

## **НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ВЕТЕРИНАРСКЕ МЕДИЦИНЕ УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

На основу члана 72. и 73. Статута Факултета, Наставно-научно веће Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду на 256. седници одржаној 21.1.2025. године одредило је Комисију за утврђивање испуњености услова за избор кандидата др Марка Дмитрића у звање виши научни сарадник у следећем саставу:

1. Др Неђељко Карабасил, редовни професор, хигијена и технологија меса, Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду;
2. Др Драган Василев, редовни професор, хигијена и технологија меса, Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду;
3. Др Дејан Видановић, научни саветник, микробиологија са имунологијом, Ветеринарски специјалистички институт „Краљево“, Краљево;

Комисија у складу са Законом о науци и истраживањима („Службени гласник Републике Србије“, бр. 49/2019) и Правилником о стицању научних и истраживачких звања („Службени гласник Републике Србије“, бр. 159/2020 и 14/2023) подноси:

### **ИЗВЕШТАЈ**

**о испуњености услова и оцени истраживачког рада**

**др Марка Дмитрића**

**за избор у звање**

**ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК**

Област науке: Биотехничке науке

Грана науке: Ветеринарство

**за ужу научну област**

**Хигијена и технологија намирница анималног порекла**

### **І БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ И НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД**

Марко Дмитрић рођен је 25.2.1987. године у Чачку. Основну школу завршио је у Котражи, а гимназију природно-математичког смера у Чачку. Прву годину студија на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду уписао је школске 2006/2007. године. Интегрисане основне и мастер академске студије завршио је 2012. године са просечном оценом положених испита 9,2.

У јуну 2016. године завршио је Ужу специјализацију на Катедри за хигијену и технологију намирница анималног порекла, Факултета ветеринарске медицине, Универзитета у Београду.

Докторске академске студије на Факултету ветеринарске медицине Универзитета у Београду уписао је школске 2013/2014. године. Испите предвиђене планом и програмом докторских академских студија положио са просечном оценом 9,67. Докторску дисертацију под називом „Детекција салмонела врста и карактеризација *Salmonella* Enteritidis и *Salmonella* Turphimigium пореклом из ланаца хране“ одбранио је 21.3.2019. на Катедри за хигијену и технологију намирница анималног порекла.

Радно искуство кандидата: У периоду од 1.4.2013.-31.3.2014. стажирао је у ветеринарској амбуланти “Србовет Д.О.О.” из Краљева и Ветеринарском специјалистичком институту “Краљево”. Од 1.4.2014. запослен је у Ветеринарском специјалистичком институту “Краљево”, где тренутно обавља послове шефа Одељења за испитивање сировина анималног порекла, хране и воде (учествује у акредитацији и организацији рада микробиолошке лабораторије, уводи савремене методе детекције и типизације патогених микроорганизама и паразита преносивих храном и бави се научно-истраживачким радом).

Бавећи се научно-истраживачким радом, кандидат је поред успешно одбрањене докторске дисертације, као аутор или коаутор, до сада објавио четири рада у врхунским међународним часописима (M21), три рада у истакнутим међународним часописима (M22), шест радова у међународним часописима (M23), три рада у водећим часописима националног значаја (M51), једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31), једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32), четири саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33), четири саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34), два предавања по позиву са скупова националног значаја штампана у изводу (M62), пет саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини (M63), 14 четрнаест саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64), једно техничко решење категорије ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82).

Током рада у Ветеринарском специјалистичком институту “Краљево” ангажован је у реализацији два пројекта:

1. Билатерални пројекат између Републике Словеније и Републике Србије под називом “Јачање капацитета у области безбедности и квалитета меса свиња произведеног од стране субјеката у пословању храном малог капацитета” којим је руководио проф. др Неђељко Карабасил. Наведено истраживање финансирано је у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије (2018. - 2019. година).
2. Национални пројекат Међународне агенције за атомску енергију *SRB5005*, у оквиру којег је одређен за реализацију пројектног задатка “*NGS of animal bacterial pathogens and bioinformatic*”. (2024. - 2025. година).

**Избор у звања:** Одлуком комисије за стицање научних звања, на предлог Наставно-научног већа Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду, 10.6.2020., изабран је у научно звање Научни сарадник у области биотехничких наука.

Ради стицања нових сазнања из области хигијене и технологије хране, кандидат је похађао следеће обуке:

1. Примена правилника о микробиолошким критеријумима за храну; Катедра за хигијену и технологију намирница анималног порекла, Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду, 2011.
2. Генотипизација метицилин-резистентних *S.aureus* (MRSA), др Игор Лончарић, Институт за микробиологију, Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Бечу, Београд 2017.
3. *Training in exposure assessment*; Обуку организовала Европска агенција за безбедност хране (*European Food Safety Authority - EFSA*), октобар 2017., Београд.
4. *AMR training course European AMR surveillance program - sampling and testing*, *Sophie Granier, ANSES, France*, Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду, 2018.
5. Сензорно испитивање и означавање барених кобасица - радионица, Иновације знања ветеринара, Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду, 2018.
6. Постер презентација на европском конгресу микробиолога 2019, награђена стипендијом за учешће (*FEMS Congress Attendance Grant*), Глазгов, Велика Британија, 2019.
7. Контрола квалитета производа од меса у складу са захтевима законске регулативе - радионица, Иновације знања ветеринара, Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду, 2019.
8. Предавање по позиву и учешће на Симпозијуму *"The 60th International Meat Industry Conference*, Институт за хигијену и технологију меса из београда, Копаоник, 2019.
9. Предавање по позиву и учешће на Симпозијуму "Микробиологија хране и воде, Удружње микробиолога Србије, Београд 2019.
10. *The process of verifying microbiological methods. Technical context, requirements and work plan (ISO 16140-3)*, *BioMérieux, France, Online Training*, 2020.
11. Интерни проверивач система менаџмента у складу са захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2017, практична обука, Институт за стандардизацију Србије, Београд 2020.

12. *Modern real-time PCR methods in the food and feed industry*, R-Biopharm AG, Germany, Online Training, 2020.
13. Оцена параметара квалитета јаја и производа рибарства на основу нових правилника - радионица, Иновације знања ветеринара, Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду, 2020.
14. Квалитет производа од меса - радионица, Иновације знања ветеринара, Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду, 2021.
15. *Virus detection in food and environmental samples using real-time PCR*, R-Biopharm AG, Germany, Online Training, 2021.
16. *Microbiological Risk assessment, "Better Training for Safer Food" initiative, Workshop (10 hours of lectures + 10 hours of practical work), 31 May - 04 June 2021.*
17. *Allergen detection using real-time PCR: international regulations, automated sample prep detection strategies, real-time PCR procedures.* R-Biopharm AG, Germany, Online Training, 2021.
18. „Regional Training on the Advanced Molecular Techniques for Characterization and Phylogenetic Analysis of Bacterial Pathogens“ у оквиру ИАЕА пројекта „RER5025 - Improving Early Detection and Rapid Response to Potential Outbreaks of Priority Animal and Zoonotic Diseases“ The programme of the training course consisted of lectures, discussions, work sessions, and practical exercises, covering the following main topics: Application of the Variable number tandem repeats (VNTRs) analysis and Multi-locus Variable-Number Tandem Repeat Analysis (MLVA). - Guillaume GIRAULT, ANSES, France, Online Training, 13.-16. 12. 2021.
19. Спремност за кризне ситуације у области безбедности хране (*Food safety crisis preparedness*), *Better Training for Safer Food initiative, Workshop (9 hours of lectures + 11 hours of practical work), Belgrade, Serbia 27 June - 01 July 2022.*
20. Методе испитивања меса на присуство *Trichinella*, проф. др Драган Василев, Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду, Београд, 2022.
21. Информације о новој верзији стандарда *Codex Alimentarius CXC 1-1969; Rev.5-2020.*, Асоцијација за квалитет и стандардизацију Србије, 2023.
22. Компјутерски визуелни систем за одређивање квалитета хране анималног порекла (*Computer vision system*), проф. др Игор Томашевић, практична обука на Агрономском факултету у Чачку, 2024.
23. *Second International Symposium on Biotechnology (29th Symposium on Biotechnology with International Participation) 14–15 March 2024, Čačak, Republic of Serbia.*

24. Узорковање ткива за дијагностику ТСЕ, проф. др Дарко Маринковић, Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду, Краљево, 2024.
25. Улога *EFSA* и допринос интеграцији ИПА земаља у систем безбедности хране Европске Уније. Учесници: Барбара Гаљани, Ерика Кавали, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Министарство здравља, ЕУ делегација, Светска здравствена организација (*WHO*), Представници Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Министарства здравља, Института за јавно здравље Републике Србије „Др Милан Јовановић-Батут“, Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду, 2024.
26. Предавање по позиву и учешће на Симпозијуму “15. конгрес исхране Храна, исхрана и здравље у оквиру одрживог развоја / *15th Congress of Nutrition Food, Nutrition and Health within the Framework of Sustainable Development*”, Друштво за исхрану Србије, Београд 2024.
27. Безбедност и квалитет хране животињског порекла (*Safety and quality of food of animal origin*), тематско заседање, 35. саветовање ветеринара Србије, Златибор, 2024.
28. Обука у области биобезбедности у лабораторији, *Wendy Shell, Austrian Agency for Health and Food Safety*, ВСИ “Краљево”, 2024.
29. “Савремени концепт и приступ микробиолошким анализама вода”, Институт СУПЕРЛАБ, Београд, 2024.
30. *Sampling and biobanking system using dedicated checklists. Biobank sample storage and biostorage criteria. Elisa Mazzotta DVM, PhD, ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLE VENEZIE, Struttura complessa di Padova, Italy*, ВСИ “Краљево”, 2024.

**Чланства у професионалним организацијама:** Члан је Ветеринарске коморе Србије (Лиценца бр. 3595), Српског ветеринарског друштва (СВД) и Комисије за стандарде КС Е034-9 (Микробиологија и биотехнологија) Института за стандардизацију Србије.

## II БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

**БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА ДО ДАТУМА СЕДНИЦЕ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА НА КОЈОЈ ЈЕ ИМЕНОВАНА КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК (Наставно-научно веће Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду, на 196. седници одржаној 22.5.2019.)**

## Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)

### Рад у истакнутом међународном часопису (M22=5)

1. **Dmitric M**, Vidanovic D, Matovic K, Sekler M, Saric Lj, Arsic M, Karabasil N. 2017. In-house validation of real-time PCR methods for detecting the *INV A* and *TTR* genes of *Salmonella* spp. in food. Journal of Food Processing and Preservation, e13455. <https://doi.org/10.1111/jfpp.13455>.
2. Matović K, Mišić D, Karabasil N, Nedić N, **Dmitrić M**, Jevtić G, Ćirić J. 2019. *Clostridium botulinum* spores in European honey bees from Serbia, Journal of Apicultural Research, <https://doi.org/10.1080/00218839.2018.1560654>

### Рад у међународном часопису (M23 = 3)

3. **Dmitric M**, Vidanovic D, Vaskovic N, Matovic M, Sekler M, Debeljak Z, Karabasil N. 2017. *Trichinella* infections in red foxes (*Vulpes vulpes*) and golden jaskals (*Canis aureus*) in six districts of Serbia. Journal of Zoo and Wildlife Medicine. Vol. 48(3): 703-707. <https://doi.org/10.1638/2016-0169.1>.
4. Kureljusic J, **Dmitrić M**, Vidanović D, Teodorović V, Kureljušić B, Velhner M, Karabasil N. 2017. Prevalence of *Salmonella enterica* in slaughtered pigs in Serbia: Serotyping, PFGE-genotyping and antimicrobial resistance. The Journal Of Infection In Developing Countries, Vol. 11(8): 640-645. <https://doi.org/10.3855/jidc.9311>
5. **Dmitric M**, Debeljak Z, Vidanovic D, Sekler M, Vaskovic N, Matovic K, Karabasil N. 2018. *Trichinella britovi* in Game Meat Linked to Human Trichinellosis Outbreak in Serbia. Journal of Parasitology. Vol. 104(5):557-559. <https://doi.org/10.1645/18-42>

## Зборници међународних научних скупова (M30)

### Саопштење са међународног скупа штампано у целини (M33=1)

6. Matovic K, Baltic M, Nedic N, **Dmitric M**, Nenadic D, Vaskovic N, Jevtic G, Misic D. 2015. The investigation of the presence of *Clostridium botulinum* spores in honey in Serbia. 58th Meat Industry Conference "Meat Safety and Quality: Where it goes?". Procedia Food Science, Vol. 5 (2015): 180-183.

