

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002592

Державний реєстраційний номер: 0119U101637

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-02-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення та впровадження новітніх репродуктивних біотехнологій у свинарстві

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Полтавська державна аграрна академія

Код за ЄДРПОУ: 00493014

Місцезнаходження: вул. Сковороди 1/3, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36003, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0532222994

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Полтавська державна аграрна академія

Код за ЄДРПОУ: 00493014

Місцезнаходження: вул. Сковороди 1/3, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36003, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0532222994

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: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення та впровадження новітніх репродуктивних біотехнологій у свинарстві

Назва роботи англійською:

Elaborating and introducing of the effective modern reproductive biotechnologies in pig breeding

Реферат українською:

Мета роботи – з'ясувати особливості формування прооксидантно-антиоксидантного гомеостазу у свиней та розробити нові екологічно безпечні способи підвищення їх відтворної здатності. Метод дослідження – для досягнення поставленої мети використаний комплекс методів, таких як фізіологічні, зоотехнічні, статистичні, аналітичні, мікроскопічний. За результатами проведення НДР встановлено фізіологічні особливості формування ПАГ у кнурів-плідників залежно від впливу теплового стресу та режимів їх використання; виявлено позитивний вплив біологічно активної добавки «Гумілід» на якісні й кількісні показники сперми кнурів-плідників. Вперше отримано наукові дані щодо впливу згодовування Міді у формі цитрату Міді як окремо так і в поєднанні з гомогенатом трутневих личинок на стан прооксидантно-антиоксидантного гомеостазу і його взаємозв'язок з якістю спермопродукції, зокрема зі структурою і морфометричними параметрами сперматозоїдів, що значно розширює теоретичні знання щодо дії есенціальних мікроелементів на формування біологічної повноцінності гамет. Поглиблено знання щодо особливостей впливу прооксидантноантиоксидантного гомеостазу на життєздатність сперматозоїдів при зберіганні спермодоз з додаванням Міді у формі цитрату Міді. Вивчено вплив гомогенату трутневих личинок на прооксидантно-антиоксидантний гомеостаз свинок і якісні та кількісні показники репродуктивної функції свиноматок. Виявлено, що додаткове згодовування ГТЛ кнурам-плідникам істотно впливає на якісні та кількісні показники сперми: збільшується вагу еякуляту на 10%, концентрацією сперміїв – 16,1%, кількість сперміїв в еякуляті – 33,5%, рухливість сперміїв – 10,6% та їх виживаність – 14,7%. Дані позитивні ефекти тривають щонайменше місяць, що проявляється у вигляді більшої маси еякулята ($p < 0,001$), кількості живих сперміїв в еякуляті ($p < 0,001$), а також їх рухливості ($p < 0,001$) і виживаності ($p < 0,001$).

Реферат англійською:

The purpose of the work is to find out the peculiarities of the formation of pro-oxidant-antioxidant homeostasis in pigs and to develop new environmentally safe methods of increasing their reproductive capacity. Research method - to achieve the goal, a complex of methods, such as physiological, zootechnical, statistical, analytical, microscopic, was used. According to the results of the NDR, the physiological features of the formation of PAH in breeder boars were determined depending on the effect of heat stress and the modes of their use; a positive effect of the biologically active additive "Gumilid" on the qualitative and quantitative parameters of the sperm of breeding boars was revealed. For the first time, scientific data were obtained on the influence of Midi feeding in the form of Midi citrate, both separately and in combination with the homogenate of drone larvae, on the state of pro-oxidant-antioxidant homeostasis and its relationship with the quality of sperm production, in particular with the structure and morphometric parameters of spermatozoa, which significantly expands theoretical knowledge regarding the effect of essential microelements on the formation of biological integrity of gametes. Knowledge of the specifics of the effect of pro-oxidant-antioxidant homeostasis on sperm viability during storage of sperm doses with the addition of copper in the form of copper citrate has been deepened. The effect of homogenate of drone larvae on the prooxidant-antioxidant homeostasis of sows and qualitative and quantitative indicators of the reproductive function of sows was studied. It was found that additional feeding of GTL to breeding boars significantly affects the quality and quantity of sperm: ejaculate weight increases by 10%, sperm concentration – 16.1%, sperm count in ejaculate – 33.5%, sperm motility – 10.6% and their survival rate is 14.7%.

