

**MINISTARSTVO ODBRANE
UNIVERZITET ODBRANE U BEOGRADU
VOJNOMEDICINSKA AKADEMIJA
MEDICINSKI FAKULTET**

NASTAVNO-NAUČNOM VEĆU

Nastavno-naučno veće na 15. sednici održanoj 26.12.2013. godine imenovalo nas je u Komisiju za pripremu referata i predloga za ponovni izbor u naučno zvanje naučni saradnik pk dr sci. med. Zorana Tambura, dosadašnjeg naučnog saradnika u Sektoru za preventivnu medicinu Vojnomedicinske akademije u Beogradu.

Nakon što smo proučili dostavljeni materijal, Nastavno-naučnom Medicinskog fakulteta Vojnomedicinske akademije Univerziteta odbrane u Beogradu podnosimo sledeći

I Z V E Š T A J

I. BIOGRAFSKI PODACI

IME I PREZIME:	Zoran Tambur
DATUM ROĐENJA:	09. mart 1963. godine
MESTO ROĐENJA:	Rogačići, Ilidža, Sarajevo, Republika BiH
ŠKOLOVANJE:	1987. godine diplomirao na Veterinarskom fakultetu, Univerzitet u Sarajevu, prosečna ocena 8,72.
SPECIJALIZACIJA:	2003. godine na Vojnomedicinskoj akademiji u Beogradu odbranio specijalistički ispit iz medicinske mikrobiologije sa parazitologijom.
MAGISTARSKA TEZA:	1996. godine na Fakultetu veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu odbranio magistarsku tezu pod naslovom "Uticaj infekcije kunića crevnim kokcidijama na neke sastojke krvi, urina i fecesa". Komisija: Dr Zoran Kulišić, docent Fakulteta veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu (mentor); Dr Živorad Maličević, vanredni profesor Vojnomedicinske akademije u Beogradu; Dr Momčilo Mihailović, redovni profesor Fakulteta veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu.
DOKTORSKA DISERTACIJA:	2007. godine na Fakultetu veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu odbranio doktorsku disertaciju pod naslovom:

„Ispitivanje osetljivosti termofilnih *Campylobacter* vrsta izolovanih od životinja i ljudi na antibiotike i hemioterapeutike”.

Komisija: Dr Ružica Ašanin, redovni profesor Fakulteta veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu (mentor); Dr Biljana Miljković - Selimović, docent Medicinskog fakulteta Univerziteta u Nišu; Dr Veljko Mirović, vanredni profesor Vojnomedicinske akademije u Beogradu; Dr Dejan Krnjaić, docent Fakulteta veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu; Dr Milanka Jezdimirović, redovni profesor Fakulteta veterinarske medicine Univerziteta u Beogradu.

PROFESIONALNA KARIJERA: 2012. godine izabran za vanrednog profesora na predmetu Patološka fiziologija na Stomatološkom fakultetu u Pančevu

2008. godine izabran u zvanje naučni saradnik

2008. godine izabran za docenta na predmetu Patološka fiziologija na Stomatološkom fakultetu u Pančevu

2003. godine izabran za asistenta na predmetu Patološka fiziologija na Stomatološkom fakultetu u Pančevu

2003. postavljen na dužnost u Vojnomedicinskoj akademiji u Beogradu

1994. nastavnik u Školskom centru veterinarske službe VSCG

1989. godine primljen u profesionalnu vojnu službu, garnizon Osijek

1987. godine zaposlen na Veterinarskom fakultetu u Sarajevu kao asistent

STRANI JEZIK:

Engleski

ECDL CERTIFIKAT:

Posедује, godina polaganja 2009.

II. STRUČNA DELATNOST

Doprinos zdravstvenoj delatnosti: Uvođenje u rutinski rad i akreditacija SRPS EN ISO metoda za ispitivanje mikrobiološke ispravnosti namirnica u Institutu za higijenu SOM VMA, 2012. i 2013. godine.

III. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKA AKTIVNOST

III.I. NAUČNO-ISTRAŽIVAČKI PROJEKTI

2011. Dr Zoran Tambur rukovodi nacionalnim projektom „Usavršavanje procesa ekstrakcije farmakoloških komponenti iz lekovitog bilja i sirovog propolisa i njihova *in vitro* i *in vivo* antibakterijska aktivnost“ (34021) koji finansira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije i koji se pre svega odnosi na ispitivanje antibakterijskog delovanja ekstrakata različitih biljaka sa našeg geografskog područja, i propolisa, na bakterije koje su najčešći uzročnici oboljena u usnoj šupljini.

