

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента на диссертационную работу Есенгалиева Кайрлы Гусмангалиевича «Научно-обоснованные методы повышения эффективности разведения овец акжайской мясо-шерстной породы в условиях Западного Казахстана», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям: 06.02.07-разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных

**Актуальность исследований.** Конкурентоспособность и эффективность отрасли овцеводства в настоящее время связаны с повышением мясной и шерстной продуктивности овец и интенсивным использованием мясо-шерстных пород, к которым относится и акжайская порода, сочетающая в себе высокую мясную и шерстную продуктивности.

Совершенствование хозяйствственно-биологических качеств акжайской мясо-шерстной породы овец путем создания новых заводских линий и типов, обладающих лучшими мясными и шерстными качествами, весьма **актуально** и представляет как научный, так и практический интерес. Сохранение и дальнейшее совершенствование акжайской породы предусмотрено и Республиканской бюджетной программой 019 «Прикладные научные исследования в области агропромышленного комплекса» по теме: «Совершенствование племенных и продуктивных показателей акжайской мясо-шерстной породы овец путем создания селекционных стад овец с живой массой 55-60 кг и настригом мытой шерсти 2,5-2,8 кг в хозяйствах Западно-Казахстанской области». Исследования, направленные на выполнение данной программы, несомненно, носят актуальный характер.

**Целью исследований** соискателя было повышение эффективности кроссбредного овцеводства в условиях Западно-Казахстанской области за счет усовершенствованных племенных и продуктивных качеств акжайской мясо-шерстной породы овец. В соответствии с указанной целью были поставлены следующие **задачи**:

- создать и апробировать линии акжайской мясо-шерстной породы овец, отличающихся большой живой массой и длинношерстностью;

- создать и апробировать линию густошерстных овец акжайикской мясо-шерстной породы;
- использовать баранов-производителей акжайикской мясо-шерстной породы для формирования помесных тонкорунных овец в полутонкорунных с одновременным улучшением мясо-шерстной продуктивности;
- преобразовать тонкорунно-грубошерстных помесей с использованием баранов акжайикской мясо-шерстной породы в кроссбредных мясо-шерстных овец;
- изучить показатели мясной продуктивности помесей волгоградской тонкорунной породы, полученных при вводном скрещивании с баранами-производителями акжайикской мясо-шерстной породы;
- определить воспроизводительные качества баранов-производителей акжайикской мясо-шерстной и волгоградской тонкорунной пород;
- определить экономическую эффективность разведения новых линий акжайикской мясо-шерстной породы овец.

**Научная новизна работы** заключается в том, что в Западно-Казахстанской области в акжайикской мясо-шерстной породе овец, используя методы однородного, разнородного подборов в первом и во втором поколениях и разведения потомков второго поколения «в себе» с отбором животных желательного типа, были созданы новые линии этой породы: с большой живой массой - БАЛИ-1395, с длинной шерстью - БАК-4087 и линия ЗКАТУ-7082 - с густым шерстным покровом. Проведена апробация созданных линий с изучением их биологических и продуктивных качеств. Впервые в условиях Западно-Казахстанской области проведены исследования по использованию баранов-производителей новых линий с целью преобразования тонкорунных помесей и тонкорунно-грубошерстных овец в полутонкорунные. Определена эффективность вводного скрещивания волгоградских тонкорунных маток с баранами-производителями акжайикской мясо-шерстной породы для повышения мясной продуктивности помесного молодняка. Выяснена воспроизводительная способность баранов-

производителей акжаикской мясо-шерстной и волгоградской тонкорунной пород. Доказана экономическая эффективность разведения овец новых выведенных линий акжаикской мясо-шерстной породы.

**Теоретическая и практическая значимость работы** состоит в том, что созданные новые высокопродуктивные линии акжаикской породы овец БАЛИ-1395, БАК-4087 и ЗКАТУ-7082 используются для улучшения хозяйствственно-биологических качеств породы, а также для повышения мясо-шерстной продуктивности помесей тонкорунных, низкопродуктивных тонкорунно-грубошерстных овец, для вводного скрещивания баранов-производителей акжаикской породы с матками волгоградской тонкорунной.

