

О т з ы в

На автореферат диссертационной работы Суховеевой Ангилины Владимировны «Полиморфизм генов GH, CAST, GDF9 и его ассоциации с показателями продуктивности овец породы манычский меринос», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение. селекция, генетика и биотехнология животных.

Актуальность темы диссертации, ее связь с государственными научными программами. Овцеводство по разнообразию производимой продукции и обеспечению потребностей народного хозяйства Ставрополья и целом России в специфических видах сырья и продуктах питания не имеет себе равных.

Мировой опыт развития овцеводства показывает, что повышение эффективности и конкурентоспособности отрасли, связано с более полным использованием мясной и шерстной продуктивности овец. Для производства баранины и шерсти требуются наличия специализированных пород и типов, отличающихся достаточно высокой мясной и шерстной продуктивностью и скороспелостью.

В Ставропольском крае разводят овец разного направления продуктивности, где сосредоточены пятая часть российского поголовья овец и коз, четверть производства шерсти.

В последнее время проводятся исследовательские работы по изучению маркеров ДНК в животноводческой отрасли. В овцеводстве известен ряд маркерных генов, ассоциированных с хозяйственно ценными признаками животных. И здесь, особое внимание представляет исследования по оценке полиморфизма генов, связанные с мясной и шерстной продуктивностью у овец.

Развитие молекулярной биологии и методов ДНК-анализа открывает новые возможности для более быстрого и точного отбора сельскохозяйственных животных, основанного на ДНК –маркерах.

В этой связи, развитие тонкорунного овцеводства в России неразрывно связано с разработкой селекционных методов и технологических приемов, способствующих производству качественной шерсти и мясной продуктивности, совершенствованию стад и созданию новых высокопродуктивных типов овец.

Изучение полиморфизма ген и их ассоциация с признаками продуктивности важно при проведении селекционных мероприятий, направленных на улучшение мясной и шерстной продуктивности у овец породы манычский меринос, что определило актуальность выполняемой работы.



Автором, работы выполнялись в соответствии с государственным планом НИР Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северокавказский федеральный научный аграрный центр», номер госрегистрации FNMU -2022-0012.

Впервые в результате комплексных исследований определены аллельные варианты генов GH, CAST, GDF9 в популяции овец породы манычский меринос, разводимой в Ставропольском крае.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

При выполнении работы для достижения поставленной цели с применением современных и общепринятых методик решались следующие задачи:

-изучить частоту аллельных вариантов и генотипов полиморфизмов в гене GH, CAST, GDF9 ;

-выявить взаимосвязь продуктивности с разными генотипами полиморфизмов в генах GH, CAST, GDF9 ;

-дать экономическую оценку эффективности выращивания ярок породы манычский меринос разных генотипов.

Результатами проведенных исследований получены достоверные сведения о генетической структуре и ассоциации полиморфизмов ген с признаками продуктивности манычской породы овец. Выявлено наличие ассоциации генотипов однонуклеотидных полиморфизмов в генах GH, CAST, GDF9 с интенсивностью роста овец породы манычский меринос. Определены различия в распределении частоты встречаемости гомозиготных и гетерозиготных генотипов в изученных полиморфных вариантах генов. Установлена лучшая живая масса у ярок и баранчиков с определенным сочетанием генотипов ген. Так же установлено наличие ассоциации генотипов полиморфизма в гене GH с количественно-качественными характеристиками шерстной продуктивности ярок.

Полученные показатели полиморфизма генов овец породы манычский меринос в дальнейшем будут использованы в секционной работе.

Проведенные комплексные исследования по изучению полиморфизма генов GH, CAST, GDF9 и его ассоциации с показателями продуктивности овец породы манычский меринос, позволили получить новые знания для ведения селекционной работы, улучшения количества и качества производимой продукции, увеличения экономической эффективности овцеводства.

По материалам диссертации автором опубликованы 8 научных работ, из них 4 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, в том числе 2 статьи входящие в RSCI. Получен 1 патент на изобретение.

Достоверность проведенных исследований не вызывают сомнения, исследования проведены на достаточном поголовье овец и материалах с применением и использованием современных методов и методик.

Первичные материалы исследований, полученные в опытах на овцах и в ходе лабораторных анализов обработаны биометрическими методами с определением критерия достоверности разницы.

На основании проведенных исследований автором аргументированно сделаны обоснованные выводы, разработаны практические предложения производству, сделаны рекомендации перспективы дальнейшей разработки проводимой темы исследований.

Детальный разбор автореферата позволяет высказать убеждение, что по актуальности, глубине разработок, новизне и значимости основных научных положений, выводов и предложений представленная работа полностью отвечает предъявляемым требованиям к кандидатским диссертациям, соответствует критериям установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Суховеева Ангелина Владимировна достойна присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана», доктор с.-х. наук, профессор



11.09.2024 г.

Траисов Балуаш Бакишевич

090009, Казахстан, г.Уральск, ул. Жангир хана, 51

Тел/факс 8(7112) 50 21 28 Эл. почта - btraisov@mail.ru

Траисов Б.Б.
Қолын қуғандырамын.
ПЖЖ басқармасының басшысы <i>alof</i>
2024 ж. « 11 » ақ
«ЖАНГІР ХАН АТЫНДАҒЫ БАТЫС ҚАЗАҚСТАН АГРАРЛЫҚ-ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КеАҚ