

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ФАКУЛТЕТ ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ

ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ

ПРЕДМЕТ: Извештај Комисије за избор једног ванредног или редовног професора за ужу научну област Исхрана

На основу члана 72. Статута Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду, Изборно веће на 39. седници одржаној 20. 09. 2013. године донело је Одлуку, којом смо именовани у Комисију за писање извештаја о пријављеним кандидатима на расписани конкурс за ванредног или редовног професора за ужу научну област Исхрана.

На расписани конкурс објављен у листу "Послови" од 11. 09. 2013. године, пријавио се један кандидат, др Драган Шефер, досадашњи ванредни професор на Катедри за исхрану и ботанику, Факултета ветеринарске медицине у Београду. Пошто смо детаљно прегледали приложени конкурсни материјал пријављеног кандидата др Драгана Шефера за радно место „редовни или ванредни професор“ за ужу научну област Исхрана, као и увида у наставно-педагошки, професионални и научни рад кандидата према Закону о Универзитету, Статуту Факултета ветеринарске медицине и Критеријумима Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије о вредновању научне компетентности, Изборном већу Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду подносимо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Драган Шефер је рођен 06. маја 1963. год. у Београду. Основну и средњу школу завршио је у Београду. Ветеринарски факултет Универзитета у Београду уписао је школске 1981. године и почео да похађа по одслужењу војног рока 1982./83. године, а дипломирао јуна 1989. године са просечном оценом 8,13. По дипломирању, 1989. године, уписао је последипломске студије, одсек магистратура, смер ветеринарска превентивна медицина, и положио све планом и програмом предвиђене испите са просечном оценом 9,50, а 09. марта 1992. год. одбранио магистарску тезу. Докторску дисертацију је након свих законом предвиђених процедура, са успехом одбранио 05. јуна 2002. године.

Након завршетка студија, марта 1990. год. изабран је за асистента-приправника на Катедри за исхрану на Ветеринарском факултету, а 1994. год. изабран за асистента на истом предмету. У јуну 2002. године одбранио је докторску дисертацију под називом

“Ефекат коришћења фитазе у исхрани прасади на производне резултате, искористивост фосфора и степен минерализације коштаног ткива” на Катедри за исхрану. У јануару 2003. год. изабран је у звање доцента а у децембру 2008. у звање ванредног професора за предмет Исхрана где се и сада налази. Др Драган Шефер учествује у извођењу наставе на основним интегрисаним академским студијама Факултета ветеринарске медицине на предмету Исхрана као и у извођењу наставе на специјалистичким и докторским студијама.

Б – МАГИСТАРСКА ТЕЗА И ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА

- **ОДБРАЊЕНА МАГИСТАРСКА ТЕЗА (М72)**

Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду

Датум одбране магистарске тезе: 09. 03. 1993.

Научна област: ИСХРАНА

Наслов магистарског рада: „Утицај Т-2 токсина на здравствено стање и производне резултате пилића у тову“

Ментор: проф др Златан Синовец са Катедре за исхрану Факултета ветеринарске медицине у Београду

- **ОДБРАЊЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА (М71)**

Факултет ветеринарске медицине, Универзитет у Београду

Датум одбране докторске дисертације: 05. 06. 2002.

Научна област: ИСХРАНА

Наслов докторске дисертације: „Ефекат коришћења фитазе у исхрани прасади на производне резултате, искористивост фосфора и степен минерализације коштаног ткива“

Ментор: проф др Златан Синовец са Катедре за исхрану Факултета ветеринарске медицине у Београду

В. НАСТАВНО – ПЕДАГОШКА И ПРОФЕСИОНАЛНА АКТИВНОСТ

Кандидат др Драган Шефер као руководиоца учествује у припреми и извођењу теоријске и практичне наставе на основним интегрисаним студијама на предмету Исхрана као и на ужим ступовним постдипломским специјалистичким студијама из области Ветеринарске дијететике на предметима: а) Клиничка дијететика преживара, б) Клиничка дијететика свиња и в) Клиничка дијететика живине. Као предавач учествује и на академским специјалистичким студијама у настави на предметима Биотехнологија и Органска производња у сточарству. На докторским студијама, такође у својству руководиоца,

учествује на предметима: а) Исхрана фармских животиња, б) Безбедност хране за животиње и в) Исхрана и квалитет намирница анималног порекла.

Наставни посао који изводи др Драган Шефер, ради са преданошћу и стрпљењем и поред редовне наставе, изван термина за практичну и теоријску наставу, држи предисипитне консултације студентима у мањим групама и на тај начин им помаже да савладају предвиђену материју и олакшава им припремање испита. У раду са студентима одликује га приступачност, непосредност и добар предагошки приступ.

