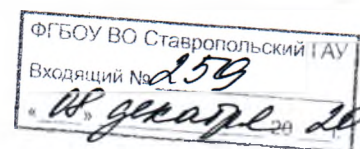


ОТЗЫВ

официального оппонента – доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. академика П.Е. Ладана ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет» Колосова Юрия Анатольевича на диссертационную работу Дмитрик Ирины Ивановны «Теоретическое обоснование и разработка приемов практического использования морфометрических показателей при оценке качества овцеводческой продукции», представленную в объединенный диссертационный совет Д 999.20.02 на базе ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Актуальность темы. Овцеводство по разнообразию производимой продукции и ее высокой социальной значимости является важнейшей отраслью хозяйственного комплекса России. На современном этапе развития сельского хозяйства возникает необходимость изменения подходов к управлению эволюцией данной отрасли. Одним из главных рычагов эффективного хозяйствования является увеличение шерстной и мясной продуктивности овец.

Ученые и практики на протяжении всего периода развития овцеводства направляли свои усилия не только на повышение продуктивности, но и изменение качества произведенной продукции. Поэтому постоянно решается задача разработки новых и совершенствования существующих методов и приемов инструментальной оценки основных свойств шерсти, мышечной ткани на микроструктурном уровне, использования морфологии кожно-шерстного покрова для характеристики товарных свойств овчин. Это позволяет использовать в селекционных программах объективных



инструментов оценки и отбора овец с целью получения продукции, обладающей высокими потребительскими качествами. Обладание широким спектром лабораторных исследований, служит надёжной базой для использования разных породных ресурсов овец российской и зарубежной селекции для получения новых селекционных форм.

Комплексный подход к разработке критериев оценки шерстной, мясной и овчинной продукции овцеводства, в том числе на основе микроструктурных измерений шерстных волокон, мышечной ткани и кожи овец разного возраста и направления продуктивности, и их использование в селекции разных пород, определило актуальность настоящей работы.

Научная новизна выполненной работы обусловлена тем, что научно обоснованы и разработаны новые подходы в оценке количественно-качественных показателей шерстной, мясной, овчинной продуктивности овец разного направления продуктивности, установлены новые закономерности формирования кожно-шерстного покрова в связи с возрастом и использованием в отечественном овцеводстве генетических ресурсов иностранного происхождения. Предложен дифференцирующий подход в оценке овчинного сырья, основанный на гистологических показателях кожного покрова. Усовершенствован метод оценки качества мясной продуктивности овец на основе использования морфометрических показателей мышечной ткани.

Степень достоверности и апробация работы. За почти двадцатилетний период выполнения научных экспериментов, автором проделан значительный объем научно-исследовательской работы в ведущих российских племенных заводах и репродукторах, на большом поголовье овец и репрезентативных выборках животных, а также биоматериалах, отобранных для лабораторных исследований. В работе Дмитрик И.И были

использованы апробированные зоотехнические методы, методики гистологического, морфометрического, химического анализа. Исследования выполнены в аккредитованной лаборатории ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» (свидетельство ПЖ 77 № 006219), с применением современных программ биометрической обработки экспериментальных данных и расчета корреляционных связей. Помимо этого, при выполнении исследований были использованы, разработанные лично автором и в составе творческих коллективов ученых, новые методы исследований и оценок шерстной и мясной продуктивности, защищённые документами на правообладание интеллектуальной собственностью (патентами).

Материалы диссертационной работы и ее отдельные положения имели широкую географию апробации, как в России, так и за рубежом. Они ежегодно докладывались на заседаниях отраслевых методических комиссий, ученого совета ВНИИОК – филиала Северо-Кавказского ФНАЦ (1998–2019), на международных научно-практических конференциях (1998–2017): «Состояние и проблемы овцеводства и козоводства России» (Ставрополь, 2000), международная научно-практическая конференция, посвященная 75-летию факультета технологии сельскохозяйственного производства (пос. Персиановский, 2004), международная научно-практическая конференция «Новые технологии в производстве и переработке продукции овцеводства (Украина, Аскания-Нова, 2004), «Актуальные вопросы зоотехнии и ветеринарной науки и практики в АПК» (СНИИЖК, Ставрополь, 2005), «Итоги и перспективы применения гуминовых препаратов в продуктивном животноводстве, коневодстве и птицеводстве» (Москва, 2006), «Состояние, перспективы, стратегия развития и научного обеспечения овцеводства и козоводства Российской Федерации» (СНИИЖК, Ставрополь, 2007), «Современные достижения зоотехнической науки и практические основы

