

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, директора ФГБНУ «Калмыцкий НИИ сельского хозяйства им. М.Б. Нармаева», **Арилова Анатолия Нимеевича** на диссертационную работу **Лакота Елены Александровны** по теме: «Научно-практическое обоснование селекционных приемов улучшения ставропольской породы овец с использованием отечественного и зарубежного генофонда» по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Актуальность темы исследования. В условиях рыночной экономики сельскохозяйственным предприятиям приходится изыскивать все новые пути и средства повышения рентабельности ведения хозяйства. В тонкорунном овцеводстве, в условиях низкого спроса на шерсть, главной задачей селекции становится создание новых генотипов овец, более выгодных экономически. Для этого необходимо усилить использование высокопродуктивных пород отечественного и зарубежного разведения. Создание таких генотипов должно основываться на знаниях генетических закономерностей формирования хозяйственно-ценных качеств, их взаимообусловленности и возможности целенаправленного изменения.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Проведенные исследования, научные положения, изложенные в диссертации, а также выводы и предложения производству, вытекающие из результатов опытов обоснованы. Научная обоснованность положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации полностью подтверждается результатами собственных исследований автора. Данные аспекты базируются на экспериментальных данных, степень достоверности, которых доказана путем их обработки методом вариационной статистики с использованием t-критерия Стьюдента.

Автором разработаны научно-обоснованные параметры продуктивности перспективного желательного шерстно-мясного типа овец ставропольской породы. Одним из приемов повышения продуктивности ставропольских овец местной популяции является привлечение генетического потенциала других пород. Для этого использованы новые варианты спаривания ставропольских овец современной местной популяции с отечественными породами различного направления продуктивности и мясными мериносами австралийской селекции.

Выводы и предложения, сделанные Лакота Е.А. следуют из научных исследований, проведенных на хорошем методическом уровне с использованием современных методов анализа.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Высокая степень достоверности результатов научных исследований базируется на теоретических и экспериментальных данных,

полученных в результате использования классических и новых методов анализа. Экспериментальный материал исследований обработан методом вариационной статистики. Научная новизна работы не вызывает сомнений и заключается в том, что впервые проведены исследования по улучшению ставропольской породы овец современной поволжской популяции с использованием баранов отечественной и австралийской селекции.

Согласно полученным в исследованиях, новым научным положениям соискателем сделаны соответствующие выводы и даны практические предложения производству.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Диссертация Лакота Е.А. является целостной, завершенной работой, выполненной на хорошем методическом и научном уровне с использованием современных методов анализа.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Диссертация и автореферат полностью отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Методология и методы исследований. В диссертационной работе методической основой исследований послужил анализ селекционных методов и приемов, используемых отечественными и зарубежными учеными в области совершенствования тонкорунных овец. Автор на основе анализа передовых достижений науки и практики в области овцеводства обосновал тему и разработал основную идею, сформулировал цель и задачи исследований, подготовил программу и методику проведения научно-хозяйственных опытов. При постановке и проведении опытов были использованы зоотехнические, физиологические, биохимические, экономические методы. Объектом исследований являлись высокопродуктивные бараны-производители, овцематки и растущий молодняк.

Оценка содержания работы, ее завершенность. Диссертационная работа Лакота Елены Александровны представляет собой самостоятельное, законченное научное исследование, изложенное на 269 страницах компьютерного текста, включает 99 таблиц, 7 рисунков; состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов исследований, заключения, выводов, предложений производству, приложений, перспективы дальнейшей разработки темы, перечня сокращений, условных обозначений и списка литературы, включающего в себя 358 источников, в том числе 37 на иностранных языках.

В главе «Введение» представлены в конкретной форме цель, задачи, научная новизна и практическая значимость работы; методология и методика исследования; основные положения, выносимые на защиту; степень достоверности, апробация и публикация результатов исследований.

Для достижения цели автор грамотно сформулировал задачи, что позволило провести методически выверенные и научно-обоснованные

собственные исследования, дать новые рекомендации производству, развивающие теоретическое обоснование данной работы и дающие несомненные практические преимущества.

В разделе «Обзор литературы» в достаточной степени раскрывается современное состояние изучаемого вопроса, он изложен в доходчивой и сжатой форме.

В «Материале и методике исследований» приведены схема опытов, а на рисунке 1 – объем и направление проведенных исследований.

