Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U005031

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кліщова Жанна Євгеніївна
2. Klishchova Zhanna

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: 30-11-2018

Спеціальність за освітою: ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, 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 55.859.04

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки 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, 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

Тема дисертації:

1. Обґрунтування інновацій у профілактиці за ешерихіозу та сальмонельозу птиці

2. Scientific Justification of Innovations in Prevention of Poultry Diseases: escherichiosis and salmonellosis

Реферат/анотація:

1. У дисертації представлені дані моніторингу епізоотичної ситуації щодо бактеріальних хвороб птиці Північно-Східного регіону України. Доведено, що серед ізольованої умовно-патогенної мікрофлори переважають ентеробактерії, а саме Escherichia – 34,0 % і Salmonella – 16,0 %. Згідно з серотипізацією ізольованих культур, ешерихій та сальмонел було виділено по 11 сероварів кожного: E. coli віднесено такі серотипи: O35, O157, O55, O78, O7, O1, O4, O9, O41 O8, O2, а також сальмонел: S. enteritidis, S. pullorum-gallinarum, S. typhimurium, S. anatum, S. london, S. infantis, S. bredeney, S. tsioque, S. jawa, S. montevideo, S. kentyki. Аналізуючи антибіотикорезистентність сальмонел та ешерихій до 32 антибіотиків, було встановлено, що найбільшу стійкість вони проявляли до груп пеніцилінів, лінкозамідів, тетрациклінів та аміноглікозидів. Як альтернативу антибіотикам запропоновано цитрати Ag та Zn, які володіють бактерицидними властивостями на бактеріальні збудники E. coli (сер.O2), S. typhimurium, P. aeruginosa та S. epidermidis. Згідно

з ГОСТом 12.1.007–76, цитрати Ag та Zn відносяться до 4 класу малотоксичних речовин, які як при зовнішньому, так і при внутрішньому введенні в організм дослідних тварин не мали виражених клінічних ознак інтоксикації, місцево-подразнюючої та шкірно-резорбтивної дії на поверхню шкіри досліджуваних тварин. На основі цих даних яких розроблена схема профілактичних заходів за ешерихіозу та сальмонельозу птиці. Аргументовано перспективу застосування досліджених препаратів у технологіях промислового птахівництва.

2. The dissertation presents data on the monitoring of the epizootic situation regarding bacterial diseases of poultry in the north-eastern region of Ukraine. It was established that among isolated conditionally pathogenic microflora enterobacteria predominate namely Escherichia - 34,0%, and Salmonella - 16,0%. According to the serotyping of isolated cultures of Escherichia and Salmonella, 11 serovars of each were allocated. The following serotypes belong to E. coli: O35, O157, O55, O78, O7, O1, O4, O9, O41 O8, O2. By Salmonella, such as: S. enteritidis, S. pullorum-gallinarum, S. typhimurium, S. anatum, S. london, S. infantis, S. bredeney, S. tsioque, S. jawa, S. montevideo, S. kentyki. 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 E. coli O2, S. typhimurium, P aeruginosa, zinc citrate - E. coli and S. 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 State standard 12.1.007-76 belong to the 4th 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 amocsocillin 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 +5 org. acids g / 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 2-2.2 times, eosinophils - in 1,5-2,2 times, monocytes - in 1,7-1,5, 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 citrate Ag and Zn with organic acids(3:1:200 sm3). 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 and 90.84 ± 2.23 g / l 93.40 ± 1.99 g / l and 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. Study of the effectiveness of the broad spectrum antibacterial agent «Saroflox» for the treatment of escherichia and salmonellosis. In the course of this experiment, it was found that the experimental sample of the drug «Saroflox» showed healing and expressed prophylactic properties at a dose of 0.24 mg / dm3 of water for a further five days during the course of escherichia colitis and poultry salmonellosis, as well as its application increased the live weight of broilers at 36-day age by 9.3%, and preservation - by 1.4%.

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 Тетяна Іванівна
2. Fotina Tetyana 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. Наливайко Людмила Іванівна
2. Nalyvaiko Liudmyla 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ушкалов Валерій Олександрович

2. Ushkalov Valeriy

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Фотіна Тетяна Іванівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Клестова Зинаїда Сергіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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