повышения продуктивности сельскохозяйственных животных» (Краснодар, 2007), «Инновация в аграрном секторе Казахстана» (Алма-Аты, 2008), «Актуальные проблемы производства свинины в Российской Федерации» (пос. Нижний Архыз, 2008), «Нанобиотехнология в сельском хозяйстве» (Москва, 2009), «Актуальные проблемы производства и переработки продукции животноводства» (Нижний Архыз, 2010), «Пути интенсификации производства и переработки продуктов животноводства» (Черкесск, 2011), «Стратегия инновационного развития овцеводства и козоводства Российской Федерации: к 80-летию со дня основания. ВНИИОК (Ставрополь, 2012), «Животноводство России в соответствии с государственной программой развития сельского хозяйства на 2013–2020 годы» (Нижний Архыз, 2013), 7-я международная научно-практическая конференция «Научные основы повышения продуктивности с.-х. животных» (Краснодар 2014), «Актуальные вопросы ветеринарной и зоотехнической науки и практики» (Ставрополь, СтГАУ, 2015), «Значение и перспективы развития овцеводства и козоводства в аграрной экономике Сибири и Дальнего Востока», (Чита, 2016), международная научно-практическая конференция, посвященная 85-летию основания ВНИИОК (Ставрополь, 2017), II международная научно-практическая конференция института животноводства Таджикской академии с.-х. наук совместно с ФГБНУ ВО Башкирским государственным аграрным университетом (2018). Автором опубликовано более 30 печатных работ в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК для размещения материалов диссертационных исследований.

Связь темы с государственными научными программами. Выполненные исследования являются составной частью тематических планов научно-исследовательской работы ВНИИОК по теме 06 «Разработать систему управления качеством шерсти с целью ее типизации на основе инструментальных методов оценки и стандартизации» (1989–1999 гг.); ГНУ СНИИЖК

по теме 04.04 «Разработать эффективные методы повышения качества шерсти и шубно-мехового сырья в процессе их производства и реализации» (2000–2005 гг.); по теме 06.02.01.02 «Разработать способы производства и морфологической оценки качества овцеводческой продукции» (2006–2013 гг.); ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» по теме 0726-2014-0006 «Создать новые селекционные формы тонкорунных овец, сочетающих высокую мясную и шерстную продуктивность с применением современных селекционно-генетических методов и морфологической оценки качества овцеводческой продукции (2014-2019)»

Общая характеристика работы. Диссертационная работа изложена на 283 страницах компьютерного текста, включает 55 таблиц, 61 рисунок; состоит из разделов: введение, обоснование темы в обзоре литературы, материал и методика исследований, результаты исследований, заключение, список использованной литературы, включающий 497 источников, в т. ч. 53 на иностранных языках, 19 приложений.

В разделе «Введение» отражены сведения об актуальности темы исследования, степени ее разработанности, указана цель и задачи исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследования, положения, выносимые на защиту. Все перечисленные пункты изложены четко и содержат убедительную логику и аргументацию.

Обзор литературы состоит из двух глав и двенадцати разделов. В данном разделе диссертантом, уделено значительное внимание анализу, результатов, полученных другими авторами, по применению приемов практического использования морфометрических показателей при оценке качества овцеводческой продукции и их использования для повышения продуктивности овец, а также в селекционном процессе. В целом обзор

литературы изложен квалифицированно и по своему содержанию является прекрасным базисом для раскрытия темы диссертационной работы.

В разделе «Материал и методы исследований» отражены сведения о месте проведения экспериментальной части научно-производственного опыта и временные рамки, приведена схема исследований, дано подробное описание методов исследования, наглядно представляющая этапы работы, приведены ссылки на методы статистической обработки, описаны условия кормления и содержания животных, участвующих в эксперименте. Экспериментальные и статистические методы обработки данных являются современными и соответствуют поставленным задачам, они, в полной мере, позволяют оценить степень достоверности полученных материалов.

В разделе «Результаты исследований и их обсуждение» обоснована целесообразность, раскрыта суть и техника проведения комплексной оценки руна с инструментальным измерением тонины, длины, извитости шерстных волокон, выхода чистой шерсти, количественно-качественных показателей жиропота. Для увеличения шерстной продуктивности овец тонкорунных пород, рекомендовано в селекционную группу стада, вводить баранчиков с комплексной оценкой руна не ниже 80 баллов. Информацию для реализации данных рекомендаций можно найти в «Информационном бюллетене показателей шерстной продуктивности основных баранов-производителей», которую для ведущих племенных заводов Ставропольского края готовит ВНИИОК при непосредственном участии диссертанта.