IV. PUBLICISTIČKA DELATNOST

IV.I. BROJČANI PRIKAZ OBJAVLJENIH NAUČNIH I STRUČNIH RADOVA:

Pre izbora u zvanje naučni saradnik:

Monografija nacionalnog značaja	1
Rad u međunarodnom časopisu	9
Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja	14
Rad u nacionalnom časopisu	4
Rad saopšten na skupu nacionalnog značaja štampan u celini	5
UKUPNO	33

Od izbora u zvanje naučni saradnik:

Rad u međunarodnom časopisu (M23)	8
Rad u međunarodnom časopisu verifikovanom posebnom odlukom (M24)	1
Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini (M33)	3
Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M34)	6
Monografija nacionalnog značaja (M42)	1
Rad u vodećem nacionalnom časopisu (M51)	2
Rad u časopisu nacionalnog značaja (M52)	2
Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (M63)	6
Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (M64)	3
UKUPNO	32

IV.II. REZULTATI OSTVARENI PRE IZBORA U ZVANJE NAUČNI SARADNIK

M23 Rad u međunarodnom časopisu

1. *Kulisic Z, **Tambur Z**, Malicevic Z, Radosavljevic M.* Changes in the Activity of Enzymes Primarily Not Synthesized in the Liver Following the Infection Rabbits with Intestinal Coccidia. Journal of Protozoolgy Research, 1998; 8(1):1-9.
2. ***Tambur Z**, Kulisic Z, Malicevic Z, Mihailovic M.* The influence of rabbit infection with intestinal coccidia upon the activity of liver enzymes. Acta veterinaria, Beograd, 1998; 48(2-3): 139-46.
3. ***Tambur Z**, Kulisic Z, Malicevic Z, Mihailovic M* Influence of intestinal coccidia infection of rabbits upon plasma and fecal protein levels, and plasma and urinary urea and creatinins levels. Acta veterinaria, Beograd, 1998; 48(2-3): 147-56.
4. ***Tambur Z**, Kulisic Z, Malicevic Z, Mihailovic M.* The influence of intestinal coccidia of rabbits upon plasma and urine electrolyte concentrations. Acta Vet Beograd 1998; 48(4): 225-34.
5. ***Tambur Z**, Kulisic Z, Malicevic Z, Mihailovic M.* Blood glucose, plasma osmolarity and urea and creatinine clearance in rabbits artificially infected with intestinal coccidia. Acta veterinaria, Beograd, 1999; 49(2-3):171-6.
6. *Kovac M, Scheidemann W, **Tambur Z**, Kulisic Z.* Electrocardiographic interval changes during hyperinfusion in copohosrses. Acta veterinaria, Beograd, 2000; 50(5-6): 275-80.
7. *Kovac M, Toth J, Schuttert B, **Tambur Z**, Kulisic Z.* Diagnosis, anesthesia and operative repair of bladder rupture in foals. Acta veterinaria, Beogra,d 2000; 50(5-6): 281-8.
8. ***Tambur Z**, Kulisic Z, Malicevic Z, Mihailovic M.* Effect of intestinal coccidia infection of rabbits upon red and white blood cell numbers, hemoglobin concentration and hematocrit. Acta veterinaria, Beograd, 2001; 51(4): 255-60.
9. *Kovac M, Toth J, Hollerider S, **Tambur Z**.* Atrial fibrillation - echocardiographic findings. Acta veterinaria, Beograd, 2003; 53(4): 249-57.

M42 Monografija nacionalnog značaja

10. *Kulišić Z., **Tambur Z.**, Maličević Ž.,* 1997: Kokcidioza živine, kunića, ovaca i svinja, Monografija, HI „Župa“, Kruševac.

M51 Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja

11. ***Tambur Z**, Kulišić Z, Matić D, Pažinović R, Mišić Z.* Endoparaziti kunića na području Pančeva. Veterinarski glasnik, 1995; 49(11-12): 741-4.
12. ***Tambur Z**, Kulišić Z, Ivetić V, Maličević Ž.* Patološko-morfološke promene kod kunića veštački inficiranih crvenim kokcidijama. Veterinarski glasnik, 1997; 51(5-6): 253-60.

13. Kovač M, Huskamp B, Scheidemann W, Toth J, **Tambur Z**, Maličević Ž. Prilog hiperinfuzionoj terapiji kod hroničnog opstruktivnog bronhitisa konja. Veterinarski glasnik, 1998; 52(7-8): 357-72.
14. Kovač M, Huskamp B, Toth J, Scheidemann W, **Tambur Z**. Hernia renolienalis u konja: konzervativne metode terapije. Veterinarski glasnik, 1998; 52(9-10): 483-92.
15. Kovač M, Hollerieder S, **Tambur Z**. Kombinovana terapija progresivnog ethmoidalnog tumora konja sa transendoskopskom laserskom tehnikom i lokalnom injekcijom formaldehida. Veterinarski glasnik, 1999; 53(3-4) :181-9.
16. Kovač M, Huskamp NH, **Tambur Z**. Arterijska hipotenzija za vreme indukcije inhalacione anestezije konja obolelih od hernije foraminis omentalis i opstipacije ileuma. Veterinarski glasnik, 1999; 53(5-6): 249-56.
17. Kovač M, **Tambur Z**. Dijagnostika abdominalnog limfosarkoma kod jednog konja. Veterinarski glasnik, 1999; 53(5-6): 257-65.
18. Kovač M, **Tambur Z**, Kulišić Z. Uloga infekcije konja sa Anoplocephala perfoliata u nastanku invaginatio intestini. Veterinarski glasnik, 2000; 54(5-6): 263-9.
19. **Tambur Z**, Kulišić Z, Maličević Ž, Krstić Lj, Lako B. Prvi slučaj nalaza Eimeria matsubayashii kod kunića u Jugoslaviji. Veterinarski glasnik, 2000; 54(5-6): 229-33.
20. Kovač M, Novak M, Küpers S, **Tambur Z**. Retrospektivno ispitivanje učestalosti pojavljivanja ortopedskih oboljenja konja. Veterinarski glasnik, 2002; 56(5-6): 307-19.
21. Kovač M, Novak M, Küpers S, **Tambur Z**. Dijagnostika oboljenja kopita konja kompjuterizovanim tomografijom. Veterinarski glasnik, 2002; 56(5-6): 321-8.
22. Kovač M, Novak M, Küpers S, **Tambur Z**. Use of nuclear medicine imaging - scintigraphy in diagnosis of equine orthopedic disease. Veterinarski glasnik, 2002; 56(5-6): 339-346.
23. **Tambur Z**, Kulišić Z. Promene u krvnoj slici kod kunića veštački inficiranih crevnim kokcidijama. Veterinarski glasnik, 2004; 58(5-6): 629-37.
24. **Tambur Z**, Opačić D, Doder R, Marković M. Nalaz Escherichia coli i enterokoka kod sireva koji se proizvode u domaćinstvu. Veterinarski glasnik, 2007; 61(1-2): 109-13.