Объектом экспериментальных исследований послужили овцы ставропольской породы и их помеси с баранами волгоградской, забайкальской пород, а также пород маньчжурский меринос и австралийский мясной меринос.

Исследования проводили с 2000 по 2013 гг. в ЗАО «Новая жизнь», «Красный партизан» и СПК «Новокузнецкий» Юго-Восточной зоны Саратовской области. Всего проведено 13 научно-хозяйственных опытов и 5 контрольных убоев. В опытах изучали воздействие генофонда баранов-производителей отечественной и зарубежной селекции на улучшение продуктивных качеств современной поволжской популяции овец ставропольской породы. Племенная отечественная и зарубежная репродукция использовалась из ведущих племенных стад России: ГПЗ им.60-летия СССР, ГПЗ «Большевик» (кавказская порода), колхоза-племзавода им.Ленина (маньчжурский меринос), ГПЗ «Советское руно», ГПЗ «Правда» (ставропольская порода) Волгоградской области, ГПЗ «Комсомолец» (забайкальская порода) Читинской области; глубокозамороженная сперма – из СНИИЖК – ПЗ «Вторая пятилетка» Ипатовского района Ставропольского края (полукровные по австралийскому мясному мериносу бараны-производители). В качестве контроля в изученных вариантах спаривания и скрещивания использовали типичных для овец ставропольской породы баранов и маток местной популяции. Исключением был один из опытов, где в качестве контроля применялись овцы кавказской породы местной популяции. При этом матки, как и бараны местной продукции, являлись аналогами по классности и продуктивности. Опыты проводили методом групп-аналогов, сформированных из клинически здоровых животных с учетом породности, происхождения, пола, возраста, живой массы, продуктивности родителей. Рационы кормления для всех половозрастных групп составлялись исходя из наличия питательности местных кормов по рекомендуемым и детализированным нормам РАСХН (2003).

В «Результатах исследований» автором представлены материалы исследований по влиянию генофонда производителей отечественных пород на улучшение ставропольской породы овец; эффективность применения возвратного скрещивания полукровных ставропольско-забайкальских помесных овцематок с баранами производителями ставропольской породы; эффективность применения вводного скрещивания ставропольско-забайкальских помесных овцематок с баранами производителями

волгоградской породы и влияние генофонда производителей зарубежных пород на улучшение ставропольской породы овец.

Автором в работе представлены проанализированные данные по росту и развитию молодняка; гематологические показатели; шерстная продуктивность и физико-технологические свойства шерсти; мясная продуктивность и качество мяса, а также, экономические показатели опыта.

Научная и практическая значимость результатов, полученных автором диссертации заключается в том, что впервые изучена эффективность различных вариантов двух- и трехпородного скрещивания овец ставропольской породы с чистопородными баранами забайкальской, волгоградской и маньчжурский меринос пород, а также скрещивания с полукровными по австралийскому мясному мериносу баранами. Разработаны научно-обоснованные параметры продуктивности перспективного желательного шерстно-мясного типа овец ставропольской породы.

Эти разработки являются весомым вкладом в проблему совершенствования теории и практики применения селекционных приемов для улучшения ставропольской породы овец в условиях степного Поволжья с использованием баранов-производителей отечественной селекции забайкальской, волгоградской, маньчжурский меринос пород и мясного мериноса австралийской селекции.

Теоретическая и практическая значимость работы. Дано научное обоснование и экспериментально подтверждено положительное влияние селекционных приемов улучшения ставропольской породы овец с использованием отечественного и зарубежного генофонда. Полученные результаты по улучшению ставропольской породы овец современной поволжской популяции при использовании баранов отечественной и зарубежной селекции свидетельствуют о значительном повышении мясных качеств, увеличении шерстной продуктивности и улучшении физико-технологических характеристик шерсти. Трехпородное скрещивание ставропольско-забайкальских овец с волгоградской породой позволило увеличить убойную массу баранчиков в 7 месяцев на 18,96%, у ставропольско-кавказских сверстников на 24,10%. Скрещивание ставропольских овец с породой маньчжурский меринос способствовало увеличению настрига чистой шерсти у помесей на 5,24%, выхода чистого волокна на 0,47%. Помесные по австралийскому мясному мериносу ярки, в отличие от чистопородных сверстниц, характеризовались более тонкими волокнами, а длина шерстного волокна ярки обеих генотипов составила 9,0-9,2 см.