Од увођења редовне евалуације од стране студената др Драган Шефер је добијао одличне оцене за висок степен припремљености и ангажовања током извођења наставе и комуникације са студентима. Исту врсту признања др Драган Шефер добија и од својих колега.

Извођење предавања на основним студијама оцењено је студентском евалуацијом за школску 2012/13 годину оценом 4,38.

У циљу стручног усавршавања из области безбедности хране за животиње боравио је у више међународних институција а у периоду од последњег избора, месеца дана од 08.04.2013-02.05.2013 је провео у Израелу на курсу „Poultry Production i Menagement: Veterinary i Nutritional Aspects- Protein Enhancement to Help Combat Hunger“. У фебруару месецу 2013. завршио је и обуку „Прописи ЕУ у области хране за животиње и њихова имплементација“ у организацији Привредне Коморе Србије, Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде и Министарства пољопривреде Француске.

Као ментор др Драган Шефер је учествовао у изради и одбрани две докторске дисертације као и три специјалистичка рада. Као члан Комисије учествовао је у изради и одбрани две докторске дисертације и једног специјалистичког рада. Аутор је основног уџбеника »Општа исхрана« и један је од аутора помоћног уџбеника »Безбедност хране за животиње« намењених за суденте Факултета ветеринарске медицине. Рецензирао је више радова у домаћим и страним часописима. Течно говори енглески и служи се италијанским језиком. У Универзитетској библиотеци Светозар Марковић у Београду је урађена цитираност радова за др Драгана Шефера према базама података Science Citation Index 1993-1995 и Web of Science од 1996. до октобра 2013. године и пронађено је 16 цитата.

Учествовао је у изради једног техничког решења Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије: Месо бројлера обogaђено селеном. Гаја селенско пиле. (усвојено на 32. седници Матичног научног одбора за биотехнологију и пољопривреду и Интердисциплинарног научног одбора за пољопривреду и храну; прилог техничко решење и записник са седнице).

Као члан учествује у Радној групи за праћење присуства афлатоксина у храни и храни за животиње и Радној групи за лекове при Министарству пољопривреде, шумарстава и водопривреде Републике Србије. Током 2011. године учествовао је на Стар Пројекту Светске Банке као предавач на модулу „*Modern livestock production technologies*“.

Г. УЏБЕНИЦИ И ПРАКТИКУМИ

Др Драган Шефер је у сарадњи са другим ауторима од последњег избора у звање објавио један помоћни уџбеник:

- **Безбедност хране за животиње**, Помоћни уџбеник, 2010 (ISBN 978-86-81043-49-3; COBISS.SR-ID 176709388); Аутори: Радмила Марковић, Бранко Петрујкић и Драган Шефер, Факултет ветеринарске медицине, Београд;

Пре последњег избора у звање кандидат је као први аутор уџбеника:

- **Општа исхрана**, Основни уџбеник, 2008 (ISBN 978-86-81043-35-6; COBISS.SR-ID 1484702284); Аутори: Драган Шефер и Златан Синовец, Факултет ветеринарске медицине, Београд;

Д. НАУЧНО ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ

Др Драган Шефер је уз пријаву на конкурс приложио списак и штампане копије објављених радова (сепарате). Научно–истраживачки рад се одвија кроз учешће у научно-истраживачким пројектима које финансира Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије.

Тренутно је ангажован на два Пројекта које финансира Министарство за просвету, науку и технолошки развој Републике Србије из области интердисциплинарних истраживања (2011-2014):

- „Молекуларно генетичка и екофизиолошка истраживања у заштити аутохтоних анималних генетичких ресурса, очувању добробити, здравља и репродукције гајених животиња и производњи безбедне хране“ (III46002), руководилац пројекта: проф. др Зоран Станимировић, Факултет ветеринарске медицине, Београд;
- „Унапређење и развој хигијенских и технолошких поступака у производњи намирница животињског порекла у циљу добијања квалитетних и безбедних производа конкурентних на светском тржишту“ (III46009), руководилац пројекта: др Лазар Турубатовић, Институт за хигијену и технологију меса – Београд.

Др Драган Шефер је пре последњег избора у звање у периоду од 1990. – 2008. као аутор или коаутор објавио 33 рада штампана у целости и 39 радова штампаних у изводу. Објављени радови су из области: (а) Исхране и (б) Безбедности хране за животиње. Одбрањена Магистарска теза односила се на *Утицај Т-2 токсина на здравствено стање*

и производне резултате пилића у тову, а Докторска дисертација на Ефекат коришћења фитазе у исхрани прасади на производне резултате, искористивост фосфора и степен минерализације коштаног ткива. Сходно томе највећи број радова се односи на утицај хранљивих материја на здравље, производне резултате и репродукцију животиња као и на безбедност хране за животиње.