## Радови у часописима националног значаја (M50)

### Рад у врхунском часопису националног значаја (M51=2)

7. Pajic M, Karabasil N, Todorovic D, Milanov D, **Dmitric M**, Lakicevic B, Djordjevic V. 2015. Kontrola *Salmonella* u primarnoj proizvodnji brojlerskih pilica. Tehnologija mesa, Vol. 56 (2): 103-108.

### Зборници скупова националног значаја (M60)

#### Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63=0,5)

8. Sekler M, Vidanovic D, Petrovic T, Debeljak Z, Vaskovic N, Matović K, Dmitric M, Lazic S, Vidovic B, Plavsic B. Epizootioloska situacija avijarne influence i predlog programa nadzora. XXVIII savetovanje veterinarara Srbije, Zlatibor, 7-10. septembar 2017. godine.

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

9. Vidanovic D, Matovic K, Zarkovic A, Sekler M, Vaskovic N, **Dmitric M**, Karabasil N. Savremene metode za detekciju i karakterizaciju *Salmonella* vrsta. XVIII Simpozijum epizootiologa i epidemiologa, Kraljevo, 20 - 22. april 2016. godine.
10. Zoran Debeljak, Nikola Vasković, Aleksandar Tomić, Aleksandar Žarković, Kazimir Matović, Dejan Vidanović, Milanko Šekler, Dragan Nenadić, **Marko Dmitrić**, Miodrag Rajković, Mišo Kolarević, Predavanje po pozivu: Aktualna epizootioloska situacija na području VSI Kraljevo (Actual epizootiological situation on territory of VSI «Kraljevo»). XVIII Simpozijum epizootiologa i epidemiologa, Kraljevo, 20 - 22. april 2016. godine.
11. Matović K, Zarković A, Vidanovic D, Sekler M, Vaskovic N, **Dmitric M**, Debeljak Z, Rajkovic M, Tomic A, Kolarevic M. Prisustvo *Salmonella* spp. u živinarskoj proizvodnji na jugozapadnom delu Srbije, XIX Simpozijum epizootiologa i epidemiologa, Vrsac, Srbija, 5-7. april, 2017. godine.
12. Matović K, Ranin L, Nedić N, **Dmitrić M**, Karabasil N, Ćirić J, Mišić D. Spore *Clostridium botulinum* u biološkom materijalu, XXI Simpozijum epizootiologa i epidemiologa, Novi Sad, Srbija, 8-10. april, 2019. godine.

### Одбрањена докторска дисертација (M70=6)

13. **Marko Dmitrić**. „Detekcija salmonela vrsta i karakterizacija *Salmonella* Enteritidis i *Salmonella* Typhimurium poreklom iz lanca hrane“. Doktorska disertacija, 2019., (UDK broj: 619:637.5:579).

**БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА КОЈИ СУ ПУБЛИКОВАНИ ПОСЛЕ ДАТУМА СЕДНИЦЕ НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА НА КОЈОЈ ЈЕ ИМЕНОВАНА КОМИСИЈА ЗА ОЦЕНУ ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК (Наставно-научно веће Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду, на 196. седници одржаној 22.5.2019.)**

## **Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20)**

### **Рад у врхунском међународном часопису (M21)**

1. Arsić M, Vičić I, Galić N, **Dmitrić M**, Kureljušić J, Dimitrijević M, Petrović M, Šarić Lj, Karabasil N. Risk factors and the overall characterization of *Yersinia enterocolitica* as an initial model of pathogen surveillance in the pig production system in Serbia, Research in Veterinary Science; Volume 152, 20 December 2022, Pages 167-174. <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2022.08.007>

**M21=5,71**

2. Kurćubić, V.S.; Stajić, S.B.; Miletić, N.M.; Petković, M.M.; **Dmitrić, M.P.**; Đurović, V.M.; Heinz, V.; Tomasevic, I.B. Techno-Functional Properties of Burgers Fortified by Wild Garlic Extract: A Reconsideration. Foods 2023, 12, 2100. <https://doi.org/10.3390/foods12112100>

**M21=6,67**

3. Kurćubić, Vladimir S., Vesna Đurović, Slaviša B. Stajić, **Marko Dmitrić**, Saša Živković, Luka V. Kurćubić, Pavle Z. Mašković, Jelena Mašković, Milan Mitić, Vladimir Živković, Vladimir Jakovljević. "Multitarget Phytocomplex: Focus on Antibacterial Profiles of Grape Pomace and Sambucus ebulus L. Lyophilisates Against Extensively Drug-Resistant (XDR) Bacteria and In Vitro Antioxidative Power" Antibiotics 13, 2024 <https://doi.org/10.3390/antibiotics13100980>

**M21=4,44**

4. Vladimir S. Kurćubić; Nikola Stanišić; Slaviša B. Stajić; **Marko Dmitrić**; Saša Živković; Luka V. Kurćubić; Vladimir Živković; Vladimir Jakovljević; Pavle Z. Mašković; Jelena M. Mašković. Valorizing Grape Pomace: A Review of Applications, Nutritional Benefits, and Potential in Functional Food Development. Foods (ISSN 2304-8158), December 2024

**M21=5**

### **Рад у истакнутом међународном часопису (M22)**

5. Bepalova TY, Mikhaleva TV, Meshcheryakova NY, Kustikova OV, Matovic K, **Dmitrić M**, Zaitsev SS, Khizhnyakova MA, Feodorova VA. Novel Sequence Types of *Listeria monocytogenes* of Different Origin Obtained in the Republic of Serbia. Microorganisms. 2021; 9(6):1289. <https://doi.org/10.3390/microorganisms9061289>

**M22=3,57**

### Рад у међународном часопису (M23)

6. Kurćubić, V.S., Stajić, S.B., **Dmitrić, M.P.**, Miletić, N.M., Food safety assessment of burger patties with added herbal plant material, *Fleischwirtschaft*, 2022, 11: 73-78. ISSN 0015-363X IF2021= 0.130

M23=3

7. **Dmitric M**, Vidanovic D, Matovic K, Tesovic B, Sekler M, Vicic I, Karabasil N. Development of a novel invA gene-based real-time PCR assay for the detection of Salmonella in food. *Czech J. Food Sci.* 2023;41(4):287-294. doi: 10.17221/114/2022-CJFS.

M23=3

8. Tešović B, Nišavić J, Banović Đeri B, Petrović T, Radalj A, Šekler M, Matović K, Debeljak Z, Vasković N, **Dmitrić M**, Vidanović D, Development of multiplex PCR based NGS protocol for whole genome sequencing of West Nile virus lineage 2 directly from biological samples using Oxford Nanopore platform, *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease*, Volume 105, Issue 2, 2023, <https://doi.org/10.1016/j.diagmicrobio.2022.115852>.

M23=1,67

### Зборници међународних научних скупова (M30)

#### Предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31)

9. **Dmitric M**, Vidanovic D, Matovic M, Saric Lj, Karabasil N. Real-time PCR methods for detecting *Salmonella* spp. in food after different DNA extraction procedures. The 60th International Meat Industry Conference, September 2019, Kopaonik, Serbia. DOI: 10.1088/1755-1315/333/1/012041.

M31=3,5

#### Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32)

10. **Marko Dmitric**, Vladimir Kurćubić, Saša Živković, Ivan Vičić, Tamara Bošković, Dragan Vasilev and Nedjeljko Karabasil, Importance of *Trihinella* spp. control in food safety. 2024. 15th International Congress on nutrition „Food, nutrition, and health within the framework of sustainable development“, 20-22nd November 2024, Belgrade, Book of Abstracts, 35. (invited lecture)

M32=1,5

### Саопштења са међународног скупа штампана у целини (M33)

11. Kurćubić, V.S., Ilić, Z.Ž., Petrović, M.Ži., **Dmitrić, M.P.**, Kurćubić, L.V., Current knowledge on Bovine Coronaviruses as a causative agents of respiratory and enteric diseases, INVITED PAPERS - Proceedings of the 4th International Symposium: Modern Trends in Agricultural Production, Rural Development, Agro-economy, Cooperatives and Environmental Protection, Vrnjacka Banja, Serbia 29-30. Jun, 2022. pp. 415-428. The Balkans Scientific Center of the Russian Academy of Natural Sciences. ISBN 978-86-6042-014-7.

**M33=1**

12. Vladimir Kurćubić, Saša Živković, **Marko Dmitrić**, Slaviša Stajić, Luka Kurćubić. BIOACTIVE POWER OF LYOPHILIZED PLANT RAW MATERIALS: EVALUATION AND ASSESSMENT OF SUITABILITY FOR THE PRODUCTION OF NATURAL FOOD SUPPLEMENTS AND ANTIMICROBIAL DRUGS. 2nd International Symposium on Biotechnology (29th Symposium on Biotechnology with International Participation) 14–15 March 2024, Čačak, Republic of Serbia.

**M33=1**

13. Kurćubić VS, Dmitrić M, Živković S, Petrović MŽ. Severe adverse impact of bovine viral diarrhea on cattle production: A comprehensive approach to control. In: Jože SC, editor. Zbornik radova 26. međunarodni kongres Mediteranske federacije za zdravlje i produkciju preživara - FeMeSPRum; 20-23. jun 2024.; Novi Sad, Srbija. Poljoprivredni fakultet Novi Sad; 2024. p. 20-20. doi: 10.5937/FeMeSPRumNS24020K

**M33=1**

### Саопштења са скупа међународног значаја штампана у изводу (M34)

14. **Dmitric M**, Vidanovic D, Matovic K, Debeljak Z., Karabasil N. REAL-TIME PCR METHODS FOR DETECTING THE INV A AND TTR GENES OF *SALMONELLA* SPP. IN ANIMAL FEED. Conference: FEMS 2019 - 8th Congress of European Microbiologists, 2019

**M34=0,5**

15. Bojana Tešović, Milanko Šekler, Kazimir Matović, Zoran Debeljak, Nikola Vasković, **Marko Dmitrić**, Mišo Kolarević, Tamaš Petrović, Dejan Vidanović. Detection and molecular characterization of West Nile Virus from wild bird in Serbia 2018, August 2019, Conference: 13th EPIZONE Annual Meeting, "Breaking walls" , Berlin, Germany, [https://www.epizone-eu.net/upload\\_mm/8/0/7/1231c415-35fd-4f91-9298-5916d96ce5a4\\_Abstractband\\_EPIZONE\\_final\\_2.pdf](https://www.epizone-eu.net/upload_mm/8/0/7/1231c415-35fd-4f91-9298-5916d96ce5a4_Abstractband_EPIZONE_final_2.pdf)

**M34=0,5**

16. Dejan Vidanović, Milanko Šekler, Bojana Tešović, Kazimir Matović, Zoran Debeljak, Nikola Vasković, **Marko Dmitrić**, Mišo Kolarević, Tamaš Petrović: TaqMan based qPCR assay for specific detection of Sheeppox virus, August 2019, Conference: 13th EPIZONE Annual Meeting, "Breaking walls" , Berlin, Germany, [https://www.epizone-eu.net/upload\\_mm/8/0/7/1231c415-35fd-4f91-9298-5916d96ce5a4\\_Abstractband\\_EPIZONE\\_final\\_2.pdf](https://www.epizone-eu.net/upload_mm/8/0/7/1231c415-35fd-4f91-9298-5916d96ce5a4_Abstractband_EPIZONE_final_2.pdf)

M34=0,5

17. Nedjeljko Karabasil, Tamara Bošković, Dragan Vasilev, Nevena Grković, Ivan Vičić, Marko Dmitrić, Mirjana Dimitrijević. 2024. Microbial Threats to Food Security. Serbian Nutrition Society, 15th International Congress on nutrition „Food, nutrition, and health within the framework of sustainable development“, 20-22nd November 2024, Belgrade, Book of Abstracts, 35.