Результаты исследований могут быть использованы в научно-исследовательских организациях, занимающихся селекцией тонкорунных овец, а также в вузах при чтении лекций, проведении практических занятий по курсам «Овцеводство», «Технология производства шерсти и баранины» и на курсах повышения квалификации.

Представленная научная работа по стилю изложения всех разделов и размещению подразделов собственных исследований позволяет судить о достаточной компетенции соискателя и характеризует Лакота Е.А. как вполне сложившегося исследователя.

Таким образом, результаты исследований диссертанта и их логическое обоснование не вызывают сомнений и позволяют утверждать о значительной новизне, высокой достоверности, научной и практической значимости полученных материалов. Вместе с тем, наряду с бесспорными положительными достоинствами в данной работе имеются следующие замечания:

1. Экономические показатели определяются не только продуктивностью животных, но и соотношением затрат и стоимости, полученной продукции. В последние годы это соотношение значительно изменялось. Поэтому целесообразно было бы отметить в разделе «Экономическая эффективность» по ценам какого года проводились расчеты экономической эффективности.
2. В таблице 8 стр. 83 показано, что с уменьшением диаметра шерстных волокон (с 60 до 70 качества) наблюдается снижение живой массы овцематок, у чистопородных на 3,9 или на 8,1%, у помесных – на 3,5 кг, или на 7,0%. И возникает вопрос, с чем это связано?
3. На стр. 102 табл.24 показано, что с увеличением диаметра шерстных волокон с 70 до 60 качества коэффициент корреляции тонины шерсти с длиной и прочностью шерсти на разрыв у 2-хлетних помесных маток (от 0,148 до 0,305) больше, чем у чистопородных их сверстниц (от 0,126 до 0,246). Как можно объяснить эту разницу?
4. Вы констатируете, что сохранность ягнят была выше от маток осемененных спермой от полукровных баранов по австралийскому мясному мериносу, чем от чистопородных производителей ставропольской породы на 6,7%. Какая причина послужила этому. Ведь молочность маток не учитывали, а кормление и содержание было одинаковым.
5. Необходимо пояснить значительную разницу по содержанию азота в образцах шерсти между группами подопытных овцематок (табл.19 стр.97 - в I группе содержание азота составляет 14,7-14,9%, а во второй 5,75-5,80%).
6. Желательно было бы соискателю более подробнее пояснить и обосновать, почему при улучшении ставропольской породы овец местной популяции использовали животных разных пород?
7. Автором получен определенный материал по биохимическому и морфологическому составу крови, а также по химическому составу мяса, однако в выводах это не нашло должного отражения.
8. В диссертации встречаются отдельные опечатки и неудачные выражения.

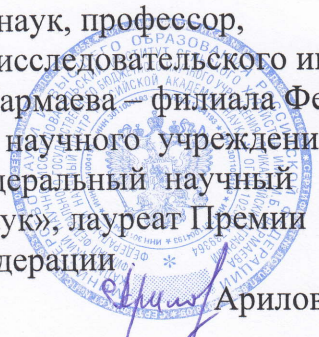
Перечисленные замечания не снижают достоинства оппонируемой мной работы и не носят принципиального характера, не требуют внесения изменений.

Общее заключение

В целом, диссертационная работа Лакота Елены Александровны является законченным научным исследованием, направленным на улучшение ставропольской породы овец с современной поволжской популяцией с использованием отечественного и зарубежного генофонда.

Актуальность темы, новизна и хороший методический уровень проведенных исследований, тщательный анализ экспериментальных данных, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций производству, научная и практическая значимость полученных результатов и их достоверность позволяют сделать заключение, что диссертационная работа Лакота Елены Александровны на тему: «Научно-практическое обоснование селекционных приемов улучшения ставропольской породы овец с использованием отечественного и зарубежного генофонда» по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных в полной мере отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России и соответствует заявленной специальности, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Официальный оппонент,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
директор Калмыцкого научно-исследовательского института
сельского хозяйства им. М.Б.Нармаева – филиала Федерального
государственного бюджетного научного учреждения
«Прикаспийский аграрный федеральный научный
центр Российской академии наук», лауреат Премии
Правительства Российской Федерации
в области науки и техники



Арилов Анатолий Нимеевич

Российская Федерация,

358011, г. Элиста,
площадь Б.Б.Городовикова, 1
тел.: 8 (847 22) 384-17
e-mail: gb_kniish@mail.ru

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, профессора
Арилова Анатолия Нимеевича, заверяю: ведущий
специалист по кадрам

Дорджиева Алла Демучеевна