Індекс УДК: 63, 636, 636.4, 636.4.084/087

Коди тематичних рубрик:68, 68.39, 68.39.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шостя Анатолій Михайлович

Науковий ступінь: д. с.-г. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Гумілід, гомогенат трутневих личинок, цитрат Міді

Назва НТП англійською: Humilid, homogenate of drone larvae, Copper citrate

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Сільське господарство

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Ефективні способи, методи та технології підвищення репродуктивної функції свиней

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2023

Закінчення етапу: 12.2024

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:

IX. Бібліографічний опис

- Павлова І.В. Вплив гомогенату трутневих личинок на якість спермопродукції у кнурів плідників / Шостя, А. М., Ємець, Я. М., Мороз, О. Г., Ступарь, І. І., Павлова, І. В., Маслак, М. М.. Вісник Полтавської державної аграрної академії, (2), 2019р., с.113-118.
1. Сябро А. С. Вплив міді на становлення статеві функції самців. Перспективи використання морфологічних досліджень в розвитку сучасної медицини і стоматології : Вісник проблем біології і медицини. 2022. Вип.2(164) (додаток). С. 49-50.
 2. Павлова І. В. Морфо-фізіологічні особливості сперміїв кнурів-плідників різних порід під час теплового стресу. Вісник Полтавської державної аграрної академії. 2020. № 3. С. 189-195.
 3. Сябро А. С. Прооксидантно-антиоксидантний гомеостаз та відтворювальна здатність кнурів-плідників за впливу цитрату міді. Біологія тварин. 2021. т. 23, № 2. С. 12-18.
 4. Сябро А. С. Особливості перебігу пероксидного окиснення в спермі кнурів-плідників при згодовуванні цитрату міді. Сучасний стан свинарства: збірник матеріалів міжвузівської наук.-практ. інт. конф., 2021 р., Мала Данилівка : 2021. С. 55-58.
 6. Сябро А. С. Зміни морфо-функціональних показників сперматозоїдів кнурів-плідників за впливу цитрату Міді. Досягнення та перспективи ветеринарної науки : матеріали Міжнарод. наук.-практ. Інт.-конф. молодих вчених, 20 жовт. 2022 р. Полтава : 2022. С. 104-106.
 9. Сябро А. С. Вплив прооксидантно-антиоксидантного гомеостазу на якість спермопродукції кнурів-плідників за дії кормових добавок. Наукові здобутки у вирішенні актуальних проблем виробництва і переробки продукції тваринництва : збірник матеріалів Всеукраїнської наук.-практ. конф. молодих вчених та здобувачів освіти, 16 груд. 2021 р., Житомир : 2021. С. 92-93
 10. Сябро А. С. Використання новітніх біотехнологій відтворення свиней в умовах промислового свинарства. Актуальні проблеми фізіології тварин : матеріали Міжнародної наук.-практ. конф., присвяченої 120-річчю Олексія Володимировича Квасницького, 17-18 верес. 2020 р. Полтава : ПДАА, 2020. С. 96.
 11. Сябро А. С., Шостя А. М. Використання новітніх кормових добавок в умовах промислового свинарства. Актуальні питання технології продукції тваринництва : збірник статей за результатами V Всеукраїнської інтернетконференції, 29-30 жовт. 2020 р. Полтава : 2020. С. 101-105.
 12. Сябро А. С. Прооксидантно-антиоксидантний гомеостаз у крові порослих свиноматок при згодовуванні кормових добавок. Розвиток галузі тваринництва в умовах євроінтеграції: матеріали Міжнар. інт. конф., 4 листоп. 2022 р. Полтава : 2022. С. 115-117.
 13. Сябро А. С. Інтенсивність процесів пероксидації за дії мінерального живлення. Актуальні питання технології продукції тваринництва : збірник статей за результатами VI Всеукраїнської наук.-практ. інт. конф., 29-30 листоп. 2021 р., Полтава : 2021. С. 122-126.
 14. Шостя А. М., Ємець Я. М., Мороз О. Г., Ступарь І. І., Павлова І. В., Маслак М. М. Вплив гомогенату трутневих личинок на якість спермопродукції у кнурів-плідників. Вісник ПДАА. 2019. № 2. С. 113-118.
 15. Усенко С. О., Сябро А. С. Механізми впливу міді на відтворну здатність самців. Вісник Полтавської державної аграрної академії. 2022. № 2. С. 186-196.
 16. Шостя А. М., Ємець Я. М., Шаферівський Б. С., Цибенко В. Г., Сокирко М. П. Вплив гомогенату трутневих личинок на прооксидантно - антиоксидантний гомеостаз у кнурів - плідників. Свинарство. 2019. № 73. С. 218-225.
 17. Ємець Я. М. Особливості впливу гомогенату трутневих личинок на процеси пероксидного окиснення у свиней. Вісник ПДАА. 2020. (Випуск присвячений 120-річчю О. В. Квасницького).

