

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шевцовой Варвары Сергеевны на тему: «Полногеномное исследование овец отечественных пород с целью выявления генетических вариаций, ассоциированных с воспроизводительными признаками и мясной продуктивностью», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика

Увеличение объема производства продукции животноводства – одна из основных задач Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства. Это ставит перед животноводами РФ, и овцеводами, в частности, задачу повышения продуктивности отечественных пород сельскохозяйственных животных.

На современном этапе состояния аграрного сектора экономики нашей страны, эффективность развития и конкурентоспособность отрасли овцеводства обусловлены рядом факторов. Одними из ключевых факторов продуктивности мясного овцеводства являются живая масса и плодовитость овцематок. Постнатальный рост организма животного — результат сложных взаимодействий между генетическими факторами, потреблением питательных веществ и функциями эндокринной системы. Углубление знаний о закономерностях роста и развития сельскохозяйственных животных имеет практическое значение для повышения их продуктивности. Живая масса — один из важнейших экономически полезных признаков, характеризующийся сложным наследованием, поэтому поиск генетических механизмов, влияющих на ее формирование, вызывает повышенный научный интерес.

Однако эти признаки носят полигенный характер и применение классических методов селекции для их улучшения, требует значительных временных и финансовых ресурсов. Внедрение современных методов маркерной селекции и, в особенности, полногеномного генотипирования повышает эффективность селекции и рентабельность овцеводства.

В этой связи, представленная диссертационная работа, направленная на идентификацию ДНК-полиморфизмов и их ассоциацию с живой массой и плодовитостью овец южной мясной и волгоградской породы, является актуальной, как с научной, так и с практической точек зрения.

Цель работы заключалась в исследовании ДНК-полиморфизмов и разработке на их основе ДНК-маркеров живой массы и плодовитости овец отечественных пород южная мясная и волгоградская. Для реализации поставленной цели были разработаны и успешно решены 5 задач.

Научная новизна и практическая значимость работы также не вызывает сомнений, впервые на основе полногеномного генотипирования и последующего анализа результатов изучено наследование показателя живой массы овец двух отечественных пород (южная мясная и волгоградская), обладающих высокой адаптивностью к условиям Южного Федерального округа.

Идентифицированные в ходе работы ряд ДНК-полиморфизмов, ассоциированы с показателем живой массы и не оказывают негативного влияния на плодовитость овцематок, следовательно, могут быть использованы для селекционно-племенной работы.

Полученные в ходе исследования результаты о формировании показателя живой массы могут быть использованы в селекционных мероприятиях для улучшения продуктивных показателей овец южной мясной и волгоградской пород. Банк генотипов, полученный в ходе генотипирования овец на чипах средней плотности, и база данных, созданная на основе собранных фенотипических данных, могут быть использованы в дальнейших исследованиях селекционно-значимых показателей овец изученных пород.

Методология исследований четко сформулирована и современна. Выводы и

предложения производству логично обоснованы. Объем проведенных исследований значителен и отвечает на поставленные задачи. Диссертационная работа выполнена на 133 страницах компьютерного текста. По материалам диссертации опубликовано 11 работ, в числе которых 1 статья в журнале, входящем в международную базу цитирования Web of Science, 3 статьи в журналах, входящих в международную базу цитирования SCOPUS, 1 статья в журнале из списка, рекомендованного ВАК, 4 тезиса конференций и 2 свидетельства о регистрации базы данных.

В целом считаем, что по актуальности, глубине и объему исследований, теоретической и практической значимости полученных результатов диссертация Шевцовой Варвары Сергеевны на тему: «Полногеномное исследование овец отечественных пород с целью выявления генетических вариаций, ассоциированных с воспроизводительными признаками и мясной продуктивностью» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор, Шевцова Варвара Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Скорых Лариса Николаевна

доктор биологических наук по специальности

06.02.07 – разведение, селекция и

генетика сельскохозяйственных животных (биологические науки), доцент,

главный научный сотрудник отдела овцеводства и козоводства

Всероссийского научно-исследовательского института

овцеводства и козоводства - филиала

Федерального государственного бюджетного

научного учреждения «Северо-Кавказский Федеральный

научный аграрный центр»

355017 г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 15

тел.:8(8652)71-81-55; тел./факс: 8(8652)71-70-33

e-mail: skorykhln@gmail.com

Скокова Антонина Владимировна

кандидат биологических наук по специальности

06.02.07 – разведение, селекция и

генетика сельскохозяйственных животных (биологические науки),

старший научный сотрудник отдела генетики и биотехнологии

Всероссийского научно-исследовательского института

овцеводства и козоводства - филиала

Федерального государственного бюджетного

научного учреждения «Северо-Кавказский Федеральный

научный аграрный центр»

355017 г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 15

тел./факс: 8(8652)71-70-33

e-mail: antoninaskokova@mail.ru

Подпись Скорых Л.Н. и Скоковой А.В. заверяю:

Главный ученый секретарь Федерального государственного бюджетного

научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный

научный аграрный центр»

кандидат сельскохозяйственных наук



Светлана Николаевна Шкабарда

31 октября 2023 г.