Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002917

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Талоха Наталія Ігорівна

2. Talokha Nataliia Ihorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 05-06-2012

Спеціальність за освітою: 7.110.10101

Місце роботи здобувача: Інститут біології тварин НААН України

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: 79034, м. Львів, вул. В. Стуса, 38

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 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 України

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: 79034, м. Львів, вул. В. Стуса, 38

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Метаболічна активність мікроорганізмів рубця великої рогатої худоби за різних концентрацій Плюмбуму, Кадмію та Хрому (VI) і способи її корекції.

2. Metabolic activity of microorganisms in the rumen of cattle at different concentrations of Pb, cadmium and chromium (VI) and ways of its correction.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт — Ферментативні процеси в рубці, інтенсивність метаболізму вуглеводів і білків за дії Плюмбуму, Кадмію та Хрому (VI). Мета — З'ясувати токсичну дію Плюмбуму, Кадмію і Хрому (VI) на фізіологічний стан організму бичків, метаболічні процеси в рубці та знайти шляхи її корекції. Методи дослідження та апаратура — біохімічні, клінічні, хірургічні (накладання фістули на рубець), зоотехнічні (маса тіла тварин), статистичні, спектрофотометр, pH-метр, атомно-абсорбційний спектрофотометр AAS-30, апарат Маркгама. Новизна — Уперше проведено комплексні дослідження з вивчення метаболічної активності мікроорганізмів рубця за токсичної дії важких металів на тлі згодовування цеоліту Сокирницького родовища. Констатовано, що після 24-годинної інкубації вмісту рубця при додаванні Pb, Cd, Cr (VI), порівняно з контролем, в інкубаційному середовищі вірогідно знижуються кількість аміаку та ЛЖК, целюлозолітична, протеолітична та амілолітична активність. Під впливом важких металів у вмісті рубця зменшується здатність мікроорганізмів до

розщеплення поживних речовин корму, знижується інтенсивність процесів ферментації та росту мікроорганізмів. Показано позитивний вплив сорбентів, мікроелементів, вітаміну Е і бета-каротину на популяції мікроорганізмів вмісту рубця ВРХ in vitro за дії Pb, Cd, Cr (VI). З'ясовано, що за дії сорбентів – цеоліту і полісорбу інгібуючий вплив Cr (VI) > Cd > Pb послаблюється. Додавання до інкубаційного мікробного середовища разом з важкими металами мікроелементів – Fe, Cu, Se, Zn позитивно впливає на ріст і життєдіяльність мікроорганізмів. Додавання до інкубаційного середовища Селеніту Натрію, вітаміну Е та бета-каротину позитивно впливає на ріст і ферментативну активність різних популяцій мікроорганізмів рубця, збільшує кількість ЛЖК, мікробну масу, підвищує целюлозолітичну активність вмісту рубця. Ефективність впровадження — Основні положення дисертаційної роботи впроваджені в навчальний процес і науково-дослідну роботу кафедр Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, Львівського національного аграрного університету, Національного університету біоресурсів та природокористування. Сфера використання: біохімія, годівля. тваринництво.

2. Object - enzymatic processes in the rumen, the intensity of metabolism of carbohydrates and proteins for the actions of Pb, cadmium and chromium (VI). Purpose - To find out the toxic effects of Pb, cadmium and chromium (VI) on the physiological state of the organism bulls, metabolic processes in the rumen and find ways of its correction. Methods and apparatus - biochemical, clinical, surgical (overlay on rumen fistula), zootechnical (animal weight), statistics, spectrophotometer, pH meter, atomic absorption spectrophotometer AAS-30 apparatus Markhama. Novelty - the first time conducted comprehensive studies of the metabolic activity of the rumen by toxic heavy metals in the background feeding Sokyrnytskoho zeolite deposit. Stated that after 24-hour incubation of rumen contents by adding Pb, Cd, Cr (VI), compared with control in the incubation medium significantly reduced the amount of ammonia and VFA, cellulosolytic, proteolytic and amylase activity. Under the influence of heavy metal contents in the rumen decreases the ability of microorganisms to the splitting of the nutrient feed, reduced the intensity of the processes of fermentation and growth of microorganisms. Positive influence of sorbents, trace elements, vitamin E and B-carotene in populations of microorganisms bovine rumen contents in vitro by the action of Pb, Cd, Cr (VI). It was found that of sorbents - zeolite and Polysorb inhibitory effect of Cr (VI)> Cd> Pb weakened. Add to incubation microbial environment with heavy metals, trace elements - Fe, Cu, Se, Zn has a positive effect on growth and vital activity of microorganisms. Adding to the incubation medium selenite sodium, vitamin E and B-carotene has a positive effect on growth and enzymatic activity of different populations of rumen increases the number VFA, microbial mass increases cellulosolytic activity content scar. The effectiveness of implementation - Terms thesis introduced in the educational process and scientific research departments at Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnology named after S. comparatively cheaper Lviv National Agrarian University, National University of Life and Nature. Scope: biochemistry, feeding. livestock.

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. Куртяк Богдан Михайлович

2. Kurtyak Bogdan Myhaylovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стояновський Володимир Григорович

2. Стояновський Володимир Григорович

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. Калачнюк Григорій Іванович

2. Калачнюк Григорій Іванович

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. Малик Остап Григорович

2. Малик Остап Григорович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Влізло Василь Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Влізло Василь Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.