Патент № 142384U Україна, МПК А 61 D 19/00. Спосіб покращення відтворювальної здатності кнурів-плідників із використанням гомогенату трутневих личинок. Ємець Я.М., Шостя А.М., Усенко С.О., Цибенко В.Г., Сябро А.С., Слинько В.Г., Березницький В.І., Усенко О.О., Павлова І.В., Ступарь І.І., Шаферівський Б.С., Чухліб Є.В., Мороз О.Г., Бондаренко О.М./; заявник і власник Полтавська державна аграрна академія. – № 142384U; заяв. 15.04.2019; опубл. 10.06.2020; Бюл. № 11. (Дисертант брав безпосередню учу

1. Пат. №132475 Україна, МПК А 61 D19/00. Спосіб покращення відтворювальної здатності свиней із використанням нанохелатів / Усенко С.О., Шостя А.М., Рокотянська В.О., Цибенко В. Г., Каплуненко В. Г., Пащенко А. Г., Усенко О. О., Павлова І. В., Ступарь І.І., Бондаренко О.М., Сокирко М.П., Невідничий О.С.; заявник і власник Полтавська Державна Аграрна Академія. – №201809937; заявл. 05.10.2018; опубл. 25.02.2019; Бюл. №4 (Дисертант брав безпосередню участь у розробленні способу).

2. Патент на корисну модель модель № 133103 Україна, МПК А23К 50/30 (2016.01), А23К 20/174 (2016.01) Спосіб підвищення відтворювальної здатності свиней в умовах теплового стресу / Усенко С.О., Шостя А.М., Рокотянська В.О., Цибенко В.Г., Полішук А.А., Березницький В.І., Усенко О.О., Павлова І.В., Ступарь І.І., Бондаренко О.М., Сокирко М.П., Невідничий О.С., заявник Полтавська державна аграрна академія. – № у 2018 09964 // заяв.05.10.2018; опубл. 25.03.2019, Бюл. №6 (Дисертант брав безпосередню у

Спосіб поліпшення відтворної здатності кнурів-плідників : пат. 151328 Україна : МПК (2022.01), А61D 19/00, А23К 10/30 (2016.01), А23К 50/30 (2016.01). у 2021 07446, заяв. 20.12.2021; опубл. 07.07.2022, Бюл. №27.

9. Спосіб поліпшення якості спермопродукції кнурів-плідників : пат. 152236 Україна : МПК (2022.01), А61D 19/00. у 2021 06128, заяв. 01.11.2021 ; опубл. 12.01.2023, Бюл. №2.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Аранчій Валентина Іванівна

к. е. н., 08.06.01

Перелік осіб-виконавців

Кравченко Оксана Іванівна

Усенко Світлана Олексіївна

(к. б. н., 03.00.13)

Шостя Анатолій Михайлович

Відповідальний за підготовку

Ільченко М.О.

облікових документів

Телефон

+38 (050) 631-58-24

Реєстратор

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

