

Додаток 1
до вимог до проектів досліджень,
які подаються на Конкурс
(пункт 4)

Картка проекту прикладного дослідження

Секція: 11. Сільськогосподарські та ветеринарні науки

Назва проекту: Удосконалення і реалізація ветеринарно-санітарних та гігієнічних умов утримання диких копитних тварин родини Оленевих (Cervidae)

(не більше 15-ти слів)

Назва пріоритетної тематики: Не відповідає жодній з тематик

Найменування спеціальностей (спеціалізації) у межах галузей знань (обрати максимум чотири):

204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Організація-виконавець: Вінницький національний аграрний університет

(повна назва)

Адреса: 21008, м. Вінниця, вул. Сонячна, 3

Керівник проекту (П.І.Б.) Желавський Микола Миколайович

(основним місцем роботи керівника проекту має бути організація, від якої подається проект)

Науковий ступінь: доктор наук, вчене звання: професор

Місце основної роботи: Вінницький національний аграрний університет

Посада: професор

Тел.:0979053423 E-mail:doctorvet@ukr.net

Відповідальний виконавець проекту (П.І.Б., науковий ступінь, вчене звання, посада):

Пікула Оксана Анатоліївна, доктор філософії (кандидат наук), доцент, доцент, завідувач кафедри ветеринарної гігієни, санітарії і експертизи.

Тел.:0674183694 E-mail:nikolacha7777@gmail.com

Проект розглянуто й погоджено рішенням Вчена рада Вінницького національного аграрного університету від 22.10.2024 року, протокол № 4.

Керівник проєкту
Желавський Микола Миколайович

Ректор
Мазур В.А.

Підпис: _____
«___» _____ 20__ р.

Підпис: _____
«___» _____ 20__ р.

Продовження форми проєкту
прикладного дослідження

Секція: 11. Сільськогосподарські та ветеринарні науки

Спеціалізація(ї) 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Опис проєкту
прикладного дослідження,
що виконуватиметься за рахунок видатків загального фонду державного бюджету

Назва проєкту: Удосконалення і реалізація ветеринарно-санітарних та гігієнічних умов утримання диких копитних тварин родини Оленевих (Cervidae)

(рекомендовано не більше 15-ти слів)

Пропоновані терміни виконання проєкту (до 36 місяців)

з 2025 по 2027

Орієнтовний обсяг фінансування проєкту: 2400 тис. грн (згідно з умовами конкурсу)

1. АНОТАЦІЯ

Проєкт присвячено вирішенню питань удосконалення та реалізація ветеринарно-санітарних та гігієнічних умов утримання диких копитних тварин родини Оленевих (Cervidae).

Розведення диких копитних в умовах напіввільного утримання нині постає як новітня галузь народного господарства, що утворилася на стику інтересів тваринництва та мисливствознавства. В Україні її можливості надзвичайно великі, що зумовлено значними площами сільськогосподарських угідь, використання яких для рільництва та тваринництва є недоцільним, а також – наявністю племінного матеріалу, зокрема дикого кабана, благородного та плямистого оленів, лані, муфлона.

Не повністю розкриті у науковому аспекті питання впливу санітарно-гігієнічного стану вольєрних комплексів на поголів'я диких копитних тварин, яких утримують у вольєрах, а також якості отриманої від них продукції (роги, м'ясо тощо) в західному регіоні України.

Використовуючи принципи науковості, системності та міждисциплінарності, результати набудуть розкриття подальшого розвитку напрямку виробництва продукції диких тварин. Результати виконання проєкту актуальні для галузей тваринництва, охорони довкілля та раціонального використання природних ресурсів.

2. ПЕРЕВАГИ ПРОЄКТУ (EXCELLENCE)

2.1. Відповідність проєкту державним пріоритетам і потребам

Розробка і впровадження методів з удосконалення заходів по покращенню ветеринарно-санітарних та гігієнічних умов утримання диких копитних тварин у вольєрних комплексах сприятиме вирішенню ряду прикладних економічних, екологічних та суспільних питань, а саме: створення нових робочих місць, зокрема у сільській місцевості, залучення інвестицій до територій громад, на яких будуть розташовані вольєрні комплекси, розвиток екотуризму, збагачення складу місцевої фауни, відновлення порушених фауністичних комплексів, виробництво та переробка екологічно чистої продукції, отримуваної від об'єктів розведення.

2.2. Сучасний стан проблеми

Практика утримання копитних тварин в неволі та напіввільних умовах сягає корінням епохи неоліту (12-8 тис. р. до н.е.), коли розпочався багатівковий процес доместифікації тварин. В цей період полювання та збиральництво починають поступово втрачати провідну роль у забезпеченні тодішніх людей продовольством і відбувається формування основ скотарства та землеробства. Але відтоді і донині одним із провідних факторів впливу на популяції мисливських тварин є антропогенний. Є багато прикладів, коли діяльність людини сприяла зникненню не лише окремих угруповань чи популяцій, а й цілих видів тварин. Так зникли тарпан, тур, мало не зникли зубр європейський та американський бізон тощо.

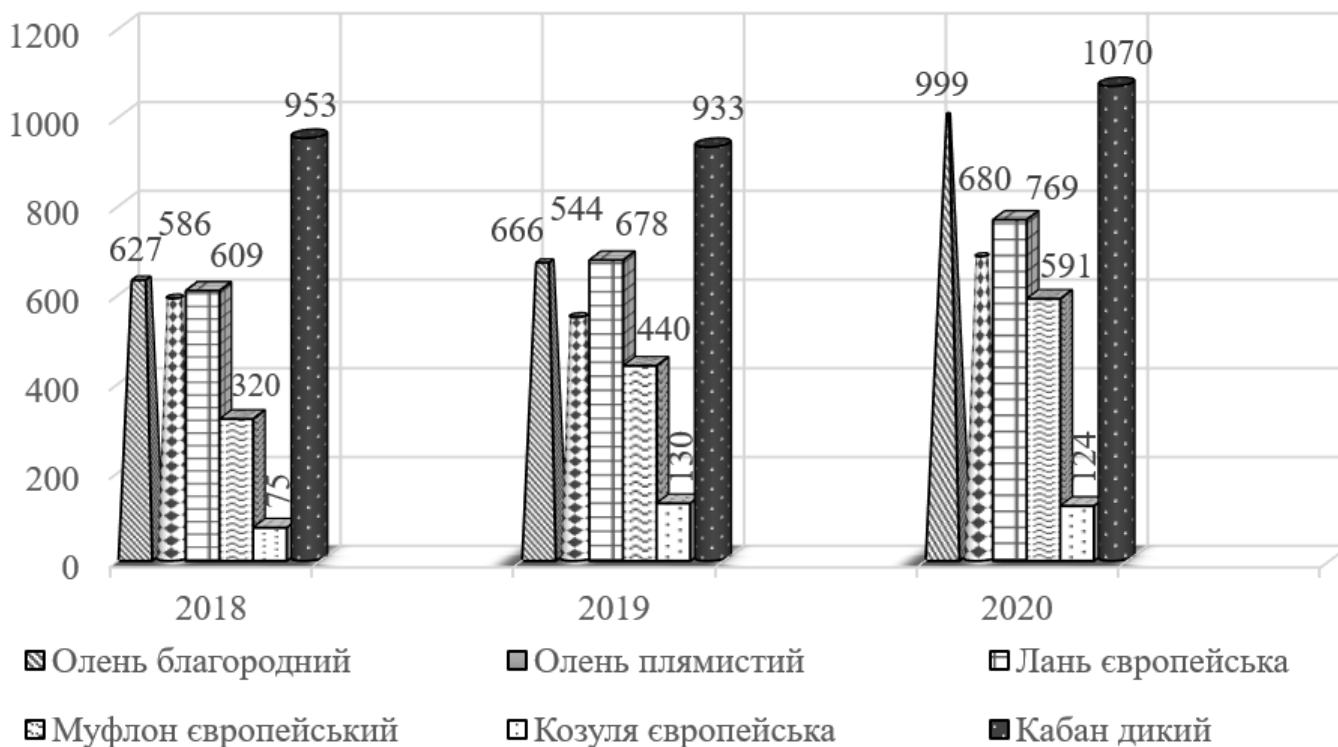
Перед сучасним мисливським господарством стоїть завдання збереження та відтворення різноманіття тваринного світу, розробки стратегії його науково-обґрунтованого не виснажливого та ефективного використання, посилення охоронних та біотехнічних заходів. Розвиток інфраструктури мисливських господарств сприятиме розширенню спектру послуг, що надаються мисливцям.

Одним із шляхів відновлення та збагачення біорізноманіття в мисливських угіддях є інтродукція нових та реінтродукція аборигенних видів тварин.

У всі часи мисливці орієнтувались на основний результат полювання – здобич. На сьогоднішній день в Україні існує тенденція до збільшення кількості мисливців при відносно невисоких показниках чисельності об'єктів полювання. Комплексне ведення мисливського господарства, у тому числі розведення тварин у вольєрах може гарантувати мисливцю добування тварини. Відтак будівництво вольєрів є необхідною складовою процесів інтродукції та реінтродукції тварин і джерелом додаткових надходжень завдяки організації екологічного туризму. Не менш важлива їх роль у забезпеченні санітарно-гігієнічних і ветеринарних норм при карантині, транспортуванні та розведенні.

Згідно даних Державної служби статистики в Україні (ukrstat.gov.ua) в період 2018-2020 років динаміка чисельності диких копитних тварин у вольєрах, як предстаників родини Жуйних (олень благородного та оленя плямистого, козулі європейської, лані європейської, муфлона європейського), а також кабана дикого зберігала тенденцію до зростання (рис. 1).

Рис.1. Динаміка чисельності диких копитних тварин, які утримувалися у вольєрах в період 2018-2020 рр.



Аграрна реформа 90-х років XX століття, яка дала поштовх приватним формам господарювання, змістила акценти на розвиток рослинництва, що сприяло занепаду тваринництва. Через недоліки законодавства, податкової політики та високої вартості енергоносіїв їх діяльність обмежувалась вирощуванням зернових (пшениця, кукурудза тощо) та деяких технічних культур.

В процесі господарської діяльності людини у сфері сільського, лісового та мисливського господарства накопичено великий обсяг знань з біології та екології диких копитних тварин. На практиці встановлено, що дикі копитні тварини використовують кормову базу набагато ефективніше, ніж свійські. Так, в умовах бідних в кормовому плані пасовищ дикі тварини не втрачають вагових показників, на відміну від свійських. Популяризація цих знань сприятиме залученню диких копитних у товарне агровиробництво і розширенню бази вольєрних господарств, тенденція до якого уже має місце.

Найбільшими вольєрними господарствами України є «Нове село» (Закарпатська обл.), де на площі 1470 га утримуються олені благородні, лані, козулі європейські, дикі кабани та «Хотимир» площею 1378 га (територія Івано-Франківської області), яке спеціалізується на розведенні козулі, кабана та муфлона. Щороку ці господарства реалізують понад 500 гол. копитних.

Всесвітньо відомим осередком утримання та розведення тварин в умовах вольєрів є національний парк «Асканія Нова» (Херсонська область). Тут накопичено майже 200-річний досвід вольєрного утримання копитних тварин. На площі вольєрів 2400 га утримується 70 видів та 23 гібридних форм диких копитних.