**Методология и методы исследований.** Материалом для исследований служили овцы акжаикской мясо-шерстной породы, разводимые в условиях Западного Казахстана. Исследования проводились в период с 1996 по 2013 гг согласно разработанной схемы опыта.

Основной целью первого этапа работы была закладка новых линий акжаикской породы. Для отбора животных желательного типа были сформированы из маточного поголовья группы животных для восьми вариантов подбора баранов-производителей.

При получении потомков второго поколения был осуществлен гомогенный и гетерогенный подбор и сформированы группы молодняка с желательными параметрами.

Овцы создаваемых линий должны были отвечать мясо-шерстному полутонкорунному направлению продуктивности и превышать требования стандарта акжаикской мясо-шерстной породы по живой массе, длине шерсти, густошерстности на 8-12%. Шерстный покров должен соответствовать кроссбредному типу, 58-50-го качества с преимуществом 56-го качества, длиной 11-13 см, с хорошей густотой и оброслостью, с крупной и средней извитостью, цвет шерсти - белый с поллюстральным блеском, жиропот - светлых тонов хорошего качества, выход чистой шерсти -57-52%,

Плодовитость маток должна быть в пределах 120-130 ягнят, баранчики к отбивке в возрасте 4 месяцев должны иметь живую массу не менее 28 кг, ярочки – 26 кг.

Созданные новые линии акжайской породы использовались для улучшения шерстной и мясной продуктивности тонкорунных, тонкорунно-грубошерстных помесей. Баранов новых линий акжайской породы использовали для улучшения мясной продуктивности волгоградской породы методом вводного скрещивания.

Экономическую эффективность выращивания баранчиков изучали в зависимости от линейной принадлежности и качества шерсти на основе сравнивания затрат и доходов, полученных от реализации продукции.

Полученные результаты обработаны при использовании пакета компьютерной программы Microsoft Excel 2010.

**Степень достоверности и апробация результатов.** Основные положения диссертационной работы доложены и одобрены на научно-практической конференции «Образование и наука в современных условиях развития Казахстана: опыт, проблемы и перспективы», посвященная 70-летию ЗКГУ, 2002; на научно-практической конференции «Повышение продуктивных качеств сельскохозяйственных животных», г. Санкт-Петербург, 2010; на научно-практической конференции «Инновационные направления повышения эффективности сельскохозяйственного производства», посвященной 80-летию ВНИИМС, г. Оренбург, 2010; на научно-производственной конференции, посвященной памяти профессора Г.Г. Зеленского, 100-летию со дня рождения, г. Пенза, 2010; на VI Международной научно-практической конференции, г. Оренбург, 2011; на Международной научно-практической конференции «Евразийская интеграция: роль науки и образования в реализации инновационных программ», г. Уральск, 2012; на III Всероссийской научно-практической конференции с Международным участием «Инновация, экобезопасность, техника и технологии в переработке сельскохозяйственной продукции», г.

Уфа, 2012; на научно-практической конференции ГНУ Оренбургский НИИСХ Россельхозакадемии «Повышение эффективности сельскохозяйственного производства степной зоны Урала», г. Оренбург, 2012; на Международной научно-практической конференции «Современные интеграционные приоритеты науки: от исследований до инноваций», посвященной 50-летию Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана, г. Уральск, 2013; на Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы развития современного агропромышленного комплекса прикаспийского региона», г. Элиста, 2013; на Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы развития отечественного мясного скотоводства в современных условиях», г. Уральск, 2014; на Международной научно-практической конференции, посвященной 85-летию академика К.У. Медеубекова, г. Алматы, 2014; на Международной научно-практической конференции «Современные тенденции развития овцеводства и козоводства», г. Оренбург, 2014; на юбилейной научно-практической конференции, посвященной 85-летию доктора сельскохозяйственных наук, профессора П.П. Царенко, г. Санкт-Петербург, 2014.

**Публикация результатов исследований.** По результатам экспериментов опубликовано 55 научных работ, в том числе 20 в изданиях, рекомендуемых ВАК Российской Федерации.

**Структура и объем диссертации.** Работа изложена на 412 страницах компьютерного текста. Состоит из введения, обзора литературы, основной части и заключения, списка литературы. Содержит 141 таблицу, 24 рисунка и 3 приложения. Список использованной литературы включает в себя 371 источник, в том числе 66 на иностранных языках.

