

Отзыв

на автореферат диссертации **Лесняка Артема Васильевича** на тему «Эффективность использования ДНК-маркеров при совершенствовании хозяйственно-полезных признаков крупного рогатого скота Джерсейской породы», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5 – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Актуальность. Оценка генетического потенциала сельскохозяйственных животных – это стратегически важное направление для России. Исследования в области геномной селекции являются приоритетными для сельского хозяйства, особенно для племенного животноводства. В настоящее время существует дефицит системных исследований в отношении ДНК-маркеров при оценке и совершенствовании хозяйственно-полезных признаков крупного рогатого скота. В связи с этим, выбранная соискателем тема исследования является актуальной.

Научная новизна. Впервые проведена комплексная молекулярно-генетическая оценка популяции джерсейского скота в природно-климатических условиях юга России. Осуществлен системный анализ полиморфизма генов *bGH* и *CASB*, в ходе которого выявлены достоверные ассоциации их аллельных вариантов с широким спектром хозяйственно полезных признаков: показателями молочной продуктивности и качеством молока, интенсивностью роста молодняка, особенностями экстерьера и воспроизводительными способностями. Доказана экономическая эффективность и целесообразность интеграции ДНК-тестирования по генам *bGH* и *CASB* в селекционные программы для совершенствования племенных качеств коров джерсейской породы.

Теоретическая значимость. Представленная соискателем работа расширяет фундаментальные представления о необходимости генетического контроля хозяйственно полезных признаков у крупного рогатого скота джерсейской породы, уточняя роль генов гормона роста и бета-казеина в детерминации молочной продуктивности, роста, экстерьера и репродукции. Исследование дополняет знания о генетической структуре популяции джерсейского скота, разводимого в условиях юга России, выявляя множественное (плейотропное) действие исследуемых генов через их ассоциации с различными хозяйственно полезными признаками

Практическая значимость исследования заключается в выявлении ДНК-маркеров, ассоциированных с высокой молочной продуктивностью и другими желательными признаками коров джерсейской породы. Данная информация позволит выявлять носителей генетических маркеров с качественными характеристиками молочной продуктивности, что позволит проводить отбор животных с высоким генетическим потенциалом



продуктивности для формирования стад, широкое использование которых значительно ускорит селекционный процесс.

В ходе выполнения работы соискателем применялся комплексный подход, включающий методы зоотехнического учета продуктивности, биохимический скрининг показателей крови и современные молекулярно-генетические технологии (ПЦР-диагностика, анализ STR-локусов). Достоверность полученных результатов подтверждена методами вариационной статистики.

Диссертационная работа **Лесняка Артема Васильевича** на тему «Эффективность использования ДНК-маркеров при совершенствовании хозяйственно-полезных признаков крупного рогатого скота Джерсейской породы» является завершенным квалификационным исследованием, выполненным на актуальную тему.

Учитывая проведенный объем исследований, новизну, глубину и практическую значимость, данная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям и соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, а её автор - **Лесняк Артем Васильевич**, заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. – Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Кцоева Ирина Ирбековна

Доцент, кандидат биологических наук, 03.00.32 Биологические ресурсы
Заведующий кафедрой ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Горский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Горский ГАУ).

362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37

Тел.: +7-962-744-08-67

e-mail: irulik15@mail.ru

04.06.2026 г.

Подпись доцента Кцоевой И.И. заверяю:

Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО Горский ГАУ



А.Б. Багаева