

НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТ ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ, УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

На 257. седници Наставно Научног већа Факултета ветеринарске медицине, одржаној 29.05.2024. године изабрани смо у Комисију за оцену испуњености услова за избор др Милене Радаковић у звање виши научни сарадник.

На основу приложене документације о научноистраживачком раду и делатности др Милене Радаковић, а у складу са чл. 81.-82. Закона о науци и истраживањима („Сл. гласник РС“ бр. 49/2019) и Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. гласник РС“ бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017).

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Милена Радаковић рођена је 11. марта 1983. године у Београду. Дипломирала је 2007. године на Биолошком факултету Универзитета у Београду. Исте године уписала је докторске студије на Биолошком факултету у Београду на смеру Генетика. Докторску дисертацију под називом “Утицај адреналина и ефедрина на појаву примарних оштећења ДНК у лимфоцитима човека *in vitro*” је одбранила 20. марта 2013. године на Биолошком факултету у Београду.

Научноистраживачки рад започела је као истраживач-стипендиста Министарства за науку и технологију Републике Србије (Број. дел. прот. Министарства 451-03-00670/2008-02/) од 01. фебруара 2008. у оквиру пројекта “Евалуација дејства хормона и цитостатика применом цитогенетичких анализа и Комет теста“ (руководилац проф. др Нинослав Ђелић; Ев. бр. 143018Б), учествујући у реализацији пројектних задатака на Катедри за биологију Факултета ветеринарске медицине у Београду.

Од јануара 2011. запослена је на Пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (МПНТР), из програма интегралних и интердисциплинарних истраживања под називом “Молекуларно-генетичка и екофизиолошка истраживања у заштити аутохтоних анималних генетичких ресурса, очувања добробити, здравља и репродукције гајених животиња и производњи безбедне хране“, ев. бр 46002) на Факултету ветеринарске Медицине Универзитета у Београду. Од 2018. кандидаткиња је ангажована на Пројекту МПНТР, из програма основних истраживања под називом “Антиоксидативна заштита и потенцијали за диференцијацију и регенерацију мезенхималних матичних ћелија из различитих ткива током процеса старења”, ев бр. 175061.

У звање научни сарадник је изабрана 25.06.2014 које је истекло, а 20.02.2020. је поново стекла звање научни сарадник. Учествовала је укупно на 3 национална и 5 међународних пројеката. Кандидаткиња је похађала више обука међу којима су: Студијски боравак на Институту за Фармакологију и Токсикологију у Вирцбургу у Немачкој у склопу билатерланог пројекта између Србије и Немачке, 2016 и 2017; Курс “*In vitro* DNA Repair Comet Assay“, Норвешки Институт за Јавно здравље у Ослу, 2017; Курс “Introduction to cell based and platelet rich plasma (PRP) therapies: Clinical-translational approach“, Универзитет Св Тирило и Методије у Скопљу, 2019. кандидаткиња

2. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

2.1. РЕЗУЛТАТИ ОСТВАРЕНИ ПРЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ

2.1.1. Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a = 10)

1. Stevanović J, Stanimirović Z, Genersch E, Kovačević S, Ljubenković J, **Radaković M**, Aleksić N. 2011. Dominance of *Nosema ceranae* in honey bees in the Balkan countries in the absence of symptoms of colony collapse disorder. *Apidologie* 42 (1) 49-58. doi: 10.1051/apido/2010034. ISSN: 0044-8435.

2.1.2. Радови у врхунским међународним часописима (M21=8)

2. **Radaković M**, Stevanović J, Djelić N, Lakić N, Knežević Vukčević J, Vuković Gačić B, Stanimirović Z. 2013. Evaluation of the DNA damaging effects of amitraz on human lymphocytes in the Comet assay. *Journal of Biosciences* 38 (1) 53-62. doi: 10.1007/s12038-012-9287-2. ISSN: 0250-5991.
3. Stevanović J, Stanimirović Z, **Radaković M**, Stojić V. 2008. In vitro evaluation of the clastogenicity of fumagillin. *Environmental and Molecular Mutagenesis* 49(8) 594-601. doi: 10.1002/em.20409. ISSN: 0893-6692.
4. **Radaković M**, Borozan S, Djelić N, Ivanović S, Miladinović D, Ristanić M, Spremo-Potparević B, Stanimirović Z, 2018. Nitroso-Oxidative Stress, Acute Phase Response, and Cytogenetic Damage in Wistar Rats Treated with Adrenaline. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity* 2018, 11. doi: 10.1155/2018/1805354. ISSN: 1942-0994.
5. **Radaković M**, Davitkov D, Borozan S, Stojanović S, Stevanović J, Krstić V, Stanimirović Z. 2016. Oxidative stress and DNA damage in horses naturally infected with *Theileria equi*. *Veterinary Journal*, 217, 112-118. doi: 10.1016/j.tvjl.2016.10.003. ISSN: 1090-0233.
6. Djelić N, **Radaković M**, Spremo-Potparević B, Živković L, Bajić V, Stevanović J, Stanimirović, Z. 2015. Evaluation of cytogenetic and DNA damage in human lymphocytes treated with adrenaline *in vitro*. *Toxicology in vitro* 29 (1) 27-33. doi: 10.1016/j.tiv.2014.08.001. ISSN: 0887-2333.

2.1.3. Радови у истакнутим међународним часописима (M22=5)

7. Djelić N, **Radaković M**, Borozan S, Dimirijskić Srećković V, Pajović N, Vejnović B, Borozan N, Bankoglu E, Stopper H, Stanimirović Z. 2019. Oxidative stress and DNA damage in peripheral blood mononuclear cells from normal, obese, prediabetic and diabetic persons exposed to adrenaline *in vitro*. *Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis* 843, 81-89. doi: 10.1016/j.mrgentox.2019.01.013. ISSN: 1383-5718.
8. Davitkov D, Davitkov D, Vučićević M, Stanišić L, **Radaković M**, Glavinić U, Stanimirović Z. 2017. A molecular and haematological study of *Theileria equi* in Balkan donkeys. *Acta Veterinaria Hungarica* 65(2), 234-241. doi: 10.1556/004.2017.023. ISSN: 0236-6290.

2.1.4. Радови у међународним часописима (M23=3)

9. **Radaković M**, Đelić N, Stevanović J, Anđelković M, Kolarević S, Dačić S, Stanimirović Z. 2014. The Investigation of DNA Damage Induced by Adrenaline in Human Lymphocytes in vitro. *Acta Veterinaria* 64 (3) 281-292. doi: 10.2478/acve-2014-0027. ISSN: 0567-8315.
10. **Radaković M**, Đelić N, Stanimirović Z, Plečaš-Solarović B, Spremo-Potparević B, Živković L, Bajić V. 2011. Evaluation of the effects of ephedrine on human lymphocytes in the comet assay. *Acta Veterinaria*, 61 (4) 363-371. doi: 10.2298/AVB1104363R. ISSN: 0567-8315.
11. Stevanović J, Stanimirović Z, **Radaković M**, Kovačević RS. 2010. Biogeographic study of the honey bee (*Apis mellifera* L.) from Serbia, Bosnia and Herzegovina and Republic of Macedonia based on mitochondrial DNA analyses, *Russian Journal of Genetics* 46 (5) 603-609. doi: 10.1134/S1022795410050145. ISSN: 1022-7954.
12. Bošnjak-Neumuller J, **Radaković M**, Djelić N, Vuković Gačić B, Stevanović J, Kolarević S, Mišić D, Stanković M, Knežević Vukčević J, Spremo Potparević B, Stanimirović Z. 2017. *Nepeta rtanjensis* (Lamiaceae), a plant endemic to the Balkans: Phenolic composition, antioxidant activity, and in vitro antigenotoxic effects in triiodothyronine-induced DNA damage in human lymphocytes. *Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences* 30 (2), 625-634. ISSN: 1011-601X.
13. Bošnjak-Neumuller J, Djelić N, **Radaković M**, Kolarević S, Mitić Čulafić D, Dajić Z, Stevanović J, Vuković Gačić B, Knežević Vukčević J, Stanimirović Z. 2017. Genotoxicity of triiodothyronine: Effects on *Salmonella typhimurium* TA100 and human lymphocytes *in vitro*. *Genetika* 49(2), 387-397. doi: 10.2298/GENSR1702387B. ISSN: 0534-0012.
14. Dačić S, Djelić N, **Radaković M**, Lakić N, Veselinović A, Ristanić M, Anđelković M. 2016. Effects of photopolymerisation on genotoxicity of composite adhesives in the Comet assay. *Genetika* 48 (2), 617-627. doi: 10.2298/GENSR1602617D. ISSN: 0534-0012.
15. **Radaković M**, Djelić N, Stevanović J, Soković M, Radović D, Van Griensven LJ, Stanimirović Z. 2015. Evaluation of the Antigenotoxic Effects of the Royal Sun Mushroom, *Agaricus brasiliensis* (Higher Basidiomycetes) in Human Lymphocytes Treated with Thymol in the Comet Assay. *International journal of medicinal mushrooms* 17, 321-330. doi: 10.1615/IntJMedMushrooms.v17.i4.10. ISSN: 1521-9437.
16. Maletić J, Djelić N, **Radaković M**, Maletić M, Lakić N, Kukulj V, Aleksić N, Anđelković M, Stanimirović Z. 2015. Evaluation of dna damage in rat lymphocytes exposed to tulathromycin in vitro. *Genetika* 47 (1) 339-348. doi: 20.2298/GENSR1501339M. ISSN: 0534-0012.

