Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0624U000028

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0122U202086

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір № 458 від 13.12.2022 р. 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 АПНВП "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

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	30,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 12.2022

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2023

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія формування високопродуктивного молочноорієнтованого стада за рахунок покращення фенотипових показників корів зарубіжної та вітчизняної селекції

3 - англійською мовою

The technology of forming a highly productive milk-oriented herd due to the improvement of the phenotypic indicators of cows of foreign and domestic breeding

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Розробка обгрунтованих методів оцінки впливу фенотипових факторів на формування високопродуктивного стада корів вітчизняної і зарубіжної селекції та підвищення їх продуктивних показників

2. Основна суть технології

Розроблення методики оцінки впливу фенотипових факторів на показники молочної продуктивності корів, встановлення зв'язку між показниками молочної продуктивності та відтворювальною здатністю в розрізі порід

3. Анотований зміст

Встановлення впливу фенотипових факторів на молочну продуктивність корів, зв'язку між показниками продуктивності та відтворювальною здатністю, вивчення технологічних властивостей молока, застосування біотехнологічних рішень для підвищення продуктивності корів.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Процес формування високопродуктивного молочного стада здійснюється протягом декількох поколінь, ґрунтуючись на результатах селекції. Селекційно-племінна робота дозволяє з кожним наступним поколінням підвищувати продуктивність тварин на основі застосування відбору, інтенсивного вирощування ремонтного молодняку. Молочна продуктивність висуває підвищені вимоги до репродуктивної системи, оскільки розмноження і лактація у великої рогатої худоби – це послідовні етапи біологічного процесу відтворення. У сучасних умовах сьогодення надзвичайно важливим є не лише отримання максимального росту продуктивності стада, але й отримання відповідного економічного прибутку. З цих позицій актуальним є питання підвищення ступеня реалізації генетичного потенціалу молочної худоби різних порід у конкретних умовах, вивчення фенотипових факторів формування високопродуктивного стада.

5. Ознаки новизни технології

Практично вивчено вплив фенотипових факторів на молочну продуктивність і відтворювальну здатність корів вітчизняної та зарубіжної селекції при формуванні високопродуктивного стада. Отримано нові дані щодо особливостей формування високопродуктивного стада при впровадженні новітніх біотехнологічних рішень. На основі комплексного вивчення змін господарсько-корисних ознак у тварин різних порід під впливом селекції і факторів зовнішнього середовища, доведена цілеспрямованість використання та розведення української чорно-рябої молочної, української червоно-рябої молочної та джерсейської порід для формування високопродуктивного стада маточного поголів'я.

6. Складові технології

Використано методику оцінювання господарської і племінної цінності корів за показниками відтворення маточного поголів'я залежно від породи, а саме за тривалістю сервіс-періоду, живою масою та віком телиць при першому осіменінні,

перебігом отелень та виходом телят. Корів-первісток оцінювали за формою вимені та інтенсивністю молоковіддачі, а також проводили оцінку впливу бугаїв-поліпшувачів на молочну продуктивність корів та на генетичний потенціал селекційного ядра.

Опис технології англійською мовою

Development of substantiated methods for assessing the influence of phenotypic factors on the formation of a highly productive herd of cows of domestic and foreign breeding and increasing their productive indicators. A methodology for assessing the influence of phenotypic factors on the indicators of milk productivity of cows has been developed, establishing a relationship between indicators of milk productivity and reproductive capacity in terms of breeds. Establishing the influence of phenotypic factors on the milk productivity of cows, the relationship between productivity indicators and reproductive capacity, studying the technological properties of milk, applying biotechnological solutions to increase the productivity of cows. The process of forming a highly productive dairy herd is carried out over several generations, based on the results of selection.

9127. Технічні характеристики

Головними факторами ефективного введення галузі молочного скотарства є генетичний потенціал тварин, який характеризується кореляцією між тривалістю лактації та тривалістю сервіс-періоду, між тривалістю міжотельного періоду та тривалістю лактації, між коефіцієнтом відтворювальної здатності та тривалістю лактації, і де спостерігається зворотний тісний зв'язок, із підвищенням молочної продуктивності корів їх відтворювальна здатність погіршується та збільшується тривалість сервіс-періоду. Кореляційний зв'язок між показниками відтворювальної здатності корів і якісними показниками молока відсутній, встановлено вплив сезону народження та отелення на молочну продуктивність корів різних лактацій. Молочна продуктивність досліджуваних корів перевищує мінімальні вимоги по джерсейській породі на 83% за першу лактацію, за другу – на 82,1%, за третю – на 73,1%. Використання корів при подовженні сервіс-періоду понад 90 днів знижує молочну продуктивність корів.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Запропонована технологія щодо використання фенотипових особливостей порід вітчизняної та зарубіжної селекції дає можливість сформувати високопродуктивні молочноорієнтовані стада, що є економічно вигідним для отримання додаткового прибутку від реалізації генетичного потенціалу джерсейської породи за жирномолочністю та вітчизняних порід за надоєм з метою збільшення виробництва валового молока із нижчою собівартістю. Соціальний ефект полягає у збільшенні виробництва високоякісного молока з метою постачання його як сировини для подальшої переробки. Тому, для одержання у господарстві максимально можливого прибутку та раціонального ведення молочного скотарства необхідно враховувати залежність закономірностей між молочною продуктивністю та показниками відтворювальної здатності.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Обгрунтовані методи оцінки впливу фенотипових факторів на формування високопродуктивного стада молочної худоби і підвищення темпів його поліпшення забезпечують перевищення мінімальних вимог по молочній продуктивності корів джерсейської породи на 83% за першу лактацію, за другу – на 82,1%, за третю – на 73,1%. Ремонтні телиці вирощуваних в господарстві порід в усі вікові періоди переважають показники стандарту за живою масою. Середньодобові прирости теличок українських чорно- та червоно-рябих молочних порід – 692-868 г, і джерсейської – 472-571 г. Найнижча тривалість сервіс-періоду (136 днів) у джерсеїв, найвища – української чорно-рябої молочної породи (155 днів). Вихід телят становить 67-69%, збереженість телят – 97-98%. Запропоновані технологічні рішення сприяють підвищенню генетичного потенціалу за продуктивними показниками корів української та зарубіжної селекції.

9155. Галузь застосування

Галузь тваринництва

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Сільськогосподарські підприємства, наукові установи

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

Сільськогосподарські підприємства, наукові установи

9157. Ступінь відпрацювання технології

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

– 9157/TRL7 - проведено демонстрацію пілотного виробництва на малій партії

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: 150 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 636.084/.087, 636.22/.28.033; 636.22/.28.034, 636.2:637.112

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 68.39.15, 68.39.29

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

Чудак Роман Андрійович

2 - англійською мовою

Chudak Roman A.

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

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:
Петровський Андрій Іванович

Тел.: +380 (44) 287 82 68
Email.: andrii.petrovskyi@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Доліна Інна Вікторівна