Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0822U100162

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2022

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ № 57а по ННЦ "ІЕКВМ" від 15.09.22

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сакара Віталій Сергійович
2. Sakara Vitaliy S.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 211

Назва наукової спеціальності: Ветеринарна медицина. Ветеринарна медицина

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-12-2021

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): ДФ 64.359.002

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: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.41.43

Тема дисертації:

1. Діагностичні критерії та ефективність застосування хелатів Zn та Mn у комплексі профілактичних заходів за перозу курчат-бройлерів

2. Diagnostic criteria and effectiveness of Zn and Mn chelates application as a part of preventive measures against perosis of broiler chickens

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 16.00.01 «Діагностика і терапія тварин» (211 – Ветеринарна медицина). – Білоцерківський національний аграрний університет; Національний науковий центр «Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини», Харків, 2021. У дисертації, на основі результатів досліджень, теоретично й експериментально обґрунтовано поширеність та клінічні ступені ураження кінцівок курчат-бройлерів, хворих на пероз. Вивчено деякі показники білкового, макро- та мікромінерального метаболізму за дефіциту Цинку та Мангану у птиці. Наукова новизна одержаних результатів полягає у тому, що вперше в Україні були розроблені ранні діагностичні критерії перозу курчат-бройлерів. Досліджено вміст Цинку та Мангану в пір'ї та кігтях клінічно

здорових та хворих на пероз курчат. Статистично доведено кореляційний зв'язок між вмістом Цинку та Мангану у пір'ї та кігтях хворого птахопоголів'я. Розроблені комплексні профілактичні заходи, щодо попередження виникнення перозу в курчат-бройлерів, шляхом випоювання з водою пантотенатів і лізинатів Мангану та Цинку. Установлено, що критичні періоди прояву перозу реєструються з 14 по 28 добу вирощування. Клінічні дослідження курчат-бройлерів, хворих на пероз, засвідчили, що до 28-ї доби може вражатися близько 8,0 % поголів'я, із них 77,5 % мають ознаки 3-го ступеня. Підґрунтям для розвитку захворювання є надходження в організм птиці кормів збіднених на Цинк (в предстарті нижче за норму на 19,4 %, старті – 4,6 %, гроувері на 26,3 %) та Манган (в гроувері нижче на 11,3 %). Для дослідження біохімічного статусу, курчат-бройлерів раннього віку, уперше в Україні удосконалено уніфікований спосіб прижиттєвого відбору крові в добових курчат (деклараційний патент України № 137191). У курчат-бройлерів 1–7-добового віку відбір крові краще проводити шляхом пункції правої яремної вени за допомогою шприца 1,0 см3 та голкою (G 30). Ця методика заміняє метод декапітації. У курчат старше 7-добового віку кров краще відбирати шприцом на 2,0 см3 та ін'єкційною голкою з канюлею (18 G) у поліпропіленову пробірку. Практичне значення одержаних результатів полягає в тому, що методика відбору крові з яремної вени – забезпечує збереження життя курчати, та отримання необхідного (0,4–0,6 мл) об'єму якісної сироватки крові, що може бути використано для дослідження інших біохімічних показників (загальний протеїн, альбуміни, загальний Кальцій та неорганічний Фосфор). З метою діагностики дефіциту мікроелементів, крім сироватки крові, доцільно відбирати пір'я та кігті, для більш детального аналізу порушення обміну Цинку та Мангану. Має місце вивчення інтенсивності обміну Цинку та Мангану, шляхом визначення їх вмісту в кігтях. Доведено, що в курчат-бройлерів, хворих на пероз, порушення обмінних процесів в організмі проявляються зниженням вмісту Цинку та Мангану в сироватці крові та накопиченням цих мікроелементів у пір'ї. Встановлено, що вміст Цинку та Мангану в пір'ї курчат-бройлерів, хворих на пероз, вищий, ніж у клінічно здорової птиці. Отриманий результат вказує на те, що екскреція Цинку та Мангану в організмі хворих курчат не відображає надлишок чи дефіцит цих елементів у пір'ї. На підставі отриманих результатів клініко-біохімічних досліджень ранню діагностику перозу курчат-бройлерів в умовах господарства рекомендуємо розпочинати з вивчення динаміки поширеності цієї патології, збору анамнестичних даних, клінічного дослідження птахопоголів'я, виявлення птиці хворої на пероз та аналізу ступеня ураження кінцівок. На другому етапі у курчат з ознаками перозу слід проводити відбір крові для біохімічних досліджень. За високого ступеня ураження та виявлення великої кількості хворих курчат доцільним є проведення відбору пір'я для вивчення глибини порушення обміну мікроелементів Цинку та Мангану. Паралельно з цими заходами необхідним є відбір проб комбікормів усіх вікових груп птиці для аналізу на визначення вмісту Цинку та Мангану. На останньому етапі діагностичного комплексу інтерпретуємо отриманні результати й робимо висновок щодо стану мінерального метаболізму та випоюємо хелатні добавки мікроелементів з водою, в залежності від їх дефіциту та віку ураженого поголів'я курчат-бройлерів.