2.1.5. Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34=0,5)

17. **Radaković Milena**, Djelic Ninoslav, Influence of adrenaline on DNA damage on human lymphocytes in Comet assay, Book of Abstracts, 40th Annal Meeting of the European Environmental Mutagen Society, „Environmental Mutagenesis in the North“, Sept 15-18, 2010, pp 341, Oslo, Norway.

18. Đelic Ninoslav, **Radaković Milena**, Stanimirović Zoran, Plečaš-Solarević Bosiljka, Spremo-Potporević Biljana, Živković Lada, Bajić Vladan, Evaluation of DNA damage of human lymphocytes treated with ephedrine, 40th Annual Meeting of the European Environmental Mutagen Society, „Environmental Mutagenesis in the North“, Sept 15-18, 2010, pp 300, Oslo, Norway.
19. Đelic Ninoslav, Borozan Sunčica, **Radaković Milena**, Spremo-Potporević Biljana, Živković Lada, Marković Biljana, Bajić Vladan, Analysis of genotoxic effects and oxidative status in Wistar rats treated with adrenaline, Book of Abstracts, 20th of International Congress of Genetic Society, July 12-18, 2008, pp 340, Berlin, Germany.
20. **Radaković M**, Djelić N, Borozan S, Dimirićević Srećković V, Pajović N, Stopper H, Stanimirović Z. Oxidative stress and DNA damage in lymphocytes from normal, obese, prediabetic and diabetic persons exposed to adrenaline in vitro. Book of abstracts, 46th EEMS/30th GUM Meeting, March 18-21, 2018, pp. 18-21, Potsdam-Griebnitzsee, Germany.
21. Drasković Vladimir, Bosnjak-Neumüller Jasna, Vasiljević Marko, Ristančić Marko, **Radaković Milena**, Kukulj Vladimir, Stanimirović Zoran. Effect of phytogetic feed additive on the level of Lawsonia intracellularis antigen expression on the intestinal mucosa of pigs. Book of abstracts, 8th Asian Pig Veterinary Academic Conference, May 12-15, 2017, pp. 300-301, Wuhan, Hubei province, China.
22. **Radaković M**, Davitkov D, Borozan S, Djelić N, Vičić I, Stevanović J, Stanimirović Z. Oxidative DNA damage in horses naturally infected with Theileria equi. 12th International Comet Assay Workshop, University of Navarra (ICAW), 2017, Aug 29-31, pp. 86, Pamplona, Spain.
23. **Radaković M**, Borozan S, Djelić N, Ivanović S, Spremo-Potporević B, Živković L, Stanimirović Z. Protein oxidative damage and level of acute phase proteins in Wistar rats treated with adrenaline. Book of abstracts, International conference of environmental and occupational health (ICOETox), June 21st- 23rd, 2016, p. 71, Porto, Portugal.

2.1.6. Радови у часописима националног значаја (M52 = 1,5)

24. Đelić Ninoslav, Stanimirović Zoran, Stevanović Jevrosima, **Radaković Milena**. 2009. Importance of leptin gene polymorphism in cattle. Savremena Poljoprivreda 58 (1-2) 159-169.
25. Valčić O, Milanović S, Dosenović M, Özvegy J, **Radaković M**, Vejnović B, Vučićević M. 2019. Plasma glutathione peroxidase (GPx3) activity in the freshwater turtle *Trachemys scripta elegans* after isoflurane inhalation anesthesia. Veterinarski glasnik, doi: 10.2298/VETGL181208005V.

2.1.7. Радови у истакнутим часописима националног значаја (M52 = 1,5)

26. Davitkov D, Terzić S, Davitkov D, **Radaković M**, Gajić B, Krstić V, Stanimirović Z. 2016. Molecular detection of Babesia spp. in ticks sampled from asymptomatic dogs in the area of some Belgrade municipalities. Veterinarski glasnik, 70(5-6), 175-184.

2.1.8. Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у целини (M61=1,5)

27. Stevanović Jevrosima, Stanimirović Zoran, **Radaković Milena**, Đelić Ninoslav, Utvrđivanje roditeljstva i pola goveda iz uzoraka biološkog materijala primenom molekularnih markera, Zbornik predavanja sa XXX Seminara za inovacije znanja veterinarara, Feb 13, 2009, str. 47-53, Beograd, Srbija.

2.1.9. Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63=0,5)

28. Стевановић Јевросима, Станимировић Зоран, **Радаковић Милена**, Малетић Милан, Ђелић Нинослав. Молекуларно генетичка идентификација родитељства у анализи педигреа животиња. Зборник радова XI Саветовања из клиничке патологије и терапије животиња *Clinica Veterinaria*₂₀₀₉, Јун 19-21, Суботица, 2009, pp 47-49.
29. Ђелић Нинослав и Милена Радаковић. Конзервациона генетика дивљачи. Зборник радова X Саветовања из клиничке патологије и терапије животиња. *Clinica Veterinaria*₂₀₀₈, Септ 1-5, Крагујевац, 2008, pp 106-107.

2.1.10. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64 = 0,2)

30. Bošnjak Jasna, **Radaković Milena**, Djelić Ninoslav, Glavinić Uroš, Vuković-Gačić Branka, Knežević-Vukčević Jelena, Stanimirović Zoran. Evaluation of genotoxicity of triiodothyronine in prokaryotic and eukaryotic test-systems. Book of Abstracts, V Congress of the Serbian Genetics Society, Sept 28-Oct 2, 2014, p. 137, Kladovo, Serbia.
31. Maletić Jelena, **Radaković Milena**, Djelić Ninoslav, Lakić Nada, Maletić Milan, Vejnović Branislav, Stanimirović Zoran. Evaluation of the DNA damage in rat lymphocytes exposed to tulathromycin. Book of Abstracts, V Congress of the Serbian Genetics Society, Sept 28-Oct 2, 2014, p. 144, Kladovo, Serbia.
32. **Radaković Milena**, Djelić Ninoslav, Stevanović Jevrosima, Soković Marina, Glavinić Uroš, Van Griensven L.J.L.D., Stanimirović Zoran. Evaluation of antigenotoxic potential of Agaricus blazei extract against thymol in the Comet assay. Book of Abstracts, V Congress of the Serbian Genetics Society, Sept 28-Oct 2, 2014, p. 156, Kladovo, Serbia.
33. **Radaković Milena**, Đelic Ninoslav, Plečaš-Solarević Bosiljka, Spremo-Potparević Biljana, Živković Lada, Bajić Vladan, Antioxidants reduce DNA damage induced by adrenaline in the Comet assay. Book of Abstracts, IV Congress of the Serbian Genetic Society, June 1-5, 2009, pp 141, Tara, Serbia.
34. Đelic Ninoslav, **Radaković Milena**, Spremo-Potparević Biljana, Plečaš-Solarević Bosiljka, Živković Lada, Bajić Vladan, Evaluation of DNA damage level in human lymphocytes exposed to ephedrine *in vitro*, Book of Abstracts, IV Congress of the Serbian Genetic Society, June 1-5, 2009, pp 59, Tara, Serbia.
35. Stevanović Jevrosima, Stanimirović Zoran, **Radaković Milena**, Investigations of genetic diversity of *Paenibacillus larvae* from Serbia using rep-PCR fingerprint technique, Book of Abstracts, IV Congress of the Serbian Genetic Society, June 1-5, 2009, pp 141, Tara, Serbia.

