



Брошков Михайло Михайлович

Професор кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії Одеського державного аграрного університету

Номер телефону: +38(048)748-57-32

Електронна пошта: mr_m_m@ukr.net

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9917-7257>

Google Scholar: Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=ru&user=ioTTebYAAAAJ>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57208333029>

Освіта

Вища освіта (диплом спеціаліста)	Одеський державний аграрний університет за спеціальністю «Ветеринарна медицина», 2002 р.
Кандидат ветеринарних наук (2008 р.)	Тема дисертації: «Морфофункціональні зміни в яєчнику та матці корів за умов статевого циклу та його корекції» за спеціальністю 03.00.13. Фізіологія людини і тварин.
Вчене звання доцента (2015 р.)	Доцент кафедри фізіології, біохімії та мікробіології
Доктор ветеринарних наук (2016 р.)	Тема дисертації: «Імунний статус організму собак залежно від фізіологічних особливостей і його корекція» за спеціальністю 03.00.13. Фізіологія людини і тварин.
Вчене звання професора (2019 р.)	Професор кафедри загальної, клінічної та патологічної фізіології

Освітня діяльність

Освітні компоненти: «Фізіологія тварин», «Імунологія тварин»

Наукова діяльність

Наукові інтереси: є фахівцем в галузі ветеринарних наук, з питань: фізіології тварин, нейрофізіології, імунології, прикладної ветеринарії.

Брошков М.М. є автором та співавтором понад 70 наукових праць серед яких: 5 монографій, 1 навчальний посібник, методичні рекомендації; матеріали іноземного науково-педагогічного стажування; понад 50 наукових статей, з них 9 - у Scopus і Web of Science Core Collection.

Список основних публікацій:

Монографії:

1. Смолянiнов Б. В., **Брошков М. М.** Гормональні способи корекції статевої циклічності у самок свійських тварин : монографія. Одеса: «Тес», 2011. 153 с.
2. **Брошков М. М.**, Смолянiнов Б. В., Щербакова Ю. В. Імунний статус організму собак за фізіологічних особливостей : монографія. Одеса: «Тес», 2016. 165 с.
3. Bulysheva D., **Broshkov M.** “Agrosharing” as a strategic vector of agricultural education management. Organization and management in the services’ sphere on selected examples/ Editors: Tetyana Nestorenko, Tadeusz Pokusa. Monograph. Opole: The Academy of Management and Administration in Opole, 2020, p. 220-229 ISBN 978-83-66567-02-3;
4. **Брошков М. М.**, Левченко А.Г. Фізіологічні основи корекції імунітету у собак:

монографія. Одеса: ФОП Бондаренко М.О., 2021. 130 с.

5. **Broshkov M.M.**, Fedkalova T.M., Kyrychenko V.V., Kot V.O. Methods for regulation of immune reactivity in dogs: a monograph. Odesa: Bondarenko M.O., 2022. 126 p.

Практикум

Фізіологія сільськогосподарських тварин : практикум / М. М. Брошков та ін.; за ред. А.Й. Мазуркевича, В. О. Трокоза. Київ. Центр учбової літератури, 2014. 228 с.

Статті у фахових виданнях:

1. **Брошков М.М.** Ефективність застосування утеротоніку та окситоцину з метою скорочення сервіс-періоду. Аграрний вісник Причорномор'я. Сер. Ветеринарні науки. 2005. № 31. С.175–177.

2. **Брошков М. М.**, Смолянінов Б. В. Оцінка впливу імуномодельюючих препаратів на імунологічну реактивність організму собак. Біологія тварин. 2012. № 1–2, т. 14. С. 510–512.

3. **Брошков М. М.**, Кичун І. В. Вплив метисазону та альбуміну у формі ліпосомальної емульсії на імунофізіологічний статус собак. Науково-технічний бюлетень Державного науково-дослідного контрольного інституту ветеринарних препаратів та кормових добавок і Інституту біології тварин. 2013. Вип. 14. № 1–2. С. 422–427.