M34=0,5

#### **Радови у часописима националног значаја (M50)**

##### **Рад у водећем часопису националног значаја (M51)**

18. **Milos Arsic, Ivan Vacic, Milos Petrovic, Marko Dmitric, Nedjeljko Karabasil.** Yersinia enterocolitica and control measures for reducing risks in the pork production chain. Meat Technology, Vol. 64 (2023) No. 2, p. 237–241. <https://doi.org/10.18485/meattech.2023.64.2.43>

M51=2

19. Kazimir Matović, Vesna Kaljević, Ružica Mihailović, **Marko Dmitrić**, Nebojša Nedić, Jelena Ćirić, Goran Jevtić. Determination of some quality QUALITY PARAMETERS OF HONEY BEE FEED. Biotechnology in Animal Husbandry 40 (2), 141-153, 2024. <https://doi.org/10.2298/BAH2402141M>

M51=2

#### **Зборници скупова националног значаја (M60)**

##### **Предавање по позиву са скупа националног значаја штампано у изводу (M62)**

20. **Dmitric M**, Vidanovic D, Karabasil N. Detekcija *Salmonella* spp. u lancu hrane real-time pcr metodom. Simpozijum - Mikrobiologija hrane i vode, Hotel M Beograd, decembar 2019.

M62=1

21. Karabasil N, Bošković T, **Dmitrić M**. Procena rizika u lancu proizvodnje hrane (*Risk assessment in the food production chain*), 32. SAVETOVANJE VETERINARA SRBIJE, Zlatibor, 9-12. septembar 2021.

M62=1

**Саопштења са скупа националног значаја штампана у целини (M63)**

22. Šekler M., Vidanović D., Bojana Tešović., Vasković N., **Dmitrić M.**, Matović K., Debeljak Z. - ZNAČAJ MIKROBIOMA U SAVREMENOJ ŽIVINARSKOJ PROIZVODNJI [1. deo], Šasopis udruženja veterinarara praktičara Srbije, Godina 1., broj 1(2021), ISSN2738-1889

**M63=0,5**

23. Šekler M., Vidanović D., Bojana Tešović., Vasković N., **Dmitrić M.**, Matović K., Debeljak Z. - ZNAČAJ MIKROBIOMA U SAVREMENOJ ŽIVINARSKOJ PROIZVODNJI [2. deo], Šasopis udruženja veterinarara praktičara Srbije, Godina 1., broj 2(2021), ISSN2738-1889

**M63=0,5**

24. Vladimir Kurćubić, Slaviša Stajić, Nemanja Miletić, Vesna Đurović, Marko Petković, **Marko Dmitrić**, Branko Jakovljević. MEAT PRODUCTS WITH REDUCED SODIUM CONTENT – HOW TO ACHIEVE CONSUMER FAVOR? XXVII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 2022, str. 461-468. DOI: 10.46793/SBT27.461K

**M63=0,5**

25. Vladimir Kurćubić, Slaviša Stajić, Nemanja Miletić, Vesna Đurović, Marko Petković, **Marko Dmitrić**, Branko Jakovljević. „CLEAN LABEL“ MEAT PRODUCTS – HOW TO GAIN CONSUMER CONFIDENCE? XXVII Savetovanje o biotehnologiji sa međunarodnim učešćem, Čačak, 2022, str. 443-448. DOI: 10.46793/SBT27.443K

**M63=0,5**

**Саопштења са скупа националног значаја штампана у изводу (M64)**

26. Karabasil N, **Dmitric M**, Kilibarda N. Dobra laboratorijska praksa: primena i provera sistema. Simpozijum - Mikrobiologija hrane i vode, Hotel M Beograd, decembar 2019.

**M64=0,2**

27. Debeljak Z, Šekler M, Vidanović D, Tešović B, **Dmitrić M**, Žarković A, Matović K, Kolarević M. Organizacija i obim rada VSI “Kraljevo” u dijagnostici COVID-19 tokom 2020. godine, 31. SAVETOVANJE VETERINARA SRBIJE 2020.

**M64=0,2**

28. Primena Next Generation Sequencing (NGS) za sekvenciranje SARS-CoV-2 virusa u VSI „Kraljevo” (Vidanović D, Tešović B, Šekler M, **Dmitrić M**, Matović K, Debeljak Z, Vasković N, Petrović T, Banović Đeri B, Kolarević M), 31. SAVETOVANJE VETERINARA SRBIJE 2020.

**M64=0,2**

29. Sekvenciranje genoma SARS-COV-2 u VSI „Kraljevo“ tokom pandemije 2020. godine (Vidanović D, Tešović B, Šekler M, **Dmitrić M**, Matović K, Debeljak Z, Vasković N, Petrović T, Banović Đeri B, Kolarević M), XXII/XXIII Simpozijum epizootiologa i epidemiologa, online webinar, 26.-28. april, 2021. godine.  
**M64=0,2**
30. Debeljak Z, Tomić A, Vasković N, Vidanović D, Šekler M, Matović K, Žarković A, Kolarević M, **Dmitrić M**, Jovanović S, Šaponjić D. Afrička kuga svinja u Rasinskom okrugu u 2021. godini - karakteristike i analiza rizika (*African swine fever in Rasina District in 2021 - characteristics and risk assessment*), XXIV Simpozijum epizootiologa i epidemiologa, Subotica, Srbija, 27.-29. april, 2022. godine.  
**M64=0,2**
31. Šekler M, Vidanović D, Tešović B, Matović K, Vasković N, Žarković A, Debeljak Z, **Dmitrić M**, Petrović T, Lazić S. ULOGA I ZNAČAJ VETERINARSKO SLUŽBE U USLOVIMA AKTUELNE PANDEMIJE, 32. SAVETOVANJE VETERINARA SRBIJE, Zlatibor, 9-12. septembar 2021.  
**M64=0,2**
32. Debeljak Z, Tomić A, Vasković N, Vidanović D, Matović K, Žarković A, Šekler M, **Dmitrić M**, Jovanović S, Šaponjić D. EPIZOOTIOLOŠKA SITUACIJA, KARAKTERISTIKE I MERE KONTROLE AFRIČKE KUGE SVINJA U RASINSKOM OKRUGU 32. SAVETOVANJE VETERINARA SRBIJE, Zlatibor, 9-12. septembar 2021.  
**M64=0,2**
33. Šekler M., Vidanović D., Bojana Tešović., Matović K., Vasković N., **Dmitrić M.**, Petrović T., Lazić S. - UTICAJ VIRUSA INFEKTIVNOG BRONHITISA NA REPRODUKCIJU ŽIVINE (THE INFLUENCE OF INFECTIVE BRONCHITIS VIRUS ON REPRODUCTION IN POULTRY), Zbornik predavanja 12. naučni simpozijum reprodukcija domaćih životinja, 7-10. oktobar 2021. godine, Divčibare; COBIS.SR-ID 47209737.  
**M64=0,2**
34. Debeljak M., N.Vasković, A.Tomić, M.Šekler, D.Vidanović, Bojana Tešović, M.Kolarević, K.Matović, A.Žarković, **M.Dmitrić**, M.Stojanović, Z.Debeljak (2023). ZNAČAJ ODREĐIVANJA STAROSTI LEZIJA I KREIRANJE VREMENSKE LINIJE U CILJU RANOG OTKRIVANJA I SUZBIJANJA SLINAVKE I ŠAPA, XXV Simpozijum epizootiologa i epidemiologa, Novi Sad, Srbija, 24.-26. april, 2023. godine, ISBN 978-86-83115-48-8.  
**M64=0,2**

35. Tomić A., M.Šekler, D.Vidanović, Bojana Tešović, K.Matović, A.Žarković, M.Kolarević, **M.Dmitrić**, M.Stojanović, M.Debeljak, N.Vasković, Z.Debeljak (2023). PRILOG DIJAGNOSTICI BOLESTI PLAVOG JEZIKA; XXV Simpozijum epizootiologa i epidemiologa, Novi Sad, Srbija, 24.-26. april, 2023. godine, ISBN 978-86-83115-48-8.

M64=0,2

36. Debeljak Z., K.Matović, A.Žarković, M.Šekler, D.Vidanović, Bojana Tešović, M.Kolarević, **M.Dmitrić**, M.Debeljak, M.Stojanović, N.Vasković, A.Tomić (2023). KJU GROZNICA- AKTUELNI EPIZOOTIOLOŠKI PROBLEM; XXV Simpozijum epizootiologa i epidemiologa, Novi Sad, Srbija, 24.-26. april, 2023. godine, ISBN 978-86-83115-48-8.

M64=0,2

### Техничка и развојна решења (M80)

#### **Ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82)**

37. Dejan Vidanović, Kazimir Matović, Tamaš Petrović, Zoran Debeljak, Gospava Lazić, Dejan Bugarski, **Marko Dmitrić**, NOVO TEHNIČKO REŠENJE PRIMENJENO NA NACIONALNOM NIVOU „Molekularna metoda dijagnostike: kvantitativna lančana reakcija polimeraze (real-time PCR) za dokazivanje prisustva vakcinalnih sojeva virusa bolesti kurgave kože“, 2022.

