

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0523U100190

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-10-2023

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чечет Ольга Миколаївна

2. Olha Chechet

Кваліфікація: к. вет. н., 16.00.09

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5099-5577

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 16.00.04

Назва наукової спеціальності: Ветеринарна фармакологія та токсикологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 03-10-2023

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: Державний науково-дослідний інститут з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи

Код за ЄДРПОУ: 00699690

Місцезнаходження: вул. Донецька, 30, Київ, 03151, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство аграрної політики та продовольства України

Ідентифікатор ROR:

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 35.826.03

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

**Код за ЄДРПОУ:** 00492990

**Місцезнаходження:** вул. Пекарська, буд. 50, Львів, 79010, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Державний науково-дослідний інститут з лабораторної діагностики та ветеринарно-санітарної експертизи

**Код за ЄДРПОУ:** 00699690

**Місцезнаходження:** вул. Донецька, 30, Київ, 03151, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство аграрної політики та продовольства України

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 68.41.37, 68.41.39

**Тема дисертації:**

1. Безпечність та ефективність комплексу біоцидів і пробіотиків у системі ветеринарно-профілактичних заходів промислового птахівництва
2. Safety and effectiveness of the complex of biocides and probiotics in the system of veterinary preventive measures of industrial poultry farming

**Реферат:**

1. У дисертаційній роботі теоретично обґрунтовано та експериментально підтверджено ефективність поєданого застосування розроблених нових засобів «Біолайд», «Діолайд», «Біомагн» та «Біозапін» у технологічній системі вирощування курчат-бройлерів. З'ясовано фармако-токсикологічні властивості цих пробіотичних і дезінфікуючих засобів, визначені механізми їх протимікробної, противірусної та протигрибкової дії, а також впливу на клінічний стан птиці, збереженість і продуктивність. Уперше розроблено оригінальні рецептури дезінфікуючих засобів, визначені фізико-хімічні властивості, ефективні концентрації, доведено регламент застосування «Біолайд» у присутності курчат-бройлерів та «Діолайд» для безпечної санації систем водопостачання. Експериментально обґрунтовано склад кормової добавки

«Біомагн» для перорального задавання на фоні аерозольної санації приміщення пробіотиком «Біозапін», визначено позитивний вплив на показники клітинної та гуморальної ланок неспецифічної резистентності в організмі курчат. Доведено, що засоби «Біолайд» і «Діолайд» у концентрації 0,25 і 0,06 % (експозиція 30 хв) мають бактерицидні властивості та не проявляють здатності до бактериостатичного ефекту; у концентрації від 2,00 до 0,25 % і від 0,1 до 0,004 % (експозиція 30–60 хв) – віруліцидну дію; у концентрації 2,0 і 0,1 % (експозиція 60 хв) – фунгіцидну дію щодо еталонних штамів *C. albicans* ATCC 10231 і *Asp. niger* ATCC 16404 відповідно. За умов *in vitro* на перещеплюваних культурах клітин SPEV та ВНК-21/С13 визначено відсутність цитотоксичної дії «Біолайд» у концентрації від 2,00 до 0,25 %; «Діолайд» – у концентрації від 0,1 до 0,004 % (за двоокисом хлору). За умов *in vivo* (на моделі білих щурів і мишей) визначені параметри токсичності та нешкідливості пробіотичних та дезінфікуючих засобів, що дозволяє стверджувати про їх безпечність при використанні. За методами відтермінованого антагонізму та агарових блоків на моделі тест-культур *E. coli* ATCC 25922, *S. typhimurium* ATCC 29630, *S. aureus* ATCC 6538 і *P. aeruginosa* ATCC 15442 встановлено високі рівні антагоністичної дії асоційованих бактерій у складі засобів «Біомагн» і «Біозапін». Для практичного птахівництва вперше запропоновано технологічну систему вирощування птиці за схемою: попередня дезінфекція приміщень засобом «Біолайд» (0,2 %; експозиція 60 хв); згодовування курчатам з добового віку комбікорму із вмістом «Біомагн» (0,5 мг на 1 кг) 7 днів поспіль та повторно у 22-добовому віці 7 днів поспіль; випоювання з водою курчатам засобу «Діолайд» та дезінфекція системи водопостачання (1,0 мг/л; експозиція 60 хв); один раз на тиждень п дезінфекція приміщень у присутності птиці засобом «Біолайд» (0,1 %; експозиція 60 хв); через 2 доби після дезінфекції один раз на 2 тижні розпилювання у приміщенні (у присутності птиці) засобу «Біозапін» (10–30 г/м<sup>2</sup>). Встановлено, що комплексне поєднання засобів супроводжується вищим приростом маси тіла птиці на 5,8 % ( $P < 0,05$ ); кращими показниками продуктивності; збереженістю курчат на рівні 96 % проти 93 % у контролі (наявні випадки дисбактеріозів). За патологоанатомічної та гістологічної оцінки біоматеріалу від курчат 42-добового віку всі досліджувані органи зберігали характерну анатомічну будову, були належно розвинені. Поєднання засобів виявляє кращу кровотворну дію в організмі курчат (за активацією еритропоезу і гемоглобіноутворення ( $P < 0,05$ – 0,001)). Механізми такого впливу полягають у регуляції імунних і метаболічних реакцій в курчат (посилення неспецифічної резистентності за рахунок підвищення показника ФІ, активації ЛАСК і ФА псевдоеозинофілів; відновлення показників білкового та мінерального обміну; інгібіції інтенсивності процесів ПОЛ через індукцію ензимної та неензимної ланок САЗ ( $P < 0,05$ –0,001)) відносно контролю. Отже, розроблена технологічна система вирощування курчат є економічно ефективною і рентабельною та дозволяє отримати екологічно безпечну та якісну продукцію, що сприятиме сталому розвитку птахівництва в Україні.