Саме в НП «Асканія Нова» був виведений пристосований до степових умов асканійський гібридний олень, для якого характерна висока екологічна пластичність - добре переносить відсутність гілкового корму, посушливі умови степу та має з відмінні трофейні якості.

У зв'язку з характерними екстер'єрними, екологічними, етологічними показниками асканійський гібридний олень дістав назву «асканійський гібридний марал».

На даний час велика популяція асканійського гібридного оленя існує на території Азово-Сиваського національного природного парку (АСНПП) також він завезений на о. Джарилгач.

У зв'язку з тим, що асканійський гібридний марал не є генетично чистим видом, утримання його в господарствах материкової частини можливе лише в умовах вольєрів без випуску в мисливські угіддя.

Таким чином, на даний час Україна має достатній потенціал для розвитку вольєрного господарства: наявне поголів'я для формування стартового репродуктивного ядра і достатньо земель, які не використовуються для ведення лісового чи сільського господарства.

Розвиток мережі вольєрних господарств сприятиме покращенню ефективності ведення мисливського господарства, розвитку екологічного туризму і збагаченню їх біологічного різноманіття територій, що інтенсивно використовуються в господарській діяльності.

Список літературних джерел:

1. Волох А. М. Вирощування диких копитних : монографія. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2020. 400 с.
2. Волох А. М. Напіввільне вирощування диких тварин як альтернатива традиційному тваринництву та мисливству. V Всеукр. з'їзд екологів з міжнар. участю: Збірник наукових праць. 2015. С. 149.

2.3. Мета й завдання проєкту

Мета проєкту – здійснити санітарно-гігієнічну оцінку вольєрних комплексів для диких копитних тварин, проаналізувати умови їх утримання та розробити рекомендації для вдосконалення технологій організації і функціонування цих комплексів.

Для досягнення цієї мети були поставлені такі завдання:

- проаналізувати умови утримання диких копитних тварин у вольєрних комплексах;

- надати санітарно-гігієнічну оцінку джерелам водопостачання та ґрунтам на етапі створення вольєрного комплексу;
- дослідити раціони та мінеральне живлення диких копитних тварин в умовах вольєрного способу утримання та його вплив на трофейні якості рогів та м'яса;
- провести моніторинг паразитарних хвороб на території вольєрних комплексів з утримання диких копитних тварин західних областей України та визначити їх вплив на організм;
- удосконалити заходи із профілактичної дегельмінтизації та дезакаризації диких копитних тварин в умовах вольєрних комплексів з використанням сучасних препаратів;
- удосконалити технологію організації та функціонування вольєрного комплексу з утримання (розведення) диких копитних тварин;
- розрахувати обсяг інвестицій для функціонування вольєрного комплексу для диких копитних тварин та економічну ефективність застосування сучасних ветеринарних препаратів.

2.4. Методологічні підходи до реалізації проєкту

Проєкт розглядається як складна система, в якій усі елементи (виробництво, технології, ринок, споживачі) взаємопов'язані. Це дозволяє виявити та оптимізувати взаємодії між компонентами. На відміну від досліджень інших вчених, у проєкті подано удосконалення ветеринарно-санітарних та гігієнічних заходів при утриманні диких копитних тварин в умовах вольєрів з використанням новітніх наукових та організаційних підходів з використанням сучасних препаратів, які забезпечують не лише ефективність здійснюваних заходів, а й їх екологічність та сприяє вирішенню ряду наукових та соціальних питань.

Новий підхід виконаних досліджень складається з того, що проводитимуться комплексні дослідження сучасних способів дезінфекції місць годівлі тварин, а також обладнання (годівниць, кормових столів тощо) та ґрунтів в місцях скупчення тварин, способів профілактичної дегельмінтизації з використанням сольових принад, виконано розрахунки по балансуванню кормових раціонів. До елементів наукової новизни відносяться дослідження з вивчення біологічної цінності м'яса тварин (за видам) та розробка шляхів покращення його органолептичних властивостей шляхом коригування раціонів тварин. Проведеними дослідженнями буде підрахована і встановлена економічна ефективність експлуатації вольєрного комплексу з утримання та розведення диких копитних тварин.

Подальші дослідження є необхідними як з метою розширення теоретичних знань за напрямком розведення диких копитних тварин, так і з метою розробки практичних заходів та рекомендацій у даній галузі. Додаткового опрацювання потребує питання вивчення впливу досліджуваних видів тварин на стан природної кормової бази (фітоценозу) у вольєрах, а також на забруднених територіях.

У ході виконання проєкту передбачається використання традиційних апробованих методик і методологій. Методи та засоби проєкту полягають у використанні лабораторного обладнання Вінницького національного аграрного університету. За розробки наукової проблеми та перевірки загальної гіпотези використано різні методи досліджень: теоретичні (аналіз, синтез, абстрагування, узагальнення, індукція, дедукція, пояснення, класифікація), а також системний, формально-логічний, функціональний методи та моделювання; емпіричні (вимірювання, спостереження, експерименти) та методи математичної статистики (описова статистика, вірогідність).

У дослідженні враховуються гендерні аспекти, оскільки жінки та чоловіки можуть мати різні споживчі уподобання та ролі в процесах виробництва. Планується залучення жінок до усіх етапів проєкту, що сприятиме підвищенню їхньої економічної незалежності та соціальної активності.

2.5. Використання принципів відкритої науки (open science practices)

У рамках проєкту принципи відкритої науки реалізуються через активне залучення фахівців у сфері ветеринарії, технології виробництва продукції тваринництва та інших зацікавлених сторін до процесу дослідження для обміну ідеями та вдосконалення методології. Також буде забезпечено відкритий доступ до отриманих даних в ході досліджень. Результати проєкту, включаючи звіти, наукові статті та методичні матеріали, будуть

публікуватися на платформі з відкритим доступом, що дозволить іншим науковцям, студентам і зацікавлених представників підприємств вільно їх використовувати.

У ВНАУ дотримуються принципу відкритого доступу до наукових публікацій. Проект сприятиме реалізації цих документів через активне поширення результатів досліджень та залучення спільноти до обговорення отриманих результатів, що забезпечить інтеграцію відкритої науки в практику нашої установи. Будуть організовуватися семінари, круглі столи, наукові конференції, де обговорюватимуть отримані результати з представниками наукової спільноти, промисловості. Це сприятиме активному обміну думками та забезпечить зворотний зв'язок, що дозволить вдосконалити наші технології та підходи.

Завдяки систематичному поширенню та обговоренню результатів досліджень, проект сприятиме формуванню культури відкритої науки в університеті. Це включатиме навчання студентів та молодих науковців принципам відкритого доступу, а також заохочення їх до публікацій у відкритих журналах.

2.6. Управління науковими даними (Research data management)

У рамках виконання наукового проекту дані будуть зібрані за допомогою різноманітних методів: лабораторних аналізів, експериментальних досліджень, опитувань та анкетування. Усі дані будуть структуровані та документовані відповідно до затверджених протоколів, що забезпечить їх якість та точність. Результати досліджень будуть доступні для завантаження через опубліковані наукові публікації відкритого доступу, що дозволить науковцям та практикам легко їх отримувати. Усі дані будуть структуровані та документовані відповідно до затверджених протоколів, що забезпечить їх якість та точність через Національну електронну науково-інформаційну систему URIS та реєстру ідентифікаторів для науковців ORCID.

Результати НДР будуть впровадженні у навчальний процес при підготовці студентів за освітніми програмами «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» та «Ветеринарна медицина» при викладанні таких дисциплін, як «Ветеринарно-санітарні вимоги до утримання тварин», «Ветеринарно-санітарні вимоги до утримання сільськогосподарських тварин» корисною під час підготовки кандидатських дисертаційних та магістерських робіт. Передбачається включення до тематики магістерських робіт питань, окремих розділів, що стосуються питань профілактики захворювань, біобезпеки при використанні отриманої продукції – для спеціальностей Ветеринарна медицина, Ветеринарна гігієна санітарія і експертиза.

3. ВПЛИВИ ПРОЄКТУ (IMPACT)

3.1. Ключові результати проекту та його інноваційний потенціал

Обґрунтування схеми дегельмінтизації диких копитних тварин, яких утримують у вольєрних комплексах, із застосуванням принад з гелевою формою фенбендазолу («Епідез-гель протипаразитарний») поряд із дезінвазією ґрунтів у місцях підгодівлі препаратом «Епідез».

Обґрунтування схеми лікувально-профілактичної дезакаризації копитних тварин в умовах вольєрів із затосовуванням препарату «Акаротак Д.В.» (емульсія піддьюгтярної води і 0,025 % амітразу) за допомогою «чесальних стовпів» поряд із дезакаризацією обладнання у місцях підгодівлі, за відсутності тварин та препарат «Акаротак Е».

Обґрунтувати корекцію мінерального живлення диких копитних тварин в умовах вольєрного утримання після фактичного визначення вмісту макро- і мікроелементів у кормах корегувати раціон білково-мінеральними добавками до потреби відповідних видів тварин та застосовувати препарат «Епідез-гель протипаразитарний» (двічі на рік).

Проведеними дослідженнями буде підрахована та встановлена економічна ефективність вирощування тварин різних видів. Отримані результати проекту будуть корисні у практиці раціонального та ефективного використання природних ресурсів, виробництва якісної м'ясної продукції та забезпечення державної продовольчої безпеки.

3.2. Впливи результатів проекту

Конвенція про біологічне різноманіття основний наголос робить на необхідності збереження біорізноманіття та збалансованого використання його компонентів як найважливіших завдань сьогодення. Одним з найактуальніших сучасних завдань України в сфері охорони природи слід вважати відновлення порушених фауністичних комплексів. Подібні роботи потребують консолідації всього суспільства навколо необхідності науково обґрунтованих дій щодо оцінки стану сучасних природних об'єктів та прогнозу їх подальшого розвитку в межах спеціальних програм. Тому однією з найважливіших передумов сталого розвитку регіонів є об'єднання зусиль природоохоронців та природокористувачів для охорони, раціонального використання та відтворення біологічного й ландшафтного різноманіття.

На сьогодні євроінтеграційні процеси є стратегічним курсом України, швидкість якого постійно посилюється. Вільна торгівля з ЄС також вимагає від України прийняти або змінити закони у сфері безпеки харчових продуктів. Рентабельність виробництва екологічної продукції на 30-40% вище, ніж у класичного агропідприємства. Крім того інвестиції в екологічно чисте виробництво на 15-20 % перевищують інвестиції в звичайне сільське господарство.

Очікувані одержані результати досліджень дадуть змогу вирішити ряд екологічних проблем щодо відновлення біорізноманіття та збільшити кількість екологічно безпечної м'ясної продукції на ринку. Таким чином, дослідження, які направлені на одержання безпечного виробництва якісної м'ясної продукції є важливими та мають надзвичайну цінність на рівні держави.

Науковий вплив: Отримано нові наукові результати щодо забезпечення ветеринарно-санітарних та гігієнічних умов при утриманні у вольєрах диких копитних тварин родини Оленевих. Розроблено методичні рекомендації, які можуть бути використані у освітньому процесі навчальних закладів сільськогосподарського напрямку, зокрема при підготовці фахівців у галузі ветеринарної медицини, технології виробництва та переробки продукції тваринництва. Розглядаючи розведення диких тварин, як додаткову галузь тваринництва, результати проєкту сприятимуть підготовці фахових спеціалістів у вказаному напрямку господарювання.

