

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Раджабова Наджбудина Амиралиевича на тему: «Научные основы создания новых селекционных форм с использованием аборигенных пород овец Республики Таджикистан и архара», представленную в диссертационный совет Д 006.018.01 ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных и 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Актуальность темы исследования. Овцеводство играет ключевую роль в развитии агропромышленного комплекса Республики Таджикистан, для которой характерен низкий уровень плодородия почв и дефицит земельных угодий, пригодных для сельскохозяйственного производства. На протяжении многих лет развитие овцеводства происходило в условиях традиционной технологии пастбищного содержания, которая была частью образа жизни населения.

Овцеводство – отрасль, не имеющая себе равных по разнообразию видов производимой продукции, соответственно оно обладает огромными генетическими ресурсами. На сегодняшний день, вследствие экономической ситуации в последние двадцать лет, многие породы овец находятся на грани вымирания, перерождения или в ненадежном положении, т.е. численность породы постоянно уменьшается.

Проблема сохранения генофонда сельскохозяйственных животных важна, так как имеет непосредственное отношение к производству различных видов продукции животноводства. Необходимо сохранять и поддерживать в нормальном состоянии все разводимые породы овец, особое внимание следует обращать на грубошерстные аборигенные породы, т.к. именно они обладают

уникальными биологическими качествами и способны производить разные виды продукции в жестких природно-климатических условиях.

Важной задачей, стоящей перед учеными овцеводами - сохранение имеющихся генетических ресурсов, и создание новых адаптированных к местным условиям форм сельскохозяйственных животных. Важную роль в решении этой проблемы играет широкое применение биотехнологических методов для повышения эффективности процессов воспроизводства и селекции животных.

Достижение таких результатов возможно при условии решения существующих проблем в овцеводстве Республики Таджикистан. В этой связи, комплексные исследования по изучению и созданию новых селекционных форм овец на основе гибридизации с использованием современных селекционных и биотехнологических методов, с последующим изучением их фундаментальных и прикладных аспектов, приобретают особую научную актуальность и практическую значимость.

Научная новизна положений, выводов и рекомендаций производству, сформулированных в диссертационной работе заключается в том, что впервые в условиях Республики Таджикистан с использованием современных репродуктивных технологий на основе отдаленной гибридизации диких овец с местными породами получены новые селекционные формы животных. Изучены экстерьерные и продуктивные особенности исходных форм и их гибридов. По результатам проведенных работ дана сравнительная молекулярно-генетическая характеристика исходных форм животных и их гибридов, а также разработана комплекс мероприятий по рациональному использованию генофонда разводимых пород овец и их диких сородичей.

Высокая степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, обусловлены комплексным подходом к проведению исследований с использованием современного оборудования, представительностью и

достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью выбранных методик и проведенных расчетов. Научные положения диссертационной работы, а также выводы и предложения производству вполне обоснованы и сделаны на основе глубокого анализа экспериментальных данных и логичны в соответствии с фактическим материалом научно-хозяйственных опытов и результатов лабораторных исследований.

Степень достоверности выводов, рекомендаций производству и научных положений определяется применением системного подхода и анализа при проведении исследований, статистических методов отбора и обработки экспериментальных данных. Результаты проведенных исследований являются достоверными вследствие включения в опыты достаточного количества животных, использования классических и современных методик. Цифровые данные экспериментальных исследований были обработаны статистическими методами.

Значимость результатов исследования для науки и производства.

Значимость результатов исследования заключается в том, что научно обоснованы целесообразность и перспективы и экспериментально подтверждена возможность осуществления отдаленной гибридизации в овцеводстве Таджикистана, что обогащает познание в области репродуктивной биотехнологии. В практическом аспекте доказана возможности создания новых селекционных форм гибридного потомства с улучшенными параметрами продуктивных показателей.

Впервые создано гибридное потомство разных пород овец, разводимых в Таджикистане с использованием завозного, семени гибридного барана-производителя ($\frac{3}{4}$ Романовская * $\frac{1}{4}$ Архар) и разработаны мероприятий по сохранению генофонда разводимых пород овец и их гибридного потомства.

Наиболее существенные результаты, полученные лично соискателем.

