Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006784

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Басараб Ірина Михайлівна

2. Basarab Iryna Mykhajlivna

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: 19-11-2013

Спеціальність за освітою: 8.05170104

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:

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: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: 79010, м. Львів, вул. Пекарська, 50

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. Зміни активності маркерних ензимів у крові та органах тварин за дії екзогенних чинників

2. Changes of activity of marker enzymes in blood and animal organs under effect of exogenous factors

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - обмін вуглеводів і ліпідів в організмі тварин при порушеннях травної системи. Мета - з'ясувати закономірності змін активності маркерних ензимів, їхніх окремих молекулярних ізоформ та вмісту ключових інтермедіатів у крові й клітинах печінки за дії шкідливих, протекторних і відновлювальних екзогенних чинників. Методи - біохімічні (хроматографічні, спектрофотометричні, центрифугування, ультрацентрифугування, електрофоретичні), статистичні. Новизна - на оригінальній експериментальній моделі прискореного розвитку алкогольіндукованого гепатостеатозу у щурів з'ясовано закономірності змін біохімічних показників крові та клітин печінки за умов шкідливого впливу екзогенного етанолу та протекторної дії фосфоліпідвмісних добавок рослинного й тваринного походження у капсульній і ліпосомальній формах. Вперше показано, що за умов розвитку розладів травної системи аліментарного походження у неонатальних телят профілактичне використання БАД LP FLP-MD у комбінації із ТП сприяє вірогідному відновленню метаболічних процесів в організмі і, зокрема, нормалізації вмісту основних ДЖК у

крові та фосфоліпідах печінки, а також відновленню спектру загальних ліпідів (ЗЛ), вмісту кінцевих продуктів анаеробного гліколізу та активності маркерного ензиму ЛДГ. Виявлено зміни спектру молекулярних ізоформ ЛДГ у субструктурах гепатоцитів неонатальних телят з ознаками розладів травної системи аліментарного походження. Встановлено, що реальним контрольним і діагностичним молекулярним маркером визначення певного рівня розвитку вказаних розладів та їх протекції й відновлення може слугувати ізозим ЛДГ5, що підтверджено патентом. Результати - проведено фізіолого-біохімічне дослідження у напрямі вивчення закономірностей змін активності маркерних ензимів, їхніх окремих молекулярних ізоформ та вмісту ключових інтермедіатів у крові і клітинах огранів травної системи тварин за дії шкідливих, протекторних і відновлювальних екзогенних чинників. На експериментальній моделі прискореного розвитку алкогольіндукованого гепатостеатозу у щурів досліджено закономірності змін активності маркерних ензимів та багатьох біохімічних показників крові і клітин печінки за умов шкідливого впливу екзогенного етанолу (EtOH) та протекторної дії фосфоліпідвмісних добавок рослинного (соєвого) й тваринного (молочного) походження у капсульній і ліпосомальній формах. Показано, що найвищою протекторною здатністю володіє ліпосомальна молочна фосфоліпідвмісна добавка. Подальше протекторно-відновлювальне використання її у комбінації із традиційною протекцією за умов розвитку розладів травної системи аліментарного походження у неонатальних телят дозволяє на 20-30% прискорити нормалізацію метаболічних процесів в організмі, вірогідно відновити вміст важливих інтермедіатів у крові і компартментах гепатоцитів. Реальним контрольним молекулярним маркером для визначення рівня розвитку порушень травної системи та її протекції й відновлення у телят може слугувати ізозим ЛДГ5 із клітини печінки.

2. Object - metabolism of carbohydrate and lipids in animals with disorders of the digestive system. Purpose - to examine peculiarities and regularities of changes of the activity of marker enzymes, their specific molecular isoforms and content of key intermediates in the blood and liver cells under conditions of harmful, protective and renewable effect of exogenous factors. Methods: biochemical (enzymatic, electrophoretic, chromatographic, spectrophotometric, ultracentrifugation), statistics. Novelty: on an experimental model of the accelerated development alcohol-induced hepatic steatosis in rats, it has been obtained new data of peculiarities and regularities of changes in activity of marker enzymes and many biochemical parameters of blood and liver cells under conditions of harmful effect of exogenous ethanol and protective action of phospholipid-containing additives of vegetable (soy) and animal (milk) origin in capsular and liposomal form. It has been shown that the phospholipid-containing additives of milk origin in liposomal form have the highest protective ability. Preventive and restorative use it in combination with the traditional protection under the conditions of development of the digestive system disorders of alimentary origin in neonatal calves can accelerate normalization of metabolic processes in the organism by 20-30% and significantly restore content of important intermediates in the blood and hepatocyte compartments. For determining the level of disorders of the digestive system and its protection and restoration of calves, it is recommended to use isozyme of lactate dehydrogenase - LDG5 of liver cells as the real molecular. It has been carried out a physiological and biochemical research in area of the study of regularities of changes of activity of marker enzymes, their specific molecular isoforms and content of key intermediates in the blood and cells of animal organs of digestive system under effect of harmful, protective and renewable exogenous factors. In an experimental model of the accelerated development alcohol-induced hepatic steatosis in rats, it has been studied regularities of changes in activity of marker enzymes and many biochemical parameters of blood and liver cells under conditions of harmful effect of exogenous ethanol (EtOH) and protective action of phospholipid-containing additives of vegetable (soy) and animal (milk) origin in capsular and liposomal form. It has been shown that the phospholipid-containing additives of milk origin in liposomal form have the highest protective ability. Preventive and restorative use it in combination with the traditional protection under the conditions of development of the digestive system disorders of alimentary origin in neonatal calves can accelerate normalization of metabolic processes in the organism by 20-30% and significantly restore content of important intermediates in the blood and hepatocyte compartments. The real diagnostic marker for determining the level of disorders of the digestive system and its protection and restoration of calves could be isozyme of lactate dehydrogenase - LDG5 of liver cells.

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. Калачнюк Лілія Григорівна
2. Kalachniuk Liliia Grigorivna

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. Стапай Петро Васильович
2. Стапай Петро Васильович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цехмістренко Світлана Іванівна

2. Цехмістренко Світлана Іванівна

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 Влізло В. В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Влізло В. В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.