Економічний вплив: Формування мережі господарств, спеціалізованих на розведенні диких копитних тварин, сприятиме створенню нових робочих місць у сільській місцевості, розвитку екологічного туризму та супутніх напрямків господарювання, які сприятимуть наповненню місцевих бюджетів громад.

Соціальний вплив: Розведення диких копитних тварин в умовах вольєрів сприятиме вирішенню питань відновлення біорізноманіття (за рахунок реалізації тварин для випуску в природу), проведенню освітньо-культурних заходів щодо поширення знань щодо відтворення та раціонального використання тваринного світу.

3.3. Поширення результатів проєкту

Забезпечення ефективного поширення результатів проєкту серед наукової спільноти є ключовим для впровадження інновацій у тваринництво та харчову галузь. Заплановані заходи сприятимуть активному обміну знаннями та досвідом, що, у свою чергу, підвищить якість досліджень та їх практичне застосування.

Дисемінація результатів через наукові журнали, конференції, семінари, цифрові платформи та партнерство з освітніми й виробничими установами дозволить максимально поширити досягнення проєкту серед наукової спільноти та практиків. Публікації результатів досліджень у вітчизняних і міжнародних наукових журналах, зокрема тих, що спеціалізуються на ветеринарії, технології виробництва продукції тваринництва, харчових технологіях та продовольчій безпеці. Це можуть бути журнали, такі як: Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини імені С.З. Гжицького, Вісник Сумського національного аграрного університету, Продовольчі ресурси. Таврійський науковий вісник, Передгірне та гірське землеробство і тваринництво, Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка, а також міжнародні видання, включені до Scopus та Web of Science: Regulatory Mechanisms in Biosystems, Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Scientific Horizons.

Передбачено видання науково-практичних рекомендацій для подальшого поширення серед наукових і виробничих установ.

Для ефективного поширення результатів проєкту, що стосується інновацій у сфері утримання і розведення диких копитних тварин, виробництва та використання їх продукції, проведенні ветеринарно-санітарних заходів, планується участь у всеукраїнських і міжнародних конференціях та форумах..

Заплановані участі в наукових семінарах з доповідями на основі отриманих результатів досліджень, які висвітлюють видові відмінності умов утримання диких копитних тварин, серед науковців, фахівців у галузі сільського, лісового та мисливського господарства, представників громадськості.

Проведення круглих столів з представниками бізнесу, державних структур та наукової спільноти для

обговорення впровадження інноваційних технологій у виробництво м'яса та їхнього впливу на якість продукції. Співпраця з вищими навчальними закладами сприятиме інтеграції отриманих результатів досліджень у навчальний процес, підвищенню обізнаності студентів і молодих науковців про новітні технології у виробництві м'яса та їхній вплив на якість харчування. У рамках співпраці заплановано організацію відкритих лекцій про сучасні тенденції в тваринництві та стан популяцій копитних тварин для студентів та молодих науковців, проведення майстер-класів для студентів, аспірантів тощо.

Активне поширення інформації через соціальні мережі (Facebook), зокрема у спеціалізованих наукових групах та професійних спільнотах.

Поширення результатів проекту серед суспільства

На сьогоднішній день не залишає сумніву актуальність питання відновлення природних екосистем, які були порушені внаслідок антропогенного впливу, у тому числі воєнних дій. Дикі копитні тварини є складовими компонентами біоценозів і збереження і відновлення їх популяцій потребує проведення заходів по випуску в природу тварин відповідних видів (реінтродукція), які були вирощені в штучних умовах (у вольєрах, на дичефермах тощо). Функціонування таких об'єктів потребує ретельного планування та впровадження у виробництво ветеринарно-санітарних і гігієнічних заходів, які мають бути не лише ефективними, а й екологічними. Крім формування мережі господарств, спеціалізованих на утриманні і розведенні диких копитних тварин, сприятиме ефективному використанню земель, які не можуть бути використані для агрокультур, створенню нових робочих місць у сільській місцевості, розвитку екологічного туризму, надходженню на ринок екологічно чистої м'ясної продукції. Результати проекту будуть активно поширюватися через різноманітні канали, що забезпечить їхнє впровадження в суспільство та сприятиме розвитку нових стандартів у галузі тваринництва. Поширення результатів проекту дозволить залучити широкі верстви суспільства до нових наукових розробок. Основними шляхами поширення результатів є: публікація статей у наукових фахових виданнях України (категорія Б), у наукових журналах, що входять до міжнародних наукометричних баз (Scopus та Web of Science Core Collection). Ці видання спрямовані на фахівців, науковців, викладачів та студентів з технології виробництва продукції тваринництва та харчової галузі.

Використання соціальних мереж (Facebook, Instagram) для поширення інформації про результати проекту та залучення громадськості до обговорення. Заплановано щонайменше 10 постів, що висвітлюють ключові результати та досягнення проекту.

Презентація результатів на наукових конференціях та аграрних виставках. Планується участь щонайменше у 6 наукових конференціях, де будуть представлені наукові доповіді.

Заплановані активності матимуть значний вплив на суспільство через інформування спільноти про важливість збереження і відновлення біорізноманіття, створення платформ для обговорення та обміну досвідом щодо нових наукових розробок.

3.4. Використання результатів проекту (exploitation)

Після закінчення проекту планується активне використання його результатів для покращення технологічних підходів до утримання і розведення диких копитних тварин, а також впровадження нових технологій у галузі тваринництва. Основними стейкхолдерами стануть користувачі мисливських угідь, агрокомпанії, державні структури, наукові установи та заклади освіти. Для забезпечення стійкого використання результатів буде розроблено детальний план щодо взаємодії з майбутніми стейкхолдерами різних форм власності.

Проведення презентацій для представників виробництва в галузі АПК з метою зацікавлення впровадженням нових підходів. Участь у Startup конкурсах та грантових програмах, оформлення патентів. Планується взяти участь у щонайменше 2 виставках протягом перших двох років після завершення проекту.

Використання результатів проекту після його завершення передбачає активну співпрацю з виробниками, споживачами, державними органами та інвесторами. Це забезпечить стале впровадження інновацій, сприятиме підвищенню продовольчої безпеки України та комерціалізації нових технологій в умовах ринкової економіки. Пошук додаткового фінансування для впровадження у виробництво буде проводитися через подання заявок на гранти та інвестиції від державних та міжнародних організацій, що підтримують інноваційні проекти у аграрному секторі. План дій комерціалізації проекту буде проводитися через розробку стратегії для впровадження отриманих результатів у виробництво.

3.5. Вплив проекту на розвиток людського капіталу

Реалізація проекту сприятиме розвитку людського капіталу, підвищуючи кваліфікацію та кар'єрні можливості його виконавців, а також збагачуючи освітні програми Ветеринарна медицина, Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза, Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва.

Виконання завдань та досягнення мети проекту сприятиме підвищенню рівня знань у сфері міжвидових відмінностей та технологій вирощування диких копитних тварин, дозволить керівнику та виконавцям проекту отримати нові знання та практичні навички в технології годівлі, виконання ветеринарно-санітарних та гігієнічних заходів при утриманні і розведенні диких копитних тварин. На основі результатів проекту можуть бути розроблені нові навчальні програми, орієнтовані на інноваційні технології у тваринництві та харчуванні. Студенти та аспіранти матимуть можливість проходити стажування в рамках проекту, що підвищить їх практичні навички та конкурентоспроможність на ринку праці. Проект створить умови для розвитку потенціалу молодих вчених, аспірантів та студентів через менторство із залучення досвідчених фахівців для навчання молодих науковців, що сприятиме передачі знань і досвіду; через наукові публікації у міжнародних журналах, проведення апробації результатів на конференціях, що підвищить їх наукову репутацію. До реалізації проекту будуть залучені не менше 5 студентів та 2 аспірантів до практичної частини проекту.

3.6. Інтелектуальна власність

Захист інтелектуальної власності є важливим аспектом реалізації проекту, що забезпечить збереження цінності результатів та стимулюватиме подальші інновації. Усі наукові публікації, звіти та навчальні матеріали за даними досліджень за тематикою проекту будуть оформлені відповідно до законодавства України про авторські права. Розробка нових технологій здійснення ветеринарно-санітарних та гігієнічних заходів при утриманні диких копитних тварин, оцінки якості їх продукції, що будуть створені в межах проекту, будуть проходити процедуру патентування. Результати досліджень будуть опубліковані у вітчизняних і міжнародних наукових журналах, зокрема тих, що спеціалізуються на ветеринарії, технології виробництва продукції тваринництва, харчових технологіях та продовольчій безпеці (Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини імені С.З. Гжицького, Вісник Сумського національного аграрного університету, Продовольчі ресурси. Таврійський науковий вісник, Передгірне та гірське землеробство і тваринництво, Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка, а також міжнародні видання, включені до Scopus та Web of Science: Regulatory Mechanisms in Biosystems, Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Scientific Horizons).

За результатами проведених досліджень в рамках виконання наукового проекту буде подано не менше 3 заявок на патенти, підписання не менше 3 угод з партнерами.

4. РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОЕКТУ (IMPLEMENTATION)

4.1 Загальний план виконання проекту

Таблиця 4.1 Список Робочих пакетів проекту

№	№ РП	Назва Робочого пакету (РП)	К-ть людино-місяців	Місяць початку	Місяць закінчення
1	1	Оцінка впливу біотичних та абіотичних факторів довкілля на поголів'я тварин родини Оленевих, при утриманні у вольєрних комплексах.	24	1	12
2	2	Оцінка кормового та мінерального забезпечення тварин родини Оленевих при утриманні у вольєрах.	24	1	12
3	3	Оцінка якості м'ясної продукції тварин родини Оленевих при утриманні у вольєрах.	24	1	12

4.2 Опис Робочих пакетів (обсяг – до 4 сторінок)

Таблиця 4.2 Робочі пакети

Номер РП

1

Назва РП

Оцінка впливу біотичних та абіотичних факторів довкілля на поголів'я тварин родини Оленевих при утриманні у вольєрних комплексах.

Тип РП

Науковий

Початок

1.2025

Закінчення

12.2025

Мета РП

Оцінити вплив біотичних (екто- та ендопаразитози) та абіотичних (якість водопостачання, оцінка ґрунтів) факторів довкілля на поголів'я тварин родини Оленевих, яке утримують у вольєрах.

Опис проєкту

Завдання 1. Провести дослідження прикладної бази закордонного та вітчизняного досвіду за тематикою проєкту. Проаналізувати наукові результати умов утримання та розведення диких копитних тварин родини Оленевих. Зосередитися на останніх досягненнях у сфері забезпечення оптимальних умов утримання диких копитних тварин. Завдання 2. Удосконалення та відпрацювання методики досліджень. Провести детальний огляд наявних методик, що використовуються для дослідження впливу біотичних та абіотичних факторів довкілля, які впливають на поголів'я тварин. Визначити нові або вдосконалені методи, які дозволять покращити якість дослідження. Завдання 3. Удосконалення методів та способів антигельмінтної профілактики з використанням сучасних препаратів. Вивчити склад гельмінтофауни тварин. Порівняти отримані результати з відповідними даними, отриманими від сільськогосподарських тварин та у популяціях вільноживучих диких тварин. Розробити рекомендації щодо проведення профілактичної дегельмінтизації. Завдання 4. Удосконалення методів та способів профілактики ектопаразитозів з використанням сучасних препаратів. Вивчити склад ектопаразитів тварин. Проаналізувати способи, які використовуються для профілактики ектопаразитозів. Розробити рекомендації щодо проведення профілактичної дезакаризації. Завдання 5. Дослідження показників ґрунтів та характеристик джерел водопостачання. Проаналізувати склад ґрунтів за їх основними агротехнологічними характеристиками. Проаналізувати характеристики води, отриманої з джерел водопостачання, які використовуються при утриманні тварин. Розробити рекомендації щодо вибору місця розташування вольєрного комплексу (на етапі будівництва) з урахуванням перспективи вирощування сільськогосподарських культур (додаткова кормова база) та щодо забезпечення водопостачання таких об'єктів.

