Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U102629

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кліщова Жанна Євгеніївна

2. Klishchova Zhanna Ye.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 16.00.03

Назва наукової спеціальності: Ветеринарна мікробіологія та вірусологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-05-2021

Спеціальність за освітою: 211 - ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.359.01

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини"

Код за ЄДРПОУ: 00497087

Місцезнаходження: вул. Пушкінська, буд. 83, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61023, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, буд. 160, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.41.35, 68.41.41

Тема дисертації:

1. Експериментальне обґрунтування лікувально-профілактичної схеми при ешерихіозі та сальмонельозі птиці

2. Experimental substantiation of the treatment-and-prophylactic scheme for escherichiosis and salmonellosis of poultry

Реферат:

1. У дисертаційній роботі наведено дані моніторингу епізоотичної ситуації щодо бактеріальних хвороб птиці Північно-Східного регіону України. Установлено, що серед ізольованої умовно-патогенної мікрофлори переважають ентеробактерій а саме Escherichia (34,0 %) і Salmonella (16,0 %). Виділені культури E. coli віднесено до сероварів O35, O157, O55, O78, O7, O1, O4, O9, O41 O8, O2; Salmonella — Enteritidis, Pullorum, Gallinarum, Typhimurium, Anatum, London, Infantis, Bredeney, Tsioque, Jawa, Montevideo, Kentucky. За результатами аналізу антибіотикорезистентності сальмонел та ешерихій до 32 антибіотиків встановлено, що найбільшу стійкість останні проявляють до груп пеніцилінів, лінкозамідів, тетрациклінів та аміноглікозидів. Як альтернативу антибіотикам запропоновано цитрати Ag та Zn. Культури Escherichia coli, Salmonella

Typhimurium та Staphylococcus epidermidis є чутливими до цитрату Ag в мінімальній концентрації (7,81 мг/см3). Культура Pseudomonas aeruginosa проявляє чутливість до цитрату Ag тільки в найбільших концентраціях, починаючи з 31,25 мг/см3. Розчин цитрату Zn пригнічує ріст культур E. coli та S. epidermidis у концентраціях від 7,81 мг/см3. Культури S. Typhimurium та P. aeruginosa проявляють чутливість у найбільшій концентрації 125 мг/см3. Згідно із ГОСТ 12.1.007-76 розчини цитратів Ag та Zn віднесені до малотоксичних речовин (IV клас небезпечності), а їх одноразове застосування на непошкоджені ділянки шкірного покриву не спричиняє подразнення шкіри. На основі отриманих нами результатів розроблено схему лікувально-профілактичних заходів за умови з'ясування чутливості ізольованих збудників ешерихіозу та сальмонельозу птиці. Аргументовано перспективу застосування досліджених препаратів у птахогосподарствах.

2. The dissertation presents data on the monitoring of the epizootic situation regarding bacterial diseases of poultry in the northeastern region of Ukraine. It was established that among isolated conditionally pathogenic microflora enterobacteria predominate namely Escherichia (34.0%) and Salmonella (16.0%). Isolated cultures of E. coli belong to serovars O35, O157, O55, O78, O7, O1, O4, O9, O41 O8, O2; Salmonella — Enteritidis, Pullorum, Gallinarum, Typhimurium, Anatum, London, Infantis, Bredeney, Tsioque, Jawa, Montevideo, Kentucky. Analyzing the antibiotic resistance of salmonella and escherichia to 32 antibiotics, it was found that the greatest resistance was shown to the groups of penicillins, lincosamides, tetracyclines, and aminoglycosides. As an alternative to antibiotics, citrate Ag and Zn had been proposed to prevent escherichiosis and poultry salmonellosis. It had been established that citrate Ag possessed bactericidal action against Escherichia coli, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, citrate Zn — Escherichia coli and Staphylococcus epidermidis respectively. The extremely safe concentrations of citrates had been determined based on the results of toxicological studies on white rats. The acute toxicity value for intragastric administration of Ag citrate for white rats (female) DL50 was 208.0 ± 35.0 mg/kg body weight, and males 216.0 ± 67.0 mg/kg. For intragastric administration of citrate Zn, DL50 was 200.0 ± 16.75 mg/kg for males and 195.84 ± 4.14 mg/kg for females, that the results of studies according to GOST 12.1.007-76 belong to the IV class of low-toxic substances, which, when externally and internally introduced into the body of experimental animals, had no apparent clinical signs of intoxication of local-irritating and skin-resorptive action on the skin surface of the investigated animals. Therapeutic efficiency of Ag and Zn in the dose of 15 g/250 sm3 of water for 5 days after experimental Escherichia had been shown, which allowed obtaining 100% preservation of chickens other than antibacterial preparations (florfenicol and amosocillin clavulanate), where the percentage of recovered chickens had been 90%. In experimental salmonellosis, the efficiency of citrate ions in combination with organic acids in a dose of 15 g with 5 g of organic acids per 1 dm3 of water, where the survivors of chickens had been 90% compared with the groups, where the drugs had not been used, only 50% of chickens survived. After prescribing Zn and Ag drugs to chickens suffered on the Escherichia the decreasing of disease had been observed: erythrocytes — in 2.3 times, leukocytes — in 2.0–2.2 times, eosinophils — in 1.5–2.2 times, monocytes — in 1.7–1.5 times, lymphocytes — in 2.7–5.0 times, basophiles — in 1.8 times according to the control (5.60 ± 0.78%, p □ 0,05). It probably (p □ 0,001) increased of bactericidal activity of serum in 2.5 times and lymphocytic activity of serum in 5.3 times in comparison with control (5.25 ± 0.42, p □ 0.001). In salmonella chickens, the normalization of the number of red blood cells and leukocytes had been observed during the combination of ions of citrate Ag and Zn with organic acids. Thus, the number of erythrocytes decreased by 2.5 times, leukocytes — in 1.6 (Zn + org. acids) and 1.8 (Ag + org. acids) times, according to control (62.24 ± 1.40, p □ 0.05). The level of monocytes had been decreased by 1.3 (Zn + org. acids) and 1.8 (Ag + org. acids) times, eosinophils — in 2 and 1.8 (Zn + and Ag + org. acids) times. The level of lymphocytes was 3.5 and 3.3 times lower than control (60.23 ± 2.14%, p □ 0.01). The level of hemoglobin was in the range in all experimental groups (91.82 ± 2.05, 90.84 ± 2.23, 93.40 ± 1.99, 89.94 ± 2.28 g/l). In the case of bactericidal activity of serum its growth had been observed at 2.2 (Zn + org. acids) and 2.3 (Ag + org. acids) times compared with control (26.40 ± 0.62) lymphocytic activity of serum increased by 4.6 and 4.7 times.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фотіна Теняна Іванівна

2. Fotina Tetiana Ivanivna

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корнієнко Леонід Євгенович

2. Korniyenko Leonid Ye.

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Завгородній Андрій Іванович

2. Zavgorodnii Andrii I.

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Завгородній Андрій Іванович

2. Zavgorodnii Andrii I.

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Обуховська Ольга Валеріївна

2. Obukhovska Olga V.

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сосницький Олександр Іванович
2. Sosnytskyi Oleksandr I.

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Стегній Борис Тимофійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Стегній Борис Тимофійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Т.А.