2. Thesis deals with the effectiveness of the combined use of the developed new preparations 'Biolide', 'Diolide', 'Biomagn' and 'Biozapin' in the technological system of growing broiler chickens is theoretically substantiated and experimentally confirmed. The pharmaco-toxicological properties of these probiotics and disinfectants were elucidated, the mechanisms of their antimicrobial, antiviral and antifungal action were determined, as well as the influence on the clinical state of poultry, preservation and productivity. For the first time, original formulations of disinfectants were developed, physico-chemical properties, effective concentrations were determined, regulations for the use of 'Biolide' in the presence of broiler chickens and 'Diolide' for the safe sanitation of water supply systems were proven. The composition of the feed additive 'Biomagn' for oral use against the background of aerosol sanitation of the premises with the probiotic 'Biozapin' was experimentally substantiated, and a positive influence on the indicators of the cellular and humoral links of non-specific resistance in the organism of chickens was determined. It has been proven that the means 'Biolide' and 'Diolide' in a concentration of 0.25 and 0.06 % (exposure of 30 min) have bactericidal properties and do not show the ability to have a bacteriostatic effect; in concentrations from 2.00 to 0.25 % and from 0.1 to 0.004 % (30–60 min exposure) – virulicidal action; in a concentration of 2.0 % and 0.1 % (exposure for 60 min) – fungicidal action against reference strains of *C. albicans* ATCC 10231 and *Asp. niger* ATCC 16404, respectively. Under *in vitro* conditions on transgrafted SPEV and ВНК-21/С13 cell cultures, the absence of cytotoxic action of 'Biolide' at a concentration of 2.00 to 0.25 % was determined; 'Diolide' – in a concentration from 0.1 to 0.004 % (based on chlorine dioxide). Under *in vivo* conditions