Індикатори виконання РП (deliverables)

Результати мають бути опубліковані в наукових журналах (у відкритому доступі), представлені в презентаціях до виступів з доповідями на конференціях. Статті в журналах, що входять до наукометричних баз даних Web of Science, Scopus – 2, у наукових фахових журналах України, відносяться до категорії «Б» - 4, монографії (розділи монографії) за напрямом проєкту, що будуть опубліковані українськими видавництвами державною мовою – 2 д.а., тези доповідей – 3, укладення господарчих договорів – 1, отримано актів впровадження - 2. Проміжний звіт - 1, захист магістерських робіт - 2.

Номер РП

2

Назва РП

Оцінка кормового та мінерального забезпечення тварин родини Оленевих при утриманні у вольєрах.

Тип РП

Науковий

Початок

1.2026

Закінчення

12.2026

Мета РП

Провести оцінку складу раціонів кормів та мінеральних компонентів, які згодуються диким копитним тваринам родини Оленевих в умовах вольєрного утримання. Розробити рекомендації щодо оптимізації раціонів тварин за органічними та мінеральними складовими.

Опис проєкту

Завдання 1. Оцінка складу раціонів та мінерального живлення диких копитних тварин родини Оленевих при утриманні у вольєрних комплексах. Проаналізувати склад раціонів за основними показниками. Оцінити забезпеченість тварин мінеральними сполуками. Розробити рекомендації щодо організації годівлі диких копитних тварин родини Оленевих при утриманні у вольєрних комплексах. Завдання 2. Проведення морфологічних досліджень характеристик рогів самців родини Оленевих з урахуванням умов утримання та складу раціону. Провести аналіз морфологічних показників рогів самців родини Оленячих, при різних умовах утримання. Розробити рекомендації щодо корегування мінерального складу раціонів тварин. Завдання 3. Оцінка ефективності заходів по удосконаленню ветеринарно-санітарних умов утримання тварин за фізіологічними показниками. Проаналізувати ефективність проведення заходів по удосконаленню умов утримання диких копитних тварин за фізіологічними показниками (вгодваність, стан шерстного покриву, показники біохімічного та загального аналізу крові).

Індикатори виконання РП (deliverables)

Результати мають бути опубліковані в наукових журналах (у відкритому доступі), представлені в презентаціях до виступів з доповідями на конференціях. Статті в журналах, що входять до наукометричних баз даних Web of Science, Scopus - 2; у наукових фахових журналах України, відносяться до категорії «Б» - 4, монографії (розділи монографії) за напрямом проєкту, виданих офіційними мовами Європейського Союзу в провідних міжнародних видавництвах – 2 д.а., монографії (розділи монографії) за напрямом проєкту, що будуть опубліковані українськими видавництвами державною мовою – 2 д.а., тези доповідей – 3, укладення господарчих договорів – 1, отримання патента на корисну модель – 2, свідоцтва на авторський твір – 1, угоди на госпдоговірне виконання – 1, отримання актів впровадження - 2, захищених магістерських робіт – 2. Проміжний звіт - 1.

Номер РП

3

Назва РП

Оцінка якості м'ясної продукції тварин родини Оленевих при утриманні у вольєрах.

Тип РП

Науковий

Початок

01.2027

Закінчення

12.2027

Мета РП

Визначити біологічну та харчову цінність м'яса диких тварин родини Оленевих, оцінити його поживні властивості та основні характеристики, що дозволить сформулювати рекомендації щодо переробки та використання даного виду сировини.

Опис проекту

Завдання 1. Дослідження хімічного, мінерального, амінокислотного складу та фізико-хімічних властивостей м'яса і жирнокислотний вміст м'язової тканини. Провести аналіз хімічного та мінерального складу м'яса. Вивчити амінокислотний профіль м'яса. Оцінити фізико-хімічні властивості та жирнокислотний склад м'язової тканини. Завдання 2. Дослідження біологічної і харчової цінності м'яса тварин родини Оленеві, як сировини для м'ясної промисловості. Дослідження хімічного складу м'яса тварин родини Оленеві. У відібраних зразках визначити за загальноприйнятими методиками показники якості, які нормуються державними стандартами, а саме органолептичні та фізико-хімічні показники. Ці дослідження дозволять отримати об'єктивну оцінку якості м'яса диких тварин родини Оленевих, а також з'ясувати потенціал для їхнього використання у харчовій промисловості, зокрема у виробництві м'ясних продуктів. Вивчити амінокислотний профіль та вміст мінералів у м'ясних продуктах. Провести органолептичну оцінку м'ясних продуктів для визначення їх смакових характеристик. Розробити рекомендації щодо технології переробки та використання продукції диких тварин. Завдання 3. Економічна ефективність проведених досліджень з вирощування диких копитних тварин родини Оленевих. Проаналізувати витрати на вирощування та оцінити продуктивність диких копитних тварин родини Оленевих при утриманні у вольєрних комплексах. Порівняти рентабельність виробництва та визначити характеристики оптимальної технології для вирощування в конкретних умовах.

Індикатори виконання РП (deliverables)

Результати мають бути опубліковані в наукових журналах (у відкритому доступі), представлені в презентаціях до виступів з доповідями на конференціях. Статті в журналах, що входять до наукометричних баз даних Web of Science, Scopus - 2; у наукових фахових журналах України, відносяться до категорії «Б» - 4, монографії (розділи монографії) за напрямом проекту, виданих офіційними мовами Європейського Союзу в провідних міжнародних видавництвах – 2 д.а., монографії (розділи монографії) за напрямом проекту, що будуть опубліковані українськими видавництвами державною мовою – 2 д.а., тези доповідей – 3, укладення господарчих договорів – 1, отримання патента на корисну модель – 1, свідоцтва на авторський твір – 1, угоди на госпдоговірне виконання – 1, отримання актів впровадження - 2, захищених магістерських робіт – 2. Остаточний звіт - 1

4.3 Критичні ризики реалізації проекту

Таблиця 4.3 Ризики виконання проекту

№	Опис ризику	Робочий пакет	Способи уникнення ризику
1	Відсутність достатніх наукових даних або затримок у отриманні даних (матеріалів) для експериментальних досліджень може ускладнити дослідження та реалізацію виконання методик. (середній/незначний)	1	Розробити план поетапного виконання експериментальних досліджень, що дозволить проводити тестування в обмежених умовах. Розглянути можливість використання традиційних (альтернативних) компонентів досліджень (препаратів, матеріалів, кормів, реактивів тощо) як запасного варіанту на випадок затримок або негативних результатів з компонентами, які мають використовуватися.
2	Ситуація в Україні може ускладнити комунікацію з партнерами. (середній/	1	Бути готовими до змін у планах та термінах, адаптуючи стратегії у відповідь на ситуацію.

	незначний)		
3	Зміни цін на витратні матеріали (препарати, реактиви тощо), які використовуються для досліджень, та енергетичні ресурси можуть суттєво вплинути на витрати та рентабельність проекту. (середній/незначний)	1	Налагодити стосунки з кількома господарствами, на базі яких будуть проводитися дослідження, щоб зменшити залежність від одного джерела і знизити ризик втрати матеріалів для експериментальних досліджень. Впроваджувати ефективні технології використання матеріалів та ресурсів для зниження загальних витрат.
4	Можливе отримання неоднозначних або непередбачуваних даних щодо удосконалення зоогігієнічних заходів утримання тварин, аналізу якості їх м'яса, що може призвести до необхідності коригування підходів та технологій. (середній/незначний)	2	Впроваджувати адаптивні технології та методики, які дозволяють оперативно коригувати підходи в залежності від отриманих результатів.

4.4 Людський потенціал для виконання проекту

4.4.1 Основні виконавці (автори) проекту*:

Таблиця 4.4

№	П.І. Б.**	С т а т ь	Ро ль у проєкті	Нау ков ий ступ інь	В че не зв ан ня	Посада і місце основної роботи (тел.; e-mail)	Да та на ро дж ен ня	В і к	Посилання на профілі Scopus (WoS), Google Scholar, ResearchGate тощо (за наявності)
1	Жел авський Микола Миколайович	чоловік	керівник	доктор наук	професор	професор кафедри ветеринарної гігієни, санітарії і експертизи, Вінницький національний аграрний університет, тел. +380979053423, e-mail: doctorvetm@ukr.net	1975-09-30	49	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57221962484 https://www.webofscience.com/wos/author/record/827440 https://scholar.google.com.ua/citations?user=lpCCZoMAAAAJ&hl=ru
2	Пікула Оксана Анатоліївна	жінка	відповідальний виконавець	доктор філософії (кандидат наук)	доцент	завідувач, доцент кафедри ветеринарної гігієни, санітарії і експертизи, Вінницький національний аграрний університет, тел. 0674183694,	1978-05-10	46	https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=3YCQFWQAAAAJ https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58577563900 https://www.webofscience.com/wos/author/record/32406002

					e-mail: nikolacha7777 @gmail.com			
3	Фаріонік Тарас Володимирович	чоловік	виконавець	доктор філософії (кандидат наук)	доцент	1984-01-19	40	https://scholar.google.com.ua/citations?user=1kXruvcAAAAJ&hl=uk https://www.webofscience.com/wos/author/record/L-5842-2018 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57927495800
4	Колецько Аліна Вікторівна	жінка	виконавець	доктор філософії (кандидат наук)	доцент	1993-05-04	31	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58784191500 https://www.webofscience.com/wos/author/record/GLQ-5907-2022 https://scholar.google.com.ua/citations?user=l2BRu9sAAAAJ&hl=uk
5	Разанова Олена Петрівна	жінка	виконавець	доктор філософії (кандидат наук)	доцент	1964-11-16	59	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57277835800 https://www.webofscience.com/wos/author/record/1500317 https://scholar.google.com.ua/citations?user=5yv7j4UAAAAJ&hl=uk
6	Пепко Володимир Олександрович	чоловік	виконавець	доктор філософії (кандидат наук)	старший викладач	1985-01-22	39	https://www.scopus.com/results/authorNamesList.uri?sort=count-f&src=al&sid=d33bfe4c9943f0ad3f451f51aebf7dec&sot=al&sdt=al&sl=36&s=AUTHLASTNAME%28pepko%29+AND+AUTHFIRST%28v%29&st1=pepko&st2=v&orcidId=&selectionPageSearch=anl&reselectAuthor=false&activeFlag=true&showDocument=false&resultsPerPage=20&offset=1&jtp=false&tPage=1&previousSelectionC

санд рови ч		дида т наук)	експертизи, Вінницький національний аграрний університет, тел. 0966352439, e-mail: repkovolody myr@gmail.c om	ount=0&tooManySelections=false&previousResultCount=0&authSubject=LFSC&authSubject=HLSC&authSubject=PHSC&authSubject=SOSC&exactAuthorSearch=false&showFullList=false&authorPreferredName=&origin=searchauthorfreelookup&affiliationId=&txGid=6d0ae2fc76e365b166ac350120ec5a22 https://www.webofscience.com/wos/author/record/56491644 https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=F4sY0NwAAAAJ
-------------------	--	------------------------	---	--

Обґрунтування необхідності залучення вчених, що працюють за основним місцем роботи в інших організаціях (досвід попередньої співпраці – спільні проекти, публікації).