M82=6

### Разно (без категорије)

38. Kurćubić, V. S., Stajić, S. B., Živković, V., Mašković, P. Z., Matejić, V., Dmitrić, M., Živković, S., Kurćubić, L. V., & Jakovljević, V. (2024). Leftover and weed, joint efforts to preserve health: Joke or reality? *Future Postharvest and Food*, 1(3), 283–299. <https://doi.org/10.1002/fpf2.12031>
39. Sprygin A.; Mazloum A.; Van Schalkwyk A.; Krotova A.; Shalina K.; **Dmitric M.**; Byadovskaya O.; Prokhvatilova L.; Chvala I. The Development of a Real-Time PCR Assay for Specific Detection of the NISKHI Sheep Pox Vaccine Virus Strain DNA. *Appl.Microbiol.* **2022**, 2,956-964. <https://doi.org/10.3390/applmicrobiol2040073>
40. Vidanovic D., Tesovic B., Sekler M., **Dmitric M.**, Debeljak Z., Matovic K., Vaskovic N., Petrovic T., Volkening J. and Alfonso C., (2020). Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 isolate SARS-CoV-2/human/SRB/Novi Pazar-363/2020, complete genome GenBank: MT459979.1 (Koautorstvo u banci gena)
41. Vidanovic D., Tesovic B., Sekler M., **Dmitric M.**, Debeljak Z., Matovic K., Vaskovic N., Petrovic T., Volkening J. and Alfonso C.L., (2020). Severe acute

respiratory syndrome coronavirus 2 isolate SARS-CoV-2/human/SRB/KV26/2020, complete genome GenBank: MT450872.1 (Koautorstvo u banci gena)

42. Vidanovic D., Skadric I., Tesovic B., Tolic A., Sekler M., Petrovic T., Matovic K., **Dmitric M.**, Debeljak Z. and Vaskovic N., (2020). Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 isolate SARS-CoV-2/human/SRB/KV-15/2020 surface glycoprotein (S) gene, complete cds GenBank: MT434818.1 (Koautorstvo u banci gena)

### III АНАЛИЗА РАДОВА ПУБЛИКОВАНИХ ПОСЛЕ ОДЛУКЕ НАУЧНОГ ВЕЋА О ПРЕДЛОГУ ЗА СТИЦАЊЕ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК

Научноистраживачки рад кандидата др Марка Дмитрића усмерен је пре свега на детекцију и карактеризацију патогених микоорганизама преносивих храном, али и на изучавање природних антимикуробних агенаса и креирање и карактеризацију нових функционалних прехранбених производа.

Након одбрањене докторске дисертације која је обухватила четири целине: „*In house*” валидацију *real-time PCR* протокола за детекцију *invA* и *ttr* гена *Salmonella* spp. у храни и храни за животиње; „*In house*“ валидацију *real-time PCR* протокола за детекцију *Salmonella* Enteritidis и *S. Typhimurium*; Развој и „*in house*“ валидацију новог *real-time PCR* протокола за детекцију *invA* гена *Salmonella* spp. у храни; Молекуларну карактеризацију и испитивање антимикуробне осетљивости *Salmonella* Enteritidis и *S. Typhimurium* изолованих из хране, хране за животиње и фецеса, кандидат је наставио публикацију резултата из докторске дисертације. Резултати који се односе на детекцију *Salmonella* spp. у храни за животиње презентовани су на европском конгресу микробиолога у Глазгову у јулу 2019. године (рад је освојио је *FEMS Congress Attendance Grant*) (14). На на Симпозијуму „Микробиологија хране и воде“ у децембру 2019. године у Београду, одржао је предавање по позиву на тему „Детекција *Salmonella* spp. у ланцу хране *real-time PCR* методом“ које се фокусирао на употребу *real-time PCR* технологије за брзо и поуздано откривање *Salmonella* spp. у ланцу хране (20). На 60. Међународној конференцији индустрије меса 2019. године одржао је презентацију рада под насловом „*Real-time PCR methods for detecting Salmonella spp. in food after different DNA extraction procedures*“ који је испитао утицај различитих процедура екстракције ДНК на тачност и осетљивост *real-time PCR* протокола за детекцију *Salmonella* spp. у храни (9). Године 2023. публиковао је резултате истраживања у којем је развио потпуно нов *real-time PCR* протокол за детекцију *Salmonella* spp. у храни, заснован на детекцији *invA* гена. Развијени *real-time PCR* протокол показао је високу специфичност и осетљивост за детекцију *Salmonella* spp. у храни, који би уз одговарајуће валидационе студије могао бити примењен и на различите матриксе (7). Предходно су из резултата докторске дисертације публиковани резултати валидационе студије који се односе на детекцију *invA* и *ttr* гена *Salmonella* spp. у храни (**Dmitric i sar., 2017**).

Поред истраживања која су се односила на брзу детекцију *Salmonella* spp. у храни, кандидат се бавио истраживањем и осталих патогених микроорганизама преносивих храном (*Listeria monocytogenes* и *Yersinia enterocolitica*). Применом *Multi-Locus Sequence Typing (MLST) and Multi-Virulent-Locus Sequence Typing (MvLST) Analysis* извршена је молекуларна карактеризација 13 сојева *Listeria monocytogenes* пореклом из различитих извора изолованих у Републици Србији (5). Студија „*Risk factors and the overall characterization of Yersinia enterocolitica as an initial model of pathogen surveillance in the pig production system in Serbia*“ идентификовала је факторе ризика и извршила карактеризацију *Yersinia enterocolitica* у ланцу производње свињског меса у Србији (1), док студија „*Yersinia enterocolitica and control measures for reducing risks in the pork production chain*“ разматра различите мере контроле које могу смањити ризике од контаминације и ширења *Yersinia enterocolitica* у ланцу производње меса свиња (18).

Кандидат је учествовао у истраживању које је испитало ниво микробиолошке контаминације листовца дивљег белог - сремуша (*Allium ursinum*) лука и његовог екстракта, као и њихов утицај на микробиолошку безбедност пљескавица након додавања током фазе производње. Истакнута је потреба за подизањем свести о микробиолошким ризицима повезаним са додацима биљног порекла, без нарушавања поверења потрошача, као и о значају контроле квалитета сирових биљних материјала пре додавања храни. Истраживање је показало да сирови, необрађени екстракт дивљег белог лука може бити извор контаминације уколико се додаје храни. Међутим, употреба једноставне филтрације (филтер дијаметра пора од 0.45 µm) успешно је елиминисала микроорганизме што је овај процес учинило ефикасним и применљивим у производњи (6). Током још једне студије испитане су технолошко-функционалне карактеристике пљескавица обогаћених екстрактом дивљег белог лука - сремуша (*Allium ursinum*), а остварени резултати указали су на потенцијал употребе наведеног екстракта за стварање безбедних производа са продуженим роком трајања (2).

Кандидат је учествовао у публикацији рада у којем је анализирана примена грожђане комине као одрживог ресурса, наглашавајући њене нутритивне вредности и потенцијал за развој функционалне хране (5). Поред тога испитана је и антимикробна и антиоксидативна активност лиофилизата грожђане комине и авдике (*Sambucus ebulus* L.) (3).

Активно је учествовао у дијагностици SARS-COV-2 вируса током мандемије, у склопу ангажовања ветеринарске службе (31). Током поменуте пандемије примењена је метода секвенцирања генома узрочника ове болести (28, 29, 40, 41, 42).

Током научно-истраживачког рада активно је учествовао у презентацијама на научним и стручним скуповима, националног и међународног карактера. Коаутор је новог техничког решења примењеног на националном нивоу (37).

#### IV ЦИТИРАНОСТ РАДОВА

Према подацима претраживања индексне базе *ISI/Web of Science* радови др Марка Дмитрића су цитирани 67 пута, не узимајући у обзир аутоцитате. Његов *h-index* је 6 (*ISI/Web of Science*), а просечан број цитата по раду је 4,47 (*ISI/Web of Science*).

- **Dmitric M**, Vidanovic D, Matovic K, Sekler M, Saric Lj, Arsic M, Karabasil N. 2017. In-house validation of real-time PCR methods for detecting the *INV A* and *TTR* genes of *Salmonella* spp. in food. *Journal of Food Processing and Preservation*, e13455. <https://doi.org/10.1111/jfpp.13455>.

Цитиран од стране:

- Kazimir Matović, Natasa Galić, Dejan Vidanović, Milanko Šekler, Marko Dmitrić, Nikola Vasković, Zoran Debeljak, Bojana Tešović, Aleksandar Simović, Ivan Bošnjak, Dejan Krnjaić, Jörg Linde, Ulrich Methner, Whole-genome sequence of *Salmonella enterica* subsp. *diarizonae* serovar 17: l,v,z: a new serovar isolated from a nose-horned viper in Republic of Serbia , *Microbiology Resource Announcements*, 10.1128/mra.01174-24, (2025).
- Ana Costa-Ribeiro, Alexandre Lamas, Alejandro Garrido-Maestu, Evaluating Commercial Loop-Mediated Isothermal Amplification Master Mixes for Enhanced Detection of Foodborne Pathogens, *Foods*, 10.3390/foods13111635, **13**, 11, (1635), (2024).
- Emily Delgado, Benjamin Katchman, Shaun Stice, Alexandra Calle, Independent evaluation of a DNA microarray system for *Salmonella* detection in ground beef, *Food Microbiology*, 10.1016/j.fm.2023.104406, **118**, (104406), (2024).
- Zhengwei Fang, Xiujuan Zhou, Xu Wang, Xianming Shi, Development of a 3-plex droplet digital PCR for identification and absolute quantification of *Salmonella* and its two important serovars in various food samples, *Food Control*, 10.1016/j.foodcont.2022.109465, **145**, (109465), (2023).
- Mohd Syafiq Awang, Yazmin Bustami, Hairul Hisham Hamzah, Nor Syafirah Zambry, Mohamad Ahmad Najib, Muhammad Fazli Khalid, Ismail Aziah, Asrulnizam Abd Manaf, Advancement in *Salmonella* Detection Methods: From Conventional to Electrochemical-Based Sensing Detection, *Biosensors*, 10.3390/bios11090346, **11**, 9, (346), (2021).
- Lijun Hu, Guojie Cao, Eric W. Brown, Marc W. Allard, Li M. Ma, Guodong Zhang, Whole genome sequencing and protein structure analyses of target genes for the detection of *Salmonella*, *Scientific Reports*, 10.1038/s41598-021-00224-7, **11**, 1, (2021).
- Antonia Kreitlow, André Becker, Ulrich Schotte, Burkhard Malorny, Madeleine Plötz, Amir Abdulmawjood, Establishment and validation of a loop-mediated isothermal amplification (LAMP) assay targeting the *ttrRSBCA* locus for rapid detection of *Salmonella* spp. in food, *Food Control*, 10.1016/j.foodcont.2021.107973, **126**, (107973), (2021).

- Longzhen Lin, Qianwang Zheng, Junfang Lin, Hyun-Gyun Yuk, Liqiong Guo, Immuno- and nucleic acid-based current technique for Salmonella detection in food, *European Food Research and Technology*, 10.1007/s00217-019-03423-9, **246**, 3, (373-395), (2020).
  - Ribeiro, Sofia Gomes. "Microbiological assessment of chicken meat with focus on non-typhoidal *Salmonella* and mcr-mediated colistin resistance in Enterobacteriaceae." (2020).
  - Corrales Martínez, Joselyn Griselda. *Estandarización del método PMAxx™ qPCR para la cuantificación de la carga viable de Salmonella spp. en contenido cecal de origen avícola*. BS thesis. Universidad Técnica de Ambato. Facultad de Ciencia e Ingeniería en Alimentos y Biotecnología. Carrera de Biotecnología, 2022.
- Matović K, Mišić D, Karabasil N, Nedić N, **Dmitrić M**, Jevtić G, Ćirić J. 2019. *Clostridium botulinum* spores in European honey bees from Serbia, *Journal of Apicultural Research*, <https://doi.org/10.1080/00218839.2018.1560654>

Цитиран од стране:

- Guran, H. S., Vural, A., & Erkan, M. E. (2023). Presence of *Clostridium* spp. and *Clostridium botulinum* types A, B, E, and F in honey. *Acta Veterinaria Eurasia*, 49(2), 99-104. **DOI:** 10.5152/actavet.2023.22113.
  - Chen, Y.; Li, H.; Yang, L.; Wang, L.; Sun, R.; Shearer, J.E.S.; Sun, F. Rapid Detection of *Clostridium botulinum* in Food Using Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP). *Int. J. Environ. Res. Public Health* **2021**, *18*, 4401. <https://doi.org/10.3390/ijerph18094401>
  - Kryvyi, M; Yushchenko, O; (...); Stepanenko, V. Natural honey is a source of vital amino acids, easily digestible carbohydrates, macro, microelements, biologically active. *JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-UKRAINE*, 2021, 15 (2) , pp.93-102.
  - Bayrakal GM, Ekici G, Akkaya H, Sezgin FH, Dümen E: Detection and molecular examination of pathogens in honeys and bees in the Northern Marmara Region, Turkey. *Kafkas Univ Vet Fak Derg*, 26 (3): 313-319, 2020. DOI: 10.9775/kvfd.2019.22845
  - Wojtacka, J., Wysok, B., Soltysiuk, M., Sztejn, J., Kabašinskienė, A., & Novoslavskij, A. (2020). *Clostridium difficile* in bee products: assessing the spread of the bacterium. *Journal of Apicultural Research*, 59(5), 800–806. <https://doi.org/10.1080/00218839.2020.1741149>
  - Pohanka, M. Botulinum Toxin as a Biological Warfare Agent: Poisoning, Diagnosis and Countermeasures. 2020. *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY* 20 (10) , pp.865-874
- **Dmitric M**, Vidanovic D, Vaskovic N, Matovic M, Sekler M, Debeljak Z, Karabasil N. 2017. *Trichinella* infections in red foxes (*Vulpes vulpes*) and golden jaskals (*Canis aureus*) in six districts of Serbia. *Jornal of Zoo and Wildlife Medicine*. Vol. 48(3): 703-707. <https://doi.org/10.1638/2016-0169.1>.

