

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U000483

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-05-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Юськів Любов Любомирівна

2. Yuskiv Lubov Lubomirovna

Кваліфікація: к. вет. н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-04-2018

Спеціальність за освітою: ветеринарія

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): Д 35.368.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин НААН

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: вул. Василя Стуса, 38, м. Львів, Львівська обл., 79034, 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: Інститут біології тварин НААН

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: вул. Василя Стуса, 38, м. Львів, Львівська обл., 79034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.23.23

Тема дисертації:

1. Біохімічне та клінічне обґрунтування застосування вітаміну D3 і його роль в організмі великої рогатої худоби
2. Biochemical and clinical justification of the use of vitamin D3 and its role in the body of cattle

Реферат:

1. Дисертація присвячена дослідженню забезпеченості організму великої рогатої худоби вітаміном D та його впливу на обмін речовин залежно від віку, фізіологічного стану, рівня продуктивності, періоду утримання і сезону року. Встановлено залежність рівня 25ОНD3 у крові телят у ранній постнатальний період від вмісту цього метаболіту у крові корів в останні дні тільності та після отелення. З'ясовано особливості метаболізму вітаміну D3 та прояву його функціональної активності за різних доз і способів введення на показники мінерального, ліпідного і протеїнового обміну у корів різного рівня молочної продуктивності та фізіологічного періоду, а також отриманих від них телят. Встановлено доцільність застосування холекальциферолу як засобу корекції D-вітамінного статусу та метаболічних процесів у критичні фізіологічні періоди корів та їх потомства. У дисертації на основі моніторингових досліджень встановлено сезонні особливості ступеня забезпеченості вітаміном D3 лактуючих корів та його вплив на показники мінерального, ліпідного і протеїнового обміну залежно від умов ведення молочного скотарства. Обґрунтовано

коригувальний вплив вітаміну D3 на метаболічні процеси у молодняку великої рогатої худоби у період становлення травлення у передшлунках, статевого дозрівання і фізіологічної зрілості. Доведено, що парентеральне введення холекальциферолу молодняку великої рогатої худоби протягом місяця в зимово-весняний стійловий період проявляє тривалу регуляторну дію на D-вітамінний статус та обмін речовин і залежить від рівня 25OHD3 у крові телиць, дози та терміну введення препарату. Отримано нові дані про інтенсивність синтетичних і енергетичних процесів у скелетних м'язах телят в умовах *in vitro* та доведено позитивний вплив введення холекальциферолу окремо й у комплексі з ретинолом і токоферолом на метаболічний профіль крові телят у період від молочного до становлення травлення у передшлунках. Результати досліджень доповнюють новими даними біохімічні механізми патогенезу післяродової гіпокальціємії молочних корів і розкривають провідну роль у її виникненні порушення мінерального, ліпідного, протеїнового і енергетичного обміну в дородовий і родовий періоди. Експериментально доведено коригувальний вплив парентерального введення холекальциферолу на нормалізацію обміну речовин у передотельний період і профілактику післяродової гіпокальціємії.

2. The dissertation is devoted to the study of the safety of body of cattle with vitamin D and its effect on metabolism depending on age, physiological state, level of productivity and period of the year. The dependence of 25OHD3 level in calves blood in the early postnatal period was established on the level of this metabolite in the blood of cows in the last days of calving and after calving. The features of vitamin D3 metabolism and manifestation of its functional activity at different doses and methods of introduction into the parameters of mineral, lipid and protein metabolism in cows of different levels of milk productivity and physiological period, as well as calves obtained, have been determined. In the experiment it was proved that intramuscular administration of vitamin D3 cows in physiologically substantiated doses in the last days of calving and after calving, as well as daily oral administration of cholecalciferol during the month is accompanied by an increase in the blood of cows and their calves containing 25OHD3, total calcium and its fractions, Phosphorus of inorganic, magnesium, total lipids, phospholipids and cholesterol and alkaline phosphatase activity, which is expressed more to the higher dose, as well as parenteral administration. The expediency of using cholecalciferol as a means of correcting D vitamin status, mineral, lipid and protein metabolites in critical physiological periods of cows and their offspring has been established. In the dissertation on the basis of monitoring studies, seasonal features of the degree of vitamin D supply of cows in the 4th month of lactation and its influence on mineral, lipid and protein metabolism parameters depending on the conditions of dairy cattle breeding were established. Corrective effect of vitamin D3 on metabolic processes in young cattle in the period of formation of scarring, puberty and physiological maturity is substantiated. It has been shown that the parenteral administration of cholecalciferol in the course of a month in the winter-spring period of the stool exhibits long-term regulatory effects on D-vitamin status, mineral, lipid and protein metabolism and depends on the level of 25OHD3 in blood of the heifers prior to the administration of the drug, dose and time after termination Its introduction. A series of new data on the intensity of synthetic and energy processes in skeletal muscle of calves *in vitro* was obtained, and the efficiency of administration of cholecalciferol alone and in combination with retinol and tocopherol on the metabolic profile of blood calves in the period from milk to cicatricial digestion has been proved. For the first time new data have been obtained that postpartum hypocalcemia is accompanied by a violation of mineral, lipid, protein and energy metabolism, which is manifested by a decrease in total calcium content, ultrafiltrated calcium, phosphorus inorganic, calcitonin, phospholipids, cholesterol, mono- and polyunsaturated fatty acids (oleic and nerve, linoleic and arachidone), total protein and glucose, and increased 25 OHD3, NEFA, saturated fatty acids (myristic, margarine) and the activity of AsAT and AlAT in the blood of cows. In the dissertation on the basis of experimental researches it was proved that 3-5 days before calving in the blood of cows that are susceptible to the disease, the content of 25OHD3, total and ultrafiltrated calcium, inorganic phosphorus, magnesium, total protein and calcitonin decreases and the level of non-esterified fatty acids increases and Activity of alkaline phosphatase. The corrective influence of parenteral administration of cholecalciferol on the normalization of metabolism in the period before calving and the prevention of postpartum hypocalcemia has been experimentally proved. Thus, monitoring of the level of vitamin D (content 25OHD3) and comprehensive biochemical studies can serve as a basis for clarifying the norms of

cholecalciferol for cattle for different physiological conditions, the period of growth and development, and depending on the conditions of dairy cattle breeding. The results confirm the hypothesis that vitamin D3 affects the body as a whole and its individual tissues and cells, without limiting only the regulation of calcium and phosphorus homeostasis, but also extending to the metabolism of lipids and proteins.

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)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Влізло Василь Васильович
2. Vlizlo Vasyl Vasylovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Влізло Василь Васильович
2. Vlizlo Vasyl Vasylovych

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. Чумаченко Володимир Володимирович

2. Chumachenko Volodymyr

Кваліфікація: д. вет. н., 03.00.04

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. Вовк Стах Осипович

2. Vovk Stah

Кваліфікація: д. б. н., 03.00.04

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. Томчук Віктор Анатолійович
2. Tomchuk Viktor Anatolijovich

Кваліфікація: д. вет. н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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

Влізло Василь Васильович

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

Федорук Ростислав Степанович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.