

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002713

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. Кононенко Ірина Олександрівна

2. Kononenko Iryna Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-06-2018

Спеціальність за освітою: 211

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "Біотестлаб"

Код за ЄДРПОУ: 38692696

Місцезнаходження: Володимирівська вул., 57-А, Васильків, Васильківський р-н., Київська обл., 08600, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

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, 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: Луганський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493669

Місцезнаходження: вул. Алчевських, 44, Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. Моніторинг та удосконалення профілактики параміксовірусної інфекції голубів
2. Monitoring and improvement of pigeon paramyxovirus infection prevention

Реферат:

1. За серологічного дослідження голубів з аматорських господарств Луганської області титр Ат до АPMV 1 коливався від 6,52 до 7,3 log₂, до АPMV 2 — від 4,42 до 4,96 log₂. Титр Ат у голубів з Донецької області до АPMV 1 коливався від 6,29 до 7,7 log₂, тоді як до АPMV 2 — у межах від 5,13 до 6,0 log₂. Доведено терапевтичну ефективність румосолю в 1 % й концентрації за щодобового внутрішньом'язового введення в дозі 1 см³ упродовж 10 діб. Розроблено ефективні схеми профілактики параміксовірусної інфекції у голубів. Доведено, що використання румосолю щоденно в 1 % й концентрації протягом трьох діб до щеплення голубів проти АPMV 2 інактивованою вакциною позитивно впливає на формування більш високого рівня Ат порівняно до контрольної групи й обумовлює активне функціонування неспецифічних захисних механізмів організму. Рівні поствакцинальних антитіл у голубів, вакцинованих живою та інактивованою вакцинами зі штаму «Ла-Сота», у сироватці крові на 4,1 log₂ та у жовтку яйця на 2,0 log₂ є вищими, ніж за вакцинації лише живою вакциною. Ефективність профілактичних щеплень птиці проти АPMV 1 на фоні застосування перед

вакцинацією румосолу підтверджена спостереженням за птахами впродовж 1,5 років. За допомогою електронної мікроскопії виявлено типові за морфологією віріони параміксовірусу. Виділені ізоляти PPMV/Lugansk/5/10 і PPMV/Lugansk/10/11 є патогенним для голубів у біопробі. Підвищення титру Ат після інфікування одночасно до двох серологічних варіантів APMV вказує на перебіг змішаної інфекції ($P < 0,05$).

2. The purpose of our research was to develop effective prevention schemes of pigeon paramyxovirus infection. The rumosol use for the improvement of postvaccinal immunity against paramyxovirus infection, as well as hematological, immunological and biochemical methods for controlling its effectiveness have been studied. According to the OIE, most countries in the world are not well-tolerated in paramyxovirus infection; there were ND outbreaks in 83 countries during 2010–2016. Diseases caused by APMV 2 are not included in OIE list and not subject to registration and official control. However, scientific sources indicate that APMV 2 is isolated from poultry in North and Central America, Asia, the Middle East, and Russia. During 2010–2012 we carried out serological monitoring of poultry of all ages in the poultry farms of Luhansk oblast in the field of productivity. Control of the growth of antibodies against NDV and the determination of the effectiveness of prophylaxis vaccine of this disease in industrial farms with the help of HI test indicates the high level of group protection of birds. The use of vaccines from German and French manufacturers provides a proportional increase in antibodies against NDV throughout the entire production cycle. The next step of our researches was to conduct serological monitoring among pigeons regarding paramyxovirus I and II serotypes in amateur farms of Luhansk and Donetsk oblasts. Titer of antibodies against APMV 1 ranged from 6.52 to 7.3 log₂ in pigeons of all ages. Titer of antibodies against APMV 2 in pigeons of 120-day age was 4.64 log₂ and of 520-day age – 4.73 log₂. The data obtained in the study of blood serum samples from pigeon-donates to the paramyxovirus in Donetsk region, had differences as in percentage of responders as in the level of antibodies. Titer of antibodies against APMV 1 fluctuated from 6.29 to 7.7 log₂, whereas against APMV 2 – within the range of 5.13–6.0 log₂. According to the PCR results, the presence of genetic material in samples of isolates PPMV/Luhansk/5/10 and PPMV/Luhansk/10/11 has been established. Electron microscopy showed morphologically typical virions of paramyxovirus. Based on the generalized results of the indication and cultivation of isolates in chicken embryos, the PPMV/Luhansk/5/10 and PPMV/Luhansk/10/11 primary-trypsinized and transfected cultures of isolate cells are identified as pathogenic strains. Isolate of paramyxovirus PPMV/Luhansk/5/10 isolated from pigeons is pathogenic to pigeons in bioprocess. Paramyxovirus PPMV/Luhansk/10/11 caused 100% death of chickens with clinical signs of damage to the nervous system. Titer of antibodies increased at the same time against two serological variants of APMV after infection indicates the mixed infection course. In infected pigeons there was a significant increase of antibody titers against APMV 1 and APMV 2 to 12 days after the introduction of PPMV/Luhansk/5/10 ($P < 0.05$). We found that after the introduction of isolate PPMV/Lugansk/5/10 there were changes in the rates of poultry leukogram compared to background values and blood serum controls in the control group. Cross-reactivity of APMV 1 and APMV 2 has been proved by used of specific serum. Our studies showed that PPMV/Luhansk/10/11 isolate belong to avian paramyxovirus. We found that the inoculation of rumosol in 1% concentration at a dose of 1 cm³, 10 days in a row, had a positive effect on the pigeon clinical state. The use of rumosol on this scheme influenced the indicators of leukogram, compared with the start of treatment. Rumosol has influenced some indicators of organism immunobiological reactivity. Thus, the number of T0 cells decreased by 2% ($P < 0.05$), and the number of T-active leukocytes probably decreased after application to $2.2 \pm 0.2\%$ compared with $3.8 \pm 0.37\%$ at the beginning of treatment ($P < 0.001$). The number of B lymphocytes remained unchanged. At the end of treatment, the number of circulating immune complexes decreased significantly: high molecular by 55%, medium molecular by 44%, and low molecular by 32%. Pigeons vaccination against APMV 2 by inactivated vaccine after the inoculation of rumosol in 1% concentration for 3 days in row conditioned the formation of the higher level of antibodies compared to the control group. On the background of rumosol inoculation, while pigeon vaccination by inactivated vaccine against APMV 2, the level of antibodies increased by 3.6 log₂ compared to the control group. The titer of antibodies to APMV 2 with use of an inactivated vaccine is higher than the background values by 1.8 log₂, and on the background of the introduction of rumosol by 3.6 log₂, which is almost twice as high as in the control group, that indicates the formation of intense immunity in vaccinated poultry against APMV 2. After vaccination, there was decrease of the number of circulating

immune complexes: high molecular by 5.2%, medium molecular by 5.4%, and low molecular by 3.2%. This is due to the activat

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Стегній Борис Тимофійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Стегній Борис Тимофійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.