Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U101122

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-08-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яремко Ольга Василівна

2. Yaremko Olha

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 17-08-2020

Спеціальність за освітою: Зоотехнія

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): К 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: 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: 34.39.57

Тема дисертації:

1. Імунофізіологічний статус організму та інтенсивність розвитку телят молочного періоду вирощування за дії піридоксину гідрохлориду

2. Immunophysiological status of an organism and intensity of development of calves of milky period of cultivation under the action of pyridoxine hydrochloride

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: фізіолого-біохімічні процеси в організмі, імунний статус та показники росту і розвитку телят молочного періоду вирощування за дії піридоксину гідрохлориду. Мета роботи: з'ясувати особливості формування імунофізіологічного статусу, росту та розвитку телят у молочний період вирощування за дії піридоксину гідрохлориду. Методи дослідження: фізіологічні (кількість еритроцитів та їх популяції, кількість лейкоцитів, кількість тромбоцитів, швидкість осідання еритроцитів (ШОЕ), еритроцитарні індекси); імунологічні (загальна кількість лімфоцитів, кількість Т- і В-лімфоцитів, бактерицидна активність сироватки крові (БАСК), лізоцимна активність сироватки крові (ЛАСК), фагоцитарна активність нейтрофілів (ФАН); біохімічні (вміст загального протеїну, протеїнові фракції, аспартатамінотрансфераза (АсАТ),

аланінамінотрансфераза (АлАТ); фізико-хімічні (хімічний склад молозива і молока, вітамін В6); зоотехнічні (інтенсивність росту та розвитку молодняку); економічні (економічна ефективність, рентабельність, чистий прибуток); статистичні (середнє арифметичне (M), його похибка (m) та рівень вірогідності ($p \leq 0,05$) за критеріями Стьюдента-Фішера (t). Наукова новизна: Вперше проведено комплексні дослідження особливостей формування фізіологічних, імунологічних показників та метаболічного гомеостазу, що характеризують функціональний стан організму, клітинні та гуморальні фактори природної резистентності, імунологічної реактивності й інтенсивності розвитку телят з першої до 90-ої доби за дії піридоксину гідрохлориду. Встановлено відмінності у механізмах, які забезпечують метаболічний гомеостаз і становлення первинної та вторинної ланки імунного захисту організму телят молочного періоду вирощування за дії піридоксину гідрохлориду. Виявлено залежний від дози вплив піридоксину гідрохлориду на вміст загального протеїну та його фракцій, особливо альбумінів, у сироватці крові телят від народження до 90-ої доби життя. Доведено, що у первинній ланці імунного захисту організму екзогенний піридоксину гідрохлорид забезпечує високу активність гуморальних факторів неспецифічної резистентності на 60- і 90-у доби життя телят, тоді як клітинні фактори проявляли високу активність, починаючи з 21-ої доби досліду. Уперше визначено особливості формування Т- і В-клітинної ланки імунітету за випоювання телятам піридоксину гідрохлориду в критичний період постнатальної адаптації. Доведено, що піридоксину гідрохлорид зумовлює збільшення кількості Т-лімфоцитів на тлі зменшення В-лімфоцитів. Виявлено позитивну динаміку вмісту сироваткового IgA у 60- і 90-добових телят за впливу піридоксину гідрохлориду. Встановлено, що випоювання телятам піридоксину гідрохлориду з молозивом і молоком підвищує еритроцитопоез та вміст гемоглобіну з 21- до 90-ої доби життя. Зростання кількості еритроцитів відбулося, в основному, за рахунок популяції «молодих» еритроцитів, що сприяло покращенню оксиген-транспортної функції крові у телят цього періоду вирощування та їх фізіологічного стану в цілому. Встановлено, що збільшення маси тіла та вірогідне зростання абсолютних приростів телят залежить від дози піридоксину гідрохлориду та найбільш виражене за дози 3 мг/кг маси тіла з 21- до 90-ої доби життя. Наукову новизну досліджень підтверджено патентами України на корисну модель №№ 25348, 97923. Запропоновано: Піридоксину гідрохлорид використовувати телятам впродовж 60-ти діб постнатального онтогенезу у дозі 3 мг/кг маси тіла. Піридоксину гідрохлорид застосовувати згідно розроблених методичних рекомендацій «Показники гемопоезу у телят молочного періоду вирощування за дії піридоксину гідрохлориду» і згідно деклараційних патентів № 25348 та № 97923. Впроваджено: Наукові розробки впроваджено у тваринницьких господарствах Тернопільської області - ППАФ «Медобори» Тернопільського району та Львівської області - ППАФ «Україна» і ФГ «Богданович КБО» Кам'янка-Бузького району. Отримані дані експериментальних досліджень з застосування піридоксину гідрохлориду телятам молочного періоду вирощування розширюють і поглиблюють наявні відомості про його вплив на фізіологічні, імунологічні та господарські показники, а також можуть бути використані для фізіологічного обґрунтування нових способів ведення молочного скотарства та вдосконалення існуючих технологій годівлі телят на ранніх етапах постнатального розвитку. Одержані результати позитивної дії екзогенного піридоксину гідрохлориду на організм телят вказують на доцільність його використання для покращення їх імунофізіологічного статусу та інтенсивності росту. Економічно обґрунтовано перевагу випоювання телятам 3 мг/кг маси тіла піридоксину гідрохлориду. Матеріали дисертаційної роботи використовуються в освітньому процесі за вивчення дисципліни «Фізіологія сільськогосподарських тварин» та науково-дослідницькій роботі студентів спеціальностей 204 «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва», 212 «Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза» і 211 «Ветеринарна медицина» провідних закладів вищої освіти України.

