

УТВЕРЖДАЮ

И.о ректора ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии - МВА имени К.И. Скрябина»

С.Ю. Пигина

«13» сентября 2023 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина на диссертационную работу Ертай Акботы Бахытжанкызы на тему: «Хозяйственно – полезные признаки и генетический полиморфизм по микросателлитам ДНК овец эдильбаевской породы» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных

Актуальность темы. Разведение курдючных овец – одно из основных направлений современного животноводства, удельный вес которого в Республике Казахстан в настоящее время превышает 70%. Курдючные овцы характеризуются очень высокой мясной продуктивностью, как будто природа создала их для обеспечения человечества самыми необходимыми продуктами. Овцы курдючной породы славятся своей непревзойденной скороспелостью и приспособленностью к крайне неустойчивым природным условиям отдельных регионов, зачастую там, где другие отрасли сельского хозяйства практически невозможны.

Применение маркер–ассоциированной селекции вместе с традиционными методами отбора является эффективным подходом для улучшения поголовья отдельных хозяйств и породы в целом.

До настоящего времени изучению хозяйственно-полезных признаков и генетического полиморфизма по микросателлитам ДНК овец эдильбаевской породы в условиях Республики Казахстан мало изучены, поэтому выбранное

исследование Ертай А.Б. актуально и представляют интерес для науки и практики.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые проведены комплексные исследования, по оценке влияния генотипа животных по локусам изученных ДНК-маркеров на основные хозяйственно-полезные признаки овец эдильбаевской породы, разводимых в Западном Казахстане.

Получены новые данные о повышении эффективности геномной селекции овец эдильбаевской породы с использованием генетического полиморфизма по микросателлитам ДНК, а также установлены значения частот генотипов у исследуемых животных.

Теоретическая и практическая значимость работы. Представлена характеристика генетической структуры поголовья овец эдильбаевской породы с различным уровнем хозяйственно-полезных признаков, которые станут теоретической базой для организации дальнейших исследований, направленных на выявление связи между генотипами и уровнем продуктивности, с целью улучшения процесса селекции и дальнейшего развития породы.

Практическая значимость работы состоит в том, что результаты исследования используются при составлении плана селекционно-племенной работы с эдильбаевской породой овец и в учебном процессе при подготовке студентов в Западно-Казахстанском аграрно-техническом университете им. Жангир хана и РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева.

Достоверность и обоснованность научных положений, сформулированных в диссертации. Проведенные лабораторные исследования проходили с соблюдением общепринятых методов и правил. Достоверность полученных основных данных основывается на соблюдении репрезентативности выборки животных и использовании при формировании групп методом пар-аналогов, определенной численности животных в группах, с обработкой цифрового материала методом вариационной статистики.

В лабораторной части работы применялись общепринятые методы выделения ДНК, полимеразной цепной реакции и фрагментного анализа. Полученные в результате лабораторных анализов первичные данные были подвергнуты статистической обработке с использованием методов, позволяющих определить статистическую достоверность различий.

Результаты исследований по теме диссертации доложены, обсуждены и одобрены на всероссийских и международных научных конференциях, проходящих в г. Нур-Султан (2020), г. Алматы (2023), г. Душанбе (2021) и г. Москва (2020, 2021, 2022).

По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 7 в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, получено 1 свидетельство на регистрацию ноу-хау.

Рекомендации по использованию результатов исследования, приведённых в диссертационной работе. Результаты исследований диссертационной работы Ертай А.Б. нашли широкое применение в частных племенных хозяйствах Западного-Казахстана.

Оценка содержания работы. Диссертационная работа Ертай А.Б. по структуре составлена в соответствии с требованиями ВАК РФ, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, заключения, предложений производству, перспектив дальнейшей разработки темы, списка использованной литературы, приложений. Диссертация изложена на 131 страницах компьютерного текста, содержит 17 таблиц, 16 рисунков. Список литературы включает в себя 178 источников, в том числе 28 - на иностранном языке.

Раздел «Обзор литературы» начинается с подробного рассмотрения современного состояния овцеводства. Ертай А.Б. глубоко проанализировала источники информации отечественных и иностранных авторов, что позволило обосновать научный подход к совершенствованию продуктивных

и биологических особенностей овец мясосального направления продуктивности. Автором дана характеристика курдючной мясосальной породы овец и повышения его рентабельности в Республике Казахстан. Перечислены ценные качества рассматриваемой породы с учетом изучения хозяйственно-полезных признаков и генетического полиморфизма по микросателлитам овец эдильбаевской породы в условиях Западного Казахстана.

Раздел «Материалы и методы исследований» изложены в соответствии с поставленными задачами. Наряду с классическими методами изучения показателей, подробно описаны хозяйственные условия проведения опыта, представлена схема научных исследований, описаны методы проведения исследований и статистической обработки данных.

Раздел «Результаты собственных исследований» начинаются с изучения живой массы овцематок эдильбаевской породы разных половозрастных групп. Далее приведены результаты шерстной продуктивности, морфологический состав туши овцематок. Приведены данные по экстерьерным показателям, индексы телосложения и продуктивные особенности овцематок эдильбаевской породы. Изучены убойные показатели, морфологический состав туш баранчиков эдильбаевской породы, а также химический состав и питательная ценность мяса, гематологические показатели, биохимические показатели крови овец эдильбаевской породы. Даны результаты по полиморфизму микросателлитных локусов ДНК у эдильбаевской породы.

В главе «Заключение» приводится обобщение по проведённым исследованиям. В целом заключение соотносится с поставленными в начале работы задачами исследования. Выводы по результатам исследований построены на статистически значимых данных и соответствует задачам исследования.

Содержание автореферата полностью отражает основные материалы и выводы диссертации, показывающие вклад автора в проведённые

исследования, степень новизны и практическую значимость полученных результатов.

Несмотря на общую положительную оценку диссертации, возникли некоторые вопросы и замечания:

1. В ряде таблиц №5,9,11,12 и других не указана достоверность разницы приведенных данных.
2. На странице 42 автор указывает на оценку баранов производителей, но в самой работе нет упоминания про баранов производителей.
3. Желательно было бы посчитать энергетическую ценность мяса и курдючного сала баранчиков.
4. Не понятно, почему в таблице 4 нет полной биометрической обработки данных (есть обработка только пуха).
5. В диссертационной работе встречаются орфографические и стилистические ошибки.

Отмеченные недостатки и замечания не имеют принципиального значения, легко устранимы и не снижают научную и практическую значимость диссертации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Ертай Акботы Бахытжанкызы на тему «Хозяйственно – полезные признаки и генетический полиморфизм по микросателлитам ДНК овец эдильбаевской породы» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком научно-методическом уровне, имеющую теоретическое и практическое значение. Работа выполнена диссертантом на достаточном материале с использованием современных методов исследования и сертифицированного оборудования.

По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, представленная работа отвечает требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ п. 9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертационным

работам, а её автор Ертай Акбота Бахытжанкызы заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, 4.2.5. Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных.

Диссертация и отзыв обсуждены и одобрены на заседании кафедры генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (протокол № 3 от 16 октября 2023 г.).

Заведующий кафедрой генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты, доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Фейзуллаев Фейзуллах
Рамазанович

кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры генетики и разведения животных имени В.Ф. Красоты

Кровикова Анна Николаевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина»
109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23

Телефон: 8(495)377-91-17

Электронная почта: rector@mgavm.ru

Подпись 
Кровикова Анна Николаевна
заведую Начальник Отдела
" 23 " октября 2023