M52 Rad u nacionalnom časopisu

25. **Tambur Z**, Kulisic Z, Malicevic Z, Mihailovic M. Influence of rabbit infection with intestinal coccidia upon the activity of enzymes primarily not synthesized in the liver. Ars Veterinaria 1999; 15(1), 54-7.
26. Tafro A, Kovač M, Kadić M, **Tambur Z**. Regulacija megakariocitopoeze. Veterinaria 1991; 40 (3-4): 467-78.
27. **Tambur Z**, Kulišić Z. Diferencijalna krvna slika kod kunića vještački inficiranih crijevnim kokcidijama. Veterinaria (Sarajevo) 2004; 53(1): 37-43.

28. **Tambur Z, Kulišić Z, Krstić M.** Endoparaziti kunića na području Južnog Banata, Veterinaria (Sarajevo) 2004; 53(2-4): 211-5.

M63 Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini

29. **Tambur Z, Kulišić Z, Karasek S, Momčilović B, Mišić Z.** Značaj zoohigijenskih mera u preveniranju i suzbijanju parazitskih infekcija kunića. Zbornik radova V Stručnog skupa o kontroli štetnih organizama u urbanoj sredini. V Beogradska konferencija sa međunarodnim učešćem; 2002 Jan 31-Feb 01; Beograd, Srbija. str. 137-9.
30. **Pavlović I, Kulišić Z, Jeremić D, Tambur Z, Karasek S, Pitić Lj. et al.** Zoohigijenske i zootehničke mere koje se koriste pri držanju zamoraca u eksperimentalne svrhe u cilju zaštite od parazitskih infekcija. Zbornik radova XIII savetovanja dezinfekcija, dezinfekcija i deratizacija u zaštiti životne sredine sa međunarodnim učešćem; 2002 May 29 - June 01; Kikinda, Srbija. str. 233-6.
31. **Kulišić Z, Pavlović I, Mišić Z, Tambur Z, Momčilović B, Karasek S.** Šuga kunića - aktuelni problemi u kuničarskoj proizvodnji. Zbornik radova XIII savetovanja dezinfekcija, dezinfekcija i deratizacija u zaštiti životne sredine sa međunarodnim učešćem; 2002 May 29 - June 01; Kikinda, Srbija. str. 229-31.
32. **Tambur Z, Bokonjić D, Marković M., Ćitić J.** Ispitivanje osetljivosti na antibiotike *Campylobacter jejuni* i *Campylobacter coli* izolovanih iz životinja i ljudi primenom tri metode. Zbornik radova X savetovanja epizootiološki dani sa međunarodnim učešćem; 2008 April 02-05; Tara, Srbija. str. 200-6.
33. **Tambur Z, Bokonjić D, Marković M, Konstantinović S, Jovanović D.** Mere za sprečavanje nastanka i širenja kampilobakterioze ljudi i živine. Zbornik radova XIX savetovanja dezinfekcija, dezinfekcija i deratizacija u zaštiti ljudi i životinja sa međunarodnim učešćem; 2008 May 29 - June 01; Prolom Banja, Srbija. str. 77-80.

IV.III. REZULTATI OSTVARENI POSLE IZBORA U ZVANJE NAUČNI SARADNIK

M23 Rad u međunarodnom časopisu (8 x 3 = 24 boda)

1. **Tambur Z, Miljkovic-Selimovic B, Radakovic S, Kulisic Z, Markovic M.** Frequency of antimicrobial resistance in thermophilic *Campylobacter* strains from humans, poultry and pigs. Vojnosanitetski pregled, 2013; 70(2): 200-6. (IF: 0,179)
2. **Cenic-Milosevic D, Tambur Z, Bokonjic D, Ivancajic S, Stanojkovic T, Grozdanic N, Juranic Z.** Antiproliferative effects of some medical plants on Hella cells. Archives of Biological Sciences, 2013; 65(1): 65-70. (IF: 0,360)
3. **Cenic-Milosevic D, Tambur Z, Ivancajic S, Bokonjic D, Cukovic A, Stanojkovic T, Grozdanic N, Kulisic Z, Juranic Z.** Antiproliferative effects of *Camellia sinensis*, *Frangula alnus* and *Rosmarinus officinalis*. Archives of Biological Sciences, 2013; 65(3): 885-91. (IF: 0,360)