2. Dissertation for the Philosophy Doctor degree in the speciality 16.00.01 «Diagnostics and therapy of animals» (211 – Veterinary Medicine). – Bila Tserkva National Agrarian University; National Scientific Centre «Institute of Experimental and Clinical Veterinary Medicine», Kharkiv, 2021. In the dissertation, based on the results of research, the prevalence and clinical degrees of damage to the limbs of broilers, patients with perosis, theoretically substantiated and experimentally substantiated. Some indicators of protein, macro- and micromineral metabolism for Zinc deficiency and Manganese in poultry are studied. Scientific novelty of the results, obtained lies in the fact that for the first time in Ukraine early diagnostic criteria for perosis broilers. The content of Zinc and Manganese in feathers and claws of clinically healthy and investigated patients with perosis chickens. The statistically proved, that correlation between the content of Zinc and Manganese in feathers and claws of the patient chicks with perosis. Complex prevention measures developed, regarding the prevention of perosis in broiler-chickens, by pleading with water pantothenates and lysinates of Manganese and Zinc. It had established that recorded the critical periods of manifestation of perosis from 14 to 28 days of growing. Clinical studies that of patiently broiler chickens with perosis, showed that about 8,0 % of stock can be affected by the 28th day, of which 77,5 % have signs of the 3rd degree. The foundations for the development of the disease are the receipt of the feed for poultry with

of depleted on Zinc (in the predstart below the norm by 19,4 %, the start – 4,6 %, grover by 26,3 %) and Manganese (in grover below by 11,3 %). For the study of biochemical status, broilers of early age, for the first time in Ukraine, has been improved a unified method of life-long blood selection in the daily chickens (Declaration Patent of Ukraine No. 137191). The blood selection in broiler chickens of 1–7-day, it is better to be carried out by puncture the right jugular vein with a syringe 1,0 cm3 and a needle (G 30). This technique replaces the decapitation method. A take blood in chickens over 7-day, better to a syringe by 2,0 cm3 and an injection needle with a cannula (18 G) in a polypropylene test tube. The practical significance of the results is that the blood sampling method of the jugular vein – ensures the preservation of the life of chicken, and obtaining the required (0,4–0,6 ml) of the volume of high-quality blood serum, which can be used to study other biochemical parameters (Total Protein, Albumin, Total Calcium and Inorganic Phosphorus). In order to diagnose the deficiency of trace elements, except to serum, it is advisable to select feathers and claws, for a more detailed analysis the metabolism of Zinc and Manganese. There is a study of the intensity metabolism of Zinc and Manganese, by determining their contents in claws. It proved disorders of metabolic processes in broiler chickens with perosis, manifested by a decrease in Zinc and Manganese content in serum and the accumulation of these trace elements in a feather. It has established that contents of Zinc and Manganese in feathers of broiler chickens with perosis, higher, than in clinically healthy bird. The obtained result indicates, that the excretion of Zinc and Manganese in the body of patient chickens does not reflect excess or deficit of these elements in a feather. Based on the results of clinical and biochemical studies, the early diagnosis of perishable broilers in the conditions of the economy are recommended to begin to study the dynamics of the prevalence of this pathology, collecting anamnestic data, a clinical study of a poultry law, the detection of poultry and analysis of the degree of damage to the limbs. In the second stage, in chickens with signs of perosis should selected from blood for biochemical studies. For a high degree of defeat and detection of a large number of patients with chickens, it is expedient to conduct a feather selection to study the depth of the exchange of Zinc and Manganese trace metabolism. In parallel with these measures, it is necessary to select the samples of mixed fodders of all age groups of birds to analyse the definition of Zinc content and Manganese. At the last stage of the diagnostic complex, we interpret the results and we conclusion on the state of mineral metabolism and addition chelate supplements of trace elements with water, depending on their deficit and age of the affected broiler chicken.

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. Мельник Андрій Юрійович

2. Melnyk Andriy Yu.

Кваліфікація: к. вет. н., 16.00.01

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. Доценко Роман Валерійович
2. Dotsenko Roman V.

Кваліфікація: к. вет. н., 16.00.04

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. Кущ Микола Миколайович
2. Kushch Mykola Mykolaiovych

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.02

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. Палій Анатолій Павлович

2. Palij Anatolij P.

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. Музика Денис Васильович

2. Muzyka Denys 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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Оробченко Олександр Леонідович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Оробченко Олександр Леонідович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.