

# Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0624U000063

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0122U0000853

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір від 13.12.2022 р. № 458 про створення за замовленням і використання об'єкта права інтелектуальної власності (відповідно до п. 5 ст 1107 ЦК України) між Вінницьким національним аграрним університетом і АНВП "Візит"



## 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

Vinnitsia 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

Vinnitsia 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: 2201040

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	449,40
7713	449,40

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2022

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2023

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія підвищення трансформації поживних речовин корму у продукцію скотарства для відгодівельного молодняку

3 - англійською мовою

Technology for increasing the transformation of feed nutrients into livestock products for fattening young animals

### 9125.Опис технології

#### 1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Розробити технологію мінеральної корекції раціонів за використання лізинатів і метіонатів хелатних мікроелементів для активізації обмінних процесів в організмі молодняку великої рогатої худоби та підвищення м'ясної продуктивності тварин.

#### 2. Основна суть технології

Розроблено технологію коригування раціонів для бугайців у другому періоді відгодівлі, застосовуючи лізинати і метіонати хелатних мікроелементів цинку, кобальту, йоду, марганцю, міді, заліза, селену, яка спрямована на покращення інтенсивності фізіологічних процесів, щоб прискорити ріст тварин та досягнення більшої живої маси протягом меншого періоду відгодівлі при поліпшенні фізико-хімічних та санітарних показників яловичини

#### 3. Анотований зміст

Проведено аналіз мінерального складу кормів, які використовуються у господарствах Вінниччини для годівлі бугайців української чорно-рябої молочної породи. Після виявлення дефіциту мікроелементів та дисбалансу в організмі тварин, була встановлена доцільність коригування раціонів за допомогою лізинатів і метіонатів хелатних мікроелементів, таких як цинк, кобальт, йод, марганець, мідь, залізо, селен, у різних співвідношеннях. Досліджено вплив введення хелатних добавок на фізіологічні процеси у бугайців у другому періоді відгодівлі, гематологічні показники, інтенсивність росту, показники забою, а також біологічну та енергетичну цінність отриманої яловичини.

#### 4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Актуальною технологія є для господарств з відгодівлі молодняку великої рогатої худоби (ВРХ), які використовують у раціоні власні корми з дефіцитом важливих мікроелементів (цинку, кобальту, йоду, марганцю, міді, заліза, селену), що вимагає додаткового внесення цих мікроелементів у раціони бугайців у вигляді спеціальних мінеральних добавок. Вирішення даної проблеми дасть змогу зменшити тривалість відгодівлі тварин і отримати яловичину кращої якості.

#### 5. Ознаки новизни технології

За результатами проведених досліджень встановлено, що комбіноване введення метіонатів і лізинатів наступних мікроелементів, із розрахунку мг/кг живої маси: Fe (0,025), Co (0,02), Se (0,01), I (0,025) у другий період відгодівлі бугайців української чорно-рябої молочної породи дозволить підвищити інтенсивність росту бугайців на 16,1% та вихід туші на 4,8%. Введення у годівлю тварин у комплексі метіонати та лізинати хелатних мікроелементів Fe, Co, Se та I дозволяє отримати яловичину підвищеної енергетичної та біологічної цінності з поліпшеними харчовими якістьми.

#### 6. Складові технології

Технологія включає комплексне використання у раціоні бугайців другого періоду відгодівлі метіонатів і лізинатів хелату кобальту, йоду, заліза, селену.

#### Опис технології англійською мовою

Based on the results of the studies, it was established that the combined introduction of methionates and lysinates of the following microelements at the rate of mg/kg of live weight: Fe (0.025), Co (0.02), Se (0.01), I (0.025) in the second period of fattening bulls Ukrainian black-and-white dairy breed will increase the growth rate of bulls by 16.1% and carcass yield by 4.8%. The technology includes the complex use of methionates and lysinates of cobalt, iodine, iron, selenium chelate in the diet of bulls during the second fattening period.

#### **9127. Технічні характеристики**

Технологія передбачає комплексне використання у другий період годівлі молодняка великої рогатої худоби метіонатів і лізинатів хелатних мікроелементів, із розрахунку 0,025 мг Fe, 0,02 мг Co, 0,01 мг Se, 0,025 мг I на 1 кг живої маси тварин у господарствах, що використовують власні корми з дефіцитом мікроелементів. Це дозволяє отримати для організму вищу біодоступність поживних речовин корму, що позначається на підвищенні інтенсивності росту та виробництві більшої кількості яловичини підвищеної енергетичної та біологічної цінності з поліпшеними харчовими якостями.