Др Драган Шефер је од последњег избора у звање (2008 - и даље), као аутор или коаутор објавио 51 рад у целости и 9 радова штампаних у виду кратког садржаја. На основу анализе објављених радова, може се сагледати континуитет рада и закључити да је истраживачка активност др Драгана Шефера и даље превасходно усмерена на области: (а) Исхране и (б) Безбедности хране за животиње.

Резултати су приказани табеларно:

			1990-2008		2008 –	
	23	3	4	12	7	21
	24	3	-	-	3	9
	33	1	2	2	10	10
	34	0,5	13	6,5	5	2,5
	51	2	-	-	7	14
	52	1,5	8	12	2	3
	53	1	7	7	10	10
	61	1,5	4	6	-	-
	63	0,5	8	4	12	6
	64	0,2	23	4,6	4	0,8
	71	6	1	6	-	-
	72	3	1	3	-	-
	84	3	-	-	1	3
			71	63,1	61	79,3

Кандидат др Драган Шефер је остварио укупно 142,4 бода за свој научни рад.

У наставку је приказан списак објављених радова др Драгана Шефера, разврстаних према Правилнику о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача:

-
- (M23=3) ()
1. Šefer D, Knežević M, Sinovec Z, 1994, Pathomorphological changes and degree of the reclamation processes in liver of the broiler treated by different doses of T-2 toxin. Arch. Toxicol. Kinet. Xenobiot. Metab., Vol 2, No 2, 439-440.
 2. Šefer D, Sinovec Z, Marković R, 1999, Blood serum protein status of broilers treated by T-2 toxin. Acta Veterinaria, 49, 2-3, 139-148, Beograd.
 3. Šefer D, Knežević M, Sinovec S, Sinovec Z, 2003, Pathomorphological alterations and degree of reparatory processes in the liver of broilers treated with T-2 toxin. Acta Veterinaria Beograd, 53, 1, 27-34.
 4. Marković R, Jovanović BI, Baltić ŽM, Šefer D, Petrujki B, Sinovec Z, 2008, Effects of selenium supplementation as sodium selenite or selenized yeast and different amounts of vitamin E on selenium and vitamin E status of broilers, Acta veterinaria Beograd 58 (4) 369-380.
-
- (M23=3) ()
5. Marković R, Šefer D, Krstić M, Petrujki B, 2009, Effect of different growth promoters on broiler performance and gut morphology, Arch Med Vet, 41 (2) 163-169.
 6. Petrujki B, Šamanc H, Adamović M, Stojić V, Petrujki T, Grdović S, Šefer D, Marković R, 2010, Effect of feeding buffering mineral mixture on subacute rumen acidosis and some production traits in dairy cows, Japanese Journal of veterinary research, 58 (3&4) 171-177.
 7. Marković R, Baltić MŽ, Šefer D, Radulović S., Drljać A, Vesnašević , Ristić M, 2010, Einfluss der Fütterung auf die Qualität von Broilern. Fleischwirtschaft, 10/2010, 132-136
 8. Šefer D, Petrujki B, Marković R, Grdović S, Nestorović B, Bogosavljević V, Kokoškov N, Milić D, 2012, Effect of phytase supplementation on health status and performance of growing pigs. Acta veterinaria Beograd, 62, 5-6, 627-639.
 9. Šperanda M, Florijančić T, Mandić S, Bošković I, Jidara M, Ozimec I, Horvat V, Šefer D, Marković R, 2012, Steroid hormones profile during an ovarian synchronization procedure in different age categories of red deer hinds (*Cervus elaphus* L.) Acta veterinaria, Beograd, 62, 1, 67-75.
 10. Katoch S, Sharma KA, Chahota R, Sharma KS, Marković R, Šefer D, 2013, Performance of broiler chicken fed varied nutrient density diets supplemented with direct fed microbial. Acta veterinaria Beograd, 64, 5-6, *in press*.
 11. Grdović S, Petrujki B, Šefer D, Mirilović M, Dimitrijević V, Stanimirović Z, 2013, The nutritive value of Valjevac grassland-Zasavica reservation. Acta veterinaria Beograd, 64, 5-6, *in press*
-
- (M24=3) ()
12. _____, _____, _____, _____, _____, 2012, _____, 2007.-2009. _____, _____, 66 (3-4) 311-323.
 13. _____, _____, _____, _____, _____, 2012, _____, 66 (5-6) 367-376.
 14. _____, _____, _____, _____, _____, 2012, _____, 66 (5-6) 345-353.
-
- (33=1) ()
15. Sinovec Z, Jovanović N, Ševković N, Šefer D, Čilevski A, 1995, The influence of various levels of dietary sodium chloride on the macroelement status in blood serum of lambs. Proceedings of 3rd International Conference of Sheep and Goat Production & 1st Symposium on the Reproduction of Domestic Animals, 226-234 (ref. Ohrid, Macedonia, 5-9.09. 1995).