(on the model of white rats and mice), the parameters of toxicity and harmlessness of probiotics and disinfectants have been determined, which allows us to assert that they are safe to use. By the methods of delayed antagonism and agar blocks on model test cultures of *E. coli* ATCC 25922, *S. typhimurium* ATCC 29630, *St. aureus* ATCC 6538 and *P. aeruginosa* ATCC 15442 high levels of antagonistic action of associated bacteria in the composition of 'Biomagn' and 'Biozabin' were set. For practical poultry farming, a technological system of poultry breeding was proposed for the first time according to the scheme: preliminary disinfection of premises 'Biocide' (0.2 %; exposure 60 min); feeding to day-old chickens compound feed containing 'Biomagn' (0.5 mg per 1 kg) for 7 days in a row and again at 22 days of age for 7 days in a row; drinking the chickens with water 'Biocide' and disinfection of the water supply system (1.0 mg/l; exposure 60 min); once a week – disinfection of premises in the presence of poultry with the preparation 'Biocide' (0.1 %; exposure 60 min); 2 days after disinfection, once every 2 weeks, indoor spraying (in the presence of poultry) with 'Biozabin' (10-30 g/m<sup>2</sup>). It was set that the complex combination of means is accompanied by a higher increase in body weight of the poultry by 5.8 % ( $P < 0.05$ ); better indicators of the productivity; preservation of chickens at the level of 96 % against 93 % in the control (cases of dysbacteriosis present). According to the patho-anatomical and histological evaluation of the biomaterial of 42-day-old chickens, all the investigated organs preserved their characteristic anatomical structure and were properly developed. The combination of means shows a better hematopoietic action in the organism of chickens (by activation of erythropoiesis and hemoglobin formation ( $P < 0.05-0.001$ )). The mechanisms of such an influence consist in the regulation of immune and metabolic reactions in chickens (strengthening of non-specific resistance due to the increase of FI, activation of LAS and FA of pseudoeosinophils; restoration of indicators of protein and mineral metabolism; inhibition of LPO processes due to the induction of enzymatic and non-enzymatic links of SAP ( $P < 0.05-0.001$ )) relative to the control. So, the developed technological system of chicken breeding is economically efficient and profitable and allows to get ecologically safe and high-quality products, which will contribute to the sustainable development of poultry farming in Ukraine.

### **Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:** Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:** Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

**Підсумки дослідження:** Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

### **Публікації:**

1. Чечет О. М., Коваленко В. Л. Концепція системи застосування комплексу пробіотичних та дезінфікуючих препаратів у птахівництві : монографія / за ред. В. Л. Коваленка. Ніжин : Видавець ПП Лисенко М. М., 2022. 460 с.
2. Chechet O., Kovalenko V., Haidei O., Polupan I., Rudoi O. Toxicity and virucidal activity of chlorine dioxide disinfectant. *Scientific Horizons* // A. 2022. Vol. 25(5). P. 30–39.
3. Chechet O. M., Kovalenko V. L., Horbatiuk O. I., Gaidei O. S., Kravtsova O. L., Andriyashchuk V. O., Musiets I. V., Ordynska D. O. Antagonistic properties of a probiotic preparation with bacteria of the genera *Bacillus* and *Enterococcus*. *Regulatory Mechanisms in Biosystems* // A. 2022. Vol. 13(4). P. 362–366.
4. Chechet O., Shulyak S., Kovalenko V., Romanko M., Haidei O. The effect of complex application of symbiotic and biocidal preparations on the metabolic status of broiler chickens' blood. *Scientific Horizons* // A. 2022. Vol. 25(12). P. 19–31.
5. Чечет О. М. Порівняння показників ефективності за застосування загальнозживаних та новітніх дезінфектантів у птахівництві. *Ветеринарна біотехнологія* // Б. 2021. Вип. 39. С. 145–155.
6. Чечет О. М., Коваленко В. Л., Гаркавенко Т. О., Горбатиук О. І., Козицька Т. Г., Андріяшук В. О. Експериментальне обґрунтування ефективності дезінфікуючого засобу «Біолайд» для знешкодження

бактеріальних інфекцій в умовах промислового птахівництва. Науково-технічний бюлетень Інституту біології тварин та Державного науково-дослідного контрольного інституту ветеринарних препаратів та кормових добавок // Б. 2021. Вип. 22, № 2. С. 402–411.

