Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U100345

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-03-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яремчук Василина Юріївна
2. Yaremchuk Vasylyna Y

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: 18-02-2021

Спеціальність за освітою: Ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, 50, м. Львів, Львівська обл., 79010, 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): ДФ 35.826.010

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, 50, м. Львів, Львівська обл., 79010, 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: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, 50, м. Львів, Львівська обл., 79010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.41.45

Тема дисертації:

1. Ефективність лікування і профілактики за гепатозу курей-несучок

2. Efficacy of treatment and prevention for hepatosis in laying hens

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню хвороб печінки курей-несучок в умовах промислового виробництва. На основі комплексу клінічних, гематологічних, біохімічних, патолого-морфологічних та зоотехнічних досліджень встановлено вікову динаміку розвитку патології печінки у курей-несучок та обґрунтовано ефективність застосування з лікувально-профілактичною метою гепатопротекторів «Геп-А-Стрес» та «Гепасан-ВС». Вивчено динаміку рівня ліпопротеїнів високої щільності (ЛПВЩ), ліпопротеїнів низької щільності (ЛПНЩ), ліпопротеїнів дуже низької щільності (ЛПДНЩ) та жовчних кислот у сироватці крові здорових та хворих на гепатоз курей-несучок упродовж продуктивного періоду. Для своєчасного виявлення хвороб печінки проведено диспансеризацію курей-несучок кросу «Ломан Браун» першої (166 днів), другої (300 днів) та третьої (530 днів) фази продуктивного періоду. За результатами біохімічного аналізу сироватки крові дослідних груп встановлено гіперпротеїнемію, гіпокальціємію, гіпофосфатемію,

гіперурикемію, підвищення активності лужної фосфатази (ЛФ), аланінамінотрансферази (АлАТ) та аспартатамінотрансферази (АсАТ) та зниження концентрації сечовини. Проведено патолого-морфологічне дослідження печінки і встановлено дискомплексацію балкової структури органу та наявність дрібнокрапельних та крупнокрапельних жирових вакуолей у гепатоцитах (300 і 530 днів). У хворих на гепатоз курей-несучок віком 166, 300 та 530 днів встановлено підвищення вмісту загального протеїну (P<0,001, P<0,01), активності АлАТ (P<0,01, P<0,001), АсАТ (P<0,001) та ЛФ (P<0,001), рівня сечової кислоти, вмісту загального холестеролу (P<0,001) та зниження сечовини. Показники ліпідограми (загальний холестерол, трицилгліцероли, ЛПВЩ, ЛПНЩ, ЛПДНЩ) та концентрація жовчних кислот у хворих на гепатоз курей-несучок були вищими (P<0,001) відносно показників клінічно здорової птиці у віці 224 та 300 днів. Науково обґрунтовано та експериментально підтверджено доцільність застосування гепатопротекторів «Геп-А-Стрес» та «Гепасан-ВС» протягом 10 діб у дозі 1 мл на 1 л питної води для лікування (птиця віком 300 днів) та профілактики (птиця 224 дні) гепатозу в курей-несучок. Результати досліджень терапевтичної ефективності застосування гепатопротекторів «Геп-А-Стрес» та «Гепасан-ВС» у віці 300 днів вказують на позитивний вплив дослідних препаратів на морфо-функціональний стан печінки (встановлено зниження вмісту загального протеїну (P<0,001) та підвищення альбумінової фракції (P<0,001), зниження активності АлАТ та АсАТ (P<0,001), вмісту сечової кислоти, загального холестеролу (P<0,001) та підвищення сечовини до норми) та показники збереженості й продуктивності птиці через 30 діб досліду. Застосування гепатопротекторів відновлює структуру печінки, обмежує розвиток дистрофічних процесів у гепатоцитах курей-несучок, хворих на гепатоз, та проявляє позитивний вплив, на це вказує відсутність виражених запальних і деструктивних змін гепатоцитів. Про профілактичну ефективність гепатопротекторів «Геп-А-Стрес» та «Гепасан-ВС» за гепатозу курей-несучок віком 224 дні вказують позитивні зміни специфічних за патології печінки показників біохімічного аналізу сироватки крові й покращення показників збереженості та продуктивності поголів'я птиці. Встановлено профілактичний ефект на 30 добу після застосування гепатопротекторів, на що вказує збільшення рівня альбумінів (P<0,001; P<0,05), сечовини (P<0,01; P<0,05) та зниження вмісту загального протеїну (P<0,001; P<0,01), гепатоспецифічних ензимів АлАТ (P<0,01; P<0,001) і АсАТ (P<0,001; P<0,01), сечової кислоти (P<0,01), вмісту загального холестеролу (P<0,001), концентрації триацилгліцеролів (P<0,05; P<0,001), ЛПВЩ (P<0,001), ЛПНЩ (P<0,001), ЛПДНЩ (P<0,001) та жовчних кислот (P<0,001) у сироватці крові дослідних груп. Таким чином, проведені дослідження вказують на те, що за гепатозу курей-несучок спостерігається порушення протеїнсинтезувальної функції печінки, підвищується активність ензимів та порушується обмін ліпідів. При застосуванні гепатопротекторів «Геп-А-Стрес» та «Гепасан-ВС» з лікувально-профілактичною метою встановлено нормалізацію метаболічних процесів в організмі курей-несучок та позитивний вплив препаратів на морфо-функціональні процеси в печінці. Варто відзначити ліпотропну дію гепатопротекторів, на що вказують зміни ліпідограми курей-несучок віком 224 дні та відсутність виражених дистрофічних змін і наявності жирових вакуолей при патолого-морфологічному дослідженні після лікування курей-несучок віком 300 днів. Ключові слова: кури-несучки, печінка, гепатоз, лікування, профілактика, обмін речовин, гепатопротектор.

