Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0625U000080

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0123U105377

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір № 616 від 20.12.2023 р. між ВНАУ та ТОВ "Золотоніський бекон"

Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 00497236

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Вінницький національний аграрний університет

2 - англійською мовою

Vinnytsia National Agrarian University

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ВНАУ

2655. Місцезнаходження: вул. Сонячна, буд. 3, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21008, Україна

2934. Телефон / Факс: 0432460003

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: rector@vsau.org; https://vsau.org/

1333. Форма власності, сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 00497236

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Вінницький національний аграрний університет

3 - англійською мовою

Vinnytsia National Agrarian University

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ВНАУ

2656. Місцезнаходження: вул. Сонячна, буд. 3, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21008, Україна

2935. Телефон / Факс: 0432460003

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: rector@vsau.org; https://vsau.org/

1332. Форма власності, сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: не застосовується

7201. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7722	45,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2024

7362. Закінчення виконання НДДКР: 05.2025

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Біоактивна технологія вирощування молодняку свиней з використанням білкових добавок із личинок комах

3 - англійською мовою

Bioactive technology for growing young pigs using protein supplements from insect larvae

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Розробити технологію годівлі молодняку свиней шляхом заміни традиційних джерел білка у раціонах на добавки з личинок комах для активізації обмінних процесів в організмі та покращення загального фізіологічного стану організму тварин, збереженості поголів'я поросят.

2. Основна суть технології

Розроблена технологія ґрунтується на використанні личинок комах (личинок чорної львинки Hermetia illucens) як альтернативного джерела тваринного білка у годівлі молодняку свиней. Такий підхід дозволяє частково замінити традиційні білкові компоненти (соєвий шрот, рибне борошно) у раціонах. Включення до раціонів біомаси комах сприяє активізації обмінних процесів, що позитивно впливає на ріст, розвиток і збереженість тварин, а також забезпечує ефективніше засвоєння поживних речовин та зниження затрат на одиницю приросту.

3. Анотований зміст

У межах технології передбачено застосування часткової заміни традиційних білкових компонентів раціону (соєвого шроту, рибного борошна, соєвого протеїнового концентрату) протеїновим порошком ProtiNOVA, отриманого з личинок комах Hermetia illucens. Технологія спрямована на активізацію обмінних процесів в організмі тварин, покращення фізіологічного стану молодняку свиней, підвищення інтенсивності росту, збереженості поголів'я та ефективності використання кормів. Добавку вводять у кількості 20 кг на 1 т корму протягом 70 діб. Технологія включає дослідження впливу альтернативного джерела білка на середньодобові прирости живої маси, гематологічні показники крові, адаптаційні можливості організму молодняку, конверсію корму та економічну ефективність виробництва свинини. Реалізація технології дозволяє знизити залежність від імпортних білкових ресурсів, підвищити біологічну повноцінність раціонів, забезпечити стабільні продуктивні показники та підвищити рентабельність свинарства.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Розробка спрямована на підвищення рентабельності виробництва свинини, підвищення збереженості поголів'я молодняку свиней. Застосування вказаної технології вирощування молодняку свиней дозволяє знизити залежність від імпортних білкових компонентів, покращити обмін речовин у тварин, підвищити середньодобові прирости, покращити конверсію корму та зменшити загальні витрати на годівлю, що, у свою чергу, сприяє зростанню економічної ефективності галузі свинарства та зміцненню національної продовольчої безпеки України.

5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає у впровадженні використання личинок комах як альтернативного джерела білка у раціонах молодняку свиней, що сприяє покращенню обмінних процесів та підвищенню збереженості поголів'я. Запропонована технологія дозволяє підвищити продуктивність тварин і знизити витрати на годівлю за рахунок більш ефективної конверсії корму.

6. Складові технології

Технологія розроблена на основі використання часткової заміни білкових кормів у раціоні молодняку свиней до 70-денного віку добавки з комах у вигляді протеїнового порошку ProtiNOVA.