4. *Kulisic Z, Aleksic N, Djordjevic M, Gajic B, **Tambur Z**, Stevanovic J, Stanimirovic Z.* Prevalence and intensity of infection with gastrointestinal nematodes in sheep in Eastern Serbia. *Acta veterinaria*, Beograd, 2013; 63 (4): 429-36. (IF: 0,167)
5. *Kulisic Z, Aleksic N, Djordjevic M, Gajic B, **Tambur Z**, Stevanovic J, Stanimirovic Z.* Prevalence of gastrointestinal helminths in calves in Western Serbia. *Acta veterinaria*, Beograd, 2012; 62(5-6): 665-73. (IF: 0,167)
6. ***Tambur Z**, Miljkovic-Selimovic B, Kulisic Z, Mirkovic D, Doder R, Stanimirovic Z.* Resistance to erythromycin of *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli* isolated from animals and humans. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 2011; 5(3): 342-6. (IF: 0,839)
7. ***Tambur Z**, Miljkovic-Selimovic B, Bokonjic D, Kulisic Z.* Susceptibility of *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli* isolated from animals and humans to ciprofloksacin. *Polish Journal of Veterinary Sciences*, 2009; 12(2): 269-73. (IF: 0,565)
8. ***Tambur Z**, Miljkovic-Selimovic B., Doder R., Kulisic Z.* Susceptibility of *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli* isolated from animals and humans to tertracycline. *African Journal of Microbiology Research*, 2010; 4(12): 1246-50. (IF: 0,528)

M24 Rad u međunarodnom časopisu verifikovanom posebnom odlukom (2 boda)

9. ***Tambur Z**, Miljković-Selimović B, Bokonjić D.* Ispitivanje osetljivosti na antibiotike *Campylobacter jejuni* i *Campylobacter coli* izolovanih iz ljudi. *Vojnosanitetski pregled*, 2009; 66(1): 49-53. (IF: 0,199)

M33 Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini (3 x 1= 3 boda)

10. *Sonja Radaković, Maja Šurbatović, Elizabeta Ristanović, Slavica Rađen, Nikola Čikiriz, **Zoran Tambur**, Dejana Savić, Srđan Lazić:* Kontrola ispravnosti hrane za vreme velikih sportskih manifestacija. *Zbornik radova drugog međunarodnog kongresa „Ekologija, zdravlje, rad, sport“ Banja Luka, Republika Srpska*, 2011; p. 326-32.
11. *Sonja Radaković, Maja Šurbatović, Elizabeta Ristanović, Slavica Rađen, Nikola Čikiriz, **Zoran Tambur**, Dejana Savić, Srđan Lazić:* Kontrola ispravnosti vode u bazenima za vreme velikih sportskih manifestacija. *Zbornik radova drugog međunarodnog kongresa „Ekologija, zdravlje, rad, sport“ Banja Luka, Republika Srpska*, 2011; 333-7.
12. *Sonja Radaković, Milan Marjanović, Maja Šurbatović, **Zoran Tambur**, Milena Jovašević-Stojanović, Elizabeta Ristanović,:* Vlaga kao uslov mikrobiološke kontaminacije u zatvorenom prostoru. *Zbornik radova šestog međunarodnog kongresa „Ekologija, zdravlje, rad, sport“ Banja Luka, Republika Srpska*, 2013; 273-7.

M34 Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (6 x 0,5= 3 boda)

13. *Mileusnic I, Tambur Z, Ivancajic S, Cenik-Milosevic D.* Effects of medicinal plants on *Candida albicans*. *Int Dent J* 2013;63(Suppl. 1):73. DOI: 10.1111/idj.12049, ISSN: 0020-6539.
14. *Ivancajic S, Tambur Z, Mileusnic I, Cenik-Milosevic D.* Antibacterial effects of propolis on oral aerobic bacteria. *Int Dent J* 2013;63(Suppl. 1):74. DOI: 10.1111/idj.12049, ISSN: 0020-6539.
15. *Cenic-Milosevic D, Tambur Z, Mileusnic I, Ivancajic S.* The effects of medicinal plants on oral anaerobic bacteria. *Int Dent J* 2013;63(Suppl. 1):74. DOI: 10.1111/idj.12049, ISSN: 0020-6539.
16. *Mileusnic I, Tambur Z, Ivancajic S, Cenik-Milosevic D.* Antibacterial activity of medicinal plants essential oils. 18th Congress of the BaSS; Skopje, Macedonia, April 2013. Abstract#76. ISBN 978-9989-57-912-7.
17. *Cenic-Milosevic D, Tambur Z, Ivancajic S, Mileusnic I.* Effects of medicinal plants on oral aerobic bacteria. 18th Congress of the BaSS; Skopje, Macedonia, April 2013. Abstract#77. ISBN 978-9989-57-912-7.
18. *Ivancajic S, Tambur Z, Mileusnic I, Cenik-Milosevic D.* Antibacterial effects of propolis on oral anaerobic bacteria. 18th Congress of the BaSS; Skopje, Macedonia, April 2013. Abstract#79. ISBN 978-9989-57-912-7.