**Результаты исследований.** Анализируя большой экспериментальный материал, автор показал, что с использованием методов однородного и разнородного подборов при получении потомков первого поколения и при получении потомков второго поколения и разведении животных

желательного типа «в себе» создано три линии овец акжайской мясошерстной породы. Так, линия БАЛИ-1395, животные которой превышают стандарт породы по живой массе на 10,7 кг, по настригу шерсти - на 2,0 кг, по выходу чистой шерсти - на 1,71 кг, линия БАК-4870, которая характеризуется длинношерстностью и лучшими показателями шерстной продуктивности, превышающая стандарт породы по этому признаку на 2,7%, по живой массе - на 2,8 кг, по настригу шерсти - на 1,76 кг, по выходу чистой шерсти - на 1,59 кг. Линия ЗКАТУ-7082 характеризуется густошерстностью, при хорошей длине шерсти, ее уравненности по штапелю и содержанию жиропота, по живой массе превышает стандарт породы на 5,7 кг, по настригу шерсти - на 1,4 кг, по выходу чистой шерсти - на 3,8 кг.

Соискателем установлено, что использование баранов-производителей новых линий для улучшения помесных тонкорунных овец, обеспечивает их преобразование в полутонкорунных с одновременным улучшением мясошерстной продуктивности. Использование баранов-производителей с 48-м качеством шерсти при спаривании с овцематками с 60-м качеством шерсти, повышает живую массу ягнят при рождении, массу тушек в 4-месячном возрасте на 2-3 кг, настриг чистой шерсти - на 8,9%, выход чистой шерсти - на 2,8%. При скрещивании баранов акжайской породы с тонкорунногрубошерстными овцематками увеличивается настриг чистой шерсти помесных овец относительно матерей на 28,2-35,9%, при этом улучшается уравненность шерсти по руну, в штапеле, длине и крепости шерстных волокон. В 81,6% случаев потомки имеют желательную кроссбредную шерсть 50-58-го качества. Использование баранов акжайской породы не снижает показатели мясной продуктивности по сравнению с использованием помесных баранов-производителей по австралийскому корриделю.

Установлено также, что вводное скрещивание акжайской породы овец с волгоградской тонкорунной породой обеспечивает повышение мясной продуктивности на 5,8%, относительно соответствующего показателя при чистопородном разведении волгоградской породы.

Доказано, что по воспроизводительным качествам бараны-производители акжаикской породы не уступали баранам-производителям волгоградской породы. Сохранность ягнят, полученных от баранов-производителей акжаикской породы, на 2,8% больше, чем сохранность ягнят, полученных от баранов-производителей волгоградской породы.

Диссертант показал, что повышенная энергия роста линейного молодняка обусловила более высокую экономическую эффективность их выращивания для производства баранины в год их рождения. Уровень рентабельности при выращивании баранчиков линии БАЛИ-1395 больше на 7,1%, а при выращивании баранчиков линии БАК-4087 больше на 2,5%, чем у нелинейного молодняка.

Обобщая проведенные исследования, Есенгалиев К.Г. сделал 7 выводов, которые вытекают из результатов экспериментов и позволяют автору рекомендовать использовать баранов-производителей новых линий акжаикской мясо-шерстной породы овец: БАЛИ-1395, БАК-4087, ЗКАТУ-7082 для повышения мясо-шерстной продуктивности кроссбредного овцеводства в условиях Западно-Казахстанской области, преобразования помесных тонкорунных, тонкорунно-грубошерстных помесей в полутонкорунные и для вводного скрещивания с матками волгоградской породы.

Полагаю, что эти рекомендации, несомненно, будут способствовать повышению эффективности ведения овцеводства в регионе Западного Казахстана и росту рентабельности отрасли в целом.

Оценивая рецензируемую работу, как выполненную на соответствующем для докторских диссертаций уровне, следует указать на некоторые недостатки, допущенные в ходе научных исследований и оформлении диссертационной работы, а также сделать замечания, имеющие дискуссионный характер, так:

- в формулировке «цель и задачи исследований» обозначена цель создать и апробировать линии акжаикской мясо-шерстной породы овец,

отличающиеся большой живой массой, хорошими показателями шерстной продуктивности. В данном контексте следовало бы указать ориентировочные параметры для линий. Кроме того, уместно было бы дать характеристику имеющимся линиям в акжайкской породе, тогда более обоснованно была бы поставлена цель по созданию новых линий;

- **обзор литературы** перегружен информацией, так только вводная часть обзора представлена шестью страницами и т.д.;
- относительно названия раздела обзора: 1.2. «Скрещивание-основной метод повышения мясных и шерстных качеств овец при создании новых линий и типов пород», корректнее было бы обозначить, что это один из методов, т.к. он может быть более значим лишь на первом этапе при породообразовании, а в дальнейшем необходима консолидация признаков;
- раздел **«Методология и методы исследований»** излишне представлен описательной частью;
- вызывает сомнение в необходимости представления объемного вводного описания в каждом разделе **результатов исследований**;
- стр.106, табл. 9 автор анализирует свои данные, дополняет их данными В.И.Родина, что вызывает вопрос, поскольку это разные исследования;
- в разделе 3.1.4.1. «Изменчивость линейных размеров экстерьера молодняка» автором не представлены данные, поэтому раздел не имеет смысла;
- в таблицах 12, 13, 16, 18, 19, 44, 45, 47, 50 не указаны ошибки средней и достоверность данных, что затрудняет выявление различий между полученными показателями;
- как можно объяснить, что у ярочек линии БАК-4087 при рождении индекс длинногости (табл. 72) выше, чем у всех прочих, ведь его превосходство расценивается как внутриутробное недоразвитие;

- в таблицах раздела 3.3.3. представлены нелинейные животные. Поясните, что за нелинейные животные, они без происхождения? Или все же имеют принадлежность к каким-либо баранам? Почему не дано сравнение с другими линиями, т.к. порода предполагает их наличие?
- по разделу 3.4.4. «Морфологические и биохимические показатели крови баранчиков исследуемых групп» возникает вопрос, почему по многим показателям сыворотки крови нелинейные животные уступали линейным, были ли эти животные здоровыми?
- в тексте стр. 87, 90, 120, а также в табл. 1, 2, 16 потребление кормов приводится в корм. ед., а следовало бы показать ЭКЕ и ОЭ (энергетическим кормовым единицам, обменной энергии);
- в работе отсутствует представление материала в виде графиков, диаграмм, наличие которых улучшило бы презентабельность работы и подчеркнуло бы хорошее владение автором материала;
- по **тексту диссертации** (стр.16, 80, 341 и др.) и автореферата требуется редакционная правка, т.к. имеются опечатки, повторы.

Отмеченные замечания носят частный, не принципиальный характер. Они не затрагивают основных положений диссертации, защищаемых автором, хотя и снижают качество и восприятие рецензируемого материала.

**Общее заключение.** Резюмируя изложенное, отмечаем, что соискателем проведен большой объем исследований по актуальному вопросу. Обобщены разносторонние исследования по изучению продуктивных и биологических качеств овец акжайской мясо-шерстной породы в условиях Западного Казахстана.

При проведении исследований освоен и использован обширный арсенал методических подходов, получен достаточный и разнообразный исследовательский и практический материал, обобщение которого позволило автору сделать, в основном, правильные практические и теоретические выводы. Они вносят новые элементы в систему разведения мясо-шерстных овец в условиях Западного Казахстана.

Таким образом, актуальность темы, новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, научных положений и практических предложений дает нам основание считать представленную на защиту работу как соответствующую требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г.№842, предъявляемым к работам данного профиля, а ее автор Кайрлы Гусмангалиевич Есангалиев заслуживает присуждения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальностям 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Официальный оппонент,  
гражданин РФ,  
ведущий научный сотрудник отдела  
селекции и разведения овец ФГБНУ  
ВНИИПлем, доктор с. - х. наук

Хататаев  
Салауди  
Абдулхаджиевич

Подпись доктора с.-х. наук Хататаева С.А.  
заверяю:

ученый секретарь ФГБНУ ВНИИПлем,  
кандидат с.- х. наук

Григорян  
Лидия  
Никифоровна

Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
племенного дела» (ФГБНУ ВНИИПлем)  
141212, Московская обл., Пушкинский р-н,  
п/о Лесные Поляны  
тел. (495) 515-95-57  
E-mail: bikamag@yandex.ru