№	П.І.Б.	Основне місце роботи	Обґрунтування
1			

4.4.2 Надати узагальнювальну інформацію щодо спроможності колективу виконати проект з урахуванням як наукових здобутків кожного з основних виконавців, так і попередньої участі у виконанні державних та міжнародних грантових дослідницьких проектів, або дослідницьких проектів, які фінансувались за рахунок коштів бізнесу.

Професор Желавський Микола Миколайович – спеціалізується на питаннях імунології репродукції, імунобіологічних основ регуляції апоптозу імунокомпетентних клітин в організмі тварин. Автор понад 360 наукових та навчально-методичних праць українською, англійською та російською мовами: у т.ч. в закордонних фахових виданнях (науко-метричних баз Scopus, Web of Science), електронних фахових наукових виданнях. Автор (співавтор): 1 патенту України на винахід, 9 патентів України на корисну модель, навчальних посібників, науково-методичних рекомендацій. Експерт в галузі 21 Ветеринарія, КАІС "Експертиза", Український Інститут Науково-технічної Експертизи та Інформації (УкрІНТЕІ). Експерт науково-технічних проектів МОН України. Рецензент закордонних фахових видань, серед них: Veterinary Clinical Pathology (USA), American Society for Veterinary Clinical Pathology, (USA), Veterinary Medicine and Science (USA), World's Veterinary Journal (Scopus). Входить до складу докторської вченої ради Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького за спеціальністю 16.00.07 - ветеринарне акушерство та 03.00.13 – фізіологія людини і тварин. Опонент разових спеціалізованих вчених рад для захисту дисертацій з спеціальності 211 Ветеринарна медицина галузі знань Ветеринарія із здобуття освітнього ступеня доктора філософії (PhD) у Львівському національному університеті ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького, Національного університету біоресурсів і природокристування України.

Доцент Пікула Оксана Анатоліївна – спеціалізується на розведенні тварин, селекції у тваринництві, етології тварин, гігієні тварин. Автор (співавтор) понад 40 наукових праць, у тому числі понад 30 публікацій у вітчизняних та міжнародних фахових наукових виданнях та матеріалах наукових конференцій, 4 публікації іноземною (англійсько) мовою, 2 публікації у виданнях, що індексуються у наукометричних базах Web of Science, Scopus. Автор методичних рекомендацій до виконання самостійної роботи, практичних і лабораторних робіт студентами факультету ветеринарної медицини Вінницького національного аграрного університету. Відповідальний виконавець наукових тематик по кафедрі ветеринарної гігієни, санітарії і експертизи.

Доцент Фаріонік Тарас Володимирович – спеціалізується на ветеринарно-санітарній експертизі продукції тваринного та рослинного походження. Автор (співавтор) понад 50 наукових праць, у тому числі 38 публікацій у вітчизняних та міжнародних фахових наукових виданнях та матеріалах наукових конференцій, 7 публікації у виданнях, що індексуються у наукометричних базах Web of Science, Scopus, 3 патенти на корисну модель, 1 навчальний посібник, 1 монографія. Автор методичних рекомендацій до виконання самостійної роботи, практичних і лабораторних робіт студентами факультету ветеринарної медицини Вінницького національного аграрного університету.

Доцент Колечко Аліна Вікторівна – PhD, спеціалізується на фізіолого-біохімічних основах підвищення продуктивності, відтворення та збереженості тварин. Автор (співавтор) понад 30 наукових праць, у тому числі понад 25 публікацій у вітчизняних та міжнародних фахових наукових виданнях та матеріалах наукових

конференцій, 3 публікації у виданнях, що індексуються у наукометричних базах Web of science, Scopus, 3 патенти на корисну модель, 3 навчальні посібники, 1 монографія. Автор методичних рекомендацій до виконання самостійної роботи, практичних і лабораторних робіт студентами факультету ветеринарної медицини Вінницького національного аграрного університету.

Доцент Разанова Олена Петрівна – спеціалізується на технології вирощування тварин та птиці, виробництві якісної продукції тваринництва. Співавтор більше 100 наукових публікацій у рецензованих журналах, з них 11 статей у наукометричних базах Web of Science, Scopus, 7 патентів та 7 монографій. Керівник національного проєкту, фінансованого Міністерством освіти і науки України «Розробка концепції використання мінеральних добавок при вирощуванні сільськогосподарських тварин за умов одержання високоякісної та екологічно чистої продукції» (наказ МОН від 29.12.2021 р. за № 1461). Участь у кількох комерційних дослідженнях, спонсорованих агропідприємствами: ФГ «Щербич», ННВК «Всеукраїнський науково-навчальний консорціум», АПНВП «Візит», ПП «ЯНТАС», ТОВ «Адампільський комбікормовий завод», ТОВ «Золотоніський бекон». Є членом експертної ради МОН за напрямом «Аграрні науки та ветеринарія».

Старший викладач Пепко Володимир Олександрович – спеціалізується на технологіях утримання, вирощування та використання диких тварин, використанні їх продукції та зоогігієнічних заходах при розведенні дичини. Співавтор наукових публікацій у рецензованих журналах, з них 1 стаття у наукометричній базі Scopus, 2 патенти на корисну модель, 8 тез. Науковий співробітник ПП «Науково виробнича проектна група «Мисливтехпроект», інженер проєкту при розробці науково-біологічних обґрунтувань напіввільного (вольєрного) утримання диких мисливських тварин. Розроблено понад 25 науково-біологічних обґрунтувань для користувачів мисливських угідь Рівненської, Волинської та Закарпатської областей.

4.4.3 Дотримання гендерної рівності у складі авторів проєкту, зазначити % кожної статі

чоловіки: - 50 %;

жінки: - 50 %

4.4.4 Чи має ЗВО/НУ затверджений План гендерної рівності? Якщо так, надайте детальну інформацію (включно з активним посиланням).

Так. <https://vsau.org/assets/images/general/doc-2023-2024/Polozhennia-pro-hendernu-rivnist-VNAU.pdf>

4.5 Спроможність виконання проєкту в організації-заявнику

Вінницький національний аграрний університет має сучасне дослідницьке обладнання, необхідне для виконання заявлених наукових методів. Зокрема, заклад володіє: лабораторіями з новітнім обладнанням для дослідження складу кормів і кормових добавок, обладнання для дослідження м'ясної продуктивності. Для проведення досліджень будуть використовуватися господарства користувачів мисливських угідь агропідприємств та ФОП, які створили та мають у своєму складі вольєрні комплекси для диких копитних тварин. Для реалізації завдань проєкту будуть використовуватися обладнання Випробувального центру державного підприємства «Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації» (атестат № 20341 від 30.03.2020), Випробувального центру Вінницької філії державної установи «Інститут охорони ґрунтів України» (атестат № 2Н250 від 10.04.2019), Науково-вимірювальної агрохімічної лабораторії ВНАУ. Вінницький національний аграрний університет пройшов державну атестацію наукової діяльності за напрямом проєкту, що підтверджується відповідним наказом Міністерства освіти і науки України (МОН): Наказ № 372 від 25.03.2021 р., кваліфікаційна група В - Аграрні науки та ветеринарія; кваліфікаційна група В - Технічні науки. Науковий внесок виконавців проєкту включав розробку інноваційних дослідницьких проєктів, підготовку наукових публікацій, участь у міжнародних конференціях та успішне впровадження нових технологій у галузі тваринництва.

Інформація щодо державної атестації наукової діяльності ЗВО/НУ за напрямом проєкту.

Наказ МОН -

Напрямок -

Категорія -

Вплив виконавців проєкту у забезпечення результатів цієї атестації:

5. ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОЄКТУ

Фінансове забезпечення проєкту подати у вигляді таблиці 5.1.

Таблиця 6.1 Узагальнений бюджет проєкту

Витрати	Рік 1, тис.грн	Рік 2, тис.грн	Рік 3, тис.грн	Всього, тис.грн
1. Прямі витрати / Direct costs:	782.8	782.4	782	2347.2
1.1. Витрати на оплату праці, включаючи податки	409.772	409.772	409.772	1229.316
1.2. Матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спецустаткування	265.095	215.895	188.195	669.184
1.3 Спецустаткування	0	0	0	0
1.4. Витрати на службові відрядження (згідно з запланованими відрядженнями)	33.6	37.3	33.9	104.8
1.5. Інші витрати	74.333	119.433	150.133	343.9
2. Непрямі витрати	17.6	17.6	17.6	52.8
РАЗОМ, грн	800.4	800	799.6	2400

Детальний опис бюджету проєкту необхідно надати за кожною статтею у вигляді окремої таблиці за формою.

1.1.1 Витрати на оплату праці, включаючи податки на 1 рік

№	Посада	Кількість працівників	Кількість людино-місяців	Витрати на оплату праці, тис.грн.
1	Провідний науковий співробітник	4	48	280.269
2	Старший науковий співробітник	2	24	129.503

1.1.2 Витрати на оплату праці, включаючи податки на 2 рік

№	Посада	Кількість працівників	Кількість людино-місяців	Витрати на оплату праці, тис. грн
1	Провідний науковий співробітник	4	48	280.269
2	Старший науковий співробітник	2	24	129.503

1.1.3 Витрати на оплату праці, включаючи податки на 3 рік

№	Посада	Кількість працівників	Кількість людино-місяців	Витрати на оплату праці, тис. грн
1	Провідний науковий співробітник	4	48	280.269

2	Старший науковий співробітник	2	24	129.503
---	-------------------------------	---	----	---------

1.2.1 Матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спецустаткування на 1 рік

№	Назва	Кількість	Витрати, тис. грн
1	Папір Double A, 80г/м, 500 арк, А4, 500 листів	22	3.700
2	Файли для документів А4, 50мкм, 100 шт.	3	0.34667
3	Ручка кульк. масл. "Axent" №AB1052-01 Glide 0,7мм чорна (чи аналог)	6	0.100
4	Флеш-пам'ять 32GB "Apacer" AH335 USB2.0 green/white №4354 (чи аналог)	2	0.470
5	Миша бездротова A4tech Fstyler FB35C Midnight Green USB (чи аналог)	1	0.670
6	Дирокол "Scholz" 50арк. метал. чорний №4351 (чи аналог)	1	0.780
7	Мікроскоп MICROmed Fusion FS-7530 (автономне живлення)	5	126.390
8	Камера для мікроскопа SIGETA MCMOS 5100 5.1 MP USB 2.0	2	24.600
9	Предметне скло 25x76 мм, шліфований край, 50 шт.	10	0.750
10	Покривне скло 24x24 мм, 100 шт.	10	0.740
11	Протигельмінтний засіб «Фенбендазол» 20 %, 100 г	30	10.866
12	Штатив для пробірок, 10 гнізд	10	1.450
13	Дозатор піпеточний ДПОФ-1-200 мкл Лайт	4	13.902
14	Наконечники 1-200 мкл, CLEARLINE®, універсальні, стерильні, без фільтру (96 штук/штатив) 032250CL/B	10	1.710
15	Центрифуга 800-1E (2021 р. MEDICA+, Китай)	4	24.00
16	Калькулятор Citizen CDB1201-ВК професійний, 155x205x35 мм (2021 р. Китай)	4	1.320
17	Млин лабораторний ЛЗМ-1 (2019 р., ООО "ОЛИС", Україна)	2	8.00
18	pH-метр MW102-FOOD для харчової продукції (2022 р., Milwaukee, США)	3	45.300