Опис технології англійською мовою

The technology aims to develop an innovative feeding system for young pigs by partially replacing traditional protein sources with insect-derived protein. It uses biomass of black soldier fly (Hermetia illucens) larvae as a high-quality alternative protein in piglet diets. The insect protein powder ProtiNOVA is added to compound feed at 20 kg per ton for piglets up to 70 days of age, replacing part of soybean and fish meal. This improves nutrient digestibility, amino acid balance, feed conversion, growth rate, and survival, while reducing feed costs per unit of gain. The technology includes formulation of balanced feeds, controlled inclusion of insect protein. Growth performance, survival, feed efficiency, hematological indicators, and economic outcomes are evaluated. The approach reduces dependence on imported proteins, lowers costs, enhances productivity, and supports sustainable pork production and food security in Ukraine.

9127. Технічні характеристики

Технологія передбачає застосування у годівлі молодняку свиней до 70-денного віку білкової добавки з комах у вигляді протеїнового порошку ProtiNOVA. Використання білкової добавки у раціонах молодняку свиней на відгодівлі вплинуло на підвищення приросту живої маси на 18,1%, покращення конверсії корму на 11,7%, зменшення падежу поросят на 25,4 п.п., покращується гематологічна картина крові.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Запропонована технологія вирощування молодняку свиней за використання у годівлі білкової добавки з комах у вигляді протеїнового порошку ProtiNOVA підвищує інтенсивність росту поросят до 70-денного віку, покращує збереженість поголів'я, зменшуються витрати кормів на одиницю продукції, що економічно вигідно для отримання додаткового прибутку від реалізації свиней. Соціальний ефект полягає у насиченні споживчого ринку України свининою, збагаченні раціонів харчування населення держави високоякісною м'ясною продукцією.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Запропоновано спосіб підвищення продуктивності молодняку свиней, оптимізації обмінних процесів та збереженості поголів'я в умовах дефіциту білкових кормів рослинного та тваринного походження за рахунок додавання до раціонів протягом 70-денного віку білкової добавки з комах у вигляді протеїнового порошку ProtiNOVA.

9155. Галузь застосування

Сільське господарство, лісове господарство та рибне господарство.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Сільськогосподарські підприємства, наукові установи.

9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології

Сільськогосподарські підприємства.

9157. Ступінь відпрацювання технології

– 9157/TRL3 - проведено першу оцінку ефективності застосування ідеї і технології, концепцію доведено експериментально

5535. Умови поширення в Україні

53 - за договірною ціною

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

63 - за договірною ціною

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 135 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Технологія може бути реалізована у господарствах, що мають наявне поголів'я свиней відповідного віку, комбікормове виробництво або доступ до його коригування, а також технічні можливості для точного дозування та рівномірного введення протеїнового порошку з личинок комах ProtiNOVA у кількості 20 кг на 1 т комбікорму. Обов'язковою є наявність сертифікованої кормової добавки з підтвердженими показниками якості та безпечності, контроль її походження, умов транспортування та зберігання, недопущення мікробіологічного або токсикологічного забруднення. Господарство повинно бути благополучним щодо інфекційних захворювань свиней і забезпечувати постійний ветеринарний контроль

стану тварин, моніторинг продуктивних показників та ефективності використання корму. Персонал має бути проінструктований щодо особливостей застосування добавки та технології годівлі.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 636.4, 636.4.087.7:591.133.1:595.77

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 68.39.35

6111. Керівник юридичної особи: Мазур Віктор Анатолійович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи: (к. с.-г. н., професор)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Разанова Олена Петрівна

2 - англійською мовою

Razanova Olena

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (к. с.-г. н., доц.)

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:
Петровський Андрій Іванович

Тел.: +38 (044) 287-82-68
Email.: andrii.petrovskyi@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Тішура Олександр Володимирович