- 7. Коваленко В. Л., Чечет О. М. Фунгіцидна дія дезінфікуючого препарату «Біолайд». Ветеринарна медицина // Б. 2021. Вип. 107. С. 26–30.
- 8. Чечет О. М. Заходи профілактики інфекційних захворювань і підвищення продуктивності у птахівництві. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія : Ветеринарна медицина // Б. 2021. Вип. 3(54). С. 60–69.
- 9. Чечет О. М., Коваленко В. Л., Горбатюк О. І., Гайдей О. С., Кравцова О. Л., Андріяшук В. О., Мусієць І. В., Ординська Д. О. Вивчення *in vitro* антагоністичної активності ізолятів роду *bacillus* та відбір перспективних пробіотичних штамів. Науково-технічний бюлетень Інституту біології тварин та Державного науково-дослідного контрольного інституту ветеринарних препаратів та кормових добавок // Б. 2022. Вип. 23, № 1. С. 219–227.
- 10. Коваленко В. Л., Чечет О. М., Гайдей О. С., Горбатюк О. І., Кравцова О. Л., Андріяшук В. О., Мусієць І. В., Ординська Д. О. Наслідки бактерицидної дії дезінфікуючого засобу «Діолайд» на тест-об'єкти з імітацією білкового забруднення. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія : Ветеринарна медицина // Б. 2022. Вип. 1(56). С. 37–44.
- 11. Коваленко В. Л., Чечет О. М., Гайдей О. С., Горбатюк О. І., Кравцова О. Л., Андріяшук В. О., Мусієць І. В., Ординська Д. О. Бактерицидна ефективність, фенольний коефіцієнт і білковий індекс дезінфікуючого засобу «Біолайд» за впливу на *Escherichia coli*. Вісник аграрної науки // Б. 2022. № 8(833). С. 41–50.
- 12. Коваленко В. Л., Кучерук М. Д., Чечет О. М. Фізико-хімічні властивості дезінфікуючого препарату «Біолайд». Наукові доповіді НУБІП України // Б. 2022. № 2(96).
- 13. Чечет О. М., Коваленко В. Л., Горбатюк О. І., Гайдей О. С., Кравцова О. Л., Андріяшук В. О., Мусієць І. В., Ординська Д. О. Визначення наслідків бактерицидної дії на бактерії *E. coli* нового дезінфікуючого засобу «Діолайд», його фенольного коефіцієнту та білкового індексу. Вісник Полтавської державної аграрної академії // Б. 2022. № 3. С. 150–158.
- 14. Чечет О. М., Коваленко В. Л., Гайдей О. С., Горбатюк О. І., Гаркавенко Т. О., Андріяшук В. О., Мусієць І. В., Ординська Д. О. Визначення антагоністичної активності пробіотичного препарату «Біозапін». Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія : Ветеринарна медицина // Б. 2022. Вип. 2(57). С. 61–68.
- 15. Чечет О. М., Коваленко В. Л., Кравцова О. Л., Гайдей О. С., Мусієць І. В. Вплив пробіотиків на склад мікрофлори кишечника курчат-бройлерів. Сучасне птахівництво // Б. 2022. № 3–4(232–233). С. 18–25.
- 16. Чечет О. М., Коваленко В. Л., Гайдей О. С., Крушельницька О. В. Дослідження нешкідливості і токсичності препарату «Біозапін». Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького. Серія : Ветеринарні науки // Б. 2021. Т. 23, № 103. С. 157–161.
- 17. Чечет О. М., Коваленко В. Л., Гайдей О. С. Доклінічні випробування препарату «Біомагн» на лабораторних тваринах та з використанням культури інфузорій *Tetrahymena pyriformis*. Медична та клінічна хімія // Б. 2021. Т. 23, № 3. С. 48–56.
- 18. Чечет О. М., Коваленко В. Л., Гаркавенко Т. О., Горбатюк О. І., Козицька Т. Г. Ефективність робочих розчинів дезінфекційного засобу «Біолайд» за дії на грамнегативні та грампозитивні бактерії. Біологія тварин // Б. 2021. Т. 23, № 4. С. 64–72.
- 19. Kovalenko V. L., Chechet O. M., Polupan I. M. Virucidal activity of disinfectant «Biolaid». Journal for Veterinary Medicine, Biotechnology and Biosafety // Б. 2021. Vol. 7, Iss. 4. P. 26–30.
- 20. Коваленко В. Л., Чечет О. М., Гайдей О. С., Крушельницька О. В. Ефективність препарату на основі молочної кислоти за аерозольної дезінфекції у присутності птиці. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. Серія : Ветеринарні науки // Б. 2022. Т. 24, № 105. P. 30–36.

