Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003023

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-05-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мацюк Оксана Ігорівна
2. Matsjuk Oksana

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.13

Назва наукової спеціальності: Фізіологія людини і тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-04-2016

Спеціальність за освітою: 7.130501

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

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: 79010, м. Львів, вул. Пекарська, 50

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.826.01

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: 79010, м. Львів, вул. Пекарська, 50

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39

Тема дисертації:

1. Функціональна адаптація організму та імунного бар'єру кишечника поросят у стресорні періоди онтогенезу

2. Functional adaptation of organism and immune barrier of pigs intestine during stress periods of ontogenesis.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: адаптаційні процеси в організмі поросят та функціонування кишкового імунного бар'єру при відлученні у різні стресорні періоди постнатального онтогенезу за умови використання добавок "В-глюкан" та "Біовір". Мета досліджень - з'ясувати стан фізіологічних механізмів адаптації організму та імунного бар'єру кишечника поросят у різні стадії розвитку стресу відлучення від свиноматки та при використанні добавок "В-глюкан" та "Біовір". Методи досліджень: клініко-фізіологічні, гематологічні, імунологічні, мікробіологічні, морфологічні, гістологічні, статистичні. Наукова новизна: Уперше проведено системне дослідження функціонального стану організму та кишкового імунного бар'єру поросят полтавської м'ясної породи у критичні періоди онтогенезу за дії стресу відлучення від свиноматки. Встановлено, що розвиток технологічного стресу в організмі поросят супроводжується зменшенням кількості еритроцитів та окремих видів лейкоцитів, показників гуморальної і клітинної ланки неспецифічної резистентності, деяких

показників обміну білка на стадії тривоги та резистентності, порівняно з періодом до відлучення. Набуло подальшого розвитку дослідження реактивності кишкового імунного бар'єру, яка за дії технологічного стресу проявляється зниженням кількості біфідо- і лактобактерій, зростанням кількості кишкової палички у порожнині та у пристінковому шарі тонких кишок, а також деструктивними змінами морфологічних параметрів лімфоїдних вузликів, їх спустошенням клітинними елементами в структурі єюно-ілеальної пейєрової бляшки, особливо, на стадії тривоги та резистентності за Г. Сельє. Встановлено, що згодовування кормових добавок "В-глюкан" і "Біовір" у підготовчий період до дії стресу відлучення та на різних стадіях розвитку стресу (через 20 і 60 діб після відлучення) сприяє підвищенню основних показників гемопоезу, збільшенню кількості біфідо- і лактобактерій у порожнині кишечника, підвищенню інтенсивності В-лімфоцитопоезу, розвитку плазматичної реакції і насиченню лімфоїдних вузликів імунокомпетентними клітинами. Доведено перевагу використання в годівлі поросят добавки "Біовір", яка сприяє нівелюванню наслідків стресового стану, що проявляється підвищенням адаптаційних можливостей організму та збільшенням маси тіла в період після відлучення від свиноматки. Запропановано: на основі вивчення клініко-фізіологічних, гематологічних, імунологічних, мікробіологічних, морфологічних, гістологічних та статистичних показників отримано нові дані про фізіологічні та імунобіологічні механізми формування функціональної адаптації організму поросят до дії стресу відлучення в різні стресорні періоди і науково обґрунтовано нові підходи ефективної профілактики негативної дії технологічного стресу на організм тварин за умови використання добавки на основі бета-глюкану "В-глюкан" та добавки на основі низькомолекулярних пептидів клітинних стінок бактерій "Біовір". Впроваджено Для підвищення адаптаційних можливостей організму поросят полтавської м'ясної породи у ранньому віці та профілактики розвитку стресових явищ, пов'язаних з відлученням від свиноматки, перегруповуванням з різних гнізд з метою подальшого утримання у період відгодівлі і дорощування зі зміною структури раціону рекомендовано застосовувати кормову добавку "Біовір" у кількості 10 мг/кг маси тіла на добу щоденно в період з 5- до 45-добового віку. Одержані результати з вивчення механізмів адаптогенезу імунних структур кишечника поросят доцільно використовувати у навчальному процесі з курсу "Нормальна та патологічна фізіологія", "Гістологія", "Імунологія та мікробіологія" для студентів факультету ветеринарної медицини ВНЗ України III-IV рівня акредитації та в науково-дослідній роботі.