1. Автором впервые определен аллелофонд имеющегося трех пород овец (гиссарская, таджикская мясосально-шерстная, памирская тонкорунная) по микросателлитам, а также изучены количественные и качественные показатели семени данных пород с целью создания криобанка используемых пород овец Республики Таджикистан.
2. Изучены основные показатели семени гибридных баранов ($\frac{3}{4}$ Романовская * $\frac{1}{4}$ Архар), используемых в качестве отцовской формы при создании родоначальников новых селекционных форм и создано гибридное потомство от скрещивания разных пород овец Республики Таджикистан с гибридным бараном ($\frac{3}{4}$ Романовская * $\frac{1}{4}$ Архар) с использованием репродуктивных биотехнологий.
3. Представлены комплексные данные в сравнительном аспекте особенностей роста и развития, шерстного покрова гибридного молодняка в сравнении с чистопородными сверстниками.
4. Разработаны мероприятия по сохранению генофонда разводимых пород овец и их гибридного потомства.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа Раджабова Наджбудина Амиралиевича выполнена на высоком научно-методическом уровне и направлена на создание новых селекционных форм овец на основе гибридизации с использованием современных селекционных и биотехнологических методов, с последующим изучением их фундаментальных и прикладных аспектов основных пород овец, разводимых в Таджикистане. Результаты, выводы и предложения производству аргументированы и с достаточной полнотой отражены в автореферате. Основные результаты изложены в 41 опубликованных научных статьях, в том числе 16 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Положения диссертации прошли широкую апробацию на

всероссийских и международных научно-практических конференциях.

Диссертационная работа Раджабова Наджбудина Амирралиевича является законченным трудом, направленным на изыскание дополнительных источников производства продукции овцеводства. Она отличается внутренним единством и содержит новые научные результаты и материалы, которые свидетельствуют о значительном вкладе в науку и практику овцеводства Таджикистана. Выводы и предложения производству, сформулированные автором, подтверждены экономическими расчетами и могут быть эффективно использованы в овцеводстве республики.

Оценивая в целом диссертационную работу Н.А. Раджабова положительно, хотелось бы отметить некоторые недостатки и пожелания:

1. В обзоре литературы автором представлена краткая характеристика гиссарской, каракульской, таджикской, джайдара, памирская тонкорунная пород, а в представленной схеме исследований изучались такие породы как гиссарская, таджикская и памирская тонкорунная.

Необходимо было дать краткую характеристику тех пород, которые изучались в период исследований?

2. Желательно было бы в таблицах 4, 6, 26, 28 и др. рассчитать степень достоверности между сравниваемыми группами.

3. Стр. 108. Автор пишет, что «Исходя из экстерьерно-конституциональных особенностей, наиболее полно отвечающим требованиям к создаваемой селекционной формы, в качестве основного барана-производителя для дальнейших исследований нами был отобран баран № 003», однако не представлены данные по промерам и индексам телосложения сравниваемых баранов - производителей.

4. В разделе 1.3.10. автор приводит данные по изучению процентного содержания разных типов волокон в шерстном покрове разных генотипов. Чем объяснить, что доля остевых волокон (табл.26) у памирских тонкорунных составляла 0% и такая же тенденция у помесей, полученных от грубошерстного гибрида ($\frac{3}{4}$ РОМ * $\frac{1}{4}$ АРХ) таблица 28.

5. Таблица 30. Чем объяснить, что настриг шерсти у тонкорунных овец несколько ниже, чем у таджикской полугрубошерстной мясосально-шерстной породы.

6. В таблице 32 представлены данные аллелофонда и генетического разнообразия исследуемых групп. Автор констатирует: что для гибридов, несущих кровь архара и домашних овец различных пород, было обнаружено одинаковое среднее количество аллелей в расчете на 1 locus, за исключением гиссарской породы у всех остальных изучаемых групп все детектированные аллели были информативными, то есть встречались с частотой более 5%. Следует тогда пояснить чем связано повышенное среднее число аллелей и эффективное число аллелей у гиссарских овец относительно других сравниваемых групп овец.

7. Желательно было бы представить данные по мясной продуктивности исследуемых групп, в связи с тем что эффективность современного овцеводства, в значительной степени определяется уровнем производства баранины.

8. В работе отсутствует расчёт экономической эффективности разведения созданного гибридного потомства в сравнении с исходными аборигенными породами овец.

9. В работе встречаются опечатки, грамматические ошибки и неудачные выражения (толщина шерсти, вес и т.д.), данные по количеству опубликованных статей представленные в автореферате и диссертации не совпадают.

Указанные пожелания и замечания не являются принципиальными и не затрагивают основных положений диссертации, защищаемых автором, не снижают общей высокой положительной оценки рецензируемой работы.

Заключение

Диссертационная работа Раджабова Наджбудина Амиралиевича на тему: «Научные основы создания новых селекционных форм с использованием аборигенных пород овец Республики Таджикистан и архара», представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов исследований. По актуальности темы, научной новизне, практической значимости, объему и глубине выполненных исследований, достоверности полученных данных, диссертация Раджабова Н.А. соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных и 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, академик РАН (06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства) и.о. директора Института Зоотехнии и биологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.
«6» сентября 2022г.

Юлдашбаев Юсупжан
Артыкович

Почтовый адрес: РФ, 127434, г. Москва,
ул. Тимирязевская 49. тел. 89055517241,
эл.почта: zoo@rgau-msha.ru

Подпись
заверяю

Руководитель службы кадр...
политики и приема персонала