4. **Брошков М. М.** Вікові особливості імунофізіологічного стану собак. Науково-технічний бюлетень Державного науково-дослідного контрольного інституту ветеринарних препаратів та кормових добавок і Інституту біології тварин. 2013. Вип. 14. № 3, 4. С. 198–202.

5. **Брошков М. М.** Прогнозування розвитку уражень нервової системи у собак на підставі оцінки рівня сенсibilізації організму до нейроантигенів сітківки ока. Вісник Сумського національного аграрного університету. 2013. Вип. 9 (33). С. 36–43.

6. **Брошков М. М.** Трансплацентарна та колостральна передачі специфічних антитіл у собак. Наукові доповіді Національного університету біоресурсів і природокористування України. 2013. № 3 (39). URL: http://nd.nubip.edu.ua/2013_3/13bmm.pdf

7. **Брошков М. М.** Ефективність проведення протівірусної імунокорекції у собак на підставі оцінки рівня сенсibilізації «активних» Т-лімфоцитів до герпетичного антигену. Науково-технічний бюлетень науково-дослідного центру біобезпеки та екологічного контролю ресурсів АНК. 2014. № 3., т. 2. URL: <http://biosafety-center.com/2014-%D1%82-2-%E2%84%963/>

8. **Брошков М. М.**, Стус С. П. Порівняльний аналіз використання різних еритроцитів в якості маркерів в реакції розеткоутворення під час контролю за імунофізіологічним станом організму собак. Аграрний вісник Причорномор'я. Сер. Ветеринарні науки. 2014. Вип. 77. С. 3–6.

9. **Брошков М. М.** Динаміка показників клітинного імунітету у цуценят упродовж неонатального періоду. Біологія тварин. 2015. № 1, т. 17. С. 16–21.

10. **Брошков М. М.** Показники клітинного імунітету собак за впливу мембранного плазмодієлізу. Вісник Сумського національного аграрного університету. Сер.: Ветеринарна медицина. 2015. № 1 (36). С. 26–29.

11. **Брошков М. М.** Порівняльний аналіз ефективності використання методів розеткоутворення та імунофенотипування лімфоцитів за допомогою моноклональних антитіл у контролі за станом імунної системи у практично здорових та хворих на дерматити собак. Науковий вісник НУБіП України. Сер. Ветеринарна медицина, якість і безпека продукції тваринництва. 2015. № 227. URL: <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Veterenarna/article/view/5177>

12. **Брошков М. М.**, Смолянінов Б. В. Вікові зміни відносної кількості розеткоутворюючих нейтрофілів, лейкоцитарного Т-індексу та Т\ В-індексу у собак. Вісник Сумського національного аграрного університету. 2016. № 6. С.10–12.

13. **Брошков М. М.** Сезонні зміни показників клітинного імунітету у собак. Науково-технічний бюлетень Державного науково-дослідного контрольного інституту ветеринарних препаратів та кормових добавок і Інституту біології тварин. 2015. Вип. 16. № 1. С. 131–135.

14. Відносні показники імунограм у серопозитивних на токсоплазменну інвазію собак та котів / **М. М. Брошков** та ін. Науковий вісник Львівського національного університету

ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького. 2016. № 2(66), т.18. С. 20–23.

15. **Брошков М. М.** Врахування еколого-епізоотичних факторів забезпечення земельного стратегування рекреаційних територій / М. М. Брошков та ін. Науковий Вісник ветеринарної медицини. 2016. Вип. 1(127). С.75–82.

