

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу **Евлагиной Дарьи Дмитриевны**, на тему «Полиморфизм генов GDF9, PRL,  $\beta$ -LG и его влияние на продуктивные качества овец породы лакон», представленной в диссертационный совет Д 999.210.02 при ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

**Актуальность работы.** Овцы являются одними из старейших, наиболее универсальных и адаптируемых домашних животных. Благодаря этим характеристикам, а также разнообразию получаемой от них продукции, овцы, как сельскохозяйственные животные, получили наибольшее распространение.

Интерес к молочному овцеводству растёт и в России, об этом свидетельствует рост производства овечьего молока в период с 2012 по 2019 годы в 7,5 раз, а в сравнении с 2000 годом – в 14,5 раз.

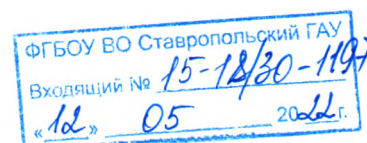
Растущий интерес к овечьему молоку определяет расширение направлений исследований, основанных на использовании современных молекулярногенетических методов для выявления желательных аллельных вариантов генов, ассоциированных с молочной продуктивностью овец.

В связи с этим, изучение овец молочного направления продуктивности, разводимых в Российской Федерации, определение полиморфизма генов, влияющих на показатели их молочной продуктивности и репродуктивные функции, является актуальной задачей.

**Цель работы** – заключалась в установлении полиморфизма в генах GDF9, PRL,  $\beta$ -LG, определении его влияния на продуктивность овец породы лакон и выявлении желательных для селекции генотипов.

**Научная новизна работы.** Впервые у овец породы лакон, разводимых в Российской Федерации, проведён анализ распределения аллельных вариантов в генах GDF9, PRL,  $\beta$ -LG и установлено влияние полиморфизма в исследованных генах на биохимические показатели крови, воспроизводительные качества, живую массу и количественно-качественные признаки молочной продуктивности. Полученные результаты исследований дополняют и расширяют теоретическую базу знаний о генетических факторах, ассоциированных с продуктивностью молочных овец, и подтверждают целесообразность их использования в качестве ДНК-маркеров в селекционной работе с овцами породы лакон.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Исследован полиморфизм генов GDF9, PRL,  $\beta$ -LG в породе овец лакон и установлена положительная связь генотипов GDF9AG,  $\beta$ -LGAA, PRLAA с удоём,  $\beta$ -LGVB, PRLVB – с содержанием белка в молоке и лучшими его технологическими качествами для производства сыра. Практическая значимость полученных данных заключается в перспективности отбора носителей желательных аллелей генов GDF9, PRL и  $\beta$ -LG для целенаправленного подбора родительских пар и получения большего числа



потомков с гомозиготными генотипами. Целенаправленная селекция обеспечит больший удельный вес в стаде овец с лучшими количественно-качественными показателями молочной продуктивности с целью производства большего объема молока для реализации, а также получения молока с лучшими параметрами для производства сыра. Установленные закономерности и практические предложения могут быть использованы при подготовке специалистов зооветеринарного и биологического профиля.

**Публикация результатов исследования.** По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 1 – публикация в рецензируемом издании, входящем в международную реферативную базу данных (Scopus), 1 – методические рекомендации.

Автореферат написан взаимосвязано и логично, читается легко и полученные результаты исследований не вызывают сомнений.

По актуальности темы, объему, полноте и глубине проведенных исследований, достоверности и обоснованности выводов и практического предложения, диссертационная работа **Евлагиной Дарьи Дмитриевны**, на тему «Полиморфизм генов GDF9, PRL,  $\beta$ -LG и его влияние на продуктивные качества овец породы лакон» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, результаты которой соответствуют п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Проректор по научной и  
инновационной работе ФГБОУ ВО  
Нижегородская ГСХА, доктор с.-х. наук,  
Заведующий кафедрой «Частная  
зоотехния и разведение с.-х. животных»



Басонов Орест Антипович

05.05.2022

603107, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина 97, ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», тел. 8-831-214-33-49 (доб.533),  
E-mail: Prorekt-nauch@nnsaa.ru