M42 Monografija nacionalnog značaja (5 bodova)

19. *Tambur Zoran,* Osetljivost termofilnih kampilobakterija na antibiotike, 2011; Monografija, Stomatološki fakultet Pančevo. ISBN 978-86-85701-18-4, 92 strane, 9 autocitata.

M51 Rad u vodećem časopisu nacionalnog značaja (2x2=4 boda)

20. *Tambur Z, Stojanov I, Konstantinović S, Jovanović D, Cenić-Milošević D, Opačić D.* Multi drug resistance of *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli* to tested antibiotics in strains originating from humans, poultry and swines. Zbornik Matice Srpske za prirodne nauke, 2010; 118, 27-35.
21. *Pavlović I, Kulišić Z, Tambur Z, Protić N.* Scarabidae - intermediate hosts for *Macracanthorhynchus hirudinaceus*. Zbornik Matice Srpske za prirodne nauke, 2010; 119, 89-95.

M52 Rad u časopisu nacionalnog značaja (2x1,5=3 boda)

22. *Tambur Z, Ašanin R, Stojanov I, Medenica I.* Prevalencija termofilnih *Campylobacter* vrsta kod brojlera i svinja na nekim klanicama u našoj zemlji. Veterinarski glasnik, 2008; 62(1-2): 77-83.

23. *Radaković S, Vukašinović-Vesić M, Šurbatović M, Ristanović E, Jovanović D, Zoran Tambur, Savić D, Lazić S, Rađen S*: Kontrola ispravnosti hrane za vreme velikih sportskih manifestacija. Zbornik radova hrana i ishrana (Beograd), 2012; 53(1): 43-48.

M63 Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u celini (6x0,5=3 boda)

24. *Tambur Z, Stojanov I, Pavlović M, Marković M, Protić-Đokić V, Konstantinović S, et al.* Ispitivanje prisustva *Listeria monocytogenes* u mesu životinja na nekim klanicama u Republici Srbiji. Zbornik radova XI savetovanja epizootiološki dani sa međunarodnim učešćem; 2009 April 01-04; Apatin, Banja Jauković, Srbija, str. 104-9.
25. *Tambur Z, Kulišić Z, Pavlović I, Gajić B.* Kontrola ektoparazita u urbanoj sredini. Zbornik radova XXII savetovanja dezinfekcija, dezinsekcija i deratizacija u zaštiti ljudi i životinja sa međunarodnim učešćem, 2011; Maj 26-29; Kaštel - Ečka, Srbija, str. 219-23.
26. *Pavlović I, Savić B, Bojkovski J, Kulišić Z, Tambur Z, Rogožarski D, Hadžić I, Gajić B.* Zoohigijenske mere koje se koriste u kontroli infekcija prasadi u odgoju. Zbornik radova XXII savetovanja dezinfekcija, dezinsekcija i deratizacija u zaštiti ljudi i životinja sa međunarodnim učešćem, 2011; Maj 26-29; Kaštel - Ečka, Srbija, str. 229-33.
27. *Tambur Z, Bokonjić D, Marković M, Konstantinović S, Jovanović D.* Mere za sprečavanje nastanka i širenja kampilobakterioze ljudi i živine. Zbornik radova XIX savetovanja dezinfekcija, dezinsekcija i deratizacija u zaštiti ljudi i životinja sa međunarodnim učešćem; 2008 Maj 29 - Jun 01; Prolom Banja, Srbija, str. 77-80.
28. *Tambur Z, Stojanov I, Jovanović D, Konstantinović S, Krivokapić Ž.* *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli* in broilers and their sensibility towards antibiotics. TheSecond Joint PSU – UNS International Conference on BioScience: Food, Agriculture and Enviroment June 22-24, 2008, Novi Sad, Serbia, str. 93-7.
29. *Stojanov I, Tambur Z, Petrović J, Prodanov J, Pušić I.* Campylobacteriosis of Domestic Animals – The Infection Control. TheSecond Joint PSU – UNS International Conference on BioScience: Food, Agriculture and Enviroment June 22-24, 2008, Novi Sad, Serbia, str. 72-7.

M64 Saopštenje sa skupa nacionalnog značaja štampano u izvodu (3x0,2=0,6)

30. *Stojanov I, Tambur Z, Petrović J.* Izlučivanje *Campylobacter jejuni* i *Salmonella Enteritidis* kod živine u eksperimentalnim uslovima. Zbornik radova VI kongresa medicinske mikrobiologije; 2008; June 11-14; Beograd, Srbija, str. 289-90.
31. *Tambur Z, Cenic – Milosevic D., Ivancajic S., Mileusnic I and Opacic D.* Antimicrobial activiti of propolis. MICROBIOLOGIA BALKANICA 2011. 7th

BALKAN CONGRES OF MICROBIOLOGY, 8th CONGRES OF SERBIAN MICROBIOLOGIST. Serbian society for medical microbiology, Serbian society for microbiology, Faculty of Biology, Univerity of Belgrade. October 25 - 29, 2011. Beograd, Srbija, Continental Hotel, Belgrade, Serbia. (CD)