16. Jovanovi N, Sinovec Z, Ševkovi N, Šefer D, Čilevski A, 1995, Protein and protein fraction concentration in blood serum of weaned female lambs. Proceedings of 3rd International Conference of Sheep and Goat Production & 1st Symposium on the Reproduction of Domestic Animals, 235-241 (ref. Ohrid, Macedonia, 5-9.09. 1995).

(33=1) (

17. Markovi R, Todorovi M, Balti M, Radulovi S, Dokmanovi M, Drlja i A, Šefer D, Jaki -Dimi D, 2012, The influence of feeds on fatty acid composition of meat fattening pigs. Proceedings of 6th Central European Congress on Food, Novi Sad, p.1576-1582.
18. Adamovi M, Grubi G, Šefer D, Levi J, Boškovi D, 2012, Biological feed processing. Proceedings of 6th Central European Congress on Food, Novi Sad, p. 1583-1590.
19. Kureljuši J, Jaki -Dimi D, Kureljuši B, Neši K, Jezdimirovi N, Šefer D, 2012, Feed as cause of aspergillosis in flock of Turkey poult. Proceedings of 6th Central European Congress on Food, Novi Sad, p.1547-1553.
20. Markovi R, Todorovi M, Trbovi D, Balti M Ž, Radulovi S, Šefer D, Jovanovi D, 2012, Influence of feed selection on fatty acid composition of fattening pig meat. Biological Food Safety & Quality. Proceedings of the International Conference, 137-139.
21. Šefer D, Petrujki B, Markovi R, Radulovi S, Jaki Dimi D, Mijatovi A, Ivankovi N, Kova evi R , 2012, Influence of feed supplementation with plant-mineral preparation Detoxin V on the broiler performances, Proceedings of The First International Symposium on Animal Science, Belgrade, Serbia, 519-527
22. Petrujki T, Petrujki B, Jeremi I, Markovi R, Nedeljkovi -Trailovi J, Šefer D, 2009, Influence of bioclimatic factors in tied dairy cow system on health, production and reproduction parameters, Lucr ri tiin ifice Medicin Veterinar , Timi oara, Romania, XLII 17-23.
23. Pavlovi M, Resanovi R, Markovi R, Petrujki B, Šefer D, 2010, Effect of diet with normal or reduced energy and -amylase supplementation on growth in broilers, Proceedings of the 19th International Symposium on nutrition of farm animals "Zdravec Erjavec Days" Radenci Slovenia, 205-209.
24. Markovi R, Balti M, Petrujki B, Šarac S, uri J, Radulovi S, Šefer D, 2011, The influence of adding different forms of selenium in the diet for dairy cows on the quantity and quality of milk. Congress Proceedings of 19th International Congress of Mediterranean Federation of Health and Production of Ruminants, Belgrade, Serbia, 222-229.
25. Šefer D, Petrujki B, Markovi R, Mili D, Jaki Dimi D, 2013, The importance of lactoferrin in calves nutrition, Congress Proceedings XIII Middle European Buiatric's Congress, Belgrade, Serbia, 231-236.
26. Radulovi S, Markovi Radmila, Mili D, Jaki Dimi Dobrila, Šefer D, 2013, Importance of monitoring the presence of aflatoxin in milk and feeds for dairy cows nutrition. Congress proceedings, XIII Middle European Buiatric's Congress, Belgrade, 05-08.june, 244-257.

