti u praktičnoj i teoretskoj nastavi, što ankete studenata potvrđuju visokim ocjenama.*

Na osnovu sagledavanja svih relevantnih podataka o aktivnom, uspješnom i kvalitetnom nastavnom, naučnom i stručnom radu, kroz skoro tri decenije, 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 svega navedenog, kandidat je prošao sve faze akademskog napredovanja u redovnim izborima.

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. Tarik Mutevelić** ispunjava sve uvjete **ZA REDOVNI 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. Tarik Mutevelić** **izabere u zvanje REDOVNI PROFESOR za oblast Kliničke nauke veterinarske medicine.**

Sarajevo, 26. 06. 2025. god.

ČLANOVI KOMISIJE:

Prof. dr. Benjamin Čengić, predsjednik Komisije



Prof. dr. Amir Zahirović, član Komisije



Prof. dr. Alan Maksimović, član Komisije

