Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001880

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бойко Вікторія Сергіївна

2. Boiko Viktoria Serhiivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 16.00.03

Назва наукової спеціальності: Ветеринарна мікробіологія та вірусологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-05-2018

Спеціальність за освітою: ветеринарна медицина

Місце роботи здобувача: Національний науковий центр "Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини"

Код за ЄДРПОУ: 00497087

Місцезнаходження: Пушкінська вул., б. 83, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61023, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.359.01

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини"

Код за ЄДРПОУ: 00497087

Місцезнаходження: Пушкінська вул., б. 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: Національний науковий центр "Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини"

Код за ЄДРПОУ: 00497087

Місцезнаходження: Пушкінська вул., б. 83, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61023, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 68.41.63

Тема дисертації:

1. Особливості неспецифічного імунітету курей при хворобі Марека

2. Features of nonspecific immunity in Marek's disease

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вивченню особливостей неспецифічного імунітету у курчат за хвороби Марека. На основі комплексних клінічних, патологоанатомічних, біохімічних та імунологічних досліджень вивчено вплив ізолятів вірусу хвороби Марека різної вірулентності на організм курчат. Встановлено вплив штаму вірусу хвороби Марека JM на організм курчат, вакцинованих «Вакциною культуральною бівалентною проти хвороби Марека» та рекомбінантною ДНК вакциною проти хвороби Марека «DNA VAC MDV». Встановлено підвищення кількості імуноглобулінів класу G до 40,0 % за застосування «Вакциною культуральної бівалентної проти хвороби Марека» та до 32,2 % — у разі застосуванні вакцини «DNA VAC MDV». Рівень циркулюючих імунних комплексів також був підвищеним до 61,5 % проти 20,0 % за застосування вищезгаданих препаратів відповідно. Направленість змін показників, які характеризують ступінь ендогенної інтоксикації організму вакцинованих курчат, вказує на розвиток інфекційного впливу штаму вірусу хвороби

Марека JM на функціональний стан печінки та нирок. Натомість концентрація накопичення продуктів перекисного окиснення ліпідів (ДК і МДА) за застосування «Вакцини культуральної бівалентної проти хвороби Марека» була підвищеною до 35,9 та 33,4 % відповідно порівняно з контролем, а за застосування вакцини «DNA VAC MDV» зареєстрована рівновага у системі ПОЛ-АОС, яка підтверджує той факт, що вакцина не є прооксидантом та не пригнічує активність системи антиоксидантного захисту, а також вказує на збалансування її ферментативної та неферментативної ланок.

2. The dissertation is devoted to the peculiarities of non-specific immunity in chickens infected with Marek's disease virus isolates: Borky 31/12 (m pathotype), Merepha 2004 (vv pathotype), Bolshevik (m pathotype), AlexandrovskPF (v pathotype), and also in vaccinated chickens ('Cultural Bivalent Vaccine against Marek's Disease' and 'Recombinant DNA vaccine «DNA VAC MDV») with the further inoculation by the JM strain (vv pathotype). The obtained results extend the understanding of the mechanisms of the Marek's disease virus action in chicken and can be taken into account during the development of preventive measures. The research has proved that the Marek's disease virus has immunosuppressive influence, contributes to the development of endogenous intoxication degrading the balance in the work of the lipid proxidation-antioxidant system, which is confirmed by hematological, immune-biochemical and pathological studies. The obtained results showed that Marek's disease virus isolates Merepha 2004, JM and Alexandrovsk PF (vv and v pathotype) provoke clinical manifestations of acute form of Marek's disease from the 42nd day. At the intersection there were observed dystrophic processes and nodules of light gray color in the spleen, liver, kidneys, atrophy in bursa of Fabricius, increased testicles and ovaries, hypertrophy of the heart muscle. In chicks infected with Marek's disease virus isolates Borky 31/12 and Bolshevik (moderately virulent (m patotype)) starting from the 50th day of the experiment, the classical form of Marek's disease with a weak manifestation of clinical signs (lameness, paralysis of limbs, wings, neck) was recorded. During the autopsy of the chickens, thickening of the walls of the glandular stomach, degenerative processes in the spleen and the liver, hemorrhages in the thymus, necrotic changes in the genital organs, kidney enlargement and hypertrophy of the heart muscle were observed. Our studies have shown that changes in hematological parameters in chickens that were infected with Marek's disease virus isolates Merepha 2004 and Alexandrovsk PF isolates begin earlier (from the 30th day) than in chickens that were infected with Marek's disease virus isolates Borky 31/12 and Bolshevik (from the 50th day). Blood protein profile has been studied: level of □ globulins increased up to 42.2% (p □ 0.05)at the beginning of the experiments, □ globulins — up to 58.5% (p □ 0.05), and on the 50th day of the trial — □ globulins up to 72.2% (p □ 0.05) (in chickens infected with isolates Merepha 2004 and AlexandrovskPF). In chickens infected with isolates Borky 31/12 and Bolshevik, the increase of □ globulins up to 75.0% (p □ 0.05) was observed at the 50th day of the experiment, and □ globulins up to 60.8% (p □ 0.05), □ globulins — up to 65,1% (p □ 0.05), starting from the 70th day of the experiment. In all birds, especially in the groups of birds infected with Marek's disease virus isolates Borky 31/12 and Bolshevik, the number of Ig G and Ig M increased simultaneously at the beginning of the experiment to 39.7% (p □ 0.05) and 64.4% (p □ 0.05), as well as there was noted an increase in seromucoids and circulating immune complexes up to 36.3%. The study of the condition of endogenous intoxication showed its severity from the second half of the study, which is due to excessive accumulation of protein exchange products, which in turn indicate a functional impairment of the hepatoperenal system. The conducted studies revealed excessive formation of free radicals, namely in chickens infected with isolates Borky 31/12 and Merepha 2004, which leads to decrease in catalase activity to 15.0%. Inhibition of catalase activity at the last observation period indicates the accumulation of LPO products, which in turn leads to deformation of cell membranes primarily in liver and kidneys (the level of MDA in these organs is increased to 43.0%). Depletion of the antioxidant potential is proved by the studied parameters: carotenoids, vitamin A and vitamin E. During the whole trial, the decrease in the level of vitamin A was recorded up to 65.5% (p □ 0.05), carotene up to 59.7% (p □ 0.05), vitamin E up to 50.9% (p □ 0.05) in serum of chickens of all infected groups. During the study of the effect of the high-virulent strain of Marek's disease virus JM on the body of vaccinated chickens (with the 'Cultural Bivalent Vaccine against Marek's Disease' and 'DNA VAC MDV'), the direction of changes in the proteinogram in chicken was noted, which indicates the beginning of the development of immune responses, but starting from the 70th day — indicates the beginning of the development of the toxic effect of the JM strain of Marek's disease virus on the liver

of chickens from vaccinated group. The dynamics of the concentration of class G immunoglobulins in the serum of chickens vaccinated with the bivalent vaccine and DNA vaccine was similar with the highest level on the 70th day of the experiment by 40.0% (p п 0.05) and on the 68th da

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. Стегній Борис Тимофійович
2. Stegniy Borys Tymofiiovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Корнієнко Леонід Євгенович
2. Korniyenko Leonid

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. Наливайко Людмила Іванівна
2. Nalyvaiko Liudmyla Ivanivna

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Стегній Борис Тимофійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Герілович Антон Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.