36. Stevanović Jevrosima, Stanimirović Zoran, Đelić Ninoslav, **Radaković Milena**, Parentage verification and sex determination in cattle using molecular markers, Book of Abstracts, IV Congress of the Serbian Genetic Society, June 1-5, 2009, pp 156, Tara, Serbia.
37. Stevanović Jevrosima, Stanimirović Zoran, **Radaković Milena**, Species identification of *Nosema* microsporidian pathogen in samples of *Apis mellifera* from Serbia using PCR-RFLP method, Book of Abstracts, IV Congress of the Serbian Genetic Society, June 1-5, 2009, pp 171, Tara, Serbia.
38. Tubić J, Marković A, Ranković B, Kosanic M, Đelic N, **Radakovic M**, Grujičić D, Milošević-Đorđević O. Komet test u detekciji antigenotoksičnog efekta etanolnog ekstrakta gljive *Lactarius piperatus*. Drugi kongres biologa Srbije. Evolucionarna biologija i genetika. 25-30, Sept, 2018, Kladovo, Srbija.

2.1.11. Докторска дисертација (M71=6)

Милена Радаковић, Утицај адреналина и ефедрина на појаву примарних оштећења ДНК у лимфоцитима човека *in vitro*. Докторска дисертација. Биолошки факултет, Универзитет у Београду, 2013, стр. 1-99.

2.1.12. Техничка и развојна решења (M80)

Прототип, нова метода, софтвер, стандардизован или атестиран инструмент, нова генска проба, микроорганизми (M85=2)

Нови хаплотипови/секвенце депоновани у GenBank

39. Davitkov Darko, Vucicevic Milos, Davitkov Dajana, Stanisic Ljubodrag, **Radakovic Milena**, Glavinic Uros, Stanimirovic Zoran (2017) *Theileria equi* isolate Stara planina 18S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession No. KY319140.1 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KY319140.1>
40. Davitkov Darko, Vucicevic Milos, Davitkov Dajana, Stanisic Ljubodrag, **Radakovic Milena**, Glavinic Uros, Stanimirovic Zoran (2017) *Theileria equi* isolate Zasavica 18S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession No. KY319141.1 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KY319141.1>
41. Davitkov Darko, Vucicevic Milos, Davitkov Dajana, Stanisic Ljubodrag, **Radakovic Milena**, Glavinic Uros, Stanimirovic Zoran (2017) *Theileria equi* isolate Kovilj 18S ribosomal RNA gene, partial sequence. GenBank Accession No. KY319142.1 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/KY319142.1>

2.2. РЕЗУЛТАТИ ОСТВАРЕНИ ПОСЛЕ ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

2.2.1. Радови у међународним часописима изузетних вредности (M21a = 10)

42. Nikola Čobanović, Sara Čalović, Branko Suvajdžić, Nevena Grković, Sanja D. Stanković, **Milena Radaković**, Kristina Spariosu, Neđeljko Karabasil, 2024. Consequences of transport conditions on the welfare of slaughter pigs with different health status and RYR-1 genotype. *Animals*, 14(2): 191.

IF₂₀₂₂ 3,0 13/144 (област: Veterinary Sciences)

Нормирано према формули $K/(1+0,2(n-7)) = 8,33$

Број хетероцитата: /

2.2.2. Радови у врхунским међународним часописима (M21 = 8)

43. Filip Janjić, Kristina Spariosu, **Milena Radaković**, Jelena Francuski Andrić, Anđelo Beletić, Milica Kovačević Filipović, 2024. Age, sex and breed effect on laboratory parameters in natural *Babesia canis* infection. *Veterinary Parasitology*, 110197.

IF₂₀₂₁ 2,6 21/144 (област: Veterinary Sciences)

Број хетероцитата: /

44. **Milena Radaković**, Jelena Francuski Andrić, Kristina Spariosu, Branislav Vejnović, Milica Kovačević Filipović, Nenad Andrić, 2023. Serum oxidant–antioxidant status and butyrylcholinesterase activity in dogs with idiopathic epilepsy—A pilot study. *Research in Veterinary Science*, 165: 105076.

IF₂₀₂₁ 2,554 35/145 (област: Veterinary Sciences)

Број хетероцитата: /

45. Milica Ilić, Maša Ivković, **Milena Radaković**, Kristina Spariosu, Nenad Andrić, Milica Kovačević Filipović, Anđelo Beletić, Jelena Francuski Andrić, 2023. Association of increased osmotic fragility of red blood cells with common systemic inflammatory diseases in dogs. *Pakistan Veterinary Journal*, 43(3): 463-469.

IF₂₀₂₂ 2,3 35/144 (област: Veterinary Sciences)

Нормирано према формули $K/(1+0,2(n-7)) = 6,67$

Број хетероцитата: /

46. Filip Janjić, Anđelo Beletić, **Milena Radaković**, Kristina Spariosu, Miloš Diklić, Jelena Francuski Andrić, Vladimir Radonjić, Jelena Ajtić, Milica Kovačević Filipović, 2022. Seasonal differences in the intensity of acute phase response in dogs infected with *Babesia canis*. *International Journal of Biometeorology*.

IF₂₀₂₀ 3, 24/81 (област: Physiology)

Нормирано према формули $K/(1+0,2(n-7)) = 5,71$

Број хетероцитата: 2

47. Kristina Spariosu, Filip Janjić, **Milena Radaković**, Jelena Francuski Andrić, Anđelo Beletić, Milica Kovačević Filipović, 2021. Low serum levels of promatrix metalloproteinase-2 and -9 occur during acute *Babesia canis* infection in dogs. *Veterinary Parasitology*, 300: 109612.

IF₂₀₂₀ 2,738 23/146 (област: Veterinary Sciences)

Број хетероцитата: /

48. Anđelo Beletić, Filip Janjić, **Milena Radaković**, Kristina Spariosu, Jelena Francuski Andrić, Ramaswamy Chandrashekar, Phyllis Tyrrell, Vladimir Radonjić, Bela Balint, Jelena Ajtić, Milica Kovačević Filipović, 2021. Systemic inflammatory response syndrome in dogs naturally infected with *Babesia canis*: Association with parasite load and host factors. *Veterinary Parasitology*, 291: 109366. DOI: 10.1016/j.vetpar.2021.109366

IF₂₀₂₀ 2,738 23/146 (област: Veterinary Sciences)

Нормирано према формули $K/(1+0,2(n-7)) = 4,44$

Број хетероцитата: 6

49. Zorana Milanović, Anđelo Beletić, Jelena Vekić, Aleksandra Zeljković, Nenad Andrić, Anja Ilić Božović, Kristina Spariosu, **Milena Radaković**, Jelena Ajtić, Milica Kovačević Filipović, 2020. Evidence of acute phase reaction in asymptomatic dogs naturally infected with *Babesia canis*. *Veterinary Parasitology*, 282: 109140.

IF₂₀₂₀ 2,738 23/146 (област: Veterinary Sciences)

Нормирано према формули $K/(1+0,2(n-7)) = 5$

Број хетероцитата: 6

2.2.3. Радови у међународним научним часописима (M22 = 5)

50. Aleksandra Marković, Jovana Tubić Vukajlović, Darko Grujičić, Marina Radović Jakovljević, Milan Stanković, Katarina Djordjević, Ninoslav Djelić, **Milena Radaković**, Olivera Milošević-Djordjević, 2020. Methanol extracts of *Teucrium arduini* L. and *Teucrium flavum* L. induce protective effect against mitomycin C in human lymphocytes *in vitro*. *Drug and Chemical Toxicology*, 4:1-7.