32. *Pavlovic I, Petkovic D, Terzin V, Terzin D, Stokic – Nikolic S, Kulisic Z, Ljubic B, Radivojevic S, Kukovska V, Stamenkovic V, **Tambur Z**, Stankovic B*, Fleas of dogs and cats in Serbia and its epidemiological importance. MICROBIOLOGIA BALKANICA 2011. 7th BALKAN CONGRES OF MICROBIOLOGY, 8th CONGRES OF SERBIAN MICROBIOLOGIST. Serbian society for medical microbiology, Serbian society for microbiology, Faculty of Biology, Univerity of Belgrade. October 25 - 29, 2011. Beograd, Srbija, Continental Hotel, Belgrade, Serbia. (CD)

IV.IV. ISPUNJENOST KVANTITATIVNIH ZAHTEVA ZA STICANJE NAUČNIH ZVANJA

Za medicinske nauke

Diferencijalni uslov- Od prvog izbora u prethodno zvanje	Potrebno je da kandidat ima najmanje XX poena, koji treba da pripadaju sledećim kategorijama:		
		Neophodno XX=	Ostvareno
Naučni saradnik	Ukupno	32	47,6
(do reizbora)	M10+M20+M31+M32+ <u>M33</u> <u>M41+M42</u> ≥	13	34
	M11+M12+M21+M22 M23+M24 ≥	9	26

$$M23 = 8 \times 3 = 24$$

$$M24 = 1 \times 2 = 2$$

$$M33 = 3 \times 1 = 3$$

$$M34 = 6 \times 0,5 = 3$$

$$M42 = 1 \times 5 = 5$$

$$M51 = 2 \times 2 = 4$$

$$M52 = 2 \times 1,5 = 3,0$$

$$M63 = 6 \times 0,5 = 3,0$$

$$M64 = 3 \times 0,2 = 0,6$$

$$\text{UKUPNO} = 47,6$$

IV.V. ANALIZA RADOVA

Naučno-istraživački rad dr Zorana Tambura odnosi se na fundamentalna istraživanja iz oblasti mikrobiologije i parazitologije, a koja u svom fokusu imaju oociste različitih vrsta crevnih kokcidija kunića i bakterije *Campylobacter jejuni* i *Campylobacter coli*.

U okviru izrade magistarskog rada kandidat je veštački inficirao dve grupe kunića različitim različitim dozama (2×10^5 i 4×10^5) sporuliranih oocista crevnih kokcidija (*Eimeria flavescens*, *Eimeria matsubayashii*, *Eimeria magna*, *Eimeria neoleporis*, *Eimeria perforans* i *Eimeria media*).

Kunići su oboleli od subkliničke kokcidioze koja se manifestovala polidipsijom, inapetencijom, nakostrešenošću dlake i gubitkom telesne mase, a samo tri kunića su imala dijareju. Desetog dana posle infekcije, koprološkim pregledom fecesa, pronađene su oociste crevnih kokcidija kod svih inficiranih kunića.

Neposredno pre infekcije, zatim, červrtog, sedmog i desetog dana posle infekcije oocistama kokcidija, određivan je 31 parametar u krvi, urinu i fecesu kokcidioznih kunića.

U krvi je registrovano smanjenje broja eritrocita, leukocita, koncentracije hemoglobina i vrednosti hematokrita, što nastaje kao posledica prskanja kapilara u sluznici creva i gubitka krvi.

U plazmi je registrovano povećanje aktivnosti aspartat aminotransferaze, alalin aminotransferaze i alkalne fosfataze, te smanjenje aktivnosti laktat dehidrogenaze i hidroksibutirat dehidrogenaze, nastalo usled oštećenja sluznice gastrointestinalnog trakta, kao i oštećenja funkcije jetre. Aktivnost kreatin kinaze se prvo povećava, a zatim smanjuje zbog energetskog iscrpljenja obolelog organizma. Povećanje aktivnosti amilaze nastaje zbog poremećaja funkcije pankreasa. Do smanjenja koncentracije ukupnih proteina, albumina, kreatinina, glukoze, natrijuma, kalcijuma, kalijuma, hlora i vrednosti osmolariteta dolazi zbog oštećenja sluznice creva i zbog poremećene resorpcije. Porast koncentracije imunoglobulina G nastaje zbog pokretanja specifičnih i nespecifičnih imunoloških reakcija.

U urinu je došlo do povećanja koncentracije ureje, kreatinina i elektrolita. Registrovan je porast klirensa ureje i kreatinina, što ukazuje da se organizam preko bubrega uspešno detoksikuje od raspadnih produkata metabolizma proteina. Znatno je povećan gubitak proteina putem fecesa.

Promene posmatranih sastojaka krvi, urina i fecesa nisu pokazale jasnu zavisnost u odnosu na inokulisano infektivnu dozu.