(34=0,5) (

27. Sinovec Z, Šefer D, 1995, Influence of T-2 toxin on performances and health status of broilers. Abst. XXV World Vet. Cong., Yokohama, Japan, P 13.12.
28. Šefer D, Kneževi M, Sinovec Z, 1997, Pathomorphological changes and degree of the reclamation processes in liver treated by t-2 toxin. Abstracts XIth International Congress of the World Veterinary Poultry Association, Budapest, Hungary, 18-22 August, P151. (ref. XIth International Congress of the World Veterinary Poultry Association, Budapest, Hungary).
29. Sinovec Z, Šefer D, 1997, Intake of feed, protein and energy in adult canaries. Abstracts First International Symposium on Pet Bird Nutrition, 71-72. (ref. First International Symposium on Pet Bird Nutrition, Hannover.
30. Šefer D, Nedeljkovi -Trailovi J, Jovanovi N, Sinovec Z, 1997, Influence of T-2 toxin on performances and health status of broilers. Abstracts ESVCN Conference, 78, Munich, 19-21. Marth 1997.
31. Šefer D, Sinovec Z, 1998, Performances and health status of broilers treated by t-2 toxin. Proceedings of 2nd Annual Conference of the European Society of Veterinary and Comparative Nutrition, 9, Vienna, Austria.
32. Šefer D, Sinovec Z, Kneževi M, 1999, Pathomorphological and biochemical changes in broilers treated by T-2 toxin. XXVI World Veterinary Congress, ESVCN Conference, Lyon, France, 23-26 September (oral

33. Šefer D, Sinovec Z, 2000, Enzymes in piglet nutrition. Proceedings of international conference on Animal Science and Veterinary Medicine towards 21 century, 103, Beijing, China, 12-15.08.2000 (oral presentation)
34. Nedeljkovi -Trailovi J, Šefer D, Sinovec S, Zurovac-Kuzman O, Sinovec Z, 2001, Prevention ochratoxycoses in broiler using modified clinoptilolite. Proceedings of XII International Congress of the World Veterinary Poultry Association (MIPCO). Cairo, Egypt.
35. Sinovec S, Iveti V, Resanovi R, Šefer D, Nedeljkovi -Trailovi J, 2001, Pathomorphological alterations in liver tissue of broilers treated with aflatoxin B1, T-2 toxin and ochratoxin A. Proceedings of XII International Congress of the World Veterinary Poultry Association (MIPCO). Cairo, Egypt
36. Sinovec S, Resanovic R, Nedeljkovi -Trailovi J, Šefer D, Sinovec Z, 2002, Modified clinoptilolite as remedy for prevention of aspergilotoxicoses in poultry. XXVII World Veterinary Congress, Tunis, Tunisia, 25-29 September
37. Šefer D, Gledi D, Sinovec Z, 2004, Effect of phytase on phosphorous utilization assessed by rib mineralization, International Pig Veterinary Society Congress, p. 764. Hamburg, Germany.
38. Šefer D, Nedeljkovi -Trailovi J, Sinovec S, Sinovec Z, 2003, Reclamatory processes in liver and kidney of broilers exposed to short term of acute poisoning with T-2 and ochratoxin A. 25. Mykotoxin-Workshop, Gesellschaft für Mykotoxinforschung e. v., Giessen.
39. Petrujki B, Markovi R, Nedeljkovi Trailovi J, Timanovi S, Šefer D, 2008, Presence of zearalenone in swine feed samples examined in period 2000. - 2007. in laboratory of Department of animal nutrition in Belgrade, Proceedings of the International Pig Veterinary Society Congress, Durban, South Africa. P09.002

40. Markovi R, Krsti M, Radulovi S, Jovanovi D, Šefer D, 2009, Contamination of feed samples with mycotoxins. ISMN Conference . Worldwide Mycotoxin Reduction in Food and Feed Chains. Poster Sessions, Tulln, Austria, 09-11.septembra 2009, P 188.

42. Markovi R, Jaki -Dimi D, Stanivuk P, Petrujki B, Radulovi S, Šefer D, 2011, The presence of aflatoxins in milk samples collected at Macva district. 4th International Congres on Food and Nutrition, SAFE Consortium International Congress on Food Safety, Istanbul, P-265.

