

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U003084

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-07-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Слинко Андрій Володимирович

2. Andrii V. Slynko

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 211

Назва наукової спеціальності: Ветеринарна медицина

Галузь / галузі знань: ветеринарна медицина

Шифр наукової спеціальності: 211

Назва наукової спеціальності: Ветеринарна медицина

Галузь / галузі знань: ветеринарна медицина

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Незаразна патологія тварин

Дата захисту: 28-08-2025

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): PhD 167

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: 68.39.15, 68.41.39, 68.41.45, 68.41.05

Тема дисертації:

1. Науково-експериментальне обґрунтування застосування фітокомплексу Атоксвет та сорбенту БіоБон за Т-2 токсикозу курчат-бройлерів
2. Scientific-experimental validation of the application of the Atoxvet phytocomplex and BioBon sorbent for T-2 toxicosis in broiler chicks

Реферат:

1. У дисертації наведено дані щодо впливу Т-2 токсину на організм курчат-бройлерів за експериментального токсикозу відтвореного шляхом додавання до корму Т-2 токсину в кількості 200 мкг/кг корму, що в 2 рази перевищує максимально допустимий рівень, а також результати досліджень щодо ефективності фітокомплексу Атоксвет і сорбенту БіоБон за їх окремого та комплексного застосування. Згодовування курчатам-бройлерам корму з Т-2 токсином супроводжується збільшенням суми клітин крові на 17,3 %, 5,6 та 1,5 % відповідно на 28, 35 та 42 доби життя за одночасного збільшення кількості еритроцитів на 17,1 %, 5,2 та 1,5 %. Встановлено зниження вмісту гемоглобіну крові, що супроводжується зменшенням показників об'єму еритроцитів і середнього вмісту гемоглобіну в еритроциті відповідно на 20,6 %, 5,2 та 0,8 %. Кількість

лейкоцитів була на 29,8 та 20,7 % більшою через 35 і 42 доби, а в лейкограмі встановлено збільшення кількості гетерофілів на 0,6–13,2 %. У плазмі крові курчат за дії Т-2 токсину збільшується концентрація протеїну загального на 9,3 %, 6,4 та 14,2 % відповідно через 28, 35 та 42 доби за одночасного підвищення рівнів альбумінів і глобулінів. Концентрація сечової кислоти, лактату, холестеролу та креатиніну у плазмі (сироватці крові), а також показники обміну мінеральних речовин не зазнавали істотних змін. Активність гамма-глутамілтранспептидази і лужної фосфатази не зазнавала виражених змін, водночас активність аланінової (АЛАТ) та аспаргінової (АСАТ) трансаміназ на 35 добу життя птиці різко знижувалася на 60,7 та 18,4 %, на 42 добу рівень АСАТ зростав на 22,4 % на фоні тенденції до зниження активності АЛАТ. За визначення ефективності досліджуваних препаратів за Т-2 токсикозу курчат-бройлерів не було встановлено значних відмінностей у значеннях гематокриту в крові курчат дослідних груп порівняно з птицею контрольної групою. У період із 15 до 28 та 35 доби у крові курчат усіх груп зростав вміст гемоглобіну крові, що пояснюється відповідним фактором із наступним зменшенням на 42 добу. На 28 і 35 доби у крові птиці, якій за Т-2 токсикозу застосовували досліджувані препарати, переважно відмічали більш високі значення показників суми клітин на 2,6–5,6 % та еритроцитів на 2,0–5,2 % порівняно з показником у курчат контрольної групи але менші за значення у птиці, якій з кормом згодовували Т-2 токсин. На 42 добу значення показників птиці дослідних груп були нижчими від показників птиці контрольної групи на 4,4–12,0 та 0,7–12,1 %, однак у цьому разі відмічали збільшення середнього вмісту гемоглобіну в еритроциті на 0,2–7,1 %. В усі періоди спостереження у крові курчат-бройлерів дослідних груп встановлено лейкоцитоз за рахунок збільшення кількості гетерофілів. На 42 добу кількість лейкоцитів у крові курчат другої (застосовували фітокомплекс) і третьої (застосовували сорбент) дослідних груп була на 85,5 та 78,9 % більшою порівняно з показником птиці контрольної групи, а кількість гетерофілів була більшою на 8,5 та 11,6 %. За сумісного застосування препаратів кількість лейкоцитів у крові птиці збільшувалася лише на 14,1 %, гетерофілів на 0,4 %, тоді як кількість лімфоцитів збільшувалася на 1,1 %. Кількість лейкоцитів у крові курчат інших дослідних груп зменшувалася. Таким чином фітокомплекс Атоксвет і сорбент БіоБон при їх застосуванні за Т-2 токсикозу активує детоксикаційні процеси в організмі курчат-бройлерів і усуває негативний вплив на клітинну ланку імунітету, що найбільш виражено за сумісного їх застосування. Підтвердженням ефективності сорбенту БіоБон при його застосуванні в дозі 2 кг/тонну комбікорму та фітокомплексу Атоксвет при його додаванні до питної води у кількості 60 г/тонну води за Т-2 токсикозу курчат-бройлерів є їх вплив на інтенсивність росту птиці та засвоєння корму. На період завершення експерименту перед забоем середня маса тіла курчат-бройлерів, яким застосовували фітокомплекс, перевищувала масу тіла курчат групи контролю на 42 г, при застосуванні сорбенту – на 36 г, а при їх сумісному застосуванні – на 29 г, водночас маса тіла курчат, яким згодовували корм із токсином була на 195 г меншою. Показник конверсії корму у птиці групи контролю становив 1,693, у птиці другої дослідної групи – 1,691, третьої – 1,690, а четвертої – 1,697, проти 1,719 у птиці першої дослідної групи за Т-2 токсикозу.