16. Анфьорова М.В., **Брошков М.М.**, Данчук О.В. Співвідношення популяцій еритроцитів у крові цуценят у постнатальний період розвитку. Науковий вісник ветеринарної медицини, 2019, № 2. С.81-87

17. Кустуров В., **Брошков М.** Моніторингові дослідження сироватки крові та м'яса великої та дрібної рогатої худоби на токсоплазмоз. Аграрний вісник Причорномор'я. Сер. Ветеринарні науки. 2021. Вип. 98. С. 8–10. DOI: 10.37000/abbsl.2021.98.02

18. Кустуров В., **Брошков М.** Клінічний прояв токсоплазмозу у котів (діагностика та лікування). Аграрний вісник Причорномор'я. Сер. Ветеринарні науки. 2021. Вип. 99. С. 5–8. DOI: 10.37000/abbsl.2021.99.01

19. **Брошков, М.**, Федькалова, Т., Віщур, О. Імунофізіологічні показники у цуценят за біологічного подразника. Аграрний вісник Причорномор'я. Сер. Ветеринарні науки. 2021. Вип. 100. С. 7–11. DOI: 0.37000/abbsl.2021.100.02

20. Кустуров, В.Б., **Брошков М.М.** Вплив фільтраційного плазмаферезу на показники сироватки крові у серопозитивних на токсоплазмоз собак. Аграрний вісник Причорномор'я, Сер. Ветеринарні науки. 2021. Вип. 101. С. 30-35. DOI: 10.37000/abbsl.2021.101.05.

21. Кустуров В.Б., **Брошков М.М.** Показники клітинної ланки імунітету у серопозитивних та серонегативних котів за токсоплазмозу. Біологія тварин, 2022, т. 24. № 2. DOI: <https://doi.org/10.15407/animbiol24.02.014>

22. **Broshkov M. M.**, Kichun I. V. Effects of a 1,2,4-triazole derivative liposome emulsion on the innate and adaptive immunity of puppies vaccinated against canine parvovirus and canine distemper. Bulgarian Journal of Veterinary Medicine. 2019, 22, No 3, 297–304. URL: <http://tru.uni-sz.bg/bjvm/BJVM%20September%202019%20p.297-304.pdf>.

Міжнародна науково-метрична база: Scopus. Електронне посилання: <http://tru.uni-sz.bg/bjvm/Vol22No3.htm#1>

23. Вплив біологічно активних речовин лялечок дубового шовкопряда на показники життєдіяльності свиней / **М. М. Брошков** та ін. Фізіологічний журнал. 2018. № 64 (2). С.65–78
Міжнародна науково-метрична база: Scopus. Електронне посилання: https://fz.kiev.ua/journals/2018_V.64/2018_2/2-2018-65-70.pdf

24. Нейрофармакологічний аналіз модуляції активності хвостатого ядра при хронічній судомній активності / **М. М. Брошков** та ін. Світ медицини та біології. 2019. № 1 (67). С.126–133.
Міжнародна науково-метрична база: Web of Science. Електронне посилання: <https://womab.com.ua/en/smb-2019-01/7715>

25. Management of key performance indicators by heads of higher education institutions/ **M. Broshkov**, O. Forostian, Y. Kichuk, M. Liapa, M. Horbashevskaya, Y. Kakhiani. International Journal of Management (IJM), 2020. Volume 11. Issue 5. pp. 286-298. **Міжнародна науково-метрична база: Scopus.** Електронне посилання: http://www.iaeme.com/MasterAdmin/Journal_uploads/IJM/VOLUME_11_ISSUE_5/IJM_11_05_028.pdf

26. Influence of ovarian follicular cysts on reproductive performance in the cattle of new Ukrainian red dairy breed/ Roman L., **Broshkov M.**, Popova I., Hierdieva A., Sidashova S., Bogach N., Ulizko S., Gutty B. Ukrainian Journal of Ecology, 2020, 10 (2). 426-434. **Міжнародна науково-метрична база: Scopus.** Електронне посилання: <https://www.ujecology.com/articles/influence-of-ovarian-follicular-cysts-on-reproductive-performance-in-the-cattle-of-new-ukrainian-red-dairy-breed.pdf>