IF₂₀₂₀ 3,356 35/144 (област: Chemistry, Multidisciplinary)

Нормирано према формули $K/(1+0,2(n-7)) = 3,57$

Број хетероцитата: 3

51. Milan Došenović, **Milena Radaković**, Miloš Vučićević, Branislav Vejnović, Maja Vasiljević, Darko Marinković, Zoran Stanimirović, 2020. Evaluation of the effects of two anaesthetic protocols on oxidative status and DNA damage in red-eared sliders (*Trachemys scripta elegans*) undergoing endoscopic coeliotomy. *Acta Veterinaria Hungarica*, 68(4), 337-344.

IF₂₀₂₂ 0,991 82/141 (област: Veterinary Sciences)

Број хетероцитата: 2

2.2.4. Радови у међународним научним часописима (M23 = 3 бода)

52. Anja Ilić Božović A, Petar Đoković, Zorana Milanović, Filip Janjić, Kristina Spariosu, Vladimir Radonjić, **Milena Radaković**, Vladimir Magaš, Dimitrije Filipović, Sanja Stanković, Milica Kovačević Filipović, Anđelo Beletić, (2023). Could homocysteine represent a negative acute phase reactant in canine infections-a pilot study? *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 74(1), 5463-5470.

IF₂₀₂₁ 0,516 124/145 (област: Veterinary Sciences)

Нормирано према формули $K/(1+0,2(n-7)) = 1,5$

Број хетероцитата: /

53. Milutin Antić, Anđelo Beletić, **Milena Radaković**, Krisitna Spariosu, Sanja Stanković, Dragiša Trailović, Milica Kovačević Filipović, 2022. Homocysteine Concentration in the Serum of Dogs Naturally Infected with Spp.–Association with the Stage of the Disease, Therapy, and Clinical Pathology Data. *Acta Veterinaria*, 72(3): 309-323.

IF₂₀₂₀ 0,800 107/146 (област: Veterinary Sciences)

Број хетероцитата: /

54. Kristina Spariosu, Filip Janjić, Jelena Francuski Andrić, **Milena Radaković**, Anđelo Beletić, Milica Kovačević Filipović, Svetlana Milanović, 2021. Relationship between changes in hematological parameters, levels of acute phase proteins and redox homeostasis during acute *Babesia canis* infection in dogs. *Acta Veterinaria Beograd*, 71 (2): 158-169.

IF₂₀₂₀ 0,800 107/146 (област: Veterinary Sciences)

Број хетероцитата: 1

55. Anja Ilić Božović, **Milena Radaković**, Kristina Spariosu, Phyllis Tyrrell, Ramaswamy Chndrashekar, Dušan Mišić, Milica Kovačević Filipović, 2021. First confirmed clinical case of *Anaplasma platys* in a dog in Serbia. *Acta Veterinaria Beograd*, 71 (1): 107-112. DOI: 10.2478/acve-2021-0008

IF₂₀₂₀ 0,800 107/146 (област: Veterinary Sciences)

Број хетероцитата: 1

56. Jovana Tubić Vukajlović, Marijana Kosanić, Branislav Ranković, Tatjana Stanojković, Aleksandra Marković, Darko Grujičić, Ninoslav Djelić, **Milena Radaković**, Olivera Milošević-Djordjević, 2021. Evaluation Of Biological Activities Of Acetone Extract Of The Mushroom *Leccinum Scabrum*. *Farmacia*, 69(5): 974-979.

IF₂₀₂₁ 1.550, 251/279 (област: Pharmacology and Pharmacy)

Нормирано према формули $K/(1+0,2(n-7)) = 2,14$

Број хетероцитата: 3

2.2.5. Радови у врхунским часописима националног значаја (M51 = 2)

57. Kopilović, A., Gvozdić, D., **Radaković, M.**, Spariosu, K., Andrić, N., Francuski Andrić, J. (2023). Selected hematology ratios in cats with non-septic effusions highly suspected of feline infectious peritonitis. *Veterinarski Glasnik*, 77(2), 164-175.

2.2.6. Саопштења са међународног скупа штампана у изводу (M34 = 0,5)

58. **Milena Radaković**, Filip Janjić, Kristina Spariosu, Lazar Marković, Snežana Bulajić, Milica Kovačević Filipović, 2024. Assessment of health status of Balkan dairy donkeys in Serbia using haemato-biochemical profiles and acute phase proteins – A pilot study. International Society for Animal Clinical Pathology (ISACP), XXI Congress, 14 - 18 May, 112-113, Heraklion, Greece.
59. Jelena Francuski Andrić, Strahinja Milošević, Dajana Davitkov, **Milena Radaković**, Darko Davitkov, Vladimir Magaš, Milica Kovačević Filipović, 2024. Platelet-to-lymphocyte and mean platelet volume-to-platelet ratios in babesia infected dogs. International Society for Animal Clinical Pathology (ISACP), XXI Congress, 14 - 18 May, 96-97, Heraklion, Greece.
60. Kristina Spariosu, Lazar Marković, **Milena Radaković**, Jelena Francuski Andrić, Anđelo Beletić, Milica Kovačević Filipović, 2022. Septic versus non-septic canine babesiosis: Is there a difference in leukocyte function? European Society of Veterinary Clinical Pathology/ European College of Veterinary Clinical Pathology (ESVCP/ECVCP), 24th Annual Congress, October 5 – 8, p. 37, Belgrade, Serbia.
61. Anđelo Beletić, Josipa Kuleš, Vladimir Farkaš, **Milena Radaković**, Dina Rešetar Maslov, Jelena Francuski Andrić, Kristina Spariosu, Filip Janjić, Ivana Rubić, Milica Kovačević Filipović, Vladimir Mrljak, 2022. Canine babesiosis through the eyes of proteomics and metabolomics. European Society of Veterinary Clinical Pathology/ European College of Veterinary Clinical Pathology (ESVCP/ECVCP), 24th Annual Congress, October 5 – 8, p. 38, Belgrade, Serbia.
62. Jelena Francuski Andrić, Vladimir Magaš, Anja Ilić Božović, Kristina Spariosu, **Milena Radaković**, Ratko Sukara, Snežana Tomanović, Milica Kovačević Filipović, 2022. Three clinical cases of Babesia gibsoni infection in Serbia – Should we worry? European Society of Veterinary Clinical Pathology/ European College of Veterinary Clinical Pathology (ESVCP/ECVCP), 24th Annual Congress, October 5 – 8, p. 39, Belgrade, Serbia.
63. Zorana Milanović, Anja Ilić Božović, Anđelo Beletić, **Milena Radaković**, Milica Kovačević Filipović, 2022, Inflammation in canine babesiosis: What to expect in asymptomatic dogs and dogs with coinfections? European Society of Veterinary Clinical Pathology/ European College of Veterinary Clinical Pathology (ESVCP/ECVCP), 24th Annual Congress, October 5 – 8, p. 40, Belgrade, Serbia.
64. **Milena Radaković**, Kristina Spariosu, Filip Janjić, Jelena Francuski Andrić, Anđelo Beletić, Svetlana Milanović, Milica Kovačević Filipović, 2022. Oxidative stress in canine

babesiosis. European Society of Veterinary Clinical Pathology/ European College of Veterinary Clinical Pathology (ESVCP/ECVCP), 24th Annual Congress, October 5 – 8, p. 42, Belgrade, Serbia.

65. Filip Janjić, Anđelo Beletić, **Milena Radaković**, Kristina Spariosu, Jelena Francuski Andrić, Jelena Ajtić, Milica Kovačević Filipović, 2022. Canine babesiosis in different seasons - a fertile ground for multiple questions. European Society of Veterinary Clinical Pathology/ European College of Veterinary Clinical Pathology (ESVCP/ECVCP), 24th Annual Congress, October 5 – 8, p. 78-79, Belgrade, Serbia.
66. Kristina Spariosu, Lazar Marković, **Milena Radaković**, Jelena Francuski Andrić, Anđelo Beletić, Milica Kovačević Filipović, 2021, In vitro functional activity of neutrophils and lymphocytes of dogs with acute *Babesia canis* infection. European Veterinary Immunology Group, 7th European Veterinary Immunology Workshop Online, August 29 – 31, p.61, Belgrade, Serbia. https://www.7theviw.org/img/7thEVIW_Book_of_Abstracts.pdf
67. Kristina Spariosu, Strahinja Medić, **Milena Radaković**, Milica Kovačević Filipović. Alkaline phosphatase activity and isoforms in canine and feline effusions – A pilot study International Society for Animal Clinical Pathology, 29th Biannual Congress Online, October 31 – November 3, p. 116, Chicago, Illinois, USA.