2. Object of research: adaptive processes in the organism of pigs and functioning of intestinal immune barrier under the influence of stress weaning at different periods of postnatal ontogenesis and using of additives "B-glucan" and "Biovir." The purpose of research - to find out the state of the physiological mechanisms of adaptation and intestinal immune barrier of pigs in the different stages of stress weaning from the sow and the using of additives "B-glucan" and "Biovir." The methods of research: clinical and physiological, hematological, immunological, microbiological, morphological, histological, statistics. Scientific novelty: For the first time it was conducted a systematic study of the functional state of the organism and intestinal immune barrier of piglets of Poltava Meat Breed in critical periods of ontogenesis under the influence of stress weaning from sows. It was investigated that the development of technological stress in the body of piglets is accompanied by a decrease in a number of erythrocytes and certain types of leukocytes, humoral and cellular links of non-specific resistance, some indicators of protein metabolism at the stage of anxiety and resistance, compared with the period before weaning. Entered further study of reactivity of the intestinal immune barrier, which under the influence of technological stress is demonstrated by reduction of the number of bifidobacteria and lactobacillus, by increase of the number of E. coli in cavity and mucose of small intestine, by destructive changes of morphological parameters of lymphoid nodules, their cellular desolation in the structure of yeyuno-ileal payers patche, especially at the stage of anxiety and resistance by H. Selye. It was found that the feeding with fodder additives "B-glucan" and "Biovir" during preparatory period to the influence of stress weaning and at different stages of stress development (20 and 60 days after weaning) promotes the increase of main indices of hematopoiesis, the increase number of bifido- and lactobacilli in the intestinal cavity, the intensity of B- lymphocytopoiesis, the development of plasma reaction and saturation of lymphoid nodules with immunocompetent cells. It is proved the advantage of using the fodder additive "Biovir" in piglets feeding which helps to identify the negative effects of stress and demonstrates the

increase of adaptive capacity of piglets organism and growing of their body's weight during weaning from the sow. Is offered: On the basis of clinical and physiological, hematological, immunological, microbiological, morphological, histological and statistical indicators new results are received, which are concerned physiological and immunological mechanisms of functional adaptation of piglets to the influence of stress weaning at different stress periods and scientifically grounded new approaches to effective prevention of negative action of technological stress on animals under the using of fodder additive "B-glucan" , based on beta glucan "B-glucan" and fodder additive "Biovir", based on low molecular weight peptides cell walls of bacteria. Introduced It is recommended to use fodder additive "Biovir" in the amount of 10 mg / kg body weight per day every day from 5- to 45-days old piglets for increase adaptive capacity of the organism of pigs of Poltava Meat Breed at an early age and prevention of stress phenomena associated with weaning from the sow, regrouping from different nests to further maintenance during the feeding and rearing of the restructuring of the diet. The results of the study of the adaptive mechanisms of intestinal immune structures of pigs should be used in the learning process for such disciplines as "Normal and Pathological Physiology", "Histology", "Immunology and Microbiology" for students of the Faculty of Veterinary Medicine of Ukrainian Universities III-IV accreditation level and in scientific research work.

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. Стояновський Володимир Григорович
2. Stojanovskyj Vladimir

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Величко Володимир Олександрович
2. Величко Володимир Олександрович

Кваліфікація: д.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. Ковальчук Ірина Іванівна
2. Ковальчук Ірина Іванівна

Кваліфікація: д.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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