

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шевцовой Варвары Сергеевны
«Полногеномное исследование овец отечественных пород с целью выявления
вариаций, ассоциированных с воспроизводительными признаками и мясной
продуктивностью» представленной к защите в диссертационный совет
ЮФУ801.01.07 по биологическим наукам на базе Академии – биологии и
бмотехнологии им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета на
соискание степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.7
Генетика (биологические науки)

Актуальность темы. Одной из главных задач овцеводства является реализация генетического потенциала продуктивности и племенной ценности животных. Мониторинг структурных изменений генетических характеристик позволяет оценить сопряженность аллельного состояния генов, кодирующих белок, или кластеров генов с количественными признаками, а также выявить генетические маркеры высокой продуктивности, резистентности, оптимальной сочетаемости родительских пар. Изучение структуры популяции по генам-маркерам и выявление желательных генотипов и фенотипов – приоритетное направление при изучении особенностей и сохранения генофонда локальных пород. Степень проявления предпочтительных аллелей в популяции позволяет оценить генетический потенциал животного, что напрямую определяет экономический успех развития овцеводства. Получение жизнеспособного, полноценного молодняка с высоким генетическим потенциалом во многом зависит от аллельного спектра генов, ассоциированных с хозяйственно-полезными признаками. В связи с этим изучение генетической структуры популяций отечественных пород овец по генам-маркерам продуктивных признаков актуально.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость.

Автором при проведении исследований получены важные результаты, отличающиеся высокой степенью научной новизны, теоретической и практической значимостью. Следует отметить, что используя полногеномное генотипирование и последующий анализ результатов изучено наследование показателя живой массы овец двух пород (волгоградской и южной мясной). Идентифицирован ряд ДНК-полиморфизмов, ассоциированных с показателем живой массы. Банк генотипов, полученный в ходе генотипирования овец на чипах средней плотности, и база данных, созданная на основе полученных фенотипических данных, послужат основой для разработки тест-системы на основе ДНК-маркеров, что позволит повысить эффективность селекции овец и повысит продуктивность отечественных пород овец.

Достоверность исследований. Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 9 научных работах, в том числе 4 в журналах, входящих в базу SCOPUS, РИНЦ и рекомендованных ВАК Российской Федерации, в т.ч. 3 в иностранных изданиях. Материалы

диссертации широко представлены на международных и всероссийских конференциях.

Заключение. Диссертация Шевцовой Варвары Сергеевны на тему «Полногеномное исследование овец отечественных пород с целью выявления 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 заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика (биологические науки)

Отзыв подготовлен:

Шейко Иван Павлович,
академик Национальной академии наук Беларуси,
доктор с.-х. наук по специальности
06.02.01 –разведение, селекция, генетика и
воспроизводство сельскохозяйственных животных
первый заместитель генерального директора

«__» _____ 2023г.

Симоненко Владимир Павлович
кандидат с.-х. наук, доцент по специальности
06.02.01 –разведение, селекция, генетика и
воспроизводство сельскохозяйственных животных
заведующий лабораторией молекулярной
биотехнологии и ДНК-тестирования

«__» _____ 2023г.

РУП «Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по животноводству»
222160 ул. Фрунзе, д.11, г. Жодино, Минская обл.,
Республика Беларусь
+375 17 75 687 83, belniig@tut.by

Подпись Шейко И.П., Симоненко В.П. удостоверяю:

Ведущий специалист по кадрам РУП

«Научно-практический центр Национальной
академии наук Беларуси по животноводству»



Н.И. Мельник