Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U100687

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-09-2023

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Довбня Юлія Юріївна

2. Yuliia Y. Dovbnia

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 212

Назва наукової спеціальності: Ветеринарна медицина. Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза

Галузь / галузі знань: ветеринарна медицина

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза

Дата захисту: 29-09-2023

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): РСВР 029

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, 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: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 68.39.19, 68.39.37, 68.41.29, 68.41.31

Тема дисертації:

1. Санітарно-гігієнічна оцінка застосування препарату наносрібла в носіях на основі полімер/неорганічних гібридів курямнесучкам

2. Sanitary and hygienic assessment of the use of nanosilver in carriers based on polymer/inorganic hybrids for laying hens

Реферат/анотація:

1. Випоювання курям-несучкам препарату наносрібла в носіях на основі полімер/неорганічних гібридів у дозах 0,2 та 0,4 мг/голову за добу з інтервалом 10 діб проявляло вплив на окремі показники білкового, вуглеводного, ліпідного та мінерального обміну, інтенсивність вираження яких знижувалось з часом. Доза наносрібла, яка становила 0,2 мг/голову за добу спричиняла більш виражений вплив на метаболічний статус організму курей-несучок протягом одно- та двократного застосування з інтервалом 10 діб, ніж доза 0,4 мг/голову за добу. Нанопрепарат срібла в дозі 0,4 мг/голову на добу збільшував вміст срібла на 27% та міді в 1,9 раза, але не впливав на вміст цинку, заліза та свинцю в шкаралупі курячих яєць на 10 добу після першого випоювання порівняно з контролем. Двократне випоювання курям-несучкам препарату наносрібла в носіях

на основі полімер/неорганічних гібридів в дозі 0,2 мг/голову за добу спричинило збільшення вмісту срібла в шкаралупі яєць у 9 разів порівняно з контролем, однак не впливало на вміст міді, цинку, заліза та свинцю порівняно з контролем. Збільшення дози препарату наносрібла до 0,4 мг/голову за добу у питній воді для курей за двократного випоювання збільшувало вміст срібла у шкаралупі яєць в 11 разів порівняно з контролем за стабільного рівня міді, цинку, заліза та свинцю порівняно з контролем. Мінеральний склад шкаралупи курячих яєць за трикратного випоювання розчину препарату наносрібла курям-несучкам теж зазнавав змін, які стосувалися лише вмісту срібла в шкаралупі, зокрема доза 0,2 мг/голову за добу спричиняла збільшення вмісту срібла в шкаралупі яєць в 6,3 раза, а доза 0,4 мг/голову за добу збільшувала вміст срібла в шкаралупі яєць в 10,1 раза але не впливала на рівень решти мінеральних компонентів. Однократне випоювання курям-несучкам препарату наносрібла в носіях на основі полімер/неорганічних гібридів в дозі 0,2 мг/голову за добу сприяло підвищенню вмісту срібла в білку яєць на 24 %, а доза 0,4 мг/голову не впливала на накопичення срібла, і обидві дози не змінювали вміст міді, цинку, заліза та свинцю порівняно з контролем. Трикратне випоювання курям-несучкам препарату наносрібла в носіях на основі полімер/неорганічних гібридів у дозах 0,2 та 0,4 мг/голову за добу сприяло збільшенню накопичення срібла в білку яєць майже в 2 рази порівно з контролем, однак не вплинуло на вміст міді, цинку, заліза та свинцю в цій частині яйця. Трикратне застосування курям-несучкам препарату наносрібла в носіях на основі полімер/неорганічних гібридів проявляло більш виражений вплив на мінеральний склад жовтків яєць, що проявлялось підвищенням вмісту срібла в жовтках за дози 0,2 мг/голову за добу в 1,8 раза, а за дози 0,4 мг/голову за добу – в 2,2 раза порівняно з контролем. Одноразове випоювання курям-несучкам розчину препарату наносрібла в носіях на основі полімер/неорганічних гібридів у дозах 0,2 і 0,4 мг на курку на добу сприяло збільшенню його накопичення в жовтках курячих яєць після 10 діб до 44,5 і 47,5 % у шкаралупі. Вміст срібла в шкаралупі яєць курей-несучок, які отримували розчин препарату наносрібла в дозах 0,2 та 0,4 мг/голову за добу підвищувався до 0,39 та 0,49 мкг відповідно. Третє випоювання курям-несучкам препарату наносрібла в носіях на основі полімер/неорганічних гібридів у дозах 0,2 і 0,4 мг на курку на добу сприяла перерозподілу частки срібла між білком і жовтком яєць наступним чином: у жовтку вміст збільшився до 7 %, а в білку – до 14,3 і 9,4 %. Препарат наносрібла в носіях на основі полімер/неорганічних гібридів, який був застосований курямнесучкам в дозах 0,2 та 0,4 мг/голову за добу трикратно з інтервалом 10 діб, не проявляє негативного впливу на мікробний склад яєць, а також дозволяє максимально зберегти симбіотичну мікрофлору апарату травлення.