Цитиран од стране:

- Davor Balić, Gianluca Marucci, Marija Krajina, Miroslav Benić, Željko Mihaljević, Tibor Andreaszky, Tomislav Sukalić, Damir Lukačević, Tihana Miškić, Mario Škrivanko. Is golden jackal (*Canis aureus*) the most important indicator species of *Trichinella* infection in Croatia?, *Veterinary Parasitology*, Volume 333, 2025, <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2024.110239>.
- Korablev, N.P., Tsvetkov, I.N., Korablev, P.N. *et al.* The First Record of Golden Jackal *Canis aureus* in Pskov Oblast—Causes and Consequences. *Russ J Biol Invasions* **15**, 169–179 (2024). <https://doi.org/10.1134/S207511172470005X>
- Cody J. Malone, Antti Oksanen, Samson Mukaratirwa, Rajnish Sharma, Emily Jenkins. From wildlife to humans: The global distribution of *Trichinella* species and genotypes in wildlife and wildlife-associated human trichinellosis, *International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife*, Volume 24, 2024, <https://doi.org/10.1016/j.ijppaw.2024.100934>.
- Akibekov OS, Syzdykova AS, Lider LA, Zhumalin AK, Zhagipar FS, Gajimuradova AM, Borovikov SN, Suranshiyev ZA, and Ashimov SA (2023) Trichinellosis dissemination among wild carnivores in the Republic of Kazakhstan: A 10-year study, *Veterinary World*, 16(9): 1840-1848.
- Cybulska, A. Immunoproteomic Analysis of *Trichinella britovi* Proteins Recognized by IgG Antibodies from Meat Juice of Carnivores Naturally Infected with *T. britovi*. *Pathogens* **2022**, *11*, 1155. <https://doi.org/10.3390/pathogens11101155>
- Edoardo Pozio. The impact of globalization and climate change on *Trichinella* spp. epidemiology, *Food and Waterborne Parasitology*, Volume 27, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.fawpar.2022.e00154>.
- González, M., Martínez-Carrasco, C. & Moleón, M. Understanding potential implications for non-trophic parasite transmission based on vertebrate behavior at mesocarnivore carcass sites. *Vet Res Commun* **45**, 261–275 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11259-021-09806-2>
- S. Pavic, A. Andric, L.J. Sofronic-Milosavljevic, M. Gnjatovic, I. Mitić, S. Vasilev, R. Sparic, A. Pavic, *Trichinella britovi* outbreak: Epidemiological, clinical, and biological features, *Médecine et Maladies Infectieuses*, Volume 50, Issue 6, 2020, Pages 520-524, <https://doi.org/10.1016/j.medmal.2019.10.008>.
- Kołodziej-Sobocińska, M. Factors affecting the spread of parasites in populations of wild European terrestrial mammals. *Mamm Res* **64**, 301–318 (2019). <https://doi.org/10.1007/s13364-019-00423-8>
- Marinković, D.M., Lazarević Macanović, M., Krstić, N., Ćirović, D. and Gielen, I. (2019), Craniomandibular osteopathy in a golden jackal (*Canis aureus*). *Vet Rec Case Rep*, 7: e000728. <https://doi.org/10.1136/vetreccr-2018-000728>
- Karabasil, Nedjeljko, et al. "Production of Traditional Meat Products in Small and Micro Establishments in Serbia: Current Status and Future Perspectives" *Acta Veterinaria*, vol. 68, no. 4, Sciendo, 2018, pp. 373-390. <https://doi.org/10.2478/acve-2018-0031>
- Igor Tomasevic, Sasa Novakovic, Bartosz Solowiej, Nevijo Zdolec, Dubravka Skunca, Miroslav Krocko, Sarka Nedomova, Rezear Kolaj, Georgi Aleksiev, Ilija Djekic. Consumers' perceptions, attitudes and perceived quality of game meat in ten European countries, *Meat Science*, Volume 142, 2018, Pages 5-13, <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2018.03.016>

- Shamsian A, Pozio E, Fata A, Navi Z, Moghaddas E. The *Golden jackal (Canis aureus)* as an indicator animal for *Trichinella britovi* in Iran. *Parasite*. 2018;25:28.  
DOI: [10.1051/parasite/2018030](https://doi.org/10.1051/parasite/2018030)
  - Kureljusic J, **Dmitrić M**, Vidanović D, Teodorović V, Kureljušić B, Velhner M, Karabasil N. Prevalence of *Salmonella enterica* in slaughtered pigs in Serbia: Serotyping, PFGE-genotyping and antimicrobial resistance. *The Journal Of Infection In Developing Countries*, 2017. Vol. 11(8): 640-645.  
<https://doi.org/10.3855/jidc.9311>
- Цитиран од стране:
- Wu, Xin; Suksawat, Fanan; Angkititrakul, Sunpetch; Song, Chunlian; Chai, Jun; Zhang, Yifang; Shu, Xianghua; Xing, Huiyan; and Li, Wengui (2022) "A Systematic Review: The Source of Antimicrobial Resistance Pathogenic Bacteria on Slaughtered Meat, Cross-contamination or Self-contamination?," *The Thai Journal of Veterinary Medicine*: Vol. 52: Iss. 3, Article 1.  
DOI: <https://doi.org/10.56808/2985-1130.3235>
  - Alberto, GR; Gabriela, SH; (...); Javier, RR, Genetic similarity of *Salmonella* serovars isolated from pig farms in Sinaloa, Mexico, 2022, *ABANICO VETERINARIO*, 12.
  - Savic B, Zdravkovic N, Radanovic O, Jezdimirovic N, Kureljusic B, Stevancevic O. A *Salmonella enterica* subspecies *enterica* serovar *Choleraesuis* outbreak in weaned piglets in Serbia: clinical signs, pathologic changes, and microbiologic features. *Journal of Veterinary Diagnostic Investigation*. 2021;33(5):993-996. doi:[10.1177/10406387211025507](https://doi.org/10.1177/10406387211025507)
  - I.A. Raufu, O.A. Ahmed, A. Aremu, J.A. Ameh, R.E. Timme, R.S. Hendriksen, A.G. Ambali, Occurrence, antimicrobial resistance and whole genome sequence analysis of *Salmonella* serovars from pig farms in Ilorin, North-central Nigeria. *International Journal of Food Microbiology*, Volume 350, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2021.109245>.
  - M Dmitric, D Vidanovic, K Matovic, LJ Saric and N Karabasil. Real-time PCR methods for detecting *Salmonella* spp. in food after different DNA extraction procedures, Published under licence by IOP Publishing Ltd, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 333, 2019, DOI 10.1088/1755-1315/333/1/012041
  - **Dmitric M**, Debeljak Z, Vidanovic D, Sekler M, Vaskovic N, Matovic K, Karabasil N. 2018. *Trichinella britovi* in Game Meat Linked to Human Trichinellosis Outbreak in Serbia. *Journal of Parasitology*. Vol. 104(5):557-559.  
<https://doi.org/10.1645/18-42>

Цитиран од стране:

- Intirach, J., Shu, C., Lv, X. *et al.* Human parasitic infections of the class *Adenophorea*: global epidemiology, pathogenesis, prevention and control. *Infect Dis Poverty* **13**, 48 (2024).  
<https://doi.org/10.1186/s40249-024-01216-1>
- Cody J. Malone, Antti Oksanen, Samson Mukaratirwa, Rajnish Sharma, Emily Jenkins, From wildlife to humans: The global distribution of *Trichinella* species and genotypes in wildlife and wildlife-associated human trichinellosis, *International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife*, Volume 24, 2024, <https://doi.org/10.1016/j.ijppaw.2024.100934>.

- Marin, A.-M.; Mederle, O.-A.; Marucci, G.; Popovici, D.-C.; Mederle, N. First Identification and Molecular Characterization of *Trichinella britovi* (Nematoda: Trichinellidae) from the Pine Marten (*Martes martes* Linnaeus, 1758) in Romania. *Microorganisms* **2023**, *11*, 2339. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11092339>
- Sasa Vasilev, Laurentiu Mihai Ciupescu, Nikolay Lalkovski, Davor Balic, Dragan Vasilev, Gianluca Marucci, *Trichinella* proficiency testing in Southeastern European countries, *Veterinary Parasitology*, Volume 320, 2023, <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2023.109982>.
- Dein Warmate, Bukola A. Onarinde, Food safety incidents in the red meat industry: A review of foodborne disease outbreaks linked to the consumption of red meat and its products, 1991 to 2021, *International Journal of Food Microbiology*, Volume 398, 2023, <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2023.110240>.
- Vasilev S, Mitic I, Mirilovic M, et al. *Trichinella* infection in Serbia from 2011 to 2020: a success story in the field of One Health. *Epidemiology and Infection*. 2023;151:e20. doi:10.1017/S0950268823000109
- Sylwia Grzelak, Anna Stachyra, Justyna Bień-Kalinowska, The first analysis of *Trichinella spiralis* and *Trichinella britovi* adult worm excretory-secretory proteins by two-dimensional electrophoresis coupled with LC-MS/MS, *Veterinary Parasitology*, Volume 297, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2020.109096>.
- Sylwia Grzelak, Anna Stachyra, Bożena Moskwa, Justyna Bień-Kalinowska, Exploiting the potential of 2D DIGE and 2DE immunoblotting for comparative analysis of crude extract of *Trichinella britovi* and *Trichinella spiralis* muscle larvae proteomes, *Veterinary Parasitology*, Volume 289, 2021, <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2020.109323>.
- Kołodziej-Sobocińska, M. Factors affecting the spread of parasites in populations of wild European terrestrial mammals. *Mamm Res* 64, 301–318 (2019). <https://doi.org/10.1007/s13364-019-00423-8>
- Karabasil, Nedjeljko, et al. "Production of Traditional Meat Products in Small and Micro Establishments in Serbia: Current Status and Future Perspectives" *Acta Veterinaria*, vol. 68, no. 4, Sciendo, 2018, pp. 373-390. <https://doi.org/10.2478/acve-2018-0031>
- Matovic K, Baltic M, Nedic N, **Dmitric M**, Nenadic D, Vaskovic N, Jevtic G, Misic D. 2015. The investigation of the presence of *Clostridium botulinum* spores in honey in Serbia. 58th Meat Industry Conference “Meat Safety and Quality: Where it goes?”. *Procedia Food Science*, Vol. 5 (2015): 180-183.

