Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U001787

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романько Марина Євгенівна
2. Romanko Marina Yevgenivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-05-2002

Спеціальність за освітою: 7.070401

Місце роботи здобувача: Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини УААН

Код за ЄДРПОУ: 00497087

Місцезнаходження: 63606, м. Харків, вул. Індустріальна, 19

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 64.051.17

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут експериментальної і клінічної ветеринарної медицини УААН

Код за ЄДРПОУ: 00497087

Місцезнаходження: 63606, м. Харків, вул. Індустріальна, 19

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство аграрної політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Перекисне окислення ліпідів та його регуляція в організмі тварин за умов радіонуклідного впливу та при ентеросорбції

2. Lipid peroxidation and its regulation in animal organism in conditions of radionuclide effect and enterosorbtion

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - біохімічні механізми аліментарного впливу 137Cs та ентеросорбентів. Мета - визначити інтенсивність перекисного окислення ліпідів (ПОЛ), стан антиоксидантної (АОС) та монооксигеназної (МОС) систем у тканинах щурів і крові сільськогосподарських тварин у динаміці впливу 137Cs та ентеросорбентів. Методи: біохімічні; радіологічні з використанням гама-спектрометричних систем (ORTEC, BIRCON, США). Результати, новизна: зростання інтенсивності ПОЛ відбувається у крові та печінці щурів через 22 доби впливу 137Cs; у крові корів і бугайців підвищення вмісту гідроперекисів ліпідів реєструється вже на ранніх строках надходження забруднених 137Cs кормів. Активація ПОЛ супроводжується пригніченням у крові щурів, корів і бугайців активності АОС, а також адаптивною активацією її ферментативної ланки та МОС у печінці щурів. Визначено властивості різних сорбентів запобігати надмірній активації ПОЛ та специфічно впливати на окремі ланки АОС і МОС. А також відновлювати рівень показників білкового обміну з

подальшоюнормалізацією активності гепатоспецифічних ферментів у тканинах тварин до контрольних значень, що вказує на ефективне припинення розвитку інтоксикації радіонуклідної етіології. Область застосування - доведено доцільність використання сорбентів природного походження у тваринництві на забруднених радіонуклідами територіях; результати досліджень щодо визначення біохімічних механізмів впливу 137Cs, який потрапляє аліментарним шляхом, можуть бути основою для розробки науково-обгрунтованих схем детоксикації за допомогою ентеросорбції.

2. Object - biochemical mechanisms of alimentary effect of 137Cs and enterosorbents. Purpose - to study the lipid peroxidation (LPO) intensity, the state of antioxidant (AOS) and monooxygenase (MOS) systems in rat tissues and blood of farming animals in the dynamics of 137Cs and enterosorbents action. Methods - biochemical; radiological with the use of gamma-spectrometrical systems (ORTEC, BIRCON, USA). It was shown that LPO intensification took place in blood and liver of rats after 22 days of 137Cs effect; in blood of cows and bull-calves increase of lipid hydroperoxides content was already recorded at early stages of taking the 137Cs contaminated fodder. LPO activation was followed by the depression of AOS activity in blood of rats, cows and bull-calves and adaptive activation of its enzymatic part and MOS in rat liver. The abilities of different sorbents to prevent from LPO activation, specifically influence on some parameters of AOS and MOS and to restore the lever of lipid exchange indices and to normalize the activity of hepato-specific enzymes in animal tissues to control values were determined. All these facts points out the effective deceleration of development of intoxication of radionuclide etiology. Field of application - the advisability of use of the natural sorbents in live - stock farming at the radionuclides contaminated territories was shown; the results of the study on determination of biochemical mechanisms of alimentary taken 137Cs effect may be the basis for the elaboration of scientifically grounded schemes of detoxication with the application of enterosorbtion.

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. Фукс П.П.

2. Fuks P.P.

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.03

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. Мітряєва Н.А.

2. Мітряєва Н.А.

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.08

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. Цехмістренко С.І.

2. Цехмістренко С.І.

Кваліфікація: д.с.-г.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 Божков А.І.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Божков А.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.