Kandidat se, u daljem radu, u okviru izrade doktorske disertacije, bavio ispitivanjem rezistencije bakterija *Campylobacter jejuni* i *Campylobacter coli* izolovanih iz ljudi, živine i svinja. Najznačajnije vrste bakterija iz ovog roda koje mogu da dovedu do pojave kliničkih simptoma bolesti su *Campylobacter jejuni* i *Campylobacter coli*. Zna se da su glavni rezervoari bakterija iz ovog roda domaće i divlje životinje koje praktično obezbeđuju kruženje ovih bakterija u prirodi. Iz navedenih razloga nalaz kampilobakterija kod životinja ne znači uvek i prisustvo bolesti. Za jednog od glavnih nosilaca kampilobakterija označava se živina, kod koje se klinički simptomi bolesti relativno retko javljaju. Pored živine za koju se zna da je počev od dve do tri nedelje starosti već kolonizovana *Campylobacter* vrstama od 50-90% i svinje su ovom bakterijom kolonizovane u približno istom procentu. Ako se oboljenje javi kod životinja, razlog za to treba tražiti u različitoj virulenciji uzročnika, ali i u imunološkom statusu inficiranih jedinki. Poseban značaj ovom uzročniku se pridaje u humanoј medicini kod imunokompromitovanih pacijenata i pacijenata sa težom kliničkom slikom kada je neophodan tretman antibioticima. U navedenim

slučajevima lek izbora je eritromicin, a alternativni lekovi su fluorohinoloni, tetraciklini, hloramfenikol, ampicilin i gentamicin. Međutim u poslednje vreme zabrinjava porast rezistencije kampilobakterija na navedene antibiotike. Rezistencija se dovodi u vezu sa primenom makrolida i hinolona u veterinarskoj medicini. U okviru ovih istraživanja izolovanim sojevima *Campylobacter jejuni* i *Campylobacter coli* ispitivana je osetljivost na eritromicin, ciprofloksacin, tetraciklin, ampicilin i hloramfenikol, primenom tri metode (disk difuzione, dilucione u agaru i E-test). U ispitivanju su bila uključena 24 izolovana soja poreklom od ljudi, 16 sojeva od tovnih pilića (brojlara) i 15 sojeva poreklom od svinja. Poreklom od ljudi izolovano je 17 sojeva *Campylobacter jejuni* i 7 *Campylobacter coli*. Kod sojeva izolovanih od brojlera je taj odnos bio 10:6, a kod sojeva izolovanih od svinja 5:10. Rezistencija ispitivanih sojeva kampilobakterija poreklom od ljudi na eritromicin u ovom istraživanju iznosila je 16,7 %, dok je visok nivo rezistencije od 41,67% na ciprofloksacin ustanovljen kod istih sojeva, uz napomenu da je veći stepen rezistencije zabeležen kod *Campylobacter jejuni*. Kod 12,5% kampilobakterija poreklom od brojlera ustanovljena je rezistencija na ampicilin, dok je rezistencija na ciprofloksacin ustanovljena kod 56,2 % sojeva. Takođe u ovim ispitivanjima otkriveno je čak 12,5% rezistentnih sojeva kampilobakterija izolovanih od brojlera na eritromicin, koji se ne koristi kod živine, dok je rezistencija na eritromicin kod kampilobakterija izolovanih od svinja iznosila 33,33%. Ispitivanjem osetljivosti na antibiotike primenom disk difuzione metode ustanovljeno je da je 35,3% kampilobakterija poreklom od ljudi ispoljilo rezistenciju na dva ispitivana antibiotika, 17,6 % na tri antibiotika, a 5,9 % na četiri ispitivana antibiotika. Podaci dobijeni primenom sve tri metode gotovo se u svemu podudaraju. Takođe su skoro identični rezultati ovog istraživanja koji se odnose i na kampilobakterije poreklom od brojlera i svinja.

U većini navedenih referenci dr Zoran Tambur je prvi autor, što ukazuje na njegovu angažovanost tokom istraživanja, samostalnost u proceni kojim pravcem treba ići, koja ispitivanja treba preduzeti i koje metode koristiti. Pored toga, bavio se obradom rezultata, donošenjem zaključaka i pisanjem radova.

IV.VI. CITIRANOST

Ukupan broj citata: 5 (bez autocitata), na osnovu pregleda baze podataka Scopus. Podaci Univerzitetske biblioteke "Svetozar Marković su 4 citata (bez autocitata). Pregled citiranosti dat je u Prilogu 4 ovog izveštaja.

V. ANGAŽOVANJE U OBRAZOVANJU I FORMIRANJU NAUČNIH KADROVA

Dr Zoran Tambur od školske 2003/2004. godine aktivno učestvuje u nastavi na Stomatološkom fakultetu u Pančevu, kao asistent biran za užu naučnu oblast Bazična i predklinička stomatologija za predmet Patološka fiziologija.. U radu sa studentima dr Tambur je pokazao ne samo znanje i stručnost, već i ogromno strpljenje i tolerantnost, te je vrlo omiljen i cenjen među studentima.

Odlukom Senata Univerziteta Privredna akademija u Novom Sadu, broj: 56/2/08 od 28.05.2008. godine, kandidat je izabran u zvanje docenta za užu naučnu oblast Bazična i predklinička stomatologija na Stomatološkom fakultetu u Pančevu, Univerzitet Privredna akademija u Novom Sadu, za predmet Patološka fiziologija. Kao nastavnik dr Zoran Tambur je pokazao koliko voli

posao kojim se bavi i koliko mu je posvećen. Aktivan i interaktivan rad sa studentima doveo je do veće zainteresovanosti studenata za institutske predmete.