Цитиран од стране:

- Matović, K., Mišić, D., Karabasil, N., Nedić, N., Dmitrić, M., Jevtić, G., & Ćirić, J. (2019). *Clostridium botulinum* spores in European honey bees from Serbia. *Journal of Apicultural Research*, 58(3), 420–426. <https://doi.org/10.1080/00218839.2018.1560654>

- Matović, K., Ćirić, J., Kaljević, V. *et al.* Physicochemical parameters and microbiological status of honey produced in an urban environment in Serbia. *Environ Sci Pollut Res* **25**, 14148–14157 (2018). <https://doi.org/10.1007/s11356-018-1659-1>
- Berhilevyeh, Oleksandra Mykolaivna, et al. "The study correlation between physicochemical properties, botanical origin and microbial contamination of honey from the south of Ukraine." (2019).
- Salaria, Neha, Indu Kumari, and Rajesh Kumar. "Micro-Organisms and Foodborne Pathogens in Honey Along with Their Impact on Human Health." *Honey*. CRC Press, 2024. 57-75.
- Silva, Mayara Salgado, et al. "Microorganisms in honey." *Honey analysis* 500 (2017): 233-257.
- Arsić M, Vičić I, Galić N, **Dmitrić M**, Kureljušić J, Dimitrijević M, Petrović M, Šarić Lj, Karabasil N. Risk factors and the overall characterization of *Yersinia enterocolitica* as an initial model of pathogen surveillance in the pig production system in Serbia, *Research in Veterinary Science*; Volume 152, 20 December 2022, Pages 167-174. <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2022.08.007>

Цитиран од стране:

- Vidaković Knežević, S.; Knežević, S.; Vranešević, J.; Milanov, D.; Ružić, Z.; Karabasil, N.; Kocić-Tanackov, S. Using Essential Oils to Reduce *Yersinia enterocolitica* in Minced Meat and in Biofilms. *Foods* **2024**, *13*, 806. <https://doi.org/10.3390/foods13050806>
- Angelovska, M.; Zaharieva, M.M.; Dimitrova, L.L.; Dimova, T.; Gotova, I.; Urshev, Z.; Ilieva, Y.; Kaleva, M.D.; Kim, T.C.; Naydenska, S.; et al. Prevalence, Genetic Homogeneity, and Antibiotic Resistance of Pathogenic *Yersinia enterocolitica* Strains Isolated from Slaughtered Pigs in Bulgaria. *Antibiotics* **2023**, *12*, 716. <https://doi.org/10.3390/antibiotics12040716>

- 15.** Kurćubić, V.S.; Stajić, S.B.; Miletić, N.M.; Petković, M.M.; **Dmitrić, M.P.**; Đurović, V.M.; Heinz, V.; Tomasevic, I.B. Techno-Functional Properties of Burgers Fortified by Wild Garlic Extract: A Reconsideration. *Foods* 2023, *12*, 2100. <https://doi.org/10.3390/foods12112100>

Цитиран од стране:

- Stajić, S., Stanišić, N., Miletić, N., Petković, M., Heinz, V., Tomasevic, I., & Kurćubić, V. (2024). INSTRUMENTAL COLOUR, TEXTURE AND SENSORY PROPERTIES OF PLJESKAVICA (TRADITIONAL SERBIAN MEAT PRODUCT) AFFECTED BY ADDITION OF FRESHLY EXTRACTED *Allium ursinum* L. *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, *14*(3), e11040. <https://doi.org/10.55251/jmbfs.11040>
- Donayre-Salvatierra, Gina Alessandra, Dulanto-Vargas, Julissa Amparo, Olaechea, Raul M., Reátegui, Oscar, Carranza-Samanez, Kilder Maynor, In Vitro Efficacy of Domestic Techniques for Disinfection of Toothbrushes Contaminated With *Enterococcus faecalis*, *International Journal of Dentistry*, 2024, 3509832, 7 pages, 2024. <https://doi.org/10.1155/2024/3509832>

- Kurćubić, V.S.; Đurović, V.; Stajić, S.B.; Dmitrić, M.; Živković, S.; Kurćubić, L.V.; Mašković, P.Z.; Mašković, J.; Mitić, M.; Živković, V.; et al. Multitarget Phytocomplex: Focus on Antibacterial Profiles of Grape Pomace and *Sambucus ebulus* L. Lyophilisates Against Extensively Drug-Resistant (XDR) Bacteria and In Vitro Antioxidative Power. *Antibiotics* **2024**, *13*, 980. <https://doi.org/10.3390/antibiotics13100980>
- Kurćubić, V.S.; Stajić, S.B.; Jakovljević, V.; Živković, V.; Stanišić, N.; Mašković, P.Z.; Matejić, V.; Kurćubić, L.V. Contemporary Speculations and Insightful Thoughts on Buckwheat—A Functional Pseudocereal as a Smart Biologically Active Supplement. *Foods* **2024**, *13*, 2491. <https://doi.org/10.3390/foods13162491>
- Stajić, S.; Skwarek, P.; Đurđević, S.; Karwowska, M.; Pisinov, B.; Tomasevic, I.; Kurćubić, V. Tomato Pomace Powder as a Functional Ingredient in Minced Meat Products—Influence on Technological and Sensory Properties of Traditional Serbian Minced Meat Product Čevapi. *Processes* **2024**, *12*, 1330. <https://doi.org/10.3390/pr12071330>

**16.** Bepalova TY, Mikhaleva TV, Meshcheryakova NY, Kustikova OV, Matovic K, **Dmitrić M**, Zaitsev SS, Khizhnyakova MA, Feodorova VA. Novel Sequence Types of *Listeria monocytogenes* of Different Origin Obtained in the Republic of Serbia. *Microorganisms*. 2021; 9(6):1289. <https://doi.org/10.3390/microorganisms9061289>

#### Цитиран од стране:

- Daza Prieto Beatriz, Pietzka Ariane, Martinovic Aleksandra, Ruppitsch Werner, Zuber Bogdanovic Ivana. Surveillance and genetic characterization of *Listeria monocytogenes* in the food chain in Montenegro during the period 2014–2022. *Frontiers in Microbiology*, 15, 2024. DOI=10.3389/fmicb.2024.1418333
- Feodorova, V.A., Zaitsev, S.S., Khizhnyakova, M.A. *et al.* Complete genome of the *Listeria monocytogenes* strain AUF, used as a live listeriosis veterinary vaccine. *Sci Data* **11**, 643 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41597-024-03440-8>
- Manqele, A.; Adesiyun, A.; Mafuna, T.; Pierneef, R.; Moerane, R.; Gcebe, N. Virulence Potential and Antimicrobial Resistance of *Listeria monocytogenes* Isolates Obtained from Beef and Beef-Based Products Deciphered Using Whole-Genome Sequencing. *Microorganisms* **2024**, *12*, 1166. <https://doi.org/10.3390/microorganisms12061166>
- Gana, J.; Gcebe, N.; Pierneef, R.E.; Chen, Y.; Moerane, R.; Adesiyun, A.A. Whole Genome Sequence Analysis of *Listeria monocytogenes* Isolates Obtained from the Beef Production Chain in Gauteng Province, South Africa. *Microorganisms* **2024**, *12*, 1003. <https://doi.org/10.3390/microorganisms12051003>
- Karlene Lambrechts, Pieter Gouws, Diane Rip. Genetic diversity of *Listeria monocytogenes* from seafood products, its processing environment, and clinical origin in the Western Cape, South Africa using whole genome sequencing[J]. *AIMS Microbiology*, 2024, 10(3): 608-643. doi: [10.3934/microbiol.2024029](https://doi.org/10.3934/microbiol.2024029)
- Xu J, Wu S, Liu M, Xiao Z, Peng Y and He H (2023) Prevalence and contamination patterns of *Listeria monocytogenes* in *Pleurotus eryngii* (king oyster mushroom) production plants. *Front. Microbiol.* 14:1064575. doi: 10.3389/fmicb.2023.1064575

- Zaitsev, S.S.; Khizhnyakova, M.A.; Feodorova, V.A. Retrospective Investigation of the Whole Genome of the Hypovirulent *Listeria monocytogenes* Strain of ST201, CC69, Lineage III, Isolated from a Piglet with Fatal Neurolisteriosis. *Microorganisms* **2022**, *10*, 1442. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10071442>

- 17.** Tešović B, Nišavić J, Banović Đeri B, Petrović T, Radalj A, Šekler M, Matović K, Debeljak Z, Vasković N, **Dmitrić M**, Vidanović D, Development of multiplex PCR based NGS protocol for whole genome sequencing of West Nile virus lineage 2 directly from biological samples using Oxford Nanopore platform, *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease*, Volume 105, Issue 2, 2023, <https://doi.org/10.1016/j.diagmicrobio.2022.115852>.

Цитиран од стране:

- Šolaja S, Goletić Š, Veljović L and Glišić D (2024) Complex patterns of WNV evolution: a focus on the Western Balkans and Central Europe. *Front. Vet. Sci.* 11:1494746. doi: 10.3389/fvets.2024.1494746

- 18.** Kurćubić, V. S., Stajić, S. B., Živković, V., Mašković, P. Z., Matejić, V., Dmitrić, M., Živković, S., Kurćubić, L. V., & Jakovljević, V. (2024). Leftover and weed, joint efforts to preserve health: Joke or reality? *Future Postharvest and Food*, 1(3), 283–299. <https://doi.org/10.1002/fpf2.12031>

Цитиран од стране:

- Kurćubić, Vladimir S., et al. "Multitarget Phytocomplex: Focus on Antibacterial Profiles of Grape Pomace and Sambucus ebulus L. Lyophilisates Against Extensively Drug-Resistant (XDR) Bacteria and In Vitro Antioxidative Power." *Antibiotics* 13.10 (2024): 980.

- 19.** Dmitric M, Vidanovic D, Matovic M, Saric Lj, Karabasil N. Real-time PCR methods for detecting *Salmonella* spp. in food after different DNA extraction procedures. The 60th International Meat Industry Conference, September 2019, Kopaonik, Serbia. DOI: 10.1088/1755-1315/333/1/012041. (M31)

Цитиран од стране:

- Florez, Roger Alberto Rabelo, and Gloria Isabel Gutiérrez de Piñeres Ramírez. "Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR), para la identificación de bacterias patógenas en productos cárnicos." *Documentos de Trabajo ECBTI* 3.2 (2022).

## У ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА И МИНИМАЛНИ КВАНТИТАТИВНИ УСЛОВИ ЗА ИЗБОР

### 1. Показатељи успеха у научном раду

#### 1.1. Награде и признања за научни рад

Од стране *Federation of European Microbiological Societies (FEMS)* награђен стипендијом за учешће на европском конгресу микробиолога 2019. у Глазгову (*FEMS Congress Attendance Grant*).

