Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U003460

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-07-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мелікян Світлана Мікаєлівна
2. Melikyan Svetlana Mikaelivna

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: 10-06-2008

Спеціальність за освітою: 8.070408

Місце роботи здобувача: Інститут біології тварин Української академії аграрних наук

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: 79034, Львів-34, вул. В. Стуса, 38

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

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 Української академії аграрних наук

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: 79034, Львів-34, вул. В. Стуса, 38

Форма власності:

Сфера управління: Українська аграрна академія наук

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. 1. Вплив нітрату і нітриту на метаболізм у рубці великої рогатої худоби та їх перетворення в дослідах in vitro
2. 3. The influence of nitrate and nitrite on the metabolism in cattle rumen and their conversion in experiments in vitro

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - метаболічні процеси в клітинах мікроорганізмів рубця телят, за in vitro впливу нітратів і нітритів. Мета - з'ясувати в дослідах in vitro вплив нітратів і нітритів на метаболічні процеси в клітинах бактерій та інфузорій рубця великої рогатої худоби і їх залежність від годівельних і вікових факторів. Методи - біохімічні та статистичні. Новизна - уперше досліджено вплив нітратів і нітритів на життєдіяльність мікроорганізмів рубця великої рогатої худоби. З'ясовано, що близько третини загальної популяції мікроорганізмів володіє нітратредуктазною активністю, причому інтенсивність відновлення нітритів у рубці нижча, ніж нітратів, а інтенсивність цих процесів у бактерій вища, ніж у інфузорій. Уперше досліджено вплив різних сполук (карбонових кислот, мінеральних елементів) на редукцію нітратів і нітритів у рубці, зв'язок їх з пероксидними процесами й активністю ферментів антиоксидантного захисту в клітинах мікроорганізмів. Встановлено, що під впливом сульфату натрію у вмісті рубця значно знижується активність нітратредуктази, а активаторами нітрат- і нітритредуктази є молібден, залізо, цинк та редуктанти (глутатіон,

дитіотреїтол, цистеїн). Окиснений глутатіон зменшує відновлення нітрату і нітриту. Активність нітритредуктази значно зростає під впливом етанолу, з одночасним накопиченням аміаку.

2. Object of research - metabolic processes in rumen of cattle microorganisms cells, and in vitro influence of nitrates and nitrites on them. Purpose - to establish the influence of nitrates and nitrites on metabolic processes in bacteria and protozoa cells of cattle rumen microorganisms and how they depend on feeding, mineral and age factors. Methods of - biochemical and statistical. Novelty - for the first time the comparative researches of a reduction of nitrates and nitrites in cattle rumen were conducted. It was shown, that considerable nitrate reductase activity is possessed by about one third of total microorganisms population in rumen, being the level of nitrite reduction is significantly lower, the level of nitrate reduction. On the whole, the intensity of these processes in bacteria was higher, than in protozoa. For the first time the influence of carboxylic acids and mineral elements on a reduction of nitrates and nitrites in the rumen and its links with peroxidative processes and its influenceon antioxidant defence system in microorganisms cells was investigated. In the presence of glutathione, dithiothreitol and cysteine the nitrate and nitrite reductase activity increase in bacteria and protozoa, and activity there is a molybdenum, iron, zinc. Nitrate reductase activity considerably decreases under the influence of sulfate. The activity of nitrite reductase considerably increases under influence of ethanol with simultaneous storage of ammonia.

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. Сологуб Леонід Ілліч

2. Solohub Leonid Illich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Янович Вадим Георгійович
2. Янович Вадим Георгійович

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. Сибірна Наталія Олександрівна
2. Сибірна Наталія Олександрівна

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.