

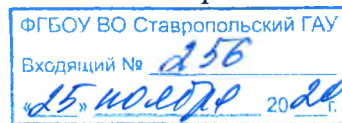
## ОТЗЫВ

официального оппонента – профессора кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н. И. Вавилова», доктора сельскохозяйственных наук, Заслуженного деятеля науки РФ, профессора Лушников Владимира Петровича 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 – уникальная отрасль животноводства, отличающаяся многообразием производимой продукции: шерсть, мясо, молоко, овчины. Успешное развитