

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U105276

Державний реєстраційний номер: 0116U001883

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-06-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Механізми регуляції обмінних процесів білків в організмі тварин за дії ендо- і екзогенних чинників

Початок етапу: 05.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445278242, 380445278228, 380442678256

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445278242

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 0.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Механізми регуляції обмінних процесів білків в організмі тварин за дії ендо- і екзогенних чинників

Назва роботи англійською:

Mechanisms of regulation of protein metabolism in animals under the effect of endogenous and exogenous factors

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – адаптаційні процеси і метаболічні зміни у тварин із патологічними відхиленнями (зокрема переддіабетичний стан і гепатоз) та їх корекція біопротекторами і відповідною дієтичною добавкою. Предмет дослідження – вивчення змін показників обмінних процесів білків, ліпідів і вуглеводів. Мета дослідження – вивчити адаптаційні процеси у тварин через визначення біохімічних показників метаболізму та з'ясування найчутливіших ланок до змін біохімічних процесів у тварин та під час корекції метаболічних відхилень. Методи дослідження – біохімічні: спектро- і фотокolorиметричні (вміст продуктів ліпопероксидації, активність ензимів, вміст протеїну, креатиніну, сечовини); фізико-хімічні: хроматографічні (жирнокислотний склад, вміст амінокислот); гістологічні; статистичні. Показано, що за спричинених алкогольіндукованим стеатогепатозом метаболічних порушень зміни біохімічних показників протеїно-ліпідно-вуглеводного обміну у крові щурів свідчили про інтенсифікацію процесів накопичення глікогенних сполук, які в цілому посилювали токсичний вплив етанолу, а також зростання активності п-глутамілтрансферази, неестерифікованих холестеридів, моно-, ди- і триацилгліцеролів, вільних жирних кислот і зниження рівня фосфоліпідів та холестеридів, збільшення вмісту ЛПНЩ та зниження – ЛПВЩ, а за введення Сульфурвмісного біопротектору і/або протеїномінерального комплексу до раціону тварин спостерігали нормалізацію метаболізму.

Реферат англійською:

The object of the study is the adaptive processes and metabolic changes in animals with pathological abnormalities (including pre-diabetic condition and hepatosis) and their correction by bioprotectors and appropriate dietary supplements. The subject of research – the study of changes in metabolic processes of proteins, lipids and carbohydrates. The purpose of the study is to study the adaptation processes in animals by determining the biochemical parameters of metabolism and elucidating the most sensitive links to changes in biochemical processes in animals and during the correction of metabolic abnormalities. Research methods – biochemical: spectro- and photocolormetric (content of lipoperoxidation products, activity of enzymes, content of protein, creatinine, urea); physicochemical: chromatographic (fatty acid composition, amino acid content); histological; statistical. It was shown that in alcohol-induced metabolic disorders caused by alcohol-induced steatohepatosis, changes in biochemical parameters of protein-lipid-carbohydrate metabolism in the blood of rats indicated an intensification of glycogenic compounds, which generally increased the toxic effects of ethanol, and increased activity of , di- and triacylglycerols, free fatty acids and a decrease in phospholipids and cholesterol, an increase in LDL and a decrease in HDL, and the introduction of sulfur-containing bioprotector and / or protein-mineral complex to the diet of animals observed normalization of metabolism.

Індекс УДК: 577.1, 577.112:612.015.3-042.3:636.028

Коди тематичних рубрик: 31.27.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Калачнюк Лілія Григорівна

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: «Розробка способів та засобів регуляції метаболізму в організмі тварин за дії різної природи чинників»

Назва НТП англійською: "Development of methods and means of regulating metabolism in animals under the influence of various nature of factors"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Ветеринарія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Мікроскопічними дослідженнями гістопрепаратів печінки і нирок щурів, які утримувались на алкогольновуглеводній дієті, виявлено значні морфологічні зміни, порівняно з тваринами, до раціону яких було введено лише вуглеводний компонент. За допомогою біохімічних та мікроскопічних досліджень показано вищий рівень патогенної дії на печінку дослідних тварин високих концентрацій вуглеводів у комбінації з алкоголем, ніж за дії виключно вуглеводів. За дії екзогенних факторів, зокрема у стані штучного гіпобіозу було виявлено зростання еритроцитів та тромбоцитів, водночас зменшення рівня лейкоцитів у крові щурів, чи за впливу екологічних, аліментарних чинників у результаті характерних змін індивідуального розвитку в сироватці крові стерляді визначено зростання активності ензимів класу трансфераз (аланін-, аспартатамінотрасфераз і глутамілтранспептидази), що свідчило про відповідні метаболічні зміни, спричинені порушенням функціонування як цілого організму, так і окремих органів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 07.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Калачнюк Л. Г. Молекулярні механізми регуляції метаболічних процесів за дії екзогенних чинників (монографія). К: Компринт, 2016.- 361 с.
2. Chekman I.S., Serdyuk A.M., Kundiyev Yu.I., Trakhtenberh I.M., Kaplinsky S.P., Babi V.F. Nanotoxicology: directions of researches. Environment. and health. 2009, № 1 (48), P. 3–7.
3. Калачнюк Л.Г. Трансляційні і транс-трансляційні процеси у клітині та окремі механізми їх регуляції (монографія). – К: Компринт, 2017. – 155 с.
4. Анатомія свійських тварин: Підручник / С. К. Рудик, Ю. О. Павловський, Б. В. Криштофорова та ін.; За ред. С. К. Рудика. — К.: Аграрна освіта, 2001. — 575 с.
5. Зиматкин С.М., Марковец Н.И. Сравнительная Анатомия печени и желчевыводящих путей человека и крысы // Вестник ВГМУ. 2016. №3. С.18-23
6. Цитологія, гістологія, ембріологія: Навч. Посібник/ Новак В.П., Мельниченко А.П.; Біла Церква, 2005. — 256 с.
7. Дуденко Н.В., Павлоцька Л.Ф., Артеменко В.С., Головка М.П., Євлаш В.В., Коваленко В.О., Горбань В.Г.; Практикум з основ фізіології та гігієни харчування: Навчальний посібник / Харківський державний університет харчування та торгівлі – Харків, 2008.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Ніколаєнко Станіслав Миколайович

д. пед. н., 13.00.06

Перелік осіб-виконавців

Арнаута Олексій Володимирович
(к. вет. н., 03.00.04)

Павлюк Ольга Василівна

Пальонко Роман Ігорович

Прис-Каденко Вікторія Олексіївна

Відповідальний за підготовку

Козирська Т.О.

облікових документів

Телефон

+38 (098) 492-98-92

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