44. _____, 2013, _____, 2013, 102, _____, 05-07. jun ISSN 1847-2370

_____ (_____)
46. _____ , _____ , _____ , 2010.
01-146/3 26. 05. 2010.

8

48. _____, _____, _____, _____, 2010, _____, 64, 1-2, 75-81.
49. _____, _____, _____, 2010, _____, 64, 3-4, 207-218.
50. _____, _____, _____, 2010, _____, 64, 1-2, 83-92.
51. Šefer D, Andonov A, Šobaji S, Markovi R, Radulovi S, Petrujki B, 2011, Effects of feeding Laying Hens Diets Supplemented with Omega 3 Fatty Acids on The Egg Fatty Acid Profile. *Biotechnology in Animal Husbandry* 27 (3), 679-686.
52. Markovi R, Balti M, Ž, Šefer D, Radulovi S, Drlja i A, or evi V, Risti M, 2012, Erhohte Mengen an organisch gebundenem Selen und Vitamin E in der Broilermast. *REKASAN Journal*, Jahrgang 19, Heft 37/38, 55-58
53. _____, _____, _____, _____, _____, 2013, _____, 2007-2012.
- _____ V
_____, 153-169. ISSN 0352-4906
_____ (52=1,5) (_____)
54. _____, _____, _____, _____, _____, 1998, _____, 1-2, 189-192.
55. _____, _____, _____, 1993, _____, NaCl
_____, 9, 1-2, 31-38.
56. _____, _____, 1994, _____, 10, 5-6, 45-42.
57. _____, _____, 1995, _____, -2
_____, 11, 3-6, 177-186.
58. _____, _____, _____, _____, _____, 1998, _____, 52, 7-8, 425-435, _____.
59. _____, _____, 2005, _____, _____, _____, 59 (1-2) 155-165, _____.
60. _____, _____, 2004, _____, _____, _____, 58 (3-4) : 455-468, _____.
61. _____, _____, _____, _____, 2004, _____, _____, 58 (3-4) : 469-479, _____.
_____ (_____)
_____ (52=1,5) (_____)
62. _____, _____, _____, 2008, _____, _____, *Biotechnology in animal husbandry* 24, 501-511.
63. _____, _____, _____, _____, _____, 2008, _____, _____, *Biotechnology in animal husbandry* 24, 563-575.
_____ (M53=1) (_____)
64. _____, _____, _____, _____, _____, 1994, _____, _____, XXIX, 10-11, 110-112.
65. Šefer D, Luki M, Cmijani R, Sinovec Z, 2000, Enzymes in poultry nutrition. *Živinarstvo*, 5, 61-66.
66. Markovi R, Jovanovi N, Šefer D, Sinovec Z, 2005, Mould and mycotoxin contamination of pig and poultry feed. *Zbornik Matice srpske za prirodne nauke*, Novi Sad, 109, 89-95.
67. _____, _____, _____, _____, _____, 2007, _____, _____, 11, 3-11, Beograd.
68. _____, _____, _____, _____, _____, 2007, _____, _____, _____, _____, _____, VII (2) 213-221.

69. , , , , _____, 2008, .
70. , , VIII (1) 44-49. , _____, 2008, , 50, 4, 197-203.
-
- (M53=1) ()
71. Krsti M, Borozan S, Jovanovi D, Markovi R, Šefer D, Cilev Goce, 2009, Nutritive value of green mass and hay from the Divcibare region, Macedonian Journal of Animal Science, 1, 1, 167-170.
72. Andonov A, Šefer D, Markovi R, Šobajli S, Cilev G, 2009, Influence of -3 fatty acids supplemented to laying hens' diet on laying performance, Macedonian Journal of Animal Science, 1, 1, 139-145.
73. , , , , , _____, 2009, , 2009, 51 (5) 287-295.
74. , , , , , _____, 2009, , IX (1), 28-35.
75. Markovi R, Radulovi S, Petrujki B, Šefer D, 2009, Kukuruzna džibra-poznato hranivo sa novom ulogom u ishrani životinja. Žvinarstvo (7/8) 4-11.
76. , , , , _____, 2009, , 2009, 51 (5) 287-295.
77. , , _____, , , , 2010, , X, (1) 10-18. ISSN 1840-2887, , _____, 2012, . XII, (1) 60-65. ISSN 1840-2887
79. , _____, , - , 2012, . XII, (1) 66-73.
80. 2013, XIII, (1) 16-24. - (61-1,5) ()
-
81. , _____, 1997, 11. " - " ,
82. _____, , 1998, . VII .
83. _____, , 1999, , 101-108.
84. IX , _____, , 2001, (-) 161-167.
-
- (63=0,5) ()
85. _____, , 1996, . 1-2: 97-104.
86. - , , _____, , 1996, - . V , 21-26.
87. _____, , , 1997, , 1-2, 55-63.

88. _____, _____, 1998, _____, 40-43. VI.
89. _____, _____, _____, 1998, _____ yeasture " / VIII.
90. _____, _____, _____, 156-163. XXI
91. Sinovec Z, Šefer D, Pupavac S, 2000, Growth promotores in piglet nutrition. Proceedigs of 8th Symposium "Swine breeding and protecting", Vršac, 141-149.
92. _____, _____, 2003, _____, _____, X
_____, _____, 95-103.
~~(63=0,5)~~
93. _____, _____, 2008, _____, _____, 51-57. 20.
94. _____, _____, _____, 2008, _____, _____, 74-83. 20.
95. _____, _____, _____, 2009, _____, _____, 45-53. 8.
96. _____, _____, _____, L _____, 2010, _____, 2. _____, 11-12, _____, 64-76.
97. _____, _____, _____, 2010, _____, _____, 21. 15-18, 233-248.
98. _____, _____, _____, _____, _____, 2011, _____, 22. _____, 144-158.
99. _____, _____, _____, _____, _____, 2011, _____, 95-111. 22.
100. _____, _____, _____, _____, 2011, _____, 9. _____, 139-146.
101. _____, _____, _____, 2013, _____, _____, 22-31.
102. _____, _____, _____, _____, 2012, _____, _____, 38-41.
103. _____, _____, _____, _____, 2012, _____, XXVI _____, 18, (3-4) 101-110.
104. _____, _____, _____, _____, 2012, _____, _____, 3-12.