2.2.7. Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63 = 1)

68. Milica Kovačević Filipović, Jelena Francuski Andrić, **Milena Radaković**, Kristina Spariosu, 2022. Novi laboratorijski parametri dijagnostike poremećaja funkcije bubrega kod pasa i mačaka (New laboratory parameters for the diagnostic algorithm of kidney function disorders in dogs and cats). Zbornik predavanja XLIII seminara za inovacije znanja veterinarara, 25. februar, p. 191-202, Beograd.
69. Lazar Marković, Stefan Đoković, **Milena Radaković**, Jelena Francuski Andrić, Ivan Milošević, Anđelo Beletić, Milica Kovačević Filipović, 2022, Laboratorijski profil sinovijalne tečnosti kod šest radnih konja različite starosti. Zbornik radova i kratkih sadržaja, 33. savetovanje veterinarara Srbije, 8 – 11. septembar, p. 294-300, Zlatibor.

2.2.8. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64 = 0,2)

70. Jan Plut, Kristina Spariosu, **Milena Radaković**, Jelena Francuski Andrić, Alenka Nemeč Svete, Urška Jamnikar Ciglencečki, Marina Štukelj, Milica Kovačević Filipović, 2024. Biomarkeri stresa, inflamacije i imuniteta u oralnoj tečnosti nazimica sa reproduktivnim i respiratornim sindromom. XXVI Simpozijum epizootiologa i epidemiologa (XXVI Epizootiološki dani), 10 - 12. april, p. 104-105, Banja Koviljača.
71. Kristina Spariosu, Milutin Antić, **Milena Radaković**, Anđelo Beletić, Milica Kovačević Filipović, 2022. Razlike u nivou matriks metaloproteinaza 2 i 9 u serumu pasa sa blagom i umerenom formom lajšmanioze. Zbornik radova i kratkih sadržaja, 33. savetovanje veterinarara Srbije, 8 – 11. septembar, p. 307-309, Zlatibor.
72. Filip Janjić, Kristina Spariosu, Sara Kitanović, **Milena Radaković**, Jelena Francuski Andrić, Anđelo Beletić, Milica Kovačević Filipović, 2022. Retrospektivna analiza prevalence anemija i faktori rizika kod pasa i mačaka u toku 2021-2022. godine na Klinici za male životinje FVMUB. Zbornik radova i kratkih sadržaja, 33. savetovanje veterinarara Srbije, 8 – 11. septembar, p. 312-313, Zlatibor,

73. Marija Kovandžić, Filip Janjić, Kristina Spariosu, **Milena Radaković**, Jelena Francuski Andrić, Anđelo Beletić, Milica Kovačević Filipović, 2022. Analiza krvne slike magaraca na velikim i malim farmama – implikacije u vezi sa eozinofilijom. Zbornik radova i kratkih sadržaja, 33. savetovanje veterinara Srbije, 8 – 11. septembar, p. 310-311, Zlatibor.
74. Milica Nikolić, **Milena Radaković**, Kristina Spariosu, Milica Kovačević Filipović, Jelena Francuski Andrić, 2022. Značaj indeksa anizocitoze u dijagnostici najčešćih infektivnih anemija mačaka. Zbornik radova i kratkih sadržaja, 33. savetovanje veterinara Srbije, 8 – 11. septembar, p. 322-323, Zlatibor.
75. Milica Kovačević Filipović, Kristina Spariosu, Filip Janjić, **Milena Radaković**, Jelena Francuski Andrić, 2022. Kliničko-patološki pristup dijagnostici anemija različite etiologije. Zbornik radova 23. regionalnog savetovanja iz kliničke patologije i terapije malih životinja, Clinica veterinaria, 9 – 11. jun, p. 29-31, Fruška gora.

3. АНАЛИЗА РАДОВА/ЗНАЧАЈ РЕЗУЛТАТА

Анализирајући достављене научне радове и саопштења др Милене Радаковић може се закључити да је у досадашњем научноистраживачком раду кандидаткиња дао значајан допринос у неколико области ветеринарске медицине.

Кандидаткиња у раду (рад под редним бројем 49) указује на значај препознавања асимптоматских паса природно оболелих од векторски преносивог обољења-*Babesia canis*. Резултати овог истраживања су показали да постоји разлика између одговора акутне фазе PCR позитивних и PCR негативних, серореактивних јединки, као и у односу на контролну групу. Поредџи са здравим контролама, код PCR позитивних и PCR негативних, серореактивних паса уочена је снижена активност параоксоназе 1 и промене у електрофоретским фракцијама протеина серума, које одговарају хроничној инфламацији ниског степена. Сличан одговор акутне фазе (АПР) је утврђен код паса истовремено инфицираних протозоом *Babesia canis* са нематодом *Dirofilaria immitis* (рад под редним бројем 63). Поредџи АПР код паса инфицираних *B. canis* међу сезонама, утврђено је да је интезитет АПР посматран кроз индексе акутне фазе био највећи у сезони фебруар-мај у односу на сезоне јануар-фебруар и октобар-децембар (46 и 65). Сем тога, кандидаткиња је у раду (43) показала да млади пси (испод 1 године) инфицирани *B. canis* имају виши степен паразитемије, израженију анемију и АПР о односу на одрасле инфициране псе. Такође, мужјаци и расни пси су имали израженији АПР у односу на женке и мешанце.

Кандидаткиња је испитивала и повезаност хематолошких и биохемијских параметара у серуму паса инфицираних са *B. canis* са и без синдром системског инфламаторног одговора (СИРС) и саопштено је да је у групи паса са СИРС-ом било више серонегативних јединки, као и да се број леукоцита мањи од $6 \times 10^9/L$, односно број моноцита испод $0,2 \times 10^9/L$ може користити као независан предиктор СИРС-а (48).

У опсервационим истраживањима са експерименталним *in vitro* приступом кандидаткиња је испитивао функционална активност леукоцита путем тестова фагоцитозе, оксидативног праска и активности матриксепталопротеиназа (ММП) код паса инфицираних *B. canis*. Резултати су показали да је код акутно инфицираних паса функционална активност леукоцита очувана (66). Поредџи септичне и несептичне инфициране псе са бабезиозом није уочена разлика у функционалој активност леукоцита (60). У раду (47) је показано смањење нивоа зимогених форми ММП-2 и 9 у серуму паса са акутном бабезиозом, што се доводи у последичну везу са тромбоцитопенијом и леукопенијом, при чему низак ниво проММП-2 може бити у вези са дисфункцијом ендотела и СИРС-ом. У раду под редним бројем 61. презентован је бенефит протеомских истраживања везаних за системски одговор

бабезиотичних паса, који укључује инфламацију, хемолизу, хемостатске промене, дислипидемију, модификације протеина, итд.

Сем тога, кандидаткиња је проширила интересовање испитивања одговора акутне фазе и код других обољења паса са инфламаторним карактером. У раду под редним бројем 52. испитиван је АПР мерењем серум амилоида А (САА) и хомоцистеина (Нсу) као потенцијалног негативног протеина акутне фазе код паса са различитим степеном запаљења и показано је да су групе паса са вишим степеном запаљења (бабезиоза и пиометра) имале нижи ниво Нсу у односу на здраве јединке и да је Нсу у обрнутој корелацији са САА. Код паса са различитим стадијумима лајшманиозе, вредности Нсу нису указале на постојање разлике, при чему су третирани пси имали најнижи ниво Нсу (53). Постојала је инверзна повезаности између Нсу са стадијумима лајшманиозе, нивоом IgG и клиничко-патолошким подацима. У раду под редним бројем 71. описана је промена нивоа ММП-2 и 9 између паса са благим и умереним стадијумом лајшманиозе, што указује да је инфламаторни одговор компромитаван и да је смањена функција фагоцитних ћелија код паса са тежом формом болести. Затим, Милена Радаковић је била коаутор рада који је имао за циљ испитивање инфламаторних промена у метакарпофалангеалним и метатарзофалангеалним зглобовима код радних коња анализом синовијалне течности (69). Комбинујући спектар инфламаторних маркера са другим биохемијским параметрима код магараца у различитим фармским условима и код вирусом инфицираних назимица кандидаткиња је дала значајан допринос у процени здравственог статуса фармских животиња (58 и 70).