#### 1.2. Уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву

- **Dmitric M**, Vidanovic D, Matovic M, Saric Lj, Karabasil N. Real-time PCR methods for detecting *Salmonella* spp. in food after different DNA extraction procedures. The 60th International Meat Industry Conference, September 2019, Kopaonik, Serbia. DOI: 10.1088/1755-1315/333/1/012041. (M31)
- **Marko Dmitric**, Vladimir Kurubić, Saša Živković, Ivan Vičić, Tamara Bošković, Dragan Vasilev and Nedjeljko Karabasil, Importance of *Trihinella* spp. control in food safety. 2024. 15th International Congress on nutrition „Food, nutrition, and health within the framework of sustainable development“, 20-22nd November 2024, Belgrade, Book of Abstracts, 35. (invited lecture) (M32)
- **Dmitric M**, Vidanovic D, Karabasil N. Detekcija *Salmonella* spp. u lancu hrane real-time pcr metodom. Simpozijum - Mikrobiologija hrane i vode, Hotel M Beograd, decembar 2019. (M62)

#### 1.3. Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава

Кандидат је члан:

- Секције за хигијену и технологију намирница, Катедре за хигијену и технологију намирница анималног порекла Факултета ветеринарске медицине у Београду,
- Ветеринарске коморе Србије,
- Српског ветеринарског друштва,
- Комисије за стандарде КС Е034-9 (Микробиологија и биотехнологија) Института за стандардизацију Србије.

#### 1.4. Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Кандидат је члан редакцијског одбора часописа „Здравље животиња“ Удружења ветеринара практичара Србије.

Радови чију је рецензију извршио:

- Bachand Nicholas, A. Ravel, P. Leighton, C. Stephen, A. Iqbal, M. Ndao, K. Konecsni, C. Fernando, E. Jenkins., Foxes (*Vulpes vulpes*) as sentinels for parasitic zoonoses, *Toxoplasma gondii* and *Trichinella nativa*, in the northeastern Canadian Arctic, *International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife*, Volume 7, Issue 3, 2018, Pages 391-397, <https://doi.org/10.1016/j.ijppaw.2018.10.003>.
- Luca Rossi, Maria Interisano, Gunita Deksne, Edoardo Pozio. The subnivium, a haven for *Trichinella* larvae in host carcasses, *International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife*, Volume 8, 2019, Pages 229-233, <https://doi.org/10.1016/j.ijppaw.2019.02.007>.
- Živojinović Milena, Dobrosavljević Ivan, Kulišić Zoran, Radojičić Sonja, Bošković Tamara, Plavšić Budimir. *Trichinellosis in Serbia and possibilities to improve control measures*. *Veterinarski glasnik*, *Veterinarski glasnik* 2019 Volume 73, Issue 2, <https://doi.org/10.2298/VETGL190412018Z>.
- Xin Zhuo Zhang, Zhong Quan Wang, Jing Cui. Epidemiology of trichinellosis in the People's Republic of China during 2009–2020, *Acta Tropica*, Volume 229, 2022, <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2022.106388>
- Baltić, T., Ćirić, J., Simunović, S., Branković-Lazić, I., Đorđević, V., Parunović, N., & Katanić, N. (2023). Bioactive compounds in honey: A literature overview. *Scientific Journal "Meat Technology"*, 64(2), 365-368. <https://doi.org/10.18485/meattech.2023.64.2.69>

## **2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова**

### **2.1. Допринос развоју науке у земљи**

Кандидат је од 1.4.2014. запослен у Ветеринарском специјалистичком институту “Краљево”, где тренутно обавља послове шефа Одељења за испитивање сировина анималног порекла, хране и воде. Као одговорно лице учествује у акредитацији и организацији рада микробиолошке лабораторије, уводи савремене методе детекције и типизације патогених микроорганизама и паразита преносивих храном и бави се научно-истраживачким радом. Допринос резултата тих истраживања је значајан, пре свега у погледу очувања јавног здравља потрошача.

Бавећи се научно-истраживачким радом, кандидат је поред успешно одбрањене докторске дисертације, као аутор или коаутор, до сада објавио 4 рада у врхунским међународним часописима (M21), три рада у истакнутим међународним часописима (M22), шест радова у међународним часописима (M23), три рада у водећим часописима националног значаја (M51), једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31), једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32), четири саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33), четири саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34), два предавања по позиву са скупова националног значаја штампана у изводу (M62), пет саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини (M63), 14 четрнаест саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64), једно техничко решење категорије ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82).

Публиковањем резултата научноистраживачког рада у научним часописима, учешћем на међународним и националним конгресима и сарадњом са установама које се баве хигијеном и технологијом хране, кандидат је допринео развоју науке, видљивости своје институције, а тиме и своје земље, у области хигијене и технологије хране.

## **2.2. Менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима**

- Др Марко Дмитррић је био **члан комисије за оцену завршене докторске дисертације** Милоша Арсића, Др. вет., под називом *Изолација и карактеризација сојева Yersinia enterocolitica* код свиња на линији клања (одлука Наставно-научног већа Факултета ветеринарске медицине у Београду бр. 01-12/12 од 22.03.2023. године).
- Др Марко Дмитррић је био **члан комисије за одбрану докторске дисертације** Милоша Арсића, Др. вет., под називом *Изолација и карактеризација сојева Yersinia enterocolitica* код свиња на линији клања (одлука Наставно-научног већа Факултета ветеринарске медицине у Београду бр. 01-12/12 од 05.07.2023. године).
- Кандидат је дао **допринос у изради докторске дисертације** Сузане Л. Видаковић Кнежевић, запослене на Научном институту за ветеринарство у Новом Саду, под називом „Утицај етарских уља на одабране патогене бактерије изоловане у процесу производње меса“ о чему сведочи захвалница у докторској дисертацији.
- Кандидат је био ангажован као **члан комисије за полагање стручног испита** у Ветеринарском специјалистичком институту “Краљево“ након завршене стручне праксе доктора ветеринарске медицине: Анђелије Кљајевић (28.6.2021), Михаила Дебељака (31.10.2022.) и Саше Живковића (14.8.2024.)

- Кандидат је током 2024. године, као одговорно лице Одељења за испитивање сировина анималног порекла, хране и воде, био ангажован као **ментор за стручно оспособљавање приправника ДВМ Саше Живковића.**

### **2.3. Педагошки рад**

- Кандидат је до сада као одговорно лице Одељења за испитивање сировина анималног порекла, хране и воде, био ангажован у обукама научног подмлатка Института и доктора ветеринарске медицине на стручној пракси.
- У оквиру сарадње Ветеринарског специјалистичког института „Краљево“ и Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду, др сци. вет. мед. Марко Дмитрић је ангажован у организацији и извођењу практичне наставе (из области микробиологије хране) студентима – апсолвентима.

### **2.4. Међународна сарадња**

Током рада у Ветеринарском специјалистичком институту “Краљево” ангажован је у реализацији два пројекта:

- Билатерални пројекат између Републике Словеније и Републике Србије под називом “Јачање капацитета у области безбедности и квалитета меса свиња произведеног од стране субјеката у пословању храном малог капацитета” којим је руководио проф. др Неђељко Карабасил. (2018. - 2019. година).
- пројекат Међународне агенције за атомску енергију *SRB5005*, у оквиру којег је одређен за реализацију пројектног задатка “*NGS of animal bacterial pathogens and bioinformatic*”, уз учешће на обуци у трајању од месец дана у лабораторији „*ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE dell Abruzzo e dell Molise “G: Caporale”, Teramo, Italy (IZS)*“ (2024. - 2025. година).

Кандидат је у оквиру реализације пројекта *IAEA* пројекта „*RER5025 - Improving Early Detection and Rapid Response to Potential Outbreaks of Priority Animal and Zoonotic Diseases*“ учествовао на обуци која је обухватала теоретска предавања, дискусије и практичан рад, а главне теме биле су: *Application of the Variable number tandem repeats (VNTRs) analysis and Multi-locus Variable-Number Tandem Repeat Analysis (MLVA)*. - Guillaume GIRAULT, ANSES, France, Online Training, 13.-16. 12. 2021. Остварен је међународни контакт.

## 2.5. Организација научних скупова

Кандидат је био члан је програмског одбора научног међународног симпозијума „MEATCON 2019“ одржаног у септембру 2019. године.

## 3. Организација научног рада

### 3.1. Руководијење пројектима, потпројектима и задацима

- У оквиру Билатералног пројекта између Републике Словеније и Републике Србије под називом “Јачање капацитета у области безбедности и квалитета меса свиња произведеног од стране субјеката у пословању храном малог капацитета” (Којим је руководио проф. др Неђељко Карабасил, финансираном у оквиру пројекта Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, др Марко Дмитрић, научни сарадник из Ветеринарског специјалистичког Института „Краљево“, био ангажован у 2018.-2019. години и руководио пројектним задатком под називом “Оптимизација *PCR* методе за потврђивање *Trichinella* spp.”.
- У оквиру пројекта: “Национални пројекат Међународне агенције за атомску енергију *SRB5005*” (Пројекат је одобрен и финансиран од стране *IAEA*, руководилац пројекта на националном нивоу је др Никола Васковић, научни сарадник, Ветеринарски специјалистички институт „Краљево“ у Краљеву), др Марко Дмитрић, научни сарадник из Ветеринарског специјалистичког Института „Краљево“, ангажован је и руководи пројектним задатком под називом “*NGS of animal bacterial pathogens and bioinformatic*” (2024.-2025. година).

### 3.2. Технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси

- Кандидат је 2023. године публиковао је резултате истраживања у којем је развио потпуно нов ***real-time PCR*** протокол за детекцију *Salmonella* spp. у храни, заснован на детекцији *invA* гена. Развијени *real-time PCR* протокол показао је високу специфичност и осетљивост за детекцију *Salmonella* spp. у храни, који би уз одговарајуће валидационе студије могао бити примењен и на различите матриксе (***Dmitric M, Vidanovic D, Matovic K, Tesovic B, Sekler M, Vicic I, Karabasil N. Development of a novel invA gene-based real-time PCR assay for the detection of Salmonella in food. Czech J. Food Sci.. 2023;41(4):287-294. doi: 10.17221/114/2022-CJFS.***). Метода је успешно имплементирана у лабораторији „ВСИ Краљево“.
- Кандидат је коаутор новог техничког решења примењеног на националном нивоу, М82 (Дејан Видановић, Казимир Матовић, Тамаш Петровић, Зоран Дебељак, Госпава Лазих, Дејан Бугарски, **Марко**

**Дмитрић**, Ново техничко решење примењено на националном нивоу: „Молекуларна метода дијагностике: квантитативна ланчана реакција полимеразе (*real-time PCR*) за доказивање присуства вакциналних сојева вируса болести квржаве коже“, 2022. године). Учествовао је у развоју техничког решења примењеног у пракси.

### **3.3. *Руковођење институцијама***

- 2021. - данас: Шеф одељења за испитивање сировина анималног порекла, хране и воде у ВСИ „Краљево“.

## **4. Квалитет научних резултата**

### **4.1. *Утицајност***

Утицајност радова др Марка Дмитрића може се исказати цитираношћу радова кандидата према релевантним базама података. Према подацима претраживања индексне базе ISI/Web of Science радови др Марка Дмитрића су цитирани 67 пута (ISI/Web of Science), не узимајући у обзир аутоцитате. Његов *h-index* је 6 (ISI/Web of Science), а просечан број цитата по раду је 4,47 (ISI/Web of Science).

### **4.2. *Параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова***

Кандидат је у периоду након одлуке Наставно-научног већа о предлогу за стицање звања научни сарадник објавио радове у следећим часописима категорије M20:

- *Research in Veterinary Science* (M21 - IF 2022: 2,2),
- *Foods* - dva rada (M21 - IF 2023: 4,7),
- *Antibiotics* (M21 - IF 2023: 4,3),
- *Microorganisms* (M22 - IF 2021: 4,926),
- *Czech Journal of Food Sciences* (M23 - IF 2023: 1.2),
- *Fleischwirtschaft* (M23 - IF 2022: 0.3).