Автор установила, что с целью раннего отбора овец с потенциально высокой шерстной продуктивностью необходимо проводить гистологическую оценку кожи в 4,5-месячном возрасте. В селекционные группы стад племенных овец включать животных, имеющих соотношение первичных фолликулов ко вторичным более, чем 1: 10.

Проведена широкая оценка количественных и качественных показателей мясной продуктивности пород овец разного направления продуктивности, вариантов скрещивания, при разном уровне кормления, упитанности и в разные возрастные периоды. Полученные данные гистологических исследований проб мяса, использовались при паспортизации мышечной ткани, как приём сравнения качественных показателей мяса-баранины разного происхождения, а также, для формирования потребительского спроса при реализации мясного сырья. Изучены товарные свойства овчин, полученных от овец разного направления продуктивности. По мнению соискателя, требованиям к невыделанным шубно-меховым овчинам, согласно ГОСТу 28509-90, рекомендовано уточнить, выделив в самостоятельную категорию овчины тонкорунных пород с густотой волосяных фолликулов 80 шт. на мм² и более, общей толщиной кожи 2000 мкм и более, отнеся их к категории «высокого качества». Это позволит существенно повысить экономику производства овчин и отрасли в целом

В разделе «Заключение» на основании полученных результатов исследований Дмитрик И.И. сделаны обоснованные выводы, даны рекомендации производству, приводятся перспективы дальнейшей разработки темы.

Диссертационное исследование соответствует паспорту специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства. Автореферат и публикации соискателя отражают основное содержание диссертационной работы.

По результатам работы опубликовано 80 научных работ, в том числе 32 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК, 15 методических рекомендаций, 2 информационных бюллетеня, 1 сборник гистологических показателей, 1 монография, 3 патента на изобретение.

В целом, представленная к защите диссертационная работа, выполнена на хорошем методическом уровне, результаты исследований изложены квалифицированно, объективно проанализированы и заслуживают высокой оценки.

Наряду с высокой положительной оценкой диссертационной работы Дмитрик И.И. считаю возможным обратить внимание на некоторые недостатки и высказать отдельные пожелания.

1. Судя по обзору литературы (стр. 13-33), изучение гистостроения кожи и её взаимосвязи с шерстной продуктивностью уже давно практически не проводится. Это действительно общемировая практика?

2. К сожалению, по обзору литературы не сделан обобщающий критический вывод, на основе которого формируется представление о необходимости проведения выполненных автором диссертационных исследований.

3. Оценку параметров продуктивности подопытных животных желательно было бы проводить по методикам, сформулированным в ГОСТах. В главе 2 указаны только методики, утвержденные институтом.

4. Относительно таблицы 7. На мой взгляд, представление экономической эффективности в интерпретации 1989 года является не актуальным. Следовало бы сделать это иным образом, ориентируясь на текущую экономическую ситуацию.

5. Хотелось бы уточнить, как определяли коэффициенты наследуемости во втором научно-производственном опыте (стр. 106)?

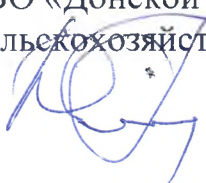
6. В списке использованных литературных источников большой удельный вес занимают публикации старше 10 лет. Особенно в разделе иностранной литературы.

7. В диссертации встречаются технические погрешности.

Указанные замечания не затрагивают основных положений диссертации и не носят принципиальный характер.

Заключение. Диссертационная работа Дмитрик Ирины Ивановны на тему: «Теоретическое обоснование и разработка приемов практического использования морфометрических показателей при оценке качества овцеводческой продукции», является завершенным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на должном научном уровне и содержит обоснованные технологические разработки и решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие АПК Российской Федерации. По актуальности, уровню экспериментальных исследований, анализу полученных данных, научной новизне и практической значимости, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, качеству оформления, стилю изложения диссертационная работа соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а её автор Дмитрик Ирина Ивановна - заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент,
профессор кафедры разведения с.-х животных, частной зоотехнии
и зоогигиены имени академика Ладана
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»
доктор сельскохозяйственных наук, профессор



Колосов Юрий Анатольевич

Адрес: Россия, 346493, Ростовская обл., Октябрьский район,
пос. Персиановский, ул. Кривошлыкова, 24 ДГАУ
Тел. 8 9064299210;
e-mail: kolosov-dgau@mail.ru

Подпись Колосова Ю.А. заверяю:
Ученый секретарь университета, кандидат с.-х. наук, доцент



Мажуга Геннадий Евгеньевич