Посебно интересовање др Милена Радаковић је посветила појави оксидо-редукционог дисбаланса код различитих обољења и стања међу сисарским и несисарским врстама (42, 44, 51, 54 и 64). У раду под редним бројем 44. је први пут описана појава оксидативног стреса путем маркера оксидативног оштећења (АОПП, ТБАРС) и антиоксидативне заштите (ГСХ, Р-СХ, ПОН-1) код паса са идиопатском епилепсијом. Анализом маркера оксидативног стреса показано је да су пси инфицирани *B.canis* имали нарушену редокс равнотежу и да је оксидативно оштећење било присутно и након клиничког опоравка (54 и 64). Код црвеноухих корњача (*Trachemys scripta elegans*) испитиван је ефекат кетамина-медетомина и пропофола на параметре оксидативног стреса и нађено је да је кетамин-медетомин прикладнији анестетички агенс од пропофола јер је показао мањи оксидо-редукциони дисбаланс (51). У раду под редним бројем 42. је установљен виши степен оксидативног стреса у групи субклинички оболелих свиња које су су транспортоване краће (<30мин) са вишом густином оптерећења (~235 kg/m²) у поређењу са дужим траспортом (>3,5h) и нижом густином оптерећења (~203kg/m²). Сличан тренд је уочен и у погледу одговора акутне фазе код наведених група.

У приказаној библиографији кандидаткиње постоји и већи број радова који се односи на проучавање хематолошких промена код различитих обољења где овакав вид промене има значајан удео, дајући на тај начин допринос клиничком аспекту ветеринарске медицине (радови под редним бројевима 45, 57, 59, 72, 73, 74 и 75).

Милена Радаковић је један од коаутора првих случаја *Anaplasma platys* и *B.gibsoni* код паса са израженом клиничком сликом на територији Србије (55 и 62). Кандидаткиња је и коаутор рада у коме су анализирани изоформе алкалне фосфатазе у узорцима ткивних ефузија паса и мачака, које указују на потенцијални значај детекције одређене изоформе као индикатора различитих патолошких стања код ових животиња (67).

У једном сегменту својих истраживања, она се бавила испитивању антигенотоксичног ефекта ектраката *Teurium arduini*, *T. flavum* и *Leccinum scabrum* указујући на њихов медицински значај и употребу у лечењу (50 и 56).

4. ИЗБОР 5 НАЈЗНАЧАЈНИЈИХ НАУЧНИХ ОСТВАРЕЊА ОД ПЕРИОДА ОД ИЗБОРА У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

Најзначајнија научна остварења кандидаткиње у периоду од избора у звање научни сарадник могу се сврстати у следеће категорије:

- (а) истраживање фактора који утичу на интензитет реакције акутне фазе паса након инфестације *B.canis*. Резултати показују потенцијал да унапреде разумевање патофизиологије бабезиозе паса, у смислу да наглашавају значај интеракције леукоцита, тромбоцита и ендотелних ћелија (47). Такође, истраживања кандидата омогућавају сагледавање и практичну процену фактора који повећавају ризик настанка СИРС-а (48). Најновији резултати кандидата (43) нуде одговор на питање да ли су старост, пол и раса пса фактори ризика за инфекцију *B.canis*.
- (б) испитивање редокс статуса оболелих животиња у циљу откривања нових приступа лечењу. Резултат кандидата указује на могући допринос оксидативног стреса у патофизиологији епилепсије што отвара пут истраживању новој антиепилептичкој терапији (44). Поред тога, резултати рада под редним бројем 51. су истакли значај одређивања маркера оксидативног стреса приликом избора одговарајућег анестетског протокола смањући ризик од периоперативних компликација.

43. Filip Janjić, Kristina Spariosu, **Milena Radaković**, Jelena Francuski Andrić, Anđelo Beletić, Milica Kovačević Filipović, 2024. Age, sex and breed effect on laboratory parameters in natural *Babesia canis* infection. *Veterinary Parasitology*, 110197.

44. **Milena Radaković**, Jelena Francuski Andrić, Kristina Spariosu, Branislav Vejnović, Milica Kovačević Filipović, Nenad Andrić, 2023. Serum oxidant–antioxidant status and butyrylcholinesterase activity in dogs with idiopathic epilepsy–A pilot study. *Research in Veterinary Science*, 165: 105076.

47. Kristina Spariosu, Filip Janjić, **Milena Radaković**, Jelena Francuski Andrić, Anđelo Beletić, Milica Kovačević Filipović, 2021. Low serum levels of promatrix metalloproteinase-2 and -9 occur during acute *Babesia canis* infection in dogs. *Veterinary Parasitology*, 300: 109612.

48. Anđelo Beletić, Filip Janjić, **Milena Radaković**, Kristina Spariosu, Jelena Francuski Andrić, Ramaswamy Chandrashekar, Phyllis Tyrrell, Vladimir Radonjić, Bela Balint, Jelena Ajtić, Milica Kovačević Filipović, 2021. Systemic inflammatory response syndrome in dogs naturally infected with *Babesia canis*: Association with parasite load and host factors. *Veterinary Parasitology*, 291: 109366. DOI: 10.1016/j.vetpar.2021.109366.

51. Milan Došenović, **Milena Radaković**, Miloš Vučićević, Branislav Vejnović, Maja Vasiljević, Darko Marinković, Zoran Stanimirović, 2020. Evaluation of the effects of two anaesthetic protocols on oxidative status and DNA damage in red-eared sliders (*Trachemys scripta elegans*) undergoing endoscopic coeliotomy. *Acta Veterinaria Hungarica*, 68(4), 337-344.

5. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНОГ РАДА

5.1. Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима; учешће у реализацији научних пројеката и ангажовање у руковођењу научним радом

Милена Радаковић се 2018. године прикључила пројекту „Антиоксидативна заштита и потенцијали за диференцијацију и регенерацију мезенхималних матичних ћелија из

различитих ткива током процеса старења“ (Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, ОИ 175061, руководилац: др Милица Ковачевић Филиповић).

Током рада на пројекту задаци др Милене Радаковић су обухватили увођење спектофотометријских метода везане за одређивање одговора акутне фазе (церулоплазмин, хаптоглобин и параоксоназа 1, као и маркере за одређивање редокс статуса (малондиалдехид, узнапредовали продукт оксидације протеина, укупни оксидативни статус, укупни антиоксидативни капацитет, редуковани глутатион, укупни тиоли), затим унапређење извођења серум протеинске електрофорезе као и обуци млађих чланова истраживачког тима. У вези са тим руководила је у сегменту истраживања које је имало за циљ испитавање одговора акутне фазе код паса инфицираних различитим (Прилог 1).

5.2. Међународна научна сарадња

Др Милене Радаковић учествује као истраживач на пројекту Кост акције - COST Action CA21110 - Building an open European Network on OsteoArthritis research (2023-2027).

5.3. Ангажованост у образовању и формирању научних кадрова

На докорским студијама Факултета ветеринарске медицине кандидаткиња учествује у вежбама из предмета Метода испитивања ћелија, ткива и органа у физиолошким и патофизиолошким условима.

Др Милене Радаковић је учествовала у изради докторске дисертације Кристине Спариосу (Испитивање функционалне активности леукоцита код паса природно инфицираних протозоом *Babesia canis*“), Милутина Антића (Повезаност концентрације протеина акутне фазе и фактора који утичу на функцију ендотела код паса природно инфицираних протозоом *Leishmania spp.*) што је резултовало чланством у комисијама за израду докторске дисертације и публикавањем радова произашлих из рада на овим темама (47, 53, 54, 64 и 70.) (Прилог 2).

Такође, учествовала је у изради докторске дисертације Филипа Јањића (Одговор акутне фазе код паса оболелих од бабезиозе током различитих годишњих доба и веза појаве акутног обољења са метеоролошким параметрима) и Ање Илић Божовић (Показатељи системске инфламације и ниво хомоцистеина код паса са атопијским дерматитисом) што је резултовало публикавањем радова из области наведених дисертација (43, 46 и 52).

