Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U102800

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Омельченко Наталія Миколаївна
2. Omelchenko Nataliia M.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.13

Назва наукової спеціальності: Фізіологія людини і тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 11-05-2021

Спеціальність за освітою: Екологія

Місце роботи здобувача: КОМУНАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР ТУРИЗМУ, КРАЄЗНАВСТВА ТА ЕКСКУРСІЙ УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ"

Код за ЄДРПОУ: 21433097

Місцезнаходження: вул.Переяславська, 7Г, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 35.826.01

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

Код за ЄДРПОУ: 00492990

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 50, м. Львів, Львівська обл., 79010, 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 технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39

Тема дисертації:

1. Водно-сольовий баланс організму та репродуктивна функція тварин при довготривалому згодовуванні традиційних та ГМ-рослинних кормів

2. Water-salt balance and reproductive function of the body of animals with long-term feeding of traditional and GM plant feeds

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження: фізіолого-біохімічні процеси в організмі тварин за тривалого згодовування традиційної та генномодифікованої сої. Мета роботи: вивчення стану водно-сольового балансу організму та репродуктивної функції тварин за тривалого згодовування традиційних та генномодифікованих рослинних кормів (соєвих бобів). Методи дослідження: фізіологічні (тривалі спостереження за змінами стану і функцій організму дослідних тварин), фізико-хімічні (визначення вмісту катіонів і аніонів у біологічних рідинах), біохімічні (визначення вмісту загального протеїну, креатиніну, сечовини та активності ензимів), зоотехнічні (ріст і розвиток тварин, маса та індекси маси внутрішніх органів, молочна продуктивність, збереженість приплоду), статистичні (обробка результатів досліджень). Наукова новизна: Уперше одержано дані щодо

тривалого впливу термічно оброблених соєвих бобів традиційного та трансгенного сортів на фізіологічний стан і репродуктивну здатність самок та самців щурів лінії Wistar п'яти поколінь. Встановлено, що за тривалого згодовування термічно оброблених трансгенних соєвих бобів зменшується виживання нащадків у підсисному віці, змінюється функціональний стан нирок лабораторних щурів обох статей, що супроводжується збільшенням концентрації та екскреції ендогенного креатиніну у сечі, підвищенням концентрації креатиніну та сечовини у сироватці крові. Згодовування генетично модифікованих бобів сої не викликає вірогідних змін водно-сольового балансу та не впливає на рівень електролітів у сироватці крові щурів п'яти поколінь. Отримано нові дані щодо впливу розчину арґентуму цитрату, одержаного методом нанотехнології, на репродуктивну функцію, виживання та розвиток нащадків щурів і великої рогатої худоби; функціональний стан видільної системи щурів; молочну продуктивність корів на тлі тривалого вживання тваринами трансгенних соєвих бобів у складі кормового раціону. Запропоновано: Сільськогосподарським підприємствам для забезпечення високої продуктивності та відтворювальної функції, підвищення збереження потомства рекомендується обмежити згодовування генномодифікованої сої у складі раціонів корів під час лактації та надати перевагу використанню в годівлі традиційній сої. З метою зменшення негативного впливу генномодифікованої сої на репродуктивну функцію та молочну продуктивність корів слід під час лактації випоювати 1 мкгAg/кг маси тіла тварини арґентуму цитрату, одержаного методом нанотехнології. Результати дисертаційної роботи доцільно впровадити в навчальний процес для студентів аграрних та біологічних спеціальностей ВНЗ за викладання курсів лекцій з дисциплін: фізіологія тварин, годівля тварин, репродуктивна біотехнологія, технологія виробництва молока.

2. Object of research: physiological and biochemical processes in animal organism during long-term feeding of traditional and genetically modified soybeans. The purpose of the work: study of water-salt balance and animals reproductive function during long-term feeding by traditional and genetically modified plant foods (soybeans). Research methods: physiological (long-term changes observations of the state and body functions of experimental animals), physicochemical (studying of cations and anions in biological fluids), biochemical (indicators of total protein, creatinine, urea and enzyme activity), zootechnical (growth and development of animals, mass and mass indices of internal organs, milk productivity, preservation of offspring), statistical (processing of research results). Scientific novelty: For the first time, data on the long-term effects of heat-treated soybeans of traditional and transgenic varieties on the physiological condition and reproductive capacity of five generations female and male Wistar rats. It has been established that long-term feeding of heat-treated transgenic soybeans reduces the survival of offspring in suckling age, changes the kidneys of laboratory rats of both sexes functional state, accompanied by increased concentration and excretion of endogenous creatinine in urine, increased creatinine and creatinine. Feeding genetically modified soybeans does not cause significant changes in water-salt balance and does not affect the serum electrolytes of five generations rats. New data on the effect of argentum citrate solution obtained by nanotechnology on reproductive function, survival and development of offspring rats and cattle were obtained; functional state of rats excretory system; cows milk productivity against the background of long-term consumption of transgenic soybeans by animals as part of the feed ration. Suggested: To ensure high productivity and reproductive function, increase the preservation of offspring, agricultural enterprises are recommended to limit the feeding of genetically modified soybeans in the cows diets during lactation and to prefer the use in feeding by traditional soybeans. In order to reduce the negative impact of genetically modified soybeans on cows reproductive function and milk productivity, 1 μgAg / kg of animal body weight of argentum citrate obtained by nanotechnology should be fed during lactation. The results of the dissertation should be introduced into the educational process for students of agricultural and biological specialties of the university for teaching lectures on disciplines: animal physiology, animal feeding, reproductive biotechnology, milk production technology.

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. Дроник Григорій Васильович
2. Dronyk Hryhoriy V.

Кваліфікація: д.б.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Трокоз Віктор Олександрович
2. Trokoz Viktor O.

Кваліфікація: д. с.-г. 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. Остапів Дмитро Дмитрович

2. Ostapiv Dmytro D.

Кваліфікація: д.с.-г.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Стефаник Василь Юрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стефаник Василь Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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