#### **9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект**

Технологія враховує регіональну специфіку поживності кормів та дозволяє розрахувати дози введення хелатних мікроелементів за збагачення амінокислотами у господарствах з відгодівлі молодняка великої рогатої худоби, які використовують у годівлі тварин бідні на мікроелементи власні корми. Корекція раціонів за мінеральними мікроелементами дозволяє скоротити тривалість відгодівлі бичків на 5–12% та отримати на 12–21% більшу кількість яловичини високої якості. У підсумку це підвищує загальну рентабельність виробництва яловичини на рівні 12–18%. Соціально-економічний ефект полягає у забезпеченні м'ясного українського ринку високоякісною яловичиною та населення країни білком тваринного походження.

#### **5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

Фаріонік Т.В., Яремчук О.С., Шпаковська Г.І. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Монографія «Ветеринарно-санітарна експертиза яловичини за використання добавок мінерального походження». № 122634. Заяв. № с202307746. 06.11.2023. Опубл. 04.01.2024. Яремчук О.С., Фаріонік Т.В., Разанова О.П., Скоромна О.І., Ушаков В.М. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Монографія «Наукові підходи обґрунтування щодо використання мікроелементних хелатних сполук за виробництва яловичини в умовах дефіциту мікроелементів». № 122113. Заяв. № с202306794. 20.09.2023. Опубл. 20.12.2023. Фаріонік Т.В., Разанова О.П., Скоромна О.І., Огороднічук Г.М. Спосіб підвищення продуктивності бугайців молочної породи та поліпшення якості яловичини в умовах дефіциту мікроелементів: пат. 154864 Україна: МПК А23К20/20; А23К50/10. № u202302102; заявл. 03.05.2023; опубл. 27.12.2023, бюл. № 52/2023. 5 с.

#### **9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями**

Запропоновано спосіб підвищення трансформації поживних речовин корму у яловичину за рахунок введення до раціону лізинатів і метіонатів хелатних мікроелементів, коли корми для бугайців не збалансовані за мікроелементами.

#### **9155. Галузь застосування**

Сільське господарство, лісове господарство та рибне господарство, сільське господарство, мисливство та надання пов'язаних із ними послуг, тваринництво, вирощування та розведення великої рогатої худоби на м'ясо

#### **9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології**

Сільськогосподарські підприємства України. На регіональному рівні: СТОВ «Україна» (Вінницька обл., Вінницький р-н, село Тягун); ПСП «Агрофірма Нападівська» (Вінницька обл., Вінницький р-н, с. Нападівка); ПП «АГРО УКРАЇНА +» (Вінницька область, Вінницький район, село Нова Прилука); СК АПП «Перемога», (Вінницька обл., Гайсинський р-н, с-ще Северинівка); СТОВ «Аккваіка» (Вінницька обл., Гайсинський р-н, село Ілляшівка); ПРАТ «Племзавод "Літинський"» (Вінницька обл., Вінницький р-н, село Громадське); Кооператив АКПП «Золота нива» (Вінницька обл., Вінницький р-н, село Балабанівка); СТОВ «Промінь» (Вінницька обл., Хмільницький р-н, село Черепашинці); ТОВ ім. Мічуріна (Вінницька обл., Жмеринський р-н, село Довжок).

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

Сільськогосподарські підприємства із відгодівлі ВРХ, м'ясопереробні заводи та підприємства

#### **9157. Ступінь відпрацювання технології**

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/О

– 9157/TRL6 - здійснено випуск дослідного зразка продукту, включаючи тестування в робочому середовищі користувача

#### **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:** 250 тис. грн.

**6013. Особливі умови впровадження технології**

Немає

**Підсумкові відомості**

**5634. Індекс УДК:** 636.084/.087, 636.083.37, 636.03;636.042, 636.2, 636.22/.28.033; 636.22/.28.034, 636.4.087.8

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 68.39.15, 68.39.18, 68.39.19, 68.39.23, 68.39.29

**6111. Керівник юридичної особи:** Мазур Віктор Анатолійович

**6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи:**

(кандидат с.-г. наук, професор)

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Разанова Олена Петрівна

2 - англійською мовою

Razanova Olena P.

**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:** Оліневич Ірина Василівна