1.2.2 Матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спецустаткування на 2 рік

№	Назва	Кількість	Витрати, тис. грн
1	Папір Double A, 80г/м, 500 арк, А4, 500 листів	20	3.300
2	Файли для документів А4, 50мкм, 100 шт.	3	0.34667
3	Ручка кульк. масл. "Axent" №AB1052-01 Glide 0,7мм чорна (чи аналог)	7	0.100
4	Дирокол "Scholz" 50арк. метал. чорний №4351 (чи аналог)	1	0.780
5	Папка-реєстратор А4 "Ecopomix" 7см №E39723*-03 Lux (червона) зібраний (10) (чи аналог)	20	1.860
6	Степлер "Norma" №23/13 100арк №4054(1)(3)(18) (Степлер "Norma" №23/13 100арк №4054(1)(3)(18) (чи аналог)	1	0.805
7	Скоби "Axent" №23/13 (1000шт) № 4306(10)(20) (чи аналог)	4	0.240
8	Флеш-пам'ять 32GB "Apacer" AH335 USB2.0 green/white №4354 (чи аналог)	2	0.470
9	Миша бездротова A4tech Fstyler FB35C Midnight Green USB (чи аналог)	1	0.670
10	Мережевий фільтр REAL-EL RS-8F CHARGE (8 роз, 2 USB, 3 м) 16A (чи аналог)	3	2.790
11	Фотокамера дзеркальна Canon EOS 4000D 18-55 DC III (3011C004AA) (чи аналог)	1	16.500

1 2	Сумка для фотокамери зі змін.об'єктивом Case Logic DCB306K Black (чи аналог)	1	1.400
1 3	Штатив Arsenal ARS-1120 (чи аналог)	1	0.450
1 4	Ноутбук Lenovo ThinkPad L14 Gen 4 (21H2SA3E00) Thunder Black (чи аналог)	1	23.800
1 5	Диски Verbatim DVD+R 8.5 GB DL 8x Cake 10 шт (43666) (чи аналог)	10	8.425
1 6	Зовнішній привід Asus DVD±R/RW USB 2.0 ZenDrive U7M Black (SDRW-08U7M-U/BLK/G/AS)	1	1.500
1 7	Фотопастка Suntek HC-910 PRO LTE режим онлайн з підтримкою хмарного сервісу 4G камера відео 4K огляд 120° 36MP IP65 (чи аналог)	2	16.000
1 8	Фотопастка Suntek HC-950 PRO LIG LTE мисливська камера з акумулятором 8000 мАг 2 лінзи хмарне сховище відео 4K огляд 120° 2x30MP IP65 (чи аналог)	1	8.000
1 9	Чохол для жорсткого диска RIVACASE 9101 (Black) (чи аналог)	3	0.840
2 0	Хлорид натрію в брикетах	200	6.726
2 1	Полігексаметиленгуанідину гідрохлорид (або сукцинат)	3	2.700
2 2	Пробірки одноразові для системи забору крові з роздільним гелем, гель + Li-гепарин, світло-зелена Labtub, Кі	150	0.600
2 3	Антикоагулянтний засіб, натрію цитрат	3	0.225
2 4	Фізіологічний розчин, хлорид натрію, 0,09 %, 200 мл	50	0.550
2 5	Баня водяна двомісна вб-4 (4л) (2021 р., Medika, Китай)	1	7.500
2 6	Вага електр. лабораторна BTU2100 «AXIS»	3	43.500
2 7	Ножиці вигнуті, 14,5 см, Metzenbaum	7	0.980
2 8	RD-02-025 Ножиці тупокінцеві RIDNI, Standard, прямі, 14,5 см (2020 р., ZAKI INDUSTRIES, Пакистан)	7	0.980
2 9	RD-02-033 Ножиці з одним гострим кінцем RIDNI, Standard, операційні, зігнуті, 14,5 см (2020 р., ZAKI INDUSTRIES, Пакистан)	7	0.980
3 0	Пінцет 80 мм мед сталь (t6372)	2	2.450
3 1	Ліхтарик медичний світлодіодний діагностичний Naoye 01	5	1.500
3 2	Плита настільна індукційна Rainberg RB-811 2200 W (9799253)Плита настільна індукційна Rainberg RB-811 2200 W (9799253)	2	7.115
3 3	Штангенциркуль металевий MADORU 0-150 мм з циферблатом, електронний	4	2.400
3 4	Пробірка П-1-14x120 круглодонна, скляна	250	0.750
3 5	Пробірка П-1-10-0,2 градуйована, уп.100 шт.	3	0.060
3 6	Пробірка Vacumed без наповнювача, для спеціальних досліджень 13x100, 6 мл, уп. 100 шт.	3	1.800
3 7	Масляний обігрівач Wild Wind Walmer WWOH-2091	1	4.203

3 8	Шафа медична з бактерицидними лампами ШМБ 8-С	2	30.000
3 9	Набір Садовий акумуляторний обприскувач Gartner GBS-16/12 v2.0 (853430) + Комплект садового міні-інструменту Gartner 3 предмети (4822800010388)	2	4.000
4 0	Пакет для відбору проб, "вихор-стандарт", стерильний, 532мл, Nasco, 1.8A005, 500/уп.	1	4.800
4 1	Набір каністр, 10л, пласт.	5	2.500
4 2	Подовжувач Vorsan BR з заземленням+вимикач (чи аналог)	3	1.299

1.2.3 Матеріали, необхідні для виконання робіт, крім спецустаткування на 3 рік

№	Назва	Кількість	Витрати, тис. грн
1	Папір Double A, 80г/м, 500 арк, А4, 500 листів	20	3.300
2	Файли для документів А4, 50мкм, 100 шт.	3	0.34667
3	Ручка кульк. масл. "Axent" №AB1052-01 Glide 0,7мм чорна (чи аналог)	7	0.100
4	Дирокол "Scholz" 50арк. метал. чорний №4351 (чи аналог)	1	0.780
5	Флеш-пам`ять 32GB "Aparcer" AH335 USB2.0 green/white №4354 (чи аналог)	2	0.470
6	Миша бездротова A4tech Fstyler FB35C Midnight Green USB (чи аналог)	1	0.670
7	БФП ч/б друку Canon i-SENSYS MF3010 + Картридж 725 (2шт) (чи аналог)	1	13.900
8	Ноутбук Lenovo ThinkPad L14 Gen 4 (21H2SA3E00) Thunder Black (чи аналог)	1	23.800
9	Зовнішній привід Asus DVD±R/RW USB 2.0 ZenDrive U7M Black (SDRW-08U7M-U/BLK/G/AS)	1	1.500
10	Фотопастка Suntek HC-910 PRO LTE режим онлайн з підтримкою хмарного сервісу 4G камера відео 4K огляд 120° 36MP IP65 (чи аналог)	1	8.000
11	Сумка для ноутбуку RIVACASE 8037 (Black) (чи аналог)	2	1.280
1 2	Баня водяна двомісна вб-4 (4л) (2021 р., Medika, Китай)	1	7.500
1 3	Пакет для відбору проб, "вихор-стандарт", стерильний, 532мл, Nasco, 1.8A005, 500/уп.	1	4.800
1 4	Люминоскоп ЛЮОМІ-7 (чи аналог)	2	5.000
1 5	ТензOMETричний датчик 100 г (чи аналог)	1	13.100
1 6	Ваговий аналізатор вологості JS100-1T (100/0,001 г) (чи аналог)	1	22.000
1 7	Камера сушильна	1	21.688
1 8	Вага електр. лабораторна ADT 520 (AXIS)	1	22.942
1 9	RD-02-217 Ножиці RIDNI, Metzenbaum, зігнуті, 14,5 см (чи аналог)	10	3.260
2 0	RD-02-025 Ножиці тупокінцеві RIDNI, Standard, прямі, 14,5 см (чи аналог)	10	3.260
2 1	RD-02-033 Ножиці з одним гострим кінцем RIDNI, Standard, операційні, зігнуті, 14,5 см (чи аналог)	10	3.050
2 2	RD-01-003 Скальпель черевистий RIDNI, малий. Довжина 15 см (чи аналог)	10	1.820
2 3	RD-01-081 Скальпель загострений RIDNI, середній. Довжина 15 см (чи аналог)	10	1.800

2 4	RD-01-083 Скальпель черевистий RIDNI, малий (чи аналог)	10	1.850
2 5	RD-01-005 Скальпель черевистий RIDNI, середній. Довжина 15 см (чи аналог)	10	1.578
2 6	RD-18-178 Пінцет вушний RIDNI, Lucas, багнетоподібний анатомічний, 14 см (чи аналог)	10	1.300
2 7	RD-04-495 Пінцет для райдужної оболонки RIDNI, Stevens, 10,5 см (чи аналог)	10	1.100
2 8	ЧВ-Плитка індукційна HAUSMARK ICI-YLK80 (2000Вт/1к.чорн.) (чи аналог)	2	10.000
2 9	Обігрівач масляний WILD WIND WWOH-11251 (11 секц/2500 Вт)(чи аналог)	2	8.000

1.3.1 Спецустаткування на 1 рік

1.3.2 Спецустаткування на 2 рік

1.3.3 Спецустаткування на 3 рік

1.4.1 Витрати на службові відрядження (згідно з запланованими відрядженнями) на 1 рік

№	Країна відрядження	Дати	Кількість осіб	Витрати, тис. грн
1	Україна, Київ		4	7.400
2	Україна, Львів		2	4.000
3	Україна, Житомир		4	7.400
4	Україна, Одеса		2	3.700
5	Україна, Рівне		2	3.700
6	Україна, Запоріжжя		2	3.700
7	Україна, Волинська обл., с. Радовичі		2	3.700

1.4.2 Витрати на службові відрядження (згідно з запланованими відрядженнями) на 2 рік

№	Країна відрядження	Дати	Кількість осіб	Витрати, тис. грн
1	Україна, Київ		3	3.700
2	Україна, Львів		2	4.000
3	Україна, Житомир		2	3.7
4	Україна, Одеса		3	7.400
5	Україна, Рівне		3	7.4
6	Україна, Запоріжжя		2	3.700
7	Україна, Волинська обл., с. Радовичі		3	7.400

1.4.3 Витрати на службові відрядження (згідно з запланованими відрядженнями) на 3 рік

№	Країна відрядження	Дати	Кількість осіб	Витрати, тис. грн
1	Україна, Київ		2	3.700
2	Україна, Львів		4	8.000
3	Україна, Житомир		2	3.7
4	Україна, Одеса		2	3.700
5	Україна, Рівне		2	3.700
6	Україна, Запоріжжя		3	7.400
7	Україна, Волинська обл., с. Радовичі		2	3.700

