Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U004438

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-10-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковальова Ірина Володимирівна
2. Kovalova Iryna Volodymyrivna

Кваліфікація: к. вет. н., 16.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 16.00.06

Назва наукової спеціальності: Гігієна тварин та ветеринарна санітарія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-10-2019

Спеціальність за освітою: ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 64.070.01

Повне найменування юридичної особи: Харківська державна зооветеринарна академія

Код за ЄДРПОУ: 00493758

Місцезнаходження: вул. Академічна, 1, смт. Мала Данилівка, Дергачівський р-н., Харківська обл., 62341, 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: Одеський державний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493008

Місцезнаходження: вул. Пантелеймонівська, 13, м. Одеса, Одеська обл., 65012, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.41.29

Тема дисертації:

1. Санітарно-гігієнічне обґрунтування застосування натрію селеніту та фітодобавок курям-несучкам

2. Sanitary and hygienic reasons of using sodium selenite and phytopreparations for laying hens

Реферат/анотація:

1. У дисертації викладено результати моніторингу забруднення важкими металами складових технологічної системи «ґрунт – вода – корми – продукція» в умовах птахівничих господарств Одеської обл., а також теоретичне та експериментальне обґрунтування використання препаратів натрію селеніту і фітодобавок «Фітохол» і «Фітопанк» курям-несучкам з метою підвищення природної резистентності, продуктивності та якості їх продукції. За результатами лабораторних досліджень встановлено, що середній вміст важких металів у ґрунті угідь господарств Одеської області, де вирощують зернові культури для годівлі сільськогосподарської птиці, був менше ГДК. Утім, зважаючи на ефект сумації (коефіцієнт кумуляції К=1,12), загальна небезпека від сумісної дії важких металів є відносно високою, що вимагає розробки відповідних запобіжних заходів. У досліджуваних птахівничих господарствах у комбікормі і питній воді для курей-несучок уміст важких металів був меншим ГДК. Утім, не зважаючи на невисокий рівень забруднення кормів і води важкими металами, їх вміст в організмі курей, а також в яйцях і посліді був високим. Так, уміст Купруму

був більшим ГДК в серці на 30,0 %, в яйцях – на 60,0 %, Плюмбуму в крові – на 166,0 %, Цинку в посліді – на 22,0 %. Порівняно з роздільним, комплексне використання фітодобавок та натрію селеніту найбільш ефективно зменшило вміст важких металів в організмі та яйцях курей. Застосування несучкам у період активної яйцекладки натрію селеніту та фітодобавок стимулювало стан природної резистентності організму, про що свідчить збільшення вмісту гемоглобіну і еритроцитів в крові, а також більш високі показники лізоцимної і бактерицидної активності сироватки крові. За використання натрію селеніту та фітодобавок відбулось підвищення рівня фізіологічних процесів в організмі, що підтверджується достовірним збільшенням умісту в сироватці крові загального білка, неорганічного фосфору і глюкози, активності ферментів аланін- і аспартатамінотрансферази, лужної фосфатази. Фізіологічний стан організму несучок за впливу натрію селеніту і фітодобавок сприяв більш високій живій масі, достовірно більшій масі патраних тушок. Використання несучкам натрію селеніту та фітодобавок підвищило показники яєчної продуктивності – яйценосності, маси яєць, у т.ч., маси їх жовтка і шкаралупи. Комбіноване застосування курям-несучкам кормових фітодобавок натрію селеніту та «Фітохол» і «Фітопанк» є рентабельним, що підтверджується розрахунком економічної ефективності, яка становила 2,30 грн на 1,0 грн витрат.

2. The results of the monitoring of heavy metal contamination of components of the technological system "Soil – water – feed – production" in the conditions of poultry farms of Odessa region are presented in the dissertation, as well as theoretical and experimental substantiation of the use of sodium selenite and phytochemical supplements «Phytohol» and «Phytopank» to laying hens to increase the natural resistance, productivity and quality of their products. According to the results of laboratory studies, the average content of heavy metals in the soil of farms in the Odessa region, where cereals are grown for feeding poultry, was lower than the MPC. However, due to the summation effect (accumulation factor K = 1.12), the overall risk of heavy metals being combined is relatively high, requiring the development of appropriate precautions. In the poultry farms studied, the content of heavy metals was lower than the MPC in the feed and water for laying hens. However, despite the low level of contamination of feed and water with heavy metals, their content in the body of hens, as well as in eggs and litter was high. Thus, Cuprum content was 30.0% higher in the heart, 60.0% in eggs, 166.0% in blood, and Zinc content in litter was 22.0%. In comparison with the separate use, the complex use of phytochemical supplements «Phytohol» and «Phytopank» and sodium selenite proved to be the most effective in reducing the content of heavy metals in the body and eggs of hens. The use of sodium selenite, «Phytochol» and «Phytopank» supplements to laying hens in the period of active oviposition stimulated the state of natural resistance of the organism, as evidenced by the increase in hemoglobin and erythrocyte content in the blood, as well as higher rates of LASK and LAS. The use of sodium selenite and phytochemical supplements «Phytohol» and «Phytopank» contributed to a higher level of physiological processes in the body, which is confirmed by a significant increase in the serum content of total protein, non organic phosphorus and glucose, the activity of enzymes Aspartate and Alanine and the alkaline phosphatase. The physiological state of the body of the laying hens under the influence of sodium selenite and phytochemical supplements contributed to a higher live weight, significantly more mass of carcasses. The use of sodium selenite and phytochemical supplements to laying hens contributed to higher egg productivity, namely the egg production, egg mass, including egg yolk and shell. Combined use of feed additives of sodium selenite and «Phytohol» and «Phytopank» to laying hens is cost-effective, which is confirmed by the cost-effectiveness calculation, which was 2.30 UAH per 1.0 UAH of costs.

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. Антоненко Петро Павлович
2. Antonenko Petro

Кваліфікація: д. с.-г. н., 16.00.06

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. Засєкін Дмитро Адамович
2. Zasekin Dmytro Adamovych

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.06

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. Скляр Олександр Іванович

2. Sklyar Oleksandr

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.06

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 Чорний Микола Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Чорний Микола Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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