Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U002360

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-05-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бугай Андрій Олександрович

2. Bugay Andriy Olexandrovich

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: 15-05-2008

Спеціальність за освітою: 7.130501

Місце роботи здобувача: Національний аграрний університет України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.08

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний аграрний університет України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: 03041, м. Київ, вул. Героїв оборони, 15

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.23.33

Тема дисертації:

1. Ліпідний склад плазмолеми абсорбційних ентероцитів порожньої кишки плодів великої рогатої худоби.

2. Lipid composition of plasmalema of absorptive enterocytes of bovine fetal jejunum.

Реферат/анотація:

1. . Мета дисертаційної роботи - дослідити ліпідний склад плазматичної мембрани абсорбційних ентероцитів порожньої кишки плодів великої рогатої худоби в різні періоди пренатального розвитку. Завдання: 1) розробити метод виділення абсорбційних ентероцитів та отримати їх високоочищену фракцію з порожньої кишки плодів великої рогатої худоби; 2) дослідити кількісний та якісний склад ліпідної компоненти плазмолеми абсорбційних ентероцитів порожньої кишки великої рогатої худоби у пренатальному періоді онтогенезу; 3) визначити особливості ліпідного складу апікальної та базолатеральної мембран абсорбційних ентероцитів порожньої кишки плодів великої рогатої худоби; 4) визначити показники ліпідного складу плазмолеми абсорбційних ентероцитів порожньої кишки, які можуть бути маркерними щодо ступеню розвитку цих клітин. Об'єкт дослідження - ліпідний склад плазмолеми абсорбційних клітин порожньої кишки 3-х, 5-ти та 7-ми місячних плодів великої рогатої худоби. Предмет дослідження - порожня кишка, ізольовані абсорбційніентероцити, ліпідні фракції плазматичної мембрани, апікальна та базолатеральна

мембрани. Методи дослідження - клінічні, морфометричні, цитологічні, препаративні (ультрацентрифугування), біохімічні, статистичні. Розроблено та науково обґрунтовано схему отримання ізольованих абсорбційних ентероцитів плодів великої рогатої худоби, яка може використовуватись в різних галузях досліджень. Встановлено динаміку змін показників ліпідного складу плазмолеми абсорбційних ентероцитів, внаслідок чого їх можна вважати маркерними стосовно ступеня розвитку функції спеціалізованого кишкового епітелію. До маркерних особливостей відносяться: підвищення вмісту загальних фосфоліпідів, на тлі зниження вмісту холестеролу, зниження вмісту фосфатидилсерину на фоні підвищення вмісту фосфатидилетаноламіну, підвищення вмісту фосфатидилінозитолу, зниження вмісту сфінгомієлину, зменшення співвідношення між кислими та основними фосфоліпідами, появу арахідонової кислоти в апікальних мембранах, зниження вмісту дієнових жирних кислот, зменшення вмісту середньоланцюгових жирних кислот.

2. The aim of dissertation - researching of lipid composition changes of plasma membrane of absorptive enterocytes of bovine fetal jejunum during different period of prenatal development. The goals: 1) to develop the scheme of isolation and to obtain them high-purified fraction; 2) to research quality and quantity composition of plasmalema lipids of bovine fetal jejunum absorptive cells; 3) to definite features of lipid composition and apical and basolateral membrane of bovine fetal jejunum absorptive cells; 4) to definite indices of plasmalemma lipid composition, which should be as markers relative to development degree of this cells. Researching object - lipid composition of plasmalema of bovine fetal jejunum absorptive cells of 3, 5, 7 age old. Researching subject - jejunum, isolated absorptive cells, lipid fractions of plasmalemma, apical and basolateral membrane. Researching methods - clinical, morphometrical, cytological, preparative (ultracentrifugation), biochemical, statistical. It is developedand scientifically grounded the modification the scheme for getting of isolated absorbtive enterocytes of bovine fetuses, which should be using in different branches of researching. The clear dynamics of certain indexes of lipid composition of absorbtive enterocytes was revealed, because of what they can be considered a marker in relation to the degree of development of function of the specialized intestinal epithelium. To the indexes of markers behave: increase of amount of general phospholipids, on a background the decreasing of amount of cholesterol, decreasing of amount of phosphatidylserine on a background growth of phosphatidyethanolamine concentration, increasing of ratio phosphatidylinositol, decline of amount of sphingomyelin, diminishing correlation between acidic and basic phospholipids, appearance of arachidonic acid in apical membranes, decline of concentration of dienic fatty acids, diminishing ratio of mean-chains fatty acids.

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. Цвіліховський Микола Іванович

2. Tsvilikhovsky Mykola Ivanovich

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. Любецький Віталій Йосипович

2. Любецький Віталій Йосипович

Кваліфікація: д.вет.н., 16.00.07

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. Войціцький Володимир Михайлович

2. Войціцький Володимир Михайлович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Мельничук Сергій Дмитрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мельничук Сергій Дмитрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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