1.5.1 Інші витрати, 1 рік

№	Назва	Кількість	Вартість, тис.грн.
1	Послуги з опублікування статей у журналах, що входять до переліку фахових видань України	3	6.000
2	Послуги з опублікування статей у журналах, що входять до наукометричних баз даних SCOPUS, Web of Science	2	54.000
3	Заправка картриджів для принтерів	6	2.100
4	Оплата за участь у виставкових заходах	1	3.33333
5	Послуга для проведення хімічного аналізу м'яса	4	4.000
6	Послуга для проведення амінокислотного аналізу м'яса	4	4.9

1.5.2 Інші витрати, 2 рік

№	Назва	Кількість	Вартість, тис.грн.
1	Послуги з опублікування статей у журналах, що входять до переліку фахових видань України	3	6.000
2	Послуги з опублікування статей у журналах, що входять до наукометричних баз даних SCOPUS, Web of Science	2	108.000
3	Заправка картриджів для принтерів	6	2.100
4	Оплата за участь у виставкових заходах	1	3.33333

1.5. Інші витрати, 3 рік

№	Назва	Кількість	Вартість
1	Послуги з опублікування статей у журналах, що входять до переліку фахових видань України	3	6.000
2	Послуги з опублікування статей у журналах, що входять до наукометричних баз даних SCOPUS, Web of Science	2	108.000
3	Заправка картриджів для принтерів	6	2.100
4	Оплата за участь у виставкових заходах	1	3.33333
5	Послуга для проведення хімічного аналізу м'яса	16	16.000
6	Послуга для проведення амінокислотного аналізу м'яса	16	14.700

2.1 Непрямі витрати на 1 рік

№	Назва	Витрати, тис. грн
1	Оплата тепlopостачання	4.200
2	Холодне водopостачання та водовідведення	2.300
3	Оплата електроенергії	9.500
4	Збір підтримки чинності патенту України майнових прав на корисну модель та плата за продовження строку дії патенту на корисну модель (Постанова КМУ від 23.12.2004 р. за №1716 (із змінами) "Про затвердження Порядку сплати зборів за дії, зобов'язані з охороною прав на об'єкти інтелектуальної власності")	1.600

2.2 Непрямі витрати на 2 рік

№	Назва	Витрати,

		тис. грн
1	Оплата тепlopостачання	4.200
2	Холодне водопостачання та водовідведення	2.300
3	Оплата електроенергії	9.500
4	Збір підтримки чинності патенту України майнових прав на корисну модель та плата за продовження строку дії патенту на корисну модель (Постанова КМУ від 23.12.2004 р. за №1716 (із змінами) "Про затвердження Порядку сплати зборів за дії, зобов'язані з охороною прав на об'єкти інтелектуальної власності")	1.600

2. Непрямі витрати на 3 рік

№	Назва	Витрати, тис. грн.
1	Оплата тепlopостачання	4.200
2	Холодне водопостачання та водовідведення	2.300
3	Оплата електроенергії	9.500
4	Збір підтримки чинності патенту України майнових прав на корисну модель та плата за продовження строку дії патенту на корисну модель (Постанова КМУ від 23.12.2004 р. за №1716 (із змінами) "Про затвердження Порядку сплати зборів за дії, зобов'язані з охороною прав на об'єкти інтелектуальної власності")	1.600

Детальний опис бюджету проекту за необхідності.

Використовується для оцінки обґрунтованості витрат, не враховується при визначенні витрат проекту.

6. НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ (ДОРОБОК) ОСНОВНИХ ВИКОНАВЦІВ (АВТОРІВ) ПРОЄКТУ*

6.1. Перелік статей у журналах, що індексуються в наукометричних базах даних Scopus та/або WoS і мають квартиль Q1-Q4 (на момент опублікування). Для проєктів оборонного та подвійного призначення допускаються відомості про статті у виданнях, які містять інформацію, що становить державну таємницю при цьому для розрахунку квартиль таких статей приймається рівним Q4. Квартиль Q, до якого належить журнал, визначається SCImago Journal Ranking (для БД Scopus) або Journal Citation Reports (JCR) (для БД WoS); якщо журнал має кілька предметних галузей (категорій) з однаковими або різними значеннями квартилів по кожній галузі (категорії) або в різних БД Scopus, WoS, то зазначається найвище значення квартилю.

Таблиця 6.1.1 (мають doi)

№	Повні дані статті	Прізвища авторів статті, які належать до списку основних виконавців проєкту	Наукометрична БД	ISSN видання	Електронна версія статті	Квартиль Q
1	THE INFLUENCE OF VETERINARY AND ZOOTECNICAL MEASURES ON THE CONTENT OF ESSENTIAL MICROELEMENTS AND THE QUALITY OF MEAT OF WILD DEER-LIKE IN THE WESTERN REGION OF UKRAINE; автори: Pepko Volodymyr, Orobchenko Oleksandr, Sachuk Roman, Gutyj Bogdan, Stravskyy Yaroslav, Velesyk Tetiana, Katsaraba Orest;	Pepko Volodymyr	Scopus та WoS	ISSN Electronic: 1338-5178	https://doi.org/10.55251/jmbfs.9344	Q3 - Q4

	видання: Journal of microbiology, biotechnology and food sciences; рік: 2022; сторінки: e9344					
2	Dynamics of Some Mineral Elements Content in the Muscle, Bone and Liver of Quails Under the Apimin Influence; автори: RAZANOVA OLENA, YAREMCHUK OLEKSANDR, GUTYJ BOHDAN, FARIONIK TARAS, NOVGORODSKA NADIA; видання: Scientific Horizons; рік: 2022; сторінки:	Razanova Olena, Farionik Taras	Scopus	ISSN Electronic: 2709-8877	https://doi.org/10.48077/scihor.25(5).2022.22-29	Q3 - Q4
3	Efficiency of a food supplement containing <i>Saccharomyces cerevisiae</i> culture in the diet of broiler chickens; автори: Poberezhets J. M., Yaropud V. M., Kupchuk I. M., Kolechko A. V., Rutkevych V. S., Hraniak V. F., Burlaka S. A., Voitsitskyi O. V.; видання: Regulatory Mechanisms in Biosystems; рік: 2023; сторінки: 354-357	Kolechko A.V.	Scopus та WoS	ISSN Print: 2519-8521 ISSN Electronic: 2520-2588	https://doi.org/10.15421/10.15421/21/022352	Q3 - Q4
4	Post-slaughter indicators of meat productivity and chemical composition of the muscular tissues of bulls receiving corrective diet with protein-vitamin premix; автори: Yaremchuk O. S., Razanova O. P., Skoromna O. I., Chudak R. A., Holubenko T. L., Kravchenko O. O.; видання: Regulatory Mechanisms in Biosystems; рік: 2022; сторінки: 219-224	Razanova O.V.	Scopus та WoS	ISSN Print: 2519-8521 ISSN Electronic: 2520-2588	https://doi.org/10.15421/022228	Q3 - Q4
5	Effects of mineral supplementation on qualitative beef parameters; автори: Farionik T. V., Yaremchuk O. S., Razanova O. P., Ohorodnichuk G. M., Holubenko T. L., Glavatchuk V. A.; видання: Regulatory Mechanisms in Biosystems; рік: 2023; сторінки: 64-69	Farionik T.V., Razanova O.P.	Scopus та WoS	ISSN Print: 2519-8521 ISSN Electronic: 2520-2588	https://doi.org/10.15421/022310	Q3 - Q4
6	Effect of dry extract from <i>Saccharomyces cerevisiae</i> culture with selenium-containing amino acids on the productivity and chemical composition of meat of broiler chickens; автори: Poberezhets J. M., Chudak R. A., Razanova O. P., Skoromna O. I., Farionik T. V., Ohorodnichuk G. M., Holubenko T. L., Glavatchuk V. A.; видання: Regulatory Mechanisms in Biosystems; рік: 2023; сторінки: 161-164	Razanova O. P., Farionik T. V.	Scopus та WoS	ISSN Print: 2519-8521 ISSN Electronic: 2520-2588	https://doi.org/10.15421/022324	Q3 - Q4
7	Productive parameters of rabbits fed with additives containing lactic and succinic acid, amino acid and vitamins; автори: Ohorodnichuk G. M., Tsyganchuk O. B., Holubenko T. L., Skoromna O. I., Pikula O. A., Solomon A. M.; видання: Regulatory Mechanisms in Biosystems; рік: 2023; сторінки: 220-224	Pikula O.A.	Scopus та WoS	ISSN Print: 2519-8521 ISSN Electronic: 2520-2588	https://doi.org/10.15421/022333	Q3 - Q4
8	Effect of additives with chelated forms of trace minerals on growth performance of broiler chickens, feed nutrient digestibility, and carcass characteristics; автори: Razanova Olena, Ohorodnichuk Halyna, Farionik Taras, Skoromna Oksana, Glavatchuk Vita; видання: Scientific Horizons; рік: 2023; сторінки: 68-77	Razanova Olena, Farionik Taras	Scopus	ISSN Electronic: 2709-8877	https://doi.org/10.48077/scihor10.2023.68	Q3 - Q4
9	Hematological and Biochemical Parameters of Macropod Progressive Periodontal Disease in Wild Western Gray Kangaroos; автори:	Zhelavskiy Mykola	Scopus	ISSN Electronic	https://doi.org/10.48077/scihor10.2023.68	Q3 -

Zhelavskiy Mykola, Kernychnyi Serhii, Betlinska Tamara; видання: World's Veterinary Journal; рік: 2023; сторінки: 630-635	ic: 2322-4568	0.54203/scil.2023.wvj68	Q4
---	---------------	-------------------------	----

Таблиця 6.1.2 (не мають doi)

6.2. Перелік опублікованих статей у наукових фахових виданнях України, що належать до категорії «Б», статті у закордонних наукових журналах, що не оцінені за п. 6.1 (у т.ч. ті, які не мають квартилю), а також англомовні тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій, що індексуються науково-метричними базами даних Scopus та/або WoS.