2. The administration of the nanosilver preparation to laying hens in carriers based on polymer/inorganic hybrids in doses of 0,2 and 0,4 mg/head per day with an interval of 10 days showed an effect on individual indicators of protein, carbohydrate, lipid and mineral metabolism, the intensity of expression of which decreased over time. The dose of nanosilver, which was 0,2 mg/head per day, caused a more pronounced effect on the metabolic status of the body of laying hens during one and two applications with an interval of 10 days, than the dose of 0,4 mg/head per day. The silver nanopreparation at a dose of 0.4 mg/head per day increased the content of silver by 27 % and copper by 1,9 times, but did not affect the content of zinc, iron and lead in the shell of chicken eggs 10 days after the first drinking compared to the control. Twice drinking of the nanosilver drug in carriers based on polymer/inorganic hybrids at a dose of 0,2 mg/head per day to laying hens caused a 9-fold increase in the content of silver in the eggshell compared to the control, but did not affect the content of copper, zinc, iron and of lead compared to the control. Increasing the dose of the nanosilver preparation to 0,4 mg/head per day in drinking water for chickens at two times of drinking increased the silver content in eggshells by 11 times compared to the control at stable levels of copper, zinc, iron and lead compared to the control. The mineral composition of the shell of chicken eggs after drinking a solution of the nanosilver preparation three times to laying hens also underwent changes that related only to the content of silver in the shell, in particular, a dose of 0,2 mg/head per day caused a 6,3-fold increase in the content of silver in the eggshell, and a dose of 0,4 mg/head per day increased the silver content in eggshell by 10,1, but did not affect the level of the remaining mineral components. A single administration of a nanosilver preparation to laying hens in carriers based on polymer/inorganic hybrids at a dose of 0,2 mg/head per day contributed to an increase in the silver content in egg whites by 24 %, and up to at 0,4

mg/head had no effect on silver accumulation, and both doses did not alter copper, zinc, iron, and lead contents compared to controls. Three times drinking of the nanosilver drug in carriers based on polymer/inorganic hybrids at doses of 0,2 and 0,4 mg/head per day to laying hens increased the accumulation of silver in egg white almost 2 times compared to the control, but did not affect the copper content , zinc, iron and lead in this part of the egg. Three times the use of nanosilver in carriers based on polymer/inorganic hybrids to laying hens showed a more pronounced effect on the mineral composition of egg yolks, which was manifested by an increase in the content of silver in the yolks at a dose of 0,2 mg/head per day by 1,8 times, and at doses of 0,4 mg/head per day – 2,2 times compared to the control. A single drinking of a solution of the nanosilver drug in carriers based on polymer/inorganic hybrids in doses of 0,2 and 0,4 mg per hen per day to laying hens increased its accumulation in the yolks of chicken eggs after 10 days to 44,5 and 47,5 % in the shell. The silver content in the eggshells of laying hens that received a solution of the nanosilver drug in doses of 0,2 and 0,4 mg/head per day increased to 0,39 and 0,49 μg, respectively. The third administration of the nanosilver preparation to laying hens in carriers based on polymer/inorganic hybrids in doses of 0,2 and 0,4 mg per hen per day contributed to the redistribution of the share of silver between the white and yolk of eggs as follows: in the yolk, an addition of 7 %. increasing its protein content to 14,3 and 9,4 %. Preparation of nanosilver in carriers based on polymer/inorganic hybrids, which was applied to laying hens in doses of 0,2 and 0,4 mg/head per day three times with an interval of 10 days, does not have a negative effect on microbial composition of eggs, and also allows to preserve the symbiotic microflora of the digestive system as much as possible.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Довбня Ю. Ю., Шевченко Л. В., Желтоножська Т. Б., Шуляк С. В. Вплив препарату наносрібла в носіях на основі полімер/неорганічних гібридів на мінеральний склад курячого посліду. Сучасне птахівництво. 2021. № 7–8 (224–225). С. 25–29
- Shevchenko L. V., Dovbnia Y. Y., Zheltonozhskaya T. B., Permyakova N. M., Vygovska L. M., Ushkalov V. O. The effect of nanosilver in carriers based on polymer/inorganic hybrids on the quality and safety of edible chicken eggs. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2021. Vol. 12 (3). P. 391–395
- Shevchenko L. V., Dovbnia Y. Y., Zheltonozhskaya T. B., Permyakova N. M., Shulyak S. V. Influence of preparation of silver nanoparticles in carriers based on polymer/inorganic hybrids on the mineral composition of chicken eggs. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2021. Vol. 12 (4). P. 608–613
- Shevchenko L. V., Dovbnia Y. Y., Permyakova N. M., Zheltonozhskaya T. B., Shulyak S. V., Klymchuk D. O. Influence of nanosilver in hybrid carriers on morphological and biochemical blood parameters of laying hens. Regulatory Mechanisms in Biosystems. 2022. Vol. 13 (1). P. 15–22

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість: підвищення якості продукції

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0116U001299

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевченко Лариса Василівна

2. Larysa V. Shevchenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7472-4325

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лясота Василь Петрович

2. Vasyl P. Liasota

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2442-2174

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, буд. 8/1, Біла Церква, Білоцерківський р-н., 09100, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гутий Богдан Володимирович

2. Bohdan V. Hutyi

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5971-8776

Додаткова інформація:

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:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Засєкін Дмитро Адамович
2. Dmytro A. Zasiekin

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9358-214X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Михальська Віта Михайлівна
2. Vita M. Mykhalska

Кваліфікація: к. вет. н., доц., 16.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0578-8856

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, буд. 15, Київ, 03041, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Якубчак Ольга Миколаївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Якубчак Ольга Миколаївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Боярчук Сергій Васильович
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна

