

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук Фейзуллаева Фейзуллаха Рамазановича 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 при Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт коневодства» на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных; 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. Овцеводство является уникальной отраслью сельского хозяйства. Успешность отрасли во многом зависит от степени внедрения современных технологий в селекционно-племенной работе, что позволяет с наименьшими затратами производить высококачественную продукцию. Развитие овцеводства в Республике Таджикистан обусловлено его рельефом, природно-климатическими, эколого-географическими особенностями, так как более 9/10 территории республики занято мощными сильно расчлененными горными хребтами с наличием крупных массивов естественных альпийских и субальпийских пастбищ с различной зональной вертикальности, что издревле способствовало формированию здесь круглогодичного отгонно-пастбищного содержания овец.

Несмотря на наличие в стране приспособленных к специфическим природно-климатическим условиям содержания аборигенных и культурных пород овец, потенциальные возможности отрасли по производству дешевой продукции реализуются далеко не полностью. Такое состояние овцеводства, особенно в нынешних условиях требует изыскание новых прогрессивных приемов и методов, позволяющих сохранить и совершенствовать племенные, продуктивные качества существующих пород и создание новых генетических форм овец, отвечающих требованиям нынешней экономики и тем самым, повысить эффективность и рентабельность отрасли.

Современная зоотехническая и биологическая наука накопила большое количество фундаментальных и прикладных знаний, позволяющих значительно повысить эффективность использования генетического потенциала родственных видов животных в селекционной работе. Одним из этих является осуществление планомерной работы по отдаленной гибридизации в овцеводстве.

Важной задачей, стоящей перед учеными овцеводами, является 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, сформулированных в диссертационной работе, заключается в том, что впервые в условиях Республики Таджикистан с использованием современных технологий на основе отдаленной гибридизации диких овец с местными породами получены новые селекционные формы животных. По результатам исследований дана сравнительная молекулярно-генетическая характеристика гиссарской, таджикской мясосально-шерстной и памирской тонкорунной пород овец и их гибридов, полученных при скрещивании с гибридными баранами кровностью ($\frac{3}{4}$ романовская * $\frac{1}{4}$ архар). Изучены экстерьерные и продуктивные особенности исходных форм и их гибридов.

Теоретическая и практическая значимость работы. На основе искусственного осеменения овцематок гиссарской, таджикской мясосально-шерстной и памирской тонкорунной пород семенем барана гибрида второго поколения архара и романовской породы получены гибридные овцы новых генотипов, являющихся родоначальниками новых селекционных форм. С использованием ДНК-маркеров изучены филогенетические связи между группами экспериментальных животных. В исследованиях установлена зависимость от материнской породы овец интенсивности роста, параметров развития и продуктивного превосходства помесей над чистопородными животными. По результатам проведенных работ доказано, что прилитие крови гибридного барана влияет и на экстерьерные признаки помесного потомства.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций. Достоверность проведенных исследований не вызывает сомнения, исследования проведены на достаточном поголовье овец с применением и использованием современных методов и методик. 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. Первичные материалы исследований, полученные в ходе лабораторных анализов, обработаны биометрическими методами с определением критерия достоверности.

Апробация, внедрение и публикация основных положений результатов исследований. Исследования проведены согласно программе и схеме исследований, в период с 2011 по 2019 гг., на достаточном по численности материале, в отделе биотехнологии и молекулярной диагностики животных ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста и в сельскохозяйственных предприятиях «Таджикистан», «Рахмонджон» (район Рудаки) и «Кангурт» (район Темурмалик) Республики Таджикистан.

Результаты исследований достаточно полно отражены в **21** научных работах, в том числе **10** в ведущих научных журналах, включённых в список ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ. Основные положения диссертации представлены и доложены на заседаниях ученого совета ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста и на международных конференциях разного уровня.

Оценка содержания и оформления диссертации и автореферата.

Диссертация изложена на 234 страницах по традиционной структуре и включает в себя введение, обзор литературы, материал и методы исследований, результаты собственных исследований и их обсуждение, заключение, включающее выводы, предложения производству, список литературы и приложения. Собственные исследования иллюстрированы 34 таблицами и 61 рисунками. Список литературы включает 302 источника, из них 83 – на иностранных языках.

Представленная диссертация и автореферат Раджабова Наджбудина Амиралиевича изложены в соответствии с действующими требованиями по структуре и оформлению и отвечают основным требованиям ВАК Минобрнауки России.

В введении автор обосновывает актуальность темы работы, формулирует цели и задачи исследования, представляет состояние изученности темы, методологию и основные пункты научной новизны, выносимые на защиту.

Представленная на рецензирование диссертационная работа содержит обширный литературный обзор, позволил автору обосновать научный подход и достаточно полно освещать уровень изученности данного направления исследования.

В главе «Материал и методы исследований» представлена полная схема научных исследований, описана методика и методы исследований, а также обработка полученных результатов.

Глава «Результаты собственных исследований» содержит результаты,

полученные автором в ходе выполнения работы. Представленные результаты исследования аллелофонда трех аборигенных пород овец Республики Таджикистан гиссарская, таджикская мясосально-шерстная, памирская тонкорунная по микросателлитам выявили существенно более высокий уровень генетического разнообразия в гиссарской породе 7,7 аллелей на локус и таджикской мясосально-шерстной 7,27 по сравнению с памирской тонкорунной породой 3,36. Наибольший уровень наблюдаемой гетерозиготности был зафиксирован у овец таджикской породы.

Изучение количественных и качественных показателей семени в целях создание криобанка семени местных пород овец Таджикистана и гибридов романовских овец и архара ($\frac{3}{4}$ РОМ * $\frac{1}{4}$ АРХ) характеризовалось хорошей подвижностью (92-94%) в заморожено-оттаянном семени варьировали от 52 до 56% и концентрацией сперматозоидов – от 3,8 до 4,1 млрд/мл. Существенных различий в сохранности акросом между различными баранами-производителями выявлено не было (76-78 %). Семя баранов исследованных пород соответствует требованиям, предъявляемым к сперме, используемой для искусственного осеменения.

Выявлено, что по живой массе гиссарские овцы достоверно превосходили овец таджикской мясосально-шерстной и памирской тонкорунной пород при рождении на 0,81 и 1,42 кг, в 2 месяцев - на 2,44 и 5,21 кг и в 12 месяцев - 6,67 и 14,67 кг. Наименьшей живой массой в эти возрастные периоды отмечались овцы памирской тонкорунной породы. Установлено, что различия по массе тела между чистопородными и гибридными животными зависит от материнской породы. При этом четкий эффект увеличения живой массы при скрещивании местных овец с гибридом второго поколения просматривается у овец памирской тонкорунной породы.

Микросателлитным анализом установлено, что овцы гиссарской, таджикской и памирской тонкорунной пород представляют четко обособленные популяции. Отмечена высокая консолидация

внутрипородных выборок, что свидетельствует о чистопородном разведении и устоявшемся генофонде представленных пород. Анализ полиморфизма 11 микросателлитных локусов у помесей местных таджикских овец с гибридом F2 овец романовской породы и архара достоверность происхождения по отцу подтверждена на 99,99%.

В результате проведенной работы в Республиканском центре биотехнологии скота Таджикской академии сельскохозяйственных наук создан банк замороженной семени баранов-производителей гибридных форм овец для дальнейшего использования в селекционной работе в направлении увеличения численности гибридных форм овец.

В разделе «Заключение» на основании полученных результатов Раджабов Н.А. сформулировал обоснованные выводы, так же автором даны рекомендации производству и отмечены перспективы дальнейших исследований.

Выводы логически вытекают из полученных данных, соответствуют поставленной цели и задачам, отражая их успешное решение и завершённость работы. Автореферат и публикации соискателя в полной мере содержат основные положения диссертационной работы.

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

1. В обзоре литературы следовало бы четко указать результаты проведенных исследований в направлении осуществления отдаленной гибридизации в странах Центральной Азии;
2. Непонятно, почему в осуществлении гибридизации использовались семя гибридного барана «архаро-романовская», а не чистопородные памирские архары;
3. Эффективность отрасли овцеводства, в значительной степени определяется уровнем производства баранины. Следовало бы представить данные по мясной продуктивности исследуемых групп. По какой причине не проводились исследования по определению мяса сальных

- качеств чистопородных и помесных овец (баранчиков);
4. Хотелось бы уточнить, в чем заключается необходимость проведения гибридизации гиссарских овец с архарами. Ведь овцы гиссарской породы являются уникальными и непревзойденными по живой массе среды разводимых пород овец мира;
 5. Непонятно, почему в таблице 8 автореферата основные промеры характеризовались только одним промером - высотой в холке, а в примечаниях указывают шесть промеров?
 6. Подтверждены ли созданные новые генетические формы овец официальными сертификатами, как селекционные достижения?
 7. В работе отсутствует расчёт экономической эффективности разведения созданного гибридного потомства в сравнении с исходными аборигенными породами овец.
 8. В работе встречаются опечатки, грамматические ошибки и неудачные выражения (мелковесные, 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
(06.02.10 – Частная зоотехния,
технология производства продуктов
животноводства), заведующий
кафедрой генетики и разведения
животных имени В.Ф. Красоты

Фейзуллаев
Рамазанович

Фейзуллах


« 12 » 09 2022 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» (ФГБОУ ВО «МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина»)

Адрес: 109472, Россия, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23
Тел.: +7(495) 377-91-17, e-mail:frf.zif@yandex.ru

Подпись



заведующий Начальник административного отдела



" " 20