Др Милене Радаковић је учествовала и у организацији експерименталног извођења 2 специјалистичка рада кандидаткиња Милице Николић (Значај индекса анизоцитозе код мачака) и Радице Весковић (Клинички налаз, крвна слика и концентрација протеина акутне фазе код паса са ретикулоцитозом без анемије) (Прилог 3).

5.4. Рецензије радова евалуираних за публикавање у научним часописима

Др Милене Радаковић је рецензирала научне радове у бројним часописима са СЦИ листе: *Animals (M21a)*, *Veterinary Sciences (M21)*, *Veterinary Research Communication (M21)*, *Pakistan Veterinary Journal (M21)*, *Veterinary Parasitology (M21)*, *Nutrients (M21)*, *International Journal of Molecular Sciences (M21)*, *BMC Genomics (M21)*, *Applied Sciences (M22)*, *Cells (M22)*, *Molecular Biology Reports (M23)* (Прилог 4).

5.5. Предавања по позиву; уређивање монографија и научних часописа; чланство у научним, програмским и организационим одборима конференција;

Др Милена Радаковић је одржала предавање под називом „Клиничко-патолошки приступ дијагностици анемија различите етиологије“ у оквиру 23. регионалног саветовања из клиничке патологије и терапије малих животиња „Clinica veterinaria“, одржаног 9 – 11. јуна 2022 (Прилог 5).

5.6. Чланства и активност у научним друштвима;

Др Милена Радаковић је члан: Међународног друштва за клиничку патологију животиња (ISACP-International Society of Animal Clinical Pathology)

5.7. Награде и признања

Др Милена Радаковић је категорисана у 20% истраживача по изврности у науци.

6. КВАЛИТЕТ НАУЧНИХ РАДОВА

Др Милена Радаковић је први аутор и коаутор на укупно 75 библиографске јединице од којих је 34 после избора у звање научни сарадник и то: 1 рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a), 7 радова у врхунским међународним часописима (категирија M21), 2 рада у истакнутом међународном часопису (категирија M22), 5 радова у међународним часописима (категирија M23), 1 рад у часопису националног значаја (категирија M51), са укупним импакт фактором 30.481. У овом периоду др Милена Радаковић је имала 10 саопштења на међународним научним скуповима штампаним у изводу (категирија M34), 2 саопштења са скупа националног значаја штампано у целини (категирија M63) као и 6 саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу (категирија M64)

Радови др Милене Радаковић су цитирани 35 пута (25 хетероцитата), док је укупан збир импакт фактора хетероцитата 51.9. Хиршов индекс (h-index) према Scopus бази података је девет (9). Укупан збир импакт фактора свих до сада објављених радова кандидата износи 71.62 а укупан број хетероцитата је 204 (Прилог 6).

Преглед цитираности објављених радова

РАД Број 46 (цитиран 2 пута):

Filip Janjić, Anđelo Beletić, **Milena Radaković**, Kristina Spariosu, Miloš Diklić, Jelena Francuski Andrić, Vladimir Radonjić, Jelena Ajtić, Milica Kovačević Filipović, 2022. Seasonal differences in the intensity of acute phase response in dogs infected with *Babesia canis*. International Journal of Biometeorology.

Цитирају:

1. Ajith Y, Adithya S, Panicker VP, Athira N, Beena V, Safeer M.S...Ajithkumar, S. (2024). Biometeorological analysis on the molecular incidence of babesiosis and ehrlichiosis in dogs. Theoretical and Applied Climatology, 155(3), 1573-1582.
2. Fonseca S.S, Pereira P.D, Diniz V.T, Silva L.L, Silva L.F, Silva R.B., Vaz A.F. (2023). Etiological aspects of alterations in platelet count in canines: a report on 3208 cases in the semiarid region of northeastern Brazil. Comparative Clinical Pathology, 32(3), 323-328.

РАД Број 50 (цитиран 3 пута):

Aleksandra Marković, Jovana Tubić Vukajlović, Darko Grujičić, Marina Radović Jakovljević, Milan Stanković, Katarina Djordjević, Ninoslav Djelić, **Milena Radaković**, Olivera Milošević-Djordjević, 2020. Methanol extracts of *Teucrium arduini* L. and *Teucrium flavum* L. induce protective effect against mitomycin C in human lymphocytes *in vitro*. Drug and Chemical Toxicology, 4:1-7.

Цитирају:

1. Radović Jakovljević M, Grujičić D, Stanković M, Milošević-Djordjević O. (2024). *Artemisia vulgaris* L., *Artemisia alba* Turra and their constituents reduce mitomycin C-induced genomic instability in human peripheral blood lymphocytes *in vitro*. Drug and Chemical Toxicology, 47(2), 156-165.
2. Yilmaz Kardas B, Diken M.E, Bayhan H, Acar M, Dogan S. (2023). Cytoprotective, antimutagenic/antirecombinogenic and antibacterial properties of *Lallemantia iberica* extracts. Journal of the Science of Food and Agriculture, 103(4), 1901-1911.
3. Alviri, M., Bahadori, M. B., & Bahadori, S. (2022). Flavonoid and Diterpenoid Components from *Teucrium orientale* subsp. *orientale* and their Radical Scavenging Activity. Biointerface Research in Applied Chemistry, 12(1), 682-689.

РАД Број 54 (цитиран 1 пут):

Kristina Spariosu, Filip Janjić, Jelena Francuski Andrić, **Milena Radaković**, Anđelo Beletić, Milica Kovačević Filipović, Svetlana Milanović, 2021. Relationship between changes in hematological parameters, levels of acute phase proteins and redox homeostasis during acute *Babesia canis* infection in dogs. Acta Veterinaria Beograd, 71 (2): 158-169.

Цитирају:

1. Milanović Z, Božović A.I, Bojić-Trbojević Ž, Hajduković L, Francuski Andrić, J, Kovačević Filipović M. (2024). Reticulocyte Response in Paired Blood Samples of Infected Young and Adult Dogs. Macedonian Veterinary Review.

РАД Број 52 (цитиран 1 пут):

Anja Ilić Božović, **Milena Radaković**, Kristina Spariosu, Phyllis Tyrrell, Ramaswamy Chandrashekar, Dušan Mišić, Milica Kovačević Filipović, 2021. First confirmed clinical case of *Anaplasma platys* in a dog in Serbia. Acta Veterinaria Beograd, 71 (1): 107-112. DOI: 10.2478/acve-2021-0008

Цитирају:

1. Sukara R., Andrić N, Andrić J.F, Mihaljica D, Veinović G, Ranković V, Tomanović S. (2023). Autochthonous infection with *Ehrlichia canis* and *Hepatozoon canis* in dogs from Serbia. Veterinary Medicine and Science, 9(1), 111-118. m22 1,7

РАД Број 48 (цитиран 6 пута):

Anđelo Beletić, Filip Janjić, **Milena Radaković**, Kristina Spariosu, Jelena Francuski Andrić, Ramaswamy Chandrashekar, Phyllis Tyrrell, Vladimir Radonjić, Bela Balint, Jelena Ajtić, Milica Kovačević Filipović, 2021. Systemic inflammatory response syndrome in dogs naturally infected

with *Babesia canis*: Association with parasite load and host factors. *Veterinary Parasitology*, 291: 109366.

Цитирају:

1. Leisewitz A.L, Mrljak V, Dear J.D, Birkenheuer, A. (2023). The Diverse Pathogenicity of Various *Babesia* Parasite Species That Infect Dogs. *Pathogens*, 12(12), 1437.
2. Paul B.R., De U.K., Sarkar V.K., Gandhar J.S., Patra M.K. Singh M.K., Eregowda C.G. (2023). Prognostic Potential of Thrombocyte Indices, Acute Phase Proteins, Electrolytes and Acid-Base Markers in Canine Parvovirus Infected Dogs With Systemic Inflammatory Response Syndrome. *Topics in Companion Animal Medicine*, 56, 100803. M22 1,1
3. Weingart C, Helm C.S, Müller E, Schäfer I, Skrodzki M, von Samson- Himmelstjerna G, Kohn B. (2023). Autochthonous *Babesia canis* infections in 49 dogs in Germany. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 37(1), 140-149.
4. Joachim, A., Unterköfler, M. S., Strobl, A., Bakran-Lebl, K., Fuehrer, H. P., & Leschnik, M. (2023). Canine babesiosis in Austria in the 21st century—A review of cases. *Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports*, 37, 100820.
5. Pugliese M, La Maestra R., Ragusa M., Or M.E, Merola G, Napoli E, Passantino A. (2022). Electrocardiographic Findings and Cardiac Troponin I Assay in Dogs with SIRS Diagnosis. *Veterinary Sciences*, 9(12), 655.
6. Milanović Z, Božović A.I, Bojić-Trbojević Ž, Hajduković L, Francuski Andrić, J, Kovačević Filipović M. (2024). Reticulocyte Response in Paired Blood Samples of Infected Young and Adult Dogs. *Macedonian Veterinary Review*.