Odlukom Senata Univerziteta Privredna akademija u Novom Sadu, broj: 57/3/12 od 07.06.2012. godine, kandidat je izabran u zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast Bazična i predklinička stomatologija na Stomatološkom fakultetu u Pančevu, Univerzitet Privredna akademija u Novom Sadu, za predmet Patološka fiziologija.

Odlukom nastavno-naučnog veća Medicinskog fakulteta Univerziteta u Kragujevcu, broj 01-48116/3-5 od 11.07.2012. imenovan je za člana komisije za naučnu zasnovanost teme doktorske disertacije dr Dare Jovanović, "Ispitivanje faktora rizika za nastanak infekcije bakterijom *Campylobacter jejuni* kod dece uzrasta do dve godine". Kao član komisije učestvovao je u planiranju snage i dizajn studije, kao i u sastavljanju izveštaja o oceni naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije.

VI. OSTALE AKTIVNOSTI:

- član Srpskog veterinarskog društva;
- član Veterinarske komore Srbije;
- član Društva mikrobiologa Srbije;
- član Sekcije za zoonoze;
- član Sekcije za DDD.

VII. ZAKLJUČAK I PREDLOG

Dr Zoran Tambur je svojim naučno-istraživačkim radom dao značajan doprinos oblastima mikrobiologije i parazitologije. Rezultati dobijeni nakon veštačke infekcije kunića oocistama crevnih kokcidija pokazali su da uticaj infekcije na analizirane sastojke krvi, urina i fecesa nije bio doznno zavistan. Subklinička slika bolesti bila je praćena pozitivnim parazitološkim nalazom, sa prisutnim patofiziološkim znacima inflamacije i angažovanja specifične i nespecifične imunološke zaštite. U doktorskoj tezi kandidat je ispitivao osetljivost na antibiotike bakterija *Campylobacter jejuni* i *Campylobacter coli*, koje su najvažniji uzročnici bakterijskog gastroenteritisa ljudi i životinja. Dr Zoran Tambur je tokom izrade doktorske teze, a naročito posle izbora u zvanje naučni saradnik ispoljio kreativnost u pristupu različitim zadacima, kao i visok stepen samostalnosti u radu, obradi rezultata i zaključivanju. Predanost naučno-istraživačkom radu i spremnost da svoja znanja i iskustva podeli sa saradnicima bili su dobar osnov za saradnju sa kolegama iz drugih instituta, koja je rezultirala u zajedničkim radovima i saopštenjima.

U periodu posle izbora u zvanje naučni saradnik, dr Zoran Tambur je autor ili koautor 8 radova u međunarodnim časopisima kategorije M23 (u 4 je prvi autor), 1 rada u međunarodnom časopisu kategorije M24, 1 monografije nacionalnog značaja M42, 2 rada u vodećem nacionalnom časopisu (M51), 2 rada u časopisu nacionalnog značaja (M52), 3 rada saopštena na međunarodnom skupu štampana u celini (M33), 6 radova saopštena na međunarodnom skupu štampana u izvodu (M34), 6 radova na skupu nacionalnog značaja štampanih u celini (M63) i 3 rada saopštena na skupu nacionalnog značaja štampana u izvodu (M64). Ukupni zbir IF časopisa u kojima su objavljeni

radovi kandidata posle izbora u zvanje naučni saradnik je 3,364. Radovi kandidata su do sada citirani 5 puta.

Dr Zoran Tambur je od početka 2011. godine rukovodilac nacionalnog projekta „Usavršavanje procesa ekstrakcije farmakoloških komponenti iz lekovitog bilja i sirovog propolisa i njihova *in vitro* i *in vivo* antibakterijska aktivnost“ (34021) koji finansira Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.

Osim naučno-istraživačkog rada, kandidat je angažovan i kao vanredni profesor na predmetu Patološka fiziologija na Stomatološkom fakultetu u Pančevu.

Na osnovu svega izloženog o dosadašnjim aktivnostima, rezultatima i kvalitetu kandidata, predlažemo Nastavno-naučnom veću Medicinskog fakulteta Vojnomedicinske akademije u Beogradu da usvoji ovaj izveštaj i pokrene postupak za reizbor dr Zorana Tambura u zvanje NAUČNI SARADNIK za naučnu oblast MEDICINSKE NAUKE, grana Veterinarska medicina, naučna disciplina MIKROBIOLOGIJA I PARAZITOLOGIJA.

20.01.2014.

Članovi Komisije:



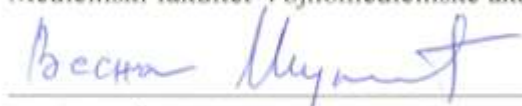
Dr Biljana Miljković-Selimović, vanredni profesor
Medicinski fakultet Univerziteta u Nišu



Dr Zorica Lepšanović, viši naučni saradnik
Medicinski fakultet Vojnomedicinske akademije Univerziteta odbrane u Beogradu



Dr Sonja Radaković, vanredni profesor
Medicinski fakultet Vojnomedicinske akademije Univerziteta odbrane u Beogradu



Dr Vesna Šuljagić, vanredni profesor
Medicinski fakultet Vojnomedicinske akademije Univerziteta odbrane u Beogradu



Dr Zoran Kulišić, redovni profesor
Fakultet veterinarske medicine Univerziteta u Beograd