2. The dissertation presents data on the effect of T-2 toxin on the body of broiler chickens in experimental toxicosis reproduced by adding T-2 toxin to the feed in the amount of 200 µg/kg of feed, which is 2 times higher than the maximum permissible level, as well as the results of studies on the effectiveness of the phytocomplex Atoxvet and the sorbent BioBon when used independently and in combination for experimental T-2 toxicosis of broiler chickens. It has been shown that under the action of T-2 toxin on the body of chickens, the amount of blood cells increases by 17.32 %, 5.58 and 1.45 %, respectively, on days 28, 35 and 42 of life with a simultaneous increase in the number of red blood cells by 17.11 %, 5.22 and 1.47 %. A decrease in the blood hemoglobin content was found, accompanied by a decrease in erythrocyte volume and average hemoglobin content in erythrocyte by 20.55 %, 5.24 and 0.84 %, respectively. The number of leukocytes was 29.78 and 20.68 % higher on days 35 and 42, and the leukogram showed an increase in the content of heterophiles by 0.60–13.20 %. In the blood plasma of chickens under the action of T-2 toxin, the concentration of total protein increased by 9.28 %, 6.35 and 14.21 %, respectively, on days 28, 35 and 42 with a simultaneous increase in the levels of albumin and globulins. The concentrations of uric acid, lactate, cholesterol and creatinine, as well as mineral metabolism parameters, did not change significantly. The activity of gamma-glutamyl transpeptidase and alkaline phosphatase did not undergo