РАД Број 56 (цитиран 3 пута):

Jovana Tubić Vukajlović, Marijana Kosanić, Branislav Ranković, Tatjana Stanojković, Aleksandra Marković, Darko Grujičić, Ninoslav Djelić, **Milena Radaković**, Olivera Milošević-Djordjević, 2021. Evaluation Of Biological Activities Of Acetone Extract Of The Mushroom *Leccinum Scabrum*. *Farmacia* , 69(5): 974-979.

Цитирају:

1. Nafis M.M, Al-Shaarani A.A. Muafa M.H., Wang Y, Deng C, Gafforov Y, Pecoraro L. (2024). Divergent effects of entomopathogenic fungi and medicinal mushroom species on *Drosophila melanogaster* lifespan. *All Life*, 17(1), 2356838. M23 1,2
2. Gargano M.L, Balenzano G, Venturella G, Cavalluzzi M.M, Rotondo N.P, Lentini G, Ferraro V. (2024). Nutritional contents and antimicrobial activity of the culinary-medicinal mushroom *Leccinum scabrum*. *Mycology*, 1-11. M21 4,2
3. Adiyaman A, Battal A, Ilhan M. (2023). Exploring of the ameliorative effects of ethanolic extract of the wheatgrass (*Triticum aestivum* L.) on surgically induced endometriosis rat model. *Farmacia*, 71(2), 271-279. M23 1,6

РАД Број 51 (цитиран 2 пута):

Došenović, M., **Radaković, M.**, Vučićević, M., Vejnović, B., Vasiljević, M., Marinković, D., Stanimirović, Z, 2020. Evaluation of the effects of two anaesthetic protocols on oxidative status

and DNA damage in red-eared sliders (*Trachemys scripta elegans*) undergoing endoscopic coeliotomy. *Acta Veterinaria Hungarica*, 68(4), 337-344.

Цитирају:

1. Sancak, T. (2023). The effects of repeated doses of xylazine-ketamine and medetomidine ketamine anesthesia on DNA damage in the liver and kidney. *Acta Cirúrgica Brasileira*, 38, e385723.
2. Tao W, Ou J, Wu D, Zhang Q, Han X, Xie L, Zhang Y. (2022). Heat wave induces oxidative damage in the Chinese pond turtle (*Mauremys reevesii*) from low latitudes. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 10, 1053260.

РАД Број 49 (цитиран 6 пута):

Zorana Milanović, Anđelo Beletić, Jelena Vekić, Aleksandra Zeljković, Nenad Andrić, Anja Ilić Božović, Kristina Spariosu, **Milena Radaković**, Jelena Ajtić, Milica Kovačević Filipović, 2020. Evidence of acute phase reaction in asymptomatic dogs naturally infected with *Babesia canis*. *Veterinary Parasitology*, 282: 109140.

Цитирају:

1. Rivadeneira-Barreiro P, Montes-de-Oca-Jiménez R, Zambrano-Rodríguez P, Vázquez-Chagoyán J.C, Gutiérrez-Castillo, A.D.C, Pardo-Marin L, Martínez-Subiela S. (2023). Acute phase proteins in dogs with natural infection by *Trypanosoma cruzi*. *Tropical Medicine and Infectious Disease*, 8(6), 299.
2. Weingart C. and Kohn B. (2023). *Babesia canis*-infection in dogs in Germany-a review. *Kleintierpraxis*, 68(3), 128-140.
3. Weingart C, Helm C.S, Müller E, Schäfer I, Skrodzki M, von Samson- Himmelstjerna G, Kohn B. (2023). Autochthonous *Babesia canis* infections in 49 dogs in Germany. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 37(1), 140-149.
4. Helm C.S, Weingart C, Ramünke S, Schäfer I, Müller E, von Samson- Himmelstjerna G, Krücken J. (2022). High genetic diversity of *Babesia canis* (Piana & Galli- Valerio, 1895) in a recent local outbreak in Berlin/Brandenburg, Germany. *Transboundary and Emerging Diseases*, 69(5), e3336-e3345.
5. Bajer A, Beck A, Beck R., Behnke J.M, Dwuznik-Szarek D, Eichenberger R.M., Walochnik J. (2022). Babesiosis in Southeastern, Central and Northeastern Europe: an emerging and re-emerging tick-borne disease of humans and animals. *Microorganisms*, 10(5), 945.
6. Milanović Z, Božović A.I, Bojić-Trbojević Ž, Hajduković L, Francuski Andrić, J, Kovačević Filipović M. (2024). Reticulocyte Response in Paired Blood Samples of Infected Young and Adult Dogs. *Macedonian Veterinary Review*.

РАД Број 57 (цитиран 1 пут):

Kopilović, A., Gvozdić, D., **Radaković, M.**, Spariosu, K., Andrić, N., Francuski Andrić, J. (2023). Selected hematology ratios in cats with non-septic effusions highly suspected of felineo infectious peritonitis. *Veterinarski Glasnik*, 77(2), 164-175.

Цитирају:

1. Rossi A, Proverbio D, Perego R, Baggiani L, Spada E. (2024). Evaluation of leukocyte ratios as survival prognostic markers in feline retrovirus infections. *The Veterinary Journal*, 106128.

7. ИСПУЊЕНОСТ КВАНТИТАТИВНИХ ЗАХТЕВА ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНИХ ЗВАЊА

Врста резултата	Категорија	Број радова	Вредност	Укупно	Укупно нормирано
Рад у међународном часопису изузетних вредности	M _{21a}	1	10	10	8,33
Рад у врхунском међународном часопису	M ₂₁	7	8	56	45,82
Рад у истакнутом међународном часопису	M ₂₂	2	5	10	8,57
Рад у међународном часопису	M ₂₃	5	3	15	12,64
Рад у врхунском часопису националног значаја	M ₅₁	1	2	2	2
Саопштења са међународног скупа штампана у изводу	M ₃₄	10	0,5	5	5
Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини	M ₆₃	2	1	2	2
Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу	M ₆₄	6	0,2	1,2	1,2
Укупно све категорије:				101,2	85,56


МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ ЗАХТЕВИ ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК			
		Неопходно	Остварено
Виши научни сарадник	Укупно	50	85,56
Обавезни (1)	M ₁₀ +M ₂₀ +M ₃₁ +M ₃₂ +M ₃₃ +M ₄₁ +M ₄₂ +M ₉₀	40	75,36
Обавезни (2)	M ₁₁ +M ₁₂ +M ₂₁ +M ₂₂ +M ₂₃	30	75,36


7. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ


Имајући у виду све елементе научноистраживачког рада и постигнуте резултате др Милене Радаковић, Комисија сматра да кандидат испуњава услове предвиђене Законом о научноистраживачкој делатности и Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативног исказивања научноистраживачких резултата истраживача за избор у звање **ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК** и предлаже Научном већу Факултета ветеринарске медицине Универзитета да усвоји овај Извештај и утврди испуњеност услова за избор др Милене Радаковић у звање виши научни сарадник.

Београд, 21. 06. 2024. год.

Комисија


Др **Милица Ковачевић-Филиповић**,
Редовна професорка, Факултета
ветеринарске медицине Универзитета у
Београду


Др **Светлана Милановић**,
Ванредна професорка, Факултета
ветеринарске медицине Универзитета у
Београду


Др **Милан Иванов**,
Научни саветник, Институт за
медицинска Истраживања Универзитета
у Београду