

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лесняк 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

Диссертационная работа Лесняка А.В. посвящена актуальной проблеме современного молочного скотоводства – повышению генетического потенциала продуктивности животных с использованием молекулярно-генетических методов. В условиях импортозамещения и необходимости повышения рентабельности производства, изучение генетической структуры пород, в частности, джерсейской, приобретает не только научное, но и острое практическое значение.

Актуальность темы не вызывает сомнений. Джерсейская порода, ценящаяся за уникальное качество молока нуждается в углубленной селекционной работе, адаптированной к условиям юга России. Автор справедливо отмечает ограниченность традиционных фенотипических методов и предлагает решение проблемы через внедрение маркер-ассоциированной селекции (MAS). Исследование комплексного влияния генов *bGH* и *CASB*, а также STR-локусов на широкий спектр хозяйственно-полезных признаков, выполнено на высоком методическом уровне и представляет собой законченное научное исследование.

Научная новизна и достоверность работы не вызывают сомнений. Впервые для популяции джерсейского скота в Ставропольском крае проведен детальный анализ ассоциаций полиморфизмов *p.Leu127Val (bGH)* и *p.Pro67His (CASB)* не только с удоем и составом молока, но и с динамикой роста, экстерьером и репродуктивной функцией. Весьма ценным является комплексный подход, сочетающий генотипирование по генам-кандидатам с анализом микросателлитного полиморфизма (STR). Это позволило не только описать генетическую структуру стада, но и идентифицировать новые маркер-ассоциированные связи.

Особого внимания заслуживает раздел, посвященный STR-маркерам (локусы *CSSM66*, *ETH10*, *SPS115*), выявление которых в качестве ассоциированных с ростом и продуктивностью может стать основой для раннего прогнозирования племенной ценности животных.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием сертифицированного оборудования, современных методов сбора и обработки данных, а также применением статистического анализа (ANOVA, критерии Стьюдента и Тьюки).

Основные положения доложены на научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, из них 3 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 2 статьи в российских журналах, входящих в RSCI, 2 статьи в базе данных Scopus.

Представленная диссертация Лесняк Артема Васильевича «Эффективность использования ДНК-маркеров при совершенствовании хозяйственно полезных признаков крупного рогатого скота джерсейской породы» по своей актуальности, новизне, научной и практической значимости отвечает требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Доктор ветеринарных наук, профессор,
профессор кафедры ветеринарии
e-mail: supermorozy@mail.ru



Морозов Виталий Юрьевич

Кандидат биологических наук,
старший преподаватель кафедры
крупного животноводства
e-mail: kalitkina.xeniya@gmail.com



Соколова Ксения Андреевна

24.06.2026

Подписи Морозова В.Ю. и Соколовой К.А. заверяю,
временно исполняющий обязанности
проректора по научной
и международной работе,
кандидат ветеринарных наук



Васильев Никита Владимирович

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО СПбГАУ)

196601, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2.