pronounced changes, while the activity of alanine and aspartic transaminases on day 35 of bird life decreased sharply by 60.71 and 18.36 %, on day 42 the level of ALT increased by 22.44 % against the background of a tendency to a low level of ALT activity. When determining the effectiveness of the studied drugs in T-2 toxicosis of broiler chickens, no significant differences in the hematocrit values in the blood of chickens of the experimental groups were found compared to the control group. In the period from 15 to 28 and 35 days in the blood of chickens of all groups, the blood hemoglobin content increased, followed by a decrease on day 42. On days 28 and 35, in the blood of birds treated with the studied drugs for T-2 toxicosis, higher values of the total cell count by 2.60–5.58 % and erythrocytes by 2.01–5.22 % were mainly noted compared to the control, but lower than the values of the T-2 toxicosis group. On day 42, the values were lower than those of the control group by 4.35–11.96 and 0.74–12.13 %, but an increase in the average hemoglobin content in the erythrocyte by 0.21–7.10 % was noted. In all periods of observation, leukocytosis was found in the blood of broiler chickens of the experimental groups due to an increase in the number of heterophiles. On day 42, the number of leukocytes in the blood of chickens of the second and third experimental groups when using the phytocomplex and sorbent separately was 85.53 and 78.93 % higher compared to the control, and the number of heterophiles was 8.5 and 11.6 % higher. At the same time, with the combined use of the drugs, the number of leukocytes increased by only 14.08 % and heterophils by 0.4 %, with a simultaneous increase in the number of lymphocytes by 1.1 %, while their number decreased in the blood of chickens of other experimental groups. Thus, it can be concluded that the phytocomplex Atoxvet and the sorbent BioBon, when used in T-2 toxicosis, activate detoxification processes in the body of broiler chickens and eliminate the negative effect on the cellular immunity, which is most pronounced when used together. Confirmation of the effectiveness of the sorbent BioBon when used at a dose of 2 kg/ton of feed and the phytocomplex Atoxvet when added to drinking water in the amount of 60 g/ton of water at T-2 toxicosis of broiler chickens is their effect on the intensity of poultry growth and feed intake. At the end of the experiment, before slaughter, the average body weight of broiler chickens treated with the phytocomplex was 42 g higher than that of the control group, 36 g higher when using the sorbent, and 29 g higher when using them together, while the body weight of chickens fed with the toxin was 195 g lower. The feed conversion rate in the control group was 1.693, in the second experimental group – 1.691, in the third – 1.690, and in the fourth – 1.697, against 1.719 in the first experimental group for T-2 toxicosis.

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: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Слинько А. В. Показники продуктивності та збереженості поголів'я курчат-бройлерів за використання в годівлі дріжджової клітинної стінки» Сучасне птахівництво. 2024. № 9–10. С. 6–11.
- Слинько А. В., Іщенко В. Д. Морфологічний та біохімічний склад крові курчат-бройлерів за Т-2 токсикозу. Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького. Серія: Ветеринарні науки. 2024. Т. 26. № 116. С. 309–315.
- Слинько А. В., Бойко Н. І. Морфологічні показники крові та продуктивність курчат-бройлерів за Т-2 токсикозу і застосування біoadсорбенту «Біобон» Сучасне птахівництво. 2024. № 11–12. С. 8–15.

Наукова (науково-технічна) продукція: одержано нові дані щодо впливу т-2 токсину в субтоксичній дозі на організм курчат-бройлерів, зокрема на виробничі показники – інтенсивність росту, масу тіла і забійну масу, конверсію корму, за наявності його у кормах в кількості, що у 2 рази перевищує максимально допустимий рівень

Соціально-економічна спрямованість: запропоновано комплексний підхід до профілактики мікотоксикозів, що передбачає поєднання засобів сорбційної терапії із фітокомплексами, дія яких спрямована на посилення захисних механізмів зменшення токсичного впливу на організм

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0113U007671; 0121U113569

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іщенко Вадим Дмитрович

2. Vadym D. Ishchenko

Кваліфікація: к. вет. н., доц., 16.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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. Масюк Дмитро Миколайович

2. Dmytro M. Masiuk

Кваліфікація: д. вет. н., професор, 03.00.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2800-2580

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Дніпровський державний аграрно-економічний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493675

Місцезнаходження: вул. Сергія Єфремова, буд. 25, Дніпро, Дніпровський р-н., 49600, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Васів Ростислав Орестович

2. Rostyslav O. Vasiv

Кваліфікація: к. вет. н., доц., 16.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0005-6636-3431

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. Духницький Володимир Богданович

2. Volodymyr B. Dukhnytskyi

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9670-1244

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. Деркач Ірина Михайлівна

2. Iryna M. Derkach

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0149-7923

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