124. Clinica veterinaria, 18-22, 2007, .
125. - , , 2007, , , 203-204.
126. , 2007, , , 152-153.
127. , 2008, - , 143. , XXVIII - (64-0,2) ()
128. , 2009, 55. , 15-17. , 19-22.
129. , 2010, , Clinica veterinaria, 72-74.
130. , 2010, . 21. , 15-18. , 69-71.
131. , 2011, 2 22. , 161-162. (84=3) ()
132. , 2012, (84). : 32. (72=3) () , 1993, -2
- (71=6) () , 2002, “ ”

Е. АНАЛИЗА ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА (од последњег избора)

Анализом укупне научне активности др Драгана Шефера, може се констатовати да је кандидат углавном обрађивао проблематику из две значајне области: (а) Исхране и (б) Безбедности хране за животиње, а које су од великог значаја за науку и праксу ветеринарске медицине.

а) Исхрана

Кандидат, др Драган Шефер је доста пажње посветио испитивању квалитета хране за животиње. Анализирајући и хемијски састав и хранљиву вредност крмних смеша за свиње (у прилогу: 12),

говеда (у прилогу: 48), и сена (у прилогу: 70) и поредећи резултате са важећим законским прописима указао је на одступања и неопходност константног мониторинга хемисјког састава. У раду у прилогу бр. 11 бавио се испитивањем хемијског састава и хранљиве вредности пашњака Ваљевац у резервату природе Засавица. У једном раду (у прилогу: 14) др Драган Шефер је поредио утицај различитих сорти тритикала на производне особине бројлерских пилића. Кандидат је сакупио, обрадио и приказао литературне податке и сопствена искуства о употреби кукурузне џибре и њеном значају у исхрани животиња (у прилогу: 75) као и о кукурузу, у светлу све значајније конкуренције између људи, животиња и индустрије у виду нове енергетске сировине (у прилогу: 93). Потребе салмонидних врста риба и хранљивим материјама кандидат обрадио је у раду бр. 78, док се проблематиком исхране старијих паса бавио у раду у прилогу бр. 129.

Значајну и област интересовања кандидата представља примена биотехнологије у исхрани и то пре свега коришћење ензима у циљу повећања искоришћавања хранљивих материја присутних у храни, као и смањења загађивања животне средине излучивањем несварених састојака. У том светлу аутор препоручује коришћење ензима, односно ензимских коктела при чему инсистира да смеша ензима мора да одговара субстрату у храни, односно да се за све врсте оброка не могу користити идентични ензимски коктели. Као најефикаснији ензим истиче фитазу која, поред повећања сварљивости фитински везаног фосфора у биљним хранивима, омогућава мању употребу неорганских извора фосфора, а тиме и економичнију исхрану (у прилогу: 8, 23, 29 и 130). Кандидат се бавио испитивањем ефикасности додавања пуфера храном циљу регулисања ацидо-базног статуса високо-млечних крава, очувања здравља и производних резултата (у прилогу: 6). На основу својих испитивања закључује да је субакутна ацидоза бурага крава у значајној мери присутна и у нашим запатима и истиче значај оптимизације оброка и указује на неопходност коришћења материја са пуферским дејством. Кандидат је испитивао и значај додавања енергије код високо-млечних крава у периоду непосредно пре и после тељења „пуреперални период“ и закључио да се додавањем енергије путем суплемената у типу пропилен гликола, може значајно допринети очувању здравља, производње и побољшати репродукција (у прилогу: 95). Поред наведеног кандидат је део својих истраживања усмерио и на биолошке методе обраде хране за животиње (у прилогу: 18).

У неколико радова др Драган Шефер се бавио значајем додавања микроелемената и витамина у храни за животиње. Кандидат наводи да се коришћењем органске форме селена и витамина Е у храни за живину (у прилогу: 44, 47, 52, 73, 74, 76, 77, 94, 95, 128) постижу се бољи производни резултати и квалитет меса бројлера и тиме потврђује неопходност њиховог додавања у храну. Кандидат је такође испитивао и неопходност и бенефит додавања селена у оброке високо-млечних крава (у прилогу: 24) и приплодних мужјака (у прилогу: 104).