Таблиця 6.2.1 (мають doi)

№	Повні дані статті	Прізвища авторів статті, які належать до списку основних виконавців проекту	ISSN видання	Вебадреса електронної версії публікації
1	The influence of mineral supply of wild ungulates bred in enclosures on the quality of their trophies; автори: Перко V.O.; видання: Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки; рік: 2020; сторінки: 195-202	Перко V.O.	ISSN Print: 2226-0099 ISSN Electronic: 2664-6102	https://doi.org/10.32851/2226-0099.2020.114.23
2	Dependence of the artificial reservoir pollution with heavy metals on anthropogenic factors; автори: Palamarchuk V., Shpakovska H., Kolechko A.; видання: Ukrainian Journal of Veterinary and Agricultural Sciences; рік: 2022; сторінки: 31-35	Kolechko A.V.	ISSN Electronic: 2617-6149	https://doi.org/10.32718/ujvas5-1.05
3	Phenotypic parameters of the mother stock of the Jersey breed; автори: Razanova O. P., Farionik T. V., Holubenko T. L., Kolechko A. V.; видання: Науковий вісник ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій; рік: 2023; сторінки: 157-162	Razanova O.P., Farionik T.V.	ISSN Print: 2519-2698	https://doi.org/10.32718/nvivet-a9926
4	Stabilization of biomass in manure effluent using the thermophilic-aerobic process; автори: Kolechko A. V., Harkavenko V. S., Marchenko V. V., Senyushkin S. M.; видання: Науковий вісник ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій; рік: 2024; сторінки: 37-42	Kolechko A.V.	ISSN Print: 2519-2698	https://doi.org/10.32718/nvivet-a10005
5	Pathological monitoring of lungs lesions on modern pig farm in Ukraine; автори: Garkavenko V. S., Kolechko A. V., Lukianenko K. E.; видання: Журнал "Науковий вісник ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій" Серія: Ветеринарні науки; рік: 2024; сторінки: 171-177	Kolechko A.V.	ISSN Print: 2518-7554 ISSN Electronic: 2518-1327	https://doi.org/10.32718/nvivet11425
6	Ways of growth stimulation of piglets with the help of biologically active drugs; автори: Pohoril'ska V., Farionik T.; видання: Науковий вісник ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій; рік: 2023; сторінки: 149-153	Farionik T.V.	ISSN Print:	https://doi.org/10.32718/nv

			2519-2698	lvet-a9825
7	Effectiveness of mineral supplementing productivity and hematological parameters of meat quails; автори: Poberezhets J. M., Gutyj B. V., Yaremchuk O. S., Chudak R. A., Farionik T. V., Razanova O. P., Skoromna O. I.; видання: Журнал "Науковий вісник ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій" Серія: Ветеринарні науки; рік: 2022; сторінки: 23-29	Farionik T.V., Razanova O.P.	ISSN Print: 2518-7554 ISSN Electronic: 2518-1327	https://doi.org/10.32718/nvivet10504
8	ВПЛИВ БВМД ІНТЕРМІКС НА ЖИВУ МАСУ ТА ЛІНІЙНІ ПРОМІРИ БУГАЙЦІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ; автори: Разанова Олена Петрівна, Яремчук Олександр Степанович, Гутий Богдан Володимирович, Новгородська Надія Володимирівна, Фаріонік Тарас Володимирович; видання: Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія Тваринництво; рік: 2022; сторінки: 65-71	Разанова Олена Петрівна, Фаріонік Тарас Володимирович	ISSN Print: 2708-4639 ISSN Electronic: 2708-4647	https://doi.org/10.32845/bsnau.lvst.2022.1.10
9	Productivity of pigs under the conditions of introduction of the additive of the mixed ligand complex of Cuprum; автори: Jun V., Farionik T.; видання: Науковий вісник ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій; рік: 2023; сторінки: 132-136	Farionik T.	ISSN Print: 2519-2698	https://doi.org/10.32718/nvivet-a9822
10	ПЕРЕТРАВНІСТЬ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН ЗА ВИКОРИСТАННЯ РІЗНИХ СПІВВІДНОШЕНЬ ЦИНКУ І МАРГАНЦЮ В РАЦІОНАХ МОЛОДНЯКУ СВИНЕЙ; автори: Новгородська Надія Володимирівна, Разанова Олена Петрівна; видання: Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія Тваринництво; рік: 2022; сторінки: 40-46	Разанова Олена Петрівна	ISSN Print: 2708-4639 ISSN Electronic: 2708-4647	https://doi.org/10.32845/bsnau.lvst.2022.1.6
11	Optimizing the use of protein in the young cattle body; автори: GOLUBENKO Tatiana, RAZANOVA Olena; видання: AGRICULTURAL SCIENCE; рік: 2022; сторінки: 143-152	Razanova Olena	ISSN Print: 1857-0003 ISSN Electronic: 2587-3202	https://doi.org/10.55505/sa.2022.1.20
12	Effect of mineral feed additive on productivity of broiler chickens; автори: Poberezhets J. M., Ohorodnichuk G. M., Razanova O. P., Gutyj B. V., Skoromna O. I., Farionik T. V.; видання: Журнал "Науковий вісник ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій" Серія: Ветеринарні науки; рік: 2023; сторінки: 23-27	Razanova O.P., Farionik T.V.	ISSN Print: 2518-7554 ISSN Electronic: 2518-1327	https://doi.org/10.32718/nvivet11104
13	Feeding and killing indicators of pigs using the drug "Kronocid-L"; автори: Ohorodnichuk H., Razanova O., Skoromna O., Farionik T.; видання: Науковий вісник ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій; рік: 2023; сторінки: 22-27	Razanova O.P., Farionik T.V.	ISSN Print: 2519-2698	https://doi.org/10.32718/nvivet-a9904
14	Potential of vitamin and mineral complex for improving growth indicators, slaughter indicators and meat quality of broiler chickens; автори: Razanova O.P., Ovsienko M.A.; видання: Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки; рік: 2024; сторінки: 448-458	Razanova O.P.	ISSN Print: 2226-0099	https://doi.org/10.32782/2226-

			ISSN Electroni c: 2664- 6102	0099.202 4.137.53
1 5	Mammary tumors of the dog and the cat: modern approaches to classification and diagnosis (review); автори: Zhelavskiy M. M., Dmytriv O. Ya.; видання: Журнал "Науковий вісник ЛНУ ветеринарної медицини та біотехнологій" Серія: Ветеринарні науки; рік: 2023; сторінки: 39-44	Zhelavskiy M. M.	ISSN Print: 2518- 7554 ISSN Electroni c: 2518- 1327	https://doi.org/10.32718/nvivet10907

Таблиця 6.2.2 (не мають doi)

6.3. Перелік патентів України на винахід, сорт рослин, породи тварин, корисну модель, свідоцтво авторського права на комп'ютерні програми, а також патентів інших країн, які обліковуються міжнародними патентними базами

Таблиця 6.3

№	Повні дані про охоронні документи	Електронна версія	Прізвища авторів, які належать до списку основних виконавців проекту	Тип
1	Спосіб лікувально-профілактичної дезакаризації копитних тварин. Пат. № 140572, МПК МПК (2020.01) А01N 25/00, А01К 1/04 (2006.01). заявл. 10.06.2019. № u 2019 06490; опубл. 10.03.2020. бюл. № 5. 2 с.	https://sis.nipro.gov.ua/uk/search/detail/1419231/	Пепко В.О.	Патент на винахід/ сорт рослин/ породу тварин
2	Спосіб підвищення продуктивності бугайців молочної породи та поліпшення якості яловичини в умовах дефіциту мікроелементів. Пат. № 154864 від 27.12.2023; А23К 20/20 (2016.01); А23К 50/10 (2016.01); № u 2023 02102; опубл. 27.12.2023. Бюл. № 52.	https://sis.nipro.gov.ua/uk/search/detail/1777377/	Фаріонік Т.В., Разанова О.П.	Патент на винахід/ сорт рослин/ породу тварин
3	Спосіб підвищення інтенсивності росту курчат-бройлерів: пат. № 156785 Україна: МПК А23К50/75; С07F1/08. № u202303737; заявл. 03.08.2023; опубл. 07.08.2024, бюл. № 32/2024. 5 с.	https://sis.nipro.gov.ua/uk/search/detail/1813567/	Разанова О.П.	Патент на винахід/ сорт рослин/ породу тварин

6.4. Захищені дисертації доктора філософії (кандидата наук), доктора наук авторами проекту або під їх керівництвом (консультуванням)

Таблиця 6.4

№	Автор, назва дисертації, спеціальність, науковий керівник (консультант), рік та місце захисту	Прізвища авторів/керівників, які належать	Тип
---	---	---	-----

		до списку основних виконавців проекту	
1	Пепко В.О. Санітарно-гігієнічна оцінка вольєрних комплексів для диких копитних тварин та удосконалення технології їх утримання; гігієна тварин та ветеринарна санітарія; Сачук Р.М.; 2021 р., Харківська державна зооветеринарна академія.	Пепко В.О.	доктор філософії
2	Колечко А.В. Формування процесів травлення у телят та їх корекція; ветеринарна медицина; Камбур М.Д., 2021 р., Сумський національний аграрний університет.	Колечко А.В.	доктор філософії

6.5. Перелік інституційних наукових грантів, а також грантів з науковою складовою (наприклад Erasmus+, Creative Europe), які фінансувались закордонними організаціями (окрім індивідуальних грантів) (за умови надходження коштів на “науковий” рахунок закладу/установи).

Таблиця 6.5

6.6. Перелік інституційних наукових грантів, які фінансувались за загальнодержавними конкурсними відборами (окрім індивідуальних грантів та внутрішніх конкурсів МОН, НАН тощо) українськими організаціями (за умови надходження коштів на “науковий” рахунок закладу/установи).

Таблиця 6.6

№	Повні дані про грант з вебадресою яка підтверджує наявність гранту на сайті грантодавача	ПІБ виконавців з оплатою праці	Грантодавач	Обсяг фінансування, тис. грн	Тип
1	Розробка концепції використання мінеральних добавок при вирощуванні сільськогосподарських тварин за умов одержання високоякісної та екологічно чистої продукції https://mon.gov.ua/static-objects/mon/uploads/public/661/693/1f8/6616931f861dc816147439.pdf	Разанова Олена Петрівна, Фаріонік Тарас Володимирович	МОН України (наказ МОН від 29.12.2021 р. за № 1461)	1400	Інший

6.7. Обсяг коштів спеціального фонду ЗВО/НУ, залучених авторами на виконання наукових (науково-технічних) робіт та/або послуг за договорами (контрактами), які фінансувались українським або закордонним бізнесом, іншими фізичними/юридичними особами (з відповідним підтвердженням довідкою з бухгалтерії закладу/установи за встановленою МОН формою).

Таблиця 6.7

Додатки:

Супровідний лист з переліком проектів досліджень, що пропонуються до виконання за рахунок коштів загального фонду державного бюджету з 2025 року

<https://ntd.nauka.gov.ua/uk/form/file/53/5ee7e93f53f814eddc714d148ea4711614f4996ae13e6fc02f5bdb62684ec96.pdf>

Документи, що підтверджують результати першого етапу Конкурсу (копія наказу про проведення першого етапу Конкурсу, витяг із протоколу вченої (наукової, науково-технічної, технічної) ради закладу вищої освіти або наукової установи) для подальшого проходження наукової та науково-технічної експертизи на другому етапі Конкурсу

<https://ntd.nauka.gov.ua/uk/form/file/53/9c37fb5be1f17c3e10dcd9ccc9821326a5a7ea8252619af123a403be2dc70b17.pdf>

Довідка про перетин кордону

<https://ntd.nauka.gov.ua/uk/form/file/53/cd1775b75d6a69c494d621189d17af98945458c9578df181aea6fc55113a4806.pdf>

Листи підтримки проєктів досліджень від потенційних інвесторів, які готові профінансувати доведення наукового результату до впровадження (комерціалізації) або підприємств/установ/організацій, які готові впровадити результати його виконання у свою діяльність на визначених законодавством умовах

<https://ntd.nauka.gov.ua/uk/form/file/53/9ceed3b2a3e6e58da96df6c39b536b7b39e6427035a06f9240b0b3c42a01587c.pdf>

Довідка з бухгалтерської служби

<https://ntd.nauka.gov.ua/uk/form/file/53/ebb3245494f426ba8b7f5aae183e369a89b26a41fd74c407857f474a0d3e0c60.pdf>

Інші додатки за необхідності