2. Object of research: physiological and biochemical processes in the body, immune status and indicators of growth and development of calves of the dairy period of rearing under the action of pyridoxine hydrochloride. Purpose of the work: to find out the peculiarities of the formation of immunophysiological status, growth and development of calves in the dairy period of rearing under the action of pyridoxine hydrochloride. Research methods: physiological (study of hematological parameters); immunological (determination of the number of lymphocytes, bactericidal and lysozyme activity of blood serum, phagocytic activity of neutrophils); biochemical

(determination of protein content and its fractions and enzyme activity); physico-chemical (determination of the chemical composition of colostrum and cow's milk and vitamin B6 in milk and blood); zootechnical (determination of the intensity of growth and development of calves); statistical (determination of average values and their errors, level of probability). Scientific novelty: For the first time a comprehensive study of the formation of physiological and immunological parameters of calves from the 1st to the 90th day under the action of pyridoxine hydrochloride. It provides the activity of humoral factors of nonspecific resistance on the 60th and 90th days of life of calves, and cellular from the 21st day of the experiment. Pyridoxine hydrochloride causes an increase in the number of T-lymphocytes against the background of a decrease in B-lymphocytes. Feeding calves pyridoxine hydrochloride with colostrum and milk increases erythrocytopoiesis and hemoglobin content from the 21st to the 90th day of life. The increase in the number of erythrocytes was mainly due to the population of "young" erythrocytes, which contributed to the improvement of oxygen transport function of blood in calves of this rearing period and their physiological condition in general. The increase in body weight and the probable increase in absolute gains of calves depends on the dose of pyridoxine hydrochloride and is most pronounced at doses of 3 mg / kg body weight from 21 to 90 days of age. Proposed: Comprehensive studies of the formation of immunophysiological status, growth and development of calves in the lactation period under the action of pyridoxine hydrochloride. Pyridoxine hydrochloride is recommended for use in calves for 60 days of postnatal ontogeny at a dose of 3 mg / kg body weight. Implemented: Scientifically substantiated and proven the effectiveness of pyridoxine hydrochloride in dairy calves and implemented in practice in livestock farms of Ternopil region PPAF "Medobory" Ternopil region and Lviv region PPAF "Ukraine" and FE "Bogdanovych KBO". The obtained data of experimental researches on application of pyridoxine hydrochloride to calves of the dairy period of cultivation expand and deepen the available data on its influence on physiological, immunological and economic indicators, and also can be used for physiological substantiation of new ways of conducting dairy cattle breeding and improvement of existing technologies. postnatal development. The main provisions of the dissertation are introduced into the educational process and research work of the departments of Stepan Gzhytskyi National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies Lviv, Sumy National Agrarian University, Poltava State Agrarian Academy, Kharkiv State Zooveterinary Academy, Dnipro National Agroeconomic University, Bila Tserkva National Agrarian University, Podilsk State Agrarian Technical University, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine.

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. Пеленьо Руслан Андрійович

2. Peleno Ruslan

Кваліфікація: д. вет. н., 16.00.03, 16.00.11

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. Трокоз Віктор Олександрович

2. Trokoz Viktor O.

Кваліфікація: д. с.-г. 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. Остапів Дмитро Дмитрович

2. Ostapiv Dmytro Dmytrovich

Кваліфікація: д. с.-г. 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.