Кандидат наводи да у области биотехнологије посебно значајно место заузима могућност коришћења алтернативних стимулатора раста [пробиотика и пребиотика] (у прилогу: 5, 10 и 131) и биљних екстраката (у прилогу: 13, 21 и 49) као алтернатива коришћењу антибиотика у исхрани животиња. Кандидат наводи да је одржавање еубиотичких односа у дигестивном тракту један од најважнијих предуслова за очување здравственог стања животиња, а тиме и за повећање производње високо квалитетних и здравствено исправних намирница анималног порекла.

Проблем присуства антинутритивних материја биљног порекла у храни за животиње обрађивао је у раду бр. 98, и указао на значај контроле хране за животиње у циљу очувања здравља и постизања оптималних производних резултата. У једном раду дао је преглед литературних података о значају лактоферина у исхрани телади (у прилогу: 25) а у два о значају креатина у исхрани животиња (у прилогу: 79 и 103). Прегледом биотехнолошких решења у исхрани залучене прасади се бавио у једном раду (у прилогу: 101).

Кандидат се бавио и испитивањима из области производње „дизајнираних производа анималног порекла“. У том светлу је испитивао додавање коњугата линолеинске киселине у храну за живину (у прилогу: 80), омега 3 масних киселина у оброке кока носила конзумних јаја (у прилогу: 51 и 72) као и селена у циљу повећања његове концентрације у производима анималног порекла (41 и 96). Том приликом је закључио да се на овај начин могу добити „производи анималног порекла“ са повећаним садржајем пожељних састојака, побољшати здравствено стање и производни резултати код животиња али и допринети очувању здравља људи, конзумента ових производа. Утицај маснокиселинског састава хране на производне особине и квалитет меса бројлера и свиња кандидат је обрађивао у неколико радова (у прилогу: 7, 17, 20, 99 и 100).

Кандидат, др Драган Шефер је део својих истраживања усмерио и на испитивање утицаја исхране на здравље и репродукцију животиња (у прилогу: 9, 22, 62 и 63). У овим истраживањима је потврдио значај оптималне балансираности оброка, задовољења енергетских потреба и додавања витамина у очувању оптималног репродуктивног здравља.

б) Безбедност хране

Значајну област научног интересовања др Драгана Шефера представља и област безбедности хране за животиње. Један је од аутора помоћног уџбеника за наставни предмет Исхрана намењен студентима интегрисаних основних, академских и дипломских студија „Безбедност хране за животиње“. Кандидат се у више радова бавио проучавањем проблема присуства микотоксина у храни за животиње, њиховим утицајем на здравствено стање и производне резултате животиња као и могућностима превенције (у прилогу: 19, 26, 40, 42, 43, 50, 53 и 102). У изведеним истраживањима потврдио је мишљење да се као мериторна оцена квалитета хране не може користити само количина присутног микотоксина већ се у обзир мора узети и дужина експозиције животиње, штетно дејство, па и могуће кумулативно деловање. Наиме, кандидат је закључио да мале количине микотоксина даване дуже време имају исти негативан ефекат као веће количине коришћене у краћем року. Између бројних начина за превенирање и/или ублаживање штетних ефеката микотоксина, кандидат се определио за рад са адсорбентним средствима. Међутим, у циљу превенирања, као до сада једину ефикасну методу, препоручује стални и вишестепени мониторинг и искључивање контаминираних хране из употребе.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Анализирајући достављену документацију односно наставно-педагошку, професионалну и научну активност др Драгана Шефера током целокупног периода који је провео у звању ванредног професора за ужу научну област Исхрана на Факултету ветеринарске медицине у Београду, чланови Комисије су оценили да је у свим сегментима рада остварио задовољавајуће резултате што укључује и позитивне оцене током евалуације од стране студената.

На основу јединствених Критеријума за стицање звања доцента на Универзитету у Београду, које је на основу Закона о високом образовању и Статута Универзитета у Београду утврдио Сенат Универзитета, чланови Комисије дошли су до једногласног закључка да др Драган Шефер, испуњава услове да буде изабран у звање **РЕДОВНОГ ПРОФЕСОРА за ужу научну област ИСХРАНА.**

У Београду, 08. 11. 2013. год.

Комисија:

Др Милан Ж Балтић, редовни професор
Факултет ветеринарске медицине, Београд

Др Драган Гламочић, редовни професор
Пољопривредни факултет, Нови Сад

Др Драган Гвоздић, редовни професор
Факултет ветеринарске медицине, Београд