- 21. Чечет О. М., Коваленко В. Л. Дослідження фунгіцидної дії дезінфікуючого препарату «Діолайд». Біологія тварин // Б. 2022. Т. 24, № 3. С. 64–72.
- 22. Chechet O. M., Kovalenko V. L., Vishchur O. I., Haidei O. S., Liniichuk N. V., Gutyj B. V., Krushelnytska O. V. The activity of T- and B-cell links of specific protection of chicken-broilers under the influence of synbiotic preparation 'Biomagn' and 'Diolide' disinfectant. Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences // Б. 2022. Vol. 5, No 1. P. 46–52.
- 23. Chechet O., Kovalenko V., Kucheruk M. Effect of the Biosapin probiotic and the Biolide disinfectant on the microclimate of poultry houses. Ukrainian Journal of Veterinary Sciences // Б. 2022. Vol. 13(1). P. 44–51.
- 24. Чечет О. М., Коваленко В. Л., Алексеева Г. Б., Пискун А. В. Вплив дезінфектантів різної хімічної природи на культуру патогенних лептоспир. Український часопис ветеринарних наук // Б. 2022. Т. 13, № 2. С. 71–78.
- 25. Chechet O. M., Haidei O. S., Andriashchuk V. O., Horbatiuk O. I., Kovalenko V. L., Musiiets I. V., Ordynska D. O., Skliar V. V., Gutyj B. V., Krushelnytska O. V. Results of monitoring studies of caecal samples with animal contents for antimicrobial resistance in 2021. Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series : Veterinary Sciences // Б. 2022. Vol. 24(106). P. 128–135.
- 26. Chechet O. M., Kovalenko V. L. Study of the safety and harmlessness of a disinfectant in laboratory animals. Journal for Veterinary Medicine, Biotechnology and Biosafety // Б. 2022. Vol. 8, Iss. 1–2. P. 23–29.
- 27. Chechet O. M., Kovalenko V. L., Vishchur O. I., Haidei O. S., Krushelnytska O. V., Gutyj B. V. Study the effectiveness of using a complex of disinfectants and probiotics in the presence of poultry. Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences // Б. 2022. Vol. 5(2). P. 8–16.
- 28. Чечет О., Шуляк С., Коваленко В., Гайдей О., Романько М., Маслюк А., Гутий Б., Крушельницька О. Аналіз показників якості та безпечності м'яса курчат-бройлерів за умов комплексного застосування симбіотичних та біоцидних препаратів протягом усього циклу вирощування. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. Серія : Ветеринарні науки // Б. 2022. 24 (108). С. 86–94.
- 29. Коваленко В. Л., Чечет О. М. Спосіб виготовлення дезінфікуючого засобу : пат. 150313 Україна : МПК CO2F1/50, B22F9/16, A61L2/16, A61L2/22. u202105478; заявл. 27.09.2021; опублік. 26.01.2022, Бюл. № 4/2022. 2 с.
- 30. Коваленко В. Л., Чечет О. М. Спосіб годівлі птахів препаратом Біомагн на основі композиції пробіотичних бактерій : пат. 151570 Україна : МПК CO2F1/50, B22F9/16, A61L2/10, A61L2/22. u202105477; заявл. 27.09.2021; опублік. 17.08.2022, Бюл. № 33/2022. 4 с.
- 31. Чечет О. М., Коваленко В. Л. Спосіб виготовлення двокомпонентного дезінфікуючого засобу : пат. 151701 Україна : МПК A61L2/16, A61L2/22. u202200415; заявл. 01.02.2022; опублік. 31.08.2022, Бюл. № 35/2022. 4 с.
- 32. Коваленко В. Л., Чечет О. М. Спосіб підвищення продуктивності птахів пробіотичними речовинами шляхом розпилення : пат. 151774 Україна : МПК A61D7/00, A61K35/741. u202105476; заявл. 27.09.2021; опублік. 14.09.2022, Бюл. № 37/2022. 4 с.
- 33. Коваленко В. Л., Чечет О. М., Ігнат'єва Т. М. Спосіб дезінфекції систем водопостачання та випоювання у птахівництві засобом на основі діоксиду хлору : пат. 152101 Україна : МПК CO2F1/50, B22F9/16, A61L2/16, A61L2/22. u202202148; заявл. 22.06.2022; опублік. 26.10.2022, Бюл. № 43/2022.
- 34. Чечет О. М., Коваленко В. Л. Дезінфікуючий засіб Біолайд. Технічні умови ТУ У 24.2-00699690п001:2022. 15 с.
- 35. Чечет О. М., Коваленко В. Л. Дезінфікуючий засіб Діолайд. Технічні умови ТУ У 24.2-00699690п002:2022. 15 с.
- 36. Чечет О. М., Коваленко В. Л. Імуномодулюючий пробіотик Біомагн. Технічні умови ТУ У 24.2-00699690п003:2022. 18 с.
- 37. Чечет О. М., Коваленко В. Л. Пробіотик сухого розпилення Біозапін. Технічні умови ТУ У 24.2-00699690п004:2022. 11 с.