27. Assessment of the quality of modern commercial pork products / Garmatyk K., Susol R., **Broshkov M.**, Danchuk O., Panikar Ih., Susol L. Food science and technology, 2020. 14 (2). 42-50
Міжнародна науково-метрична база: Scopus. Електронне посилання: <https://doi.org/10.15673/fst.v14i2.1718>

28. Comparative and legal analysis of the legislation of Ukraine and the European Union in the field of organic production of livestock/ Rodionova, K.O., Nigmatova, O.S., Khimych, M.S., Steshenko,

V.M., **Broshkov, M.M.**, Paliy, A.P., Yatsenko, I.V., Paliy, A.P. (2020). Ukrainian Journal of Ecology, 10(6), 280-290. **Міжнародна науково-метрична база: Scopus.** Електронне посилання: https://doi.org/10.15421/2020_294

29. Danchuk O. V., **Broshkov M. M.**, Karpovsky V. I., Bobrytska O. M., Tsvivlikhovsky M. I., Tomchuk V. A., Trokoz V. O., Kovalchuk I. I. Types of Higher Nervous Activity in Pigs: Characteristics of Behavior and Effects of Technological Stress. Neurophysiology, 2020. Vol. 52. No. 5. P.358-366. **Міжнародна науково-метрична база: Scopus.** Електронне посилання: <https://doi.org/10.1007/s11062-021-09892-7>

30. **Broshkov M.**, Bulysheva D. Agrosharing as strategic vector of Education, Science and Business for sustainable development. E3S Web Conf. 255 01015. Odesa, 2021. **Міжнародна науково-метрична база: Scopus.** Електронне посилання: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202125501015>

31. Broshkov M. M., Kusturov V. B. (2022) Toxoplasmosis as a factor in chronic diseases in dogs. Journal of Education, Health and Sport. 12(4). 271-292. DOI: 10.12775/JEHS.2022.12.04.021

32. **Broshkov M.**, Kyrychenko V., Martynova O., Kusturov V., Naida V. (2024) Immunohistochemical studies of the uterine wall in bitches with different states of the reproductive system. BIO Web Conf. 114 01017. DOI: 10.1051/bioconf/202411401017

33. **Broshkov M.**, Zapsha G., Bulysheva D., Sakhatskyi M. (2024) Agrisharing as the basis of sustainable agriculture in the conditions of solving the world food problem as a result of war in Ukraine. Scientia agriculturae bohemica, 55, 2024 (2): 27–38. DOI: 10.7160/sab.2024.550204

34. **Брошков, М.**, Португейс, О., & Бойко, Ю. (2024). Поширення епілепсії у собак залежно від віку та статі в умовах м. Одеси. Аграрний вісник Причорномор'я, (110), 5-9. <https://doi.org/10.37000/abbsl.2024.110.01>

35. Бойко Ю., **Брошков М.**, Чілік М. (2024). Прояв дерматитів у котів залежно від породи та віку. Аграрний вісник Причорномор'я. Сер. Ветеринарні науки, 112, 5-10. <https://doi.org/10.37000/abbsl.2024.112.01>

36. **Брошков М.**, Станков М. (2025). Канцерогенна активність кормової добавки на основі гумінових речовин за багаторазового перорального введення. Аграрний вісник Причорномор'я. Сер. Ветеринарні науки., 115, 5-13. <https://doi.org/10.37000/abbsl.2025.115.01>

37. **Брошков М.М.**, Португейс О.О. (2025). Показники клітинної ланки імунітету у собак з епілепсією за різного антигенного навантаження організму вірусом собачої чуми та токсоплазмозом. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С.З. Гжицького. Серія: Ветеринарні науки, 27, 118, 88-94. <https://share.google/QuXs83cQyIrbO3N4x>

Міжнародні проєкти:

1. «Цифрова мережа блакитної економіки та прискорення інновацій» (DBAN) № 101077599, фінансується Європейським Союзом через ЕФМСРА Європейського виконавчого агентства з питань клімату, інфраструктури та навколишнього середовища (CINEA). Роки виконання – 2022-2024
2. «Використання сили водоростей для зменшення забруднення та блакитного зростання» (Акронім -проєкту – AlgaeRevive, код проєкту – BSB00091) в рамках програми Interreg NEXT Black Sea Basin Programme, що співфінансується ЄС. Роки виконання – 2024-2026
3. «SMS-RO-UA: Розробка систем скринінгу та моніторингу нових захворювань та запобігання транскордонним епідеміям в актуальних умовах» ROUA00136, що фінансується ЄС в рамках Програми Interreg NEXT Румунія – Україна 2021 – 2027. Роки виконання – 2025-2026

Підвищення кваліфікації

- Дніпровський державний аграрно-економічний університет, кафедра фізіології та біохімії сільськогосподарських тварин. Тема: «Сучасні уявлення про фізіологічні та імунологічні процеси у організмі дрібних тварин». Випускна робота на тему: «Дослідження лейкоцитарних змін у системі крові при інфекційних захворюваннях у цуценят». Строк та обсяг підвищення кваліфікації: 04.10.2021-24.12.2021, 180 годин. Свідоцтво ПК 00493675/048977-21 від 24.12.2021

- Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus. курс «Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів». Сертифікат, 60 годин. Сертифікат виданий 17.02.2022 р.

- Одеський національний економічний університет, кафедра економіки, права та управління бізнесом. Тема: «Основи наукових досліджень управління проектами зовнішньоекономічної та маркетингової діяльності суб'єктів господарювання». Строк та обсяг підвищення кваліфікації: 14.03.2022-13.05.2022, 180 годин. Сертифікат №10 від 16.03.2022 р.

- Одеський державний аграрний університет. Тема підвищення кваліфікації: «Забезпечення якості вищої освіти: інноваційні методи та технології навчання». Строк та обсяг підвищення кваліфікації: 10.04.2023-28.04.2023, 90 годин. Свідоцтво СС 00493008/02018-23 від 28.04.2023 р.

- German-Ukrainian Digital Innovation Network 2 "Digital Future: Blended Learning", 180 hours, certificate dated 30.11.2023. No DN 202311055

- Краківський аграрний університет, Польща. Освітній курс «Modern animal care: challenges for education and science» (180 годин).. Реєстраційний номер учасника : UUE 2024-010-0001 16.09.2024-28.10.2024. Реєстраційний номер сертифікату BWiWM 7220/643/2024

Освітньо-наукова програма підготовки здобувачів за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти: Ветеринарна медицина

Керівництво аспірантами:

Калічак Євген Віталійович, тема дисертаційної роботи: «Патофізіологічні механізми імунної відповіді при онкогенезі у собак»

Станков Михайло Миколайович, тема дисертаційної роботи: «Вплив різних доз гумату натрію на функціональну адаптацію організму перепелів на тлі технологічного стресу»

Португейс Олексій Олександрович, тема дисертаційної роботи: «Патофізіологічні механізми фармакорезистентних форм епілепсій асоційованих з системою цитохромів Р-450»

Кулаксіз Денис Вадимович, тема дисертаційної роботи: «Імунофізіологічні показники свиней у постанатальний період при введенні речовин гумінової природи»

Здобувачі, які захистили дисертації:

Кустанов Володимир Борисович, тема дисертаційної роботи: «Поширення, діагностика, клінічний прояв та лікування токсоплазмозу у собак і котів в умовах Одеського регіону» (22.11.2019 - 24.11.2023).

Кириченко Вероніка Вікторівна, тема дисертаційної роботи: «Імунний статус за різного рівня статевих гормонів у організмі собак» (31.08.2020 - 31.08.2024).