2. The thesis is devoted to the study of liver diseases of laying hens in the settings of industrial production. Based on a set of clinical, haematological, biochemical, pathomorphological, and zootechnical studies, the age-specific dynamics of the development of liver pathology in laying hens was established and the efficiency of “Hep-A-Stress” and “Hepasan-VS” hepatoprotectors for therapeutic and prophylactic purposes was substantiated. The changes of the level of high-density lipoproteins (HDL), low-density lipoproteins (LDL), very-low-density lipoproteins (VLDL), and bile acids in the serum of healthy hens and those with hepatosis during the productive period were studied. Medical examination of laying hens of the cross “Lohmann Brown” in the first (166 days), second (300 days), and third (530 days) phases of the productive period was carried out for timely detection of liver diseases. According to the results of serum biochemistry of the experimental groups, hyperalbuminosis, hypocalcemia, hypophosphatemia, hyperuricemia, increased alkaline phosphatase (ALP), alanine aminotransferase (ALT), and decreased aspartate aminotransferase (AST) concentrations were found. Pathomorphological examination of the liver was performed and the discomplexation of the lobular structure of the organ and the presence of small and

large fat vacuoles in hepatocytes (300 and 530 days) were established. In laying hens with hepatosis aged 166, 300, and 530 days, an increase in total protein (P<0.001, P<0.01), ALT activity (P<0.01, P<0.001), AST (P<0.001)) and ALP (P<0.001), uric acid levels, total cholesterol (P<0.001) and urea reduction were detected. Lipid profile parameters (total cholesterol, triacylglycerols, HDL, LDL, VLDL) and bile acid concentration in laying hens with hepatosis were higher (P<0.001) compared to clinically healthy birds aged 224 and 300 days. The feasibility of administration of "Hep-A-Stress" and "Hepasan-VS" hepatoprotectors for 10 days at a dose of 1 ml/L of drinking water for the treatment (300-day-old bird) and prevention (224-day-old bird) of hepatosis in laying hens was scientifically substantiated and experimentally confirmed. The study results of the therapeutic efficacy of "Hep-A-Stress" and "Hepasan-VS" hepatoprotectors at the age of 300 days indicate a positive effect of experimental drugs on the morphofunctional state of the liver (decreased total protein (P<0.001) and increased albumin fraction (P<0.001), decrease in ALT and AST activity (P<0.001), uric acid content, total cholesterol (P<0.001) and increase of urea to normal values) and indicators of viability and productivity of poultry after 30 days of the experiment. The use of hepatoprotectors restores the structure of the liver, limits the development of dystrophic processes in the hepatocytes of laying hens with hepatosis, and has a positive effect, as indicated by the lack of pronounced inflammatory and destructive changes in hepatocytes. The prophylactic efficacy of "Hep-A-Stress" and "Hepasan-VS" hepatoprotectors for the hepatosis of laying hens at the age of 224 days is indicated by positive changes in liver pathology-specific indicators of biochemical analysis of blood serum and improvement of poultry viability and productivity. The prophylactic effect was established on the 30th day after the administration of hepatoprotectors, which is indicated by an increase in the level of albumin (P<0.001; P<0.05), urea (P<0.01; P<0.05) and a decrease in total protein (P< 0.001; P<0.01), such hepatospecific enzymes as ALT (P<0.01; P<0.001) and AST (P<0.001; P<0.01), uric acid (P<0.01), total cholesterol (P<0.001), concentrations of triacylglycerols (P<0.05; P<0.001), HDL (P<0.001), LDL (P<0.001), LDL (P<0.001), and bile acids (P<0.001) in blood serum of experimental groups. Thus, studies indicate that a disturbed protein-synthesizing liver function, increased enzyme activity and impaired lipid metabolism are observed in hepatosis of laying hens. The normalization of metabolic processes in the body of laying hens and the positive effect of drugs on morphofunctional processes in the liver have been revealed when "Hep-A-Stress" and "Hepasan-VS" hepatoprotectors are used for therapeutic and prophylactic purposes. The lipotropic effect of hepatoprotectors is worth noting, as indicated by changes in the lipid profile of laying hens aged 224 days and the absence of pronounced dystrophic changes and the presence of fat vacuoles in the pathomorphological examination after treatment of laying hens aged 300 days. Keywords: laying hens, liver, hepatosis, treatment, prevention, metabolism, hepatoprotector.

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. Слівінська Любов Григорівна

2. Slivinska Lubov Grygorivna

Кваліфікація: д.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. Жила Микола Іванович

2. Zhyla Mykola I.

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.02, 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. Карповський Валентин Іванович

2. Karpovskiy Valentyn I

Кваліфікація: д.вет.н., 03.00.13, 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. Коломієць Ірина Анатоліївна
2. Kolomiiets Iryna Anatolijivna

Кваліфікація: к. вет. н., 03.00.13

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. Гутий Богдан Володимирович
2. Hutiy Bogdan Volodymyrovych

Кваліфікація: д. 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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Гунчак Василь Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Гунчак Василь Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.