

Заключение

экспертной комиссии диссертационного совета Д 220.028.01
при ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»
на диссертационную работу Бакоева Некруза Фарходовича
на тему: «Характеристика генетических и продуктивных особенностей овец тонкорунных пород», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Экспертная комиссия в составе: доктора с.-х. наук, профессора Федюк Виктора Владимировича (06.02.07), доктора с.-х. наук, профессора Приступы Василия Николаевича (06.02.07), доктора биол. наук, профессора Гетокова Олега Олиевича (06.02.07) назначенная решением диссертационного совета, протокол №5 от 6 октября 2021 г. пришла к следующему заключению:

1. Рассматриваемая диссертационная работа Бакоева Некруза Фарходовича является завершённым научным исследованием, в котором представлены результаты научно обоснованных и разработанных приемов совершенствования продуктивных качеств овец тонкорунных пород. В работе проанализирован и обобщен большой теоретический и эмпирический материал, на основе которого определена генетическая структура пород овец сальская, ставропольская, советский меринос и волгоградская на наличие маркеров продуктивности в ядерной и митохондриальной ДНК. Изучены продуктивные качества овец при различных аллельных вариантах генов *CAST*, *GH*, *LEP* и *GDF9*, а также их использование в качестве маркеров отбора. Актуальность исследования заключается в том, что одной из важнейших задач отечественного овцеводства является повышение качества и количества племенных животных. Для этого в диссертационной работе использован ряд современных информационных и геномных технологий с привлечением информации о полиморфных локусах ядерной и митохондриальной ДНК. ДНК-маркеры применены для поиска ассоциаций с селекционно-ценными признаками.

Впервые проведено исследование полиморфизма генов *GDF9*, *GH*, *CAST* и *LEP*, изучены ассоциативные связи с селекционными признаками, получены данные о нуклеотидной последовательности фрагмента D-петли мтДНК у племенных овец пород сальская, ставропольская, советский меринос, волгоградская и определено их генетическое разнообразие. Установлены желательные генотипы для селекции по продуктивным качествам.

Теоретическое значение работы заключается в том, что соискателем объяснён механизм влияния генов на признаки мясной и воспроизводительной продуктивности овец. Значительно дополнена теория о неоднозначном фенотипическом проявлении генов у различных пород овец.

Практическая ценность работы состоит в том, что на основе полученных данных определены желательные генотипы по генам *GDF9*, *GH*, *CAST* и *LEP*, связанные с показателями мясной и воспроизводительной продуктивностью овец, которые могут использоваться для повышения экономической эффективности отрасли. Результаты работы внедрены в ООО «Белозерное» Сальского района Ростовской области и могут служить моделью для их

практического применения в селекционно-племенной работе других племенных хозяйств, занимающихся разведением тонкорунных овец.

2. Диссертация выполнена методически правильно и оформлена в соответствии с требованиями «Положения о порядке присуждения учёных степеней». Диссертационная работа состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материал и методика исследований, результаты исследований, заключение, список использованной литературы, приложения. Выводы и предложения логично вытекают из проделанной работы. Материал изложен на 115 страницах компьютерного текста, содержит 36 таблиц и 7 рисунков, список литературы состоит из 182 источников, в т. ч. 64 зарубежных.

3. Диссертационная работа Бакоева Некруза Фарходовича соответствует паспорту специальности 06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных и отрасли наук (сельскохозяйственные), по которой диссертационному совету Д 220.028.01 предоставлено право защиты диссертаций, а именно:

пункту 1 – Совершенствование существующих и создание новых пород, типов, линий, семейств и кроссов сельскохозяйственных животных

пункту 2 – Разработка новых приемов отбора и оценки племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных

пункту 4 – Оценка и использование селекционно-генетических параметров (изменчивость, наследуемость, повторяемость, сопряженность признаков) при совершенствовании систем селекции в породах и популяциях сельскохозяйственных животных.

4. Содержание автореферата в полной мере отражает основные положения, изложенные в диссертационной работе.

5. Основные положения диссертационной работы опубликованы в 17 научных статьях, в том числе 3 в изданиях, определенных ВАК Минобразования и науки РФ; 5 - в журналах, индексируемых в международных базах Scopus и Web of Science, получен патент на изобретение, разработаны 2 компьютерные программы, сформированы 2 базы данных, издано учебное пособие. Публикации полностью соответствуют содержанию диссертационной работы. Требования, предъявляемые к публикации основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11, 13 «Положения о присуждении ученых степеней», диссертантом полностью выполнены.

6. При анализе отчёта системы «Антиплагиат» установлено, что оригинальные блоки в диссертационной работе Бакоева Некруза Фарходовича составили допустимый предел, более 75%. Соискатель при цитировании ссылается на авторов и источники заимствования материалов и отдельных результатов, как по тексту диссертации, так и в списке использованной литературы. Совпадения с рядом источников, указанные системой как заимствования, касаются использования автором ссылок на общепринятые в сельском хозяйстве, биологии и генетики термины и методики. Ссылки на использование в диссертационной работе научных работ, опубликованных автором, имеются как по тексту диссертации, так и в списке использованной литературы. Признаков плагиата или компиляций не установлено. Требования,

предъявляемые к диссертациям предусмотренные пунктом 14 «О порядке присуждения ученых степеней» диссертантом выполнены.

Исходя из выше изложенного экспертная комиссия диссертационную работу Бакоева Некруза Фарходовича, выполненную на тему: «Характеристика генетических и продуктивных особенностей овец тонкорунных пород» рекомендует к публичной защите в диссертационном совете Д220.028.01 при Донском государственном аграрном университете по специальности 06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Комиссия предлагает назначить:

- в качестве ведущей организации: **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»** (г. Саратов). *Предварительное согласие в электронном виде получено.*
- официальными оппонентами:

Моисейкину Людмилу Гучаевну, доктора биологических наук по специальности 06.02.07 - Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, профессора кафедры зоотехнии и ветеринарии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Калмыцкий государственный университет им Б. Б. Городовикова» (г. Элиста). *Предварительное согласие в электронном виде получено.*

Скорых Ларису Николаевну, доктора биологических наук, ведущего научного сотрудника отдела овцеводства, всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский Федеральный научный аграрный центр» (г. Михайловск) *Предварительное согласие в электронном виде получено.*

- Дату защиты назначить на 25 января 2022 года на 10.00 часов.

Председатель экспертной комиссии:
Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

 В.В. Федюк

Члены комиссии:
Доктор с.-х. наук, профессор

 В.Н. Приступа

Доктор биол. наук, профессор

 О.О. Гетоков

Подписи В.В. Федюка, В.Н. Приступы, О.О. Гетокова заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО «Донской ГАУ»

« 24 » октября 2021 г.

 Г.Г. Мажуга