- 38. Ложкіна О. В., Чечет О. М., Коваленко В. Л., Гайдей О. С., Павлуцько В. Г., Литвиненко С. М., Купневська М. В., Омеляненко М. М., Мазуркевич Т. А., Марчук О. Т., Теплих Н. І., Тишківська А. М. Модифікація техніки виготовлення гістологічних препаратів : метод. рекомендації. Київ, ДНДІЛДВСЕ. 2022. 21 с.
- 39. Чечет О. М., Коваленко В. Л. Мікробіологічні дослідження об'єктів ветеринарного контролю (нагляду) : метод. рекомендації. Київ, ДНДІЛДВСЕ. 2022. 134 с.
- 40. Чечет О. М., Коваленко В. Л. Науково-практичні рекомендації щодо впровадження системи підвищення продуктивності та профілактики у птахівництві : метод. рекомендації. Київ, ДНДІЛДВСЕ. 2022. 41 с.
- 41. Chechet O. M., Ukhovskiy V. V., Korniienko L. Y., Pyskun A. V., Kovalenko V. L., Haidei O. S., Gorbatiuk O. I., Moroz O. A. Retrospective analysis of the spread of bacterial poultry diseases on the territory of Ukraine for the period 2012–2020 / Biosystems Diversity // A. 2022. Vol. 30(1). P. 95–103.
- 42. Chechet O., Korniienko L., Ukhovskiy V., Dovgal O., Bilyk S., Tsarenko T. Potential Role of Intensive Bird Growing during Outbreaks of Viral Zoonosis in Ukraine, Russian Federation, Kazakhstan and Belarus (on the Model Viruses Highly Pathogenic Influenza and Newcastle Diseases): Systematic Review. Journal of Pure and Applied Microbiology (JPAM). Vol. 16(4). 2022. P. 2363–2400.
- 43. Chechet O. M., Kovalenko V. L., Lozhkina O. V., Prylipko T. M., Kupnevskaya M. V., Pavlunko V. G., Lytvynenko S. M. The general morpho-functional state of the studied organs with the use of drugs with immuno-corrective and biocidal effects during the cultivation of broiler chickens / ScientificWorldJournal. 2022. Iss. 15. Part 1. P. 97–115.
- 44. Чечет О. М., Коваленко В. Л., Гайдей О. С. Безпечна та якісна продукція птахівництва – правильний вибір дезінфікуючого засобу. 'Modern problems in science. Proceedings of the XIX International Scientific and Practical Conference, Vancouver, Canada'. Veterinary Sciences. Vancouver, Canada. May 17–20, 2022. P. 914–916.
- 45. Чечет О. М., Коваленко В. Л., Гайдей О. С. Тестування дезінфікуючого засобу «Біолайд» до збудника сибірки. III International Scientific and Practical Conference 'Education and science o today: intersectoral issues and development of sciences'. Cambridge, May 20, 2022. P. 150–151.
- 46. Чечет О. М., Коваленко В. Л., Гайдей О. С., Кравцова О. Л. Ефективність дії пробіотичного препарату «Біомагн» на розвиток коменсальної мікрофлори кишківника курчат-бройлерів. XXII International Scientific and Practical Conference 'Multidisciplinary academic research, innovation and results». Prague, Czech Republic. June 07 – 10, 2022. P. 805.
- 47. Чечет О. М., Коваленко В. Л., Гайдей О. С. Ефективність застосування пробіотичного препарату «Біозапін» у птахівництві. Current issues of science, prospects and challenges: collection of scientific papers 'SCIENTIA' with Proceedings of the II International Scientific and Theoretical Conference. Sydney, Australia, June 10, 2022. Vol. 2. P. 18–19.
- 48. Чечет О. М., Коваленко В. Л., Гайдей О. С. Аналіз зоогігієнічних умов утримання та годівлі в умовах промислового ведення птахівництва. Editorial board. The XXVI International Scientific and Practical Conference 'Problems of science and practice, tasks and ways to solve them'. Helsinki, Finland, July 05 – 08, 2022. P. 449–454.
- 49. Чечет О. М., Уховський В. В., Корнієнко Л. Є., Гайдей О. С., Горбатюк О. І., Мороз О. А. Еколого-географічний аналіз поширення бактеріальних хвороб птиці на території України. «Єдине здоров'я–2022»: Міжнародна наукова конференція, м. Київ, Україна, 22–24 вересня 2022 р. 2022. С. 302–304.
- 50. Chechet O., Kovalenko V. Studying the Quality of Disinfection and Clinical Condition of Broilers When Using Disinfectants with Active Substances. International Biothreat Reduction Symposium. Biological Threat Reduction Program (BTRP). October 24 – 27, 2022 IBTRS. P. 111.
- 51. Chechet O., Kovalenko V., Horbatiuk O. Bactericidal Efficacy of Lactic Acid Disinfectant Against Salmonella. International Biothreat Reduction Symposium. Biological Threat Reduction Program (BTRP).

