

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Евлагиной Дарьи Дмитриевны на тему: «Полиморфизм генов GDF9, PRL, β -LG и его влияние на продуктивные качества овец породы лакон», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных диссертационный совет Д 999.210.02 при ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» и ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ.

Овцы являются одними из старейших, наиболее универсальных и адаптируемых домашних животных. В последнее время заметной тенденцией является увеличение доли овец молочного направления продуктивности во всём мире, в том числе и в России. Об этом свидетельствует рост производства овечьего молока в период с 2012 по 2019 г. в 7,5 раз, а в сравнении с 2000 г. – в 14,5 раз. Представлены достаточно убедительные доказательства связи генотипов бета-лактоглобулина (β -LG), пролактина (PRL), каппа-казеина (CSN3) и других генов с молочной продуктивностью и сыродельческими качествами молока крупного рогатого скота. Однако исследований, посвященных влиянию полиморфизма разных генов на молочную продуктивность овец, выполнено недостаточно. В связи с этим изучение овец молочного направления продуктивности, разводимых в условиях Российской Федерации, определение полиморфизма 5 генов, влияющих на показатели их молочной продуктивности и репродуктивные функции, является актуальной задачей.

Автором работы впервые у овец породы лакон, разводимых в Российской Федерации, проведён анализ распределения аллельных вариантов в генах GDF9, PRL, β -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.

Евлагиной Д. Д. исследован полиморфизм генов GDF9, PRL, β -LG в породе овец лакон и установлена положительная связь генотипов GDF9AG, β -LGAA, PRLAA с удоем, β -LG $\beta\beta$, PRL $\beta\beta$ – 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 β -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 объёма молока для реализации, а также получения молока с лучшими параметрами для производства сыра.

Полученные результаты исследований внедрены в производственную деятельность КФХ «Николаев» Крымского района Краснодарского края и подтверждены актом о внедрении законченных научно-исследовательских разработок в сельскохозяйственное производство.

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.

Соискатель при написании диссертационной работы придерживался научного стиля изложения, автореферат легко читается и воспринимается.

В целом, диссертационная работа Евлагиной Дарьи Дмитриевны «Полиморфизм генов GDF9, PR1, B-LG и его влияние на продуктивные качества овец породы лакон» является самостоятельно выполненным законченным научным трудом. Она содержит новое решение актуальной научной задачи, имеющей важное практическое значение для хозяйств, занимающихся селекцией и разведением овец породы лакон. Высокий научный уровень проведенных исследований, методически правильное решение поставленных задач, обоснованность выводов и практических предложений позволяет признать ее полностью отвечающей предъявляемым критериям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней от 24.09.2013 № 842», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013 № 842», предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Профессор кафедры
биотехнологии, биохимии и биофизики
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»
(350044, г. Краснодар, ул. им. Калинина, дом 13,
тел.: +7(861)221-59-42, e-mail: mail@kubsau.ru),
Научная специальность: 06.02.03 – Ветеринарная
фармакология с токсикологией,
доктор биологических наук, доцент

Ильченко Юрий Андреевич
16.06.2022
заведующий
Ф. Бровиной