### **4.3. *Ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора***

Бавећи се научно-истраживачким радом, кандидат је поред успешно одбрањене докторске дисертације, као аутор или коаутор, до сада публикувао 52 библиографске јединице, од чега 39 у периоду након одлуке Наставно - научног већа о предлогу за стицање звања научни сарадник. У периоду након одлуке наставно - научног већа о предлогу за стицање звања научни сарадник, објавио је:

четири рада у врхунским међународним часописима (M21), један рад у истакнутом међународном часопису (M22), три рада у међународним часописима (M23), два рада у водећим часописима националног значаја (M51), једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31), једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32), три саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33), четири саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34), два предавања по позиву са скупова националног значаја штампана у изводу (M62), четири саопштења са скупова националног значаја штампаних у целини (M63), једанаест саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64), и једно техничко решење категорије ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82).

Просечан број аутора по раду после избора у звање научни сарадник 7,66. На радовима са више од 7 коаутора извршена је корекција бодова по формули  $K/(1+0,2(n-7))$ , где је „K“ вредност резултата, а „n“ број аутора.

#### ***4.4. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству***

Др Марко Дмитрић је током досадашњег истраживачког рада показао висок степен самосталности при креирању и реализацији истраживања. Резултате истраживања систематски анализира и публикује у међународним и националним часописима. Од укупног броја публикација (52), др Марко Дмитрић је први аутор на 9 радова. Међутим, и у реализацији осталих коауторских радова кандидат је дао допринос, како у осмишљавању идеје и планирању експеримента, тако и извођењу експерименталних истраживања, обради података, дискусији резултата и самом писању рада.

Током публикавања радова остварио је сарадњу са истраживачима са других факултета и института Републике Србије и иностранства, као што су Факултет ветеринарске медицине Универзитета у Београду, Агрономски Факултет у Чачку, Пољопривредни факултет Универзитета у Београду, Институт за хигијену и технологију меса у Београду, Научни институт за прехранбене технологије у Новом Саду, Научни институт за ветеринарство Србије Нови Сад, Научни институт за ветеринарство Србије Београд, Ветеринарски специјалистички институт Ниш, Институт за крмно биље Крушевац, Федерални истраживачки центар за вирусологију и микробиологију, Самара - Русија, Федерални истраживачки центар за вирусологију и микробиологију, Саратов - Русија.

#### 4.5. Допринос реализацији коауторских радова

Кандидат је својим идејама, знањем и активним учешћем у експерименталном раду, тумачењу резултата и/или писању научних коауторских радова значајно допринео њиховом квалитету и позиционирању. Кандидат је у циљу реализације мултидисциплинарних истраживања сарађивао са истраживачима са других факултета и института и тиме показао склоност ка тимском раду и успешност у извршењу поверених задужења, чиме је дао суштински допринос реализацији коауторских радова.

#### 4.6. Значај радова

Највећи број објављених радова кандидата припадају области која се бави биолошким опасностима из хране, бактеријама и паразитима преносивим храном. Радови у којима се обрађује безбедност прехранбених производа имају значај у смислу доприноса очувању јавног здравља.

Током радног ангажовања у Ветеринарском специјалистичком институту “Краљево” увео је савремене методе детекције и типизације патогених микроорганизама и паразита преносивих храном, чиме је допринео систему безбедности хране на подручју рада Института. Процес имплементације наведених метода пратиле су горе наведене публикације у међународним часописима.

Кандидат је 2023. године публиковао је резултате истраживања у којем је развио потпуно нов *real-time PCR* протокол за детекцију *Salmonella* spp. у храни, заснован на детекцији *invA* гена. Развијени *real-time PCR* протокол показао је високу специфичност и осетљивост за детекцију *Salmonella* spp. у храни, који би уз одговарајуће валидационе студије могао бити примењен и на различите матрике (**Dmitric M, Vidanovic D, Matovic K, Tesovic B, Sekler M, Vicic I, Karabasil N. Development of a novel *invA* gene-based real-time PCR assay for the detection of *Salmonella* in food. Czech J. Food Sci.. 2023;41(4):287-294. doi: 10.17221/114/2022-CJFS.**). Метода је успешно имплементирана у лабораторији „ВСИ Краљево“.

Кандидат је учествовао у истраживању које је испитало ниво микробиолошке контаминације дивљег белог лука (*Allium ursinum*) и његовог екстракта, као и њихов утицај на микробиолошку безбедност након додавања храни. Истакнута је потреба за подизањем свести о микробиолошким ризицима повезаним са додацима биљног порекла и значају контроле квалитета сирових биљних материјала пре додавања храни. Током још једне студије испитане су технолошко-функционалне карактеристике пљескавица обogaћених екстрактом дивљег белог лука - сремуша (*Allium ursinum*), а остварени резултати указали су на потенцијал употребе наведеног екстракта за стварање безбедних производа са продуженим роком трајања.

Кандидат је учествовао у публикацији рада у којем је анализирана примена грожђане комине као одрживог ресурса, наглашавајући њене нутритивне вредности и потенцијал за развој функционалне хране. Поред тога испитана је и антимикробна и антиоксидативна активност лиофилизата грожђане комине. Активно је учествовао у дијагностици *SARS-COV-2* вируса током пандемије и дао допринос у склопу ангажовања ветеринарске службе.

На основу свега наведеног, може се закључити да су објављени радови кандидата др Марка Дмитрића знатно проширили научна сазнања у области безбедности хране.

#### **4.6.1. Анализа 5 најзначајнијих научних остварења у периоду од последњег избора у звање:**

Као најзначајнија научна остварења кандидата у периоду од избора у звање научни сарадник могу се издвојити:

- **Dmitric M**, Vidanovic D, Matovic K, Tesovic B, Sekler M, Vicic I, Karabasil N. Development of a novel invA gene-based real-time PCR assay for the detection of Salmonella in food. Czech J. Food Sci.. 2023;41(4):287-294. doi: 10.17221/114/2022-CJFS. **(M23 - IF 2023: 1,2)**
- Bespalova TY, Mikhaleva TV, Meshcheryakova NY, Kustikova OV, Matovic K, **Dmitrić M**, Zaitsev SS, Khizhnyakova MA, Feodorova VA. Novel Sequence Types of *Listeria monocytogenes* of Different Origin Obtained in the Republic of Serbia. Microorganisms. 2021; 9(6):1289. **(M21 - IF 2021: 4,926)**
- Arsić M, Vičić I, Galić N, **Dmitrić M**, Kureljušić J, Dimitrijević M, Petrović M, Šarić Lj, Karabasil N. Risk factors and the overall characterization of *Yersinia enterocolitica* as an initial model of pathogen surveillance in the pig production system in Serbia, Research in Veterinary Science; Volume 152, 20 December 2022, Pages 167-174. **(M21 - IF 2022: 2,2)**
- Kurćubić, V.S.; Stajić, S.B.; Miletić, N.M.; Petković, M.M.; **Dmitrić, M.P.**; Đurović, V.M.; Heinz, V.; Tomasevic, I.B. Techno-Functional Properties of Burgers Fortified by Wild Garlic Extract: A Reconsideration. Foods 2023, 12, 2100. **(M21 - IF 2023: 4,7)**
- Kurćubić, Vladimir S., Vesna Đurović, Slaviša B. Stajić, **Marko Dmitrić**, Saša Živković, Luka V. Kurćubić, Pavle Z. Mašković, Jelena Mašković, Milan Mitić, Vladimir Živković, and et al. 2024. "Multitarget Phytocomplex: Focus on Antibacterial Profiles of Grape Pomace and Sambucus ebulus L. Lyophilisates Against Extensively Drug-Resistant (XDR) Bacteria and In Vitro Antioxidative Power" Antibiotics 13, no. 10: 980. **(M21 - IF 2023: 4,3)**

## **VI НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ**

Научноистраживачки рад кандидата др Марка Дмитрића усмерен је пре свега на детекцију и карактеризацију патогених микоорганизама преносивих

храном, али и на изучавање природних антимикуробних агенаса и креирање и карактеризацију нових функционалних прехранбених производа. Од избора у звање научни сарадник, бавећи се научно-истраживачким радом, кандидат је као аутор или коаутор, до сада објавио четири рада у врхунским међународним часописима (M21), један рад у истакнутом међународном часопису (M22), три рада у међународним часописима (M23), два рада у водећим часописима националног значаја (M51), једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у целини (M31), једно предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M32), три саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33), четири саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34), два предавања по позиву са скупова националног значаја штампана у изводу (M62), четири саопштења са скупова националног значаја штампана у целини (M63), 14 четрнаест саопштења са скупова националног значаја штампаних у изводу (M64), једно техничко решење категорије ново техничко решење примењено на националном нивоу (M82). У Ветеринарском специјалистичком институту “Краљево”, где тренутно обавља послове шефа Одељења за испитивање сировина анималног порекла, хране и воде учествује у акредитацији и организацији рада микробиолошке лабораторије, уводи савремене методе детекције и типизације патогених микроорганизама и паразита преносивих храном и бави се научно-истраживачким радом.

**VII КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА КАНДИДАТОВИХ НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА у односу на минималне квантитативне захтеве за стицање научног звања ВИШИ НАУЧНИ САРАДНИК (прилог 3 и 4 Правилника)**

**Збирни приказ научне компетентности за период после одлуке Наставно-научног већа о предлогу за стицање звања НАУЧНИ САРАДНИК**

Категорија радова	Број радова	Коефицијент	Укупно	Кориговано
M21	4	8	32	21,82
M22	1	5	5	3,57
M23	3	3	9	7,67
M31	1	3,5	3,5	3,5
M32	1	1,5	1,5	1,5
M33	3	1	3	3
M34	4	0,5	2	2
M51	2	2	4	4
M62	2	1	2	2
M63	4	0,5	2	2
M64	11	0,2	2,2	2,2
M82	1	6	6	6
<b>Индекс компетентности</b>				<b>59,26</b>

**Минимални квантитативни захтеви за стицање звања виши научни сарадник за техничко-технолошке и биотехничке науке**  
 (Правилник о стицању научних и истраживачких звања  
 „Службени гласник Републике Србије“, бр. 159/2020 и 14/2023)

Диференцијални услов - од првог избора у претходно звање до избора у звање	Потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
	Категорије радова	Неопходно XX=	Остварено
<b>Виши научни сарадник</b>	Укупно	50	59,26
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51+M80+M90+M100	40	51,06
Обавезни (2)*	M21+M22+M23+M81-85+M90-96+ M101-103+M108	22	27,82

\*Напомена: За избор у научно звање виши научни сарадник, у групацији "Обавезни (2)\*, кандидат мора да оствари најмање 11 поена у категоријама M21+M22+M23 и најмање 5 поена у категоријама M81-85+M90-96+ M101-103+M108.

### VIII ОЦЕНА И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу прегледа поднете документације и детаљне анализе досадашњег научно-истраживачког и стручног рада, као и на основу остварених резултата Комисија сматра да **др Марко Дмитрић** испуњава све услове предвиђене Законом о науци и истраживањима („Службени гласник Републике Србије“, бр. 49/2019) и критеријуме прописане Правилником о стицању научних и истраживачких звања („Службени гласник Републике Србије“, бр. 159/2020 и 14/2023) за избор у звање **виши научни сарадник**. Стога, Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета ветеринарске медицине Универзитета у Београду да овај извештај прихвати и проследи одговарајућој Комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије на коначно усвајање.

У Београду, \_\_\_\_\_

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

**1. Др Неђељко Карабасил,**  
редовни професор

-----

**2. Др Драган Василев,**  
редовни професор

-----

**3. Др Дејан Видановић,**  
научни саветник

-----