October 24 to 27, 2022 IBTRS. P. 112.

- 52. Чечет О. М., Коваленко В. Л., Гайдей О. С. Імунна відповідь курчат-бройлерів за використання синбіотичного препарату «Біомагн» та дезінфікуючого засобу «Діолайд». Technologies and Strategies for the Implementation of Scientific Achievements : I International Scientific and Theoretical Conference. Stockholm, Kingdom of Sweden. 27 May, 2022. Vol. 2. P. 30–32.

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** № 0118U100594

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кушнір Ігор Михайлович

2. Ihor M. Kushnir

**Кваліфікація:** д. вет. н., старший науковий співробітник, 16.00.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-6117-9735

**Додаткова інформація:** Web of Science Researcher ID:DXE-1435-2022

**Повне найменування юридичної особи:** Державний науково-дослідний контрольний інститут ветеринарних препаратів та кормових добавок

**Код за ЄДРПОУ:** 00485670

**Місцезнаходження:** 79019 м. Львів, вул. Донецька, 11, Львів, 79019, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство аграрної політики та продовольства України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гунчак Василь Михайлович

2. Vasyl M. Hunchak

**Кваліфікація:** д.вет.н., професор, 16.00.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-9596-2672

**Додаткова інформація:** Scopus Author ID: 57204548338; Web of Science Researcher ID: I-5962-2017;  
<https://scholar.google.com.ua/citations?user=CH6QG18AAAAJ&hl=uk>

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

**Код за ЄДРПОУ:** 00492990

**Місцезнаходження:** вул. Пекарська, буд. 50, Львів, 79010, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Соколюк Василь Мінович

2. Vasył M. Sokoluk

**Кваліфікація:** д. вет. н., професор, 16.00.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-2311-1910

**Додаткова інформація:** Web of Science Researcher ID: AAY-4501-2021;  
<https://scholar.google.com/citations?user=yd5F4NUAAAAJ&hl=uk>

**Повне найменування юридичної особи:** Поліський національний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 00493681

**Місцезнаходження:** бульвар Старий, 7, Житомир, Житомирський р-н., 10008, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Стибель Володимир Володимирович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Стибель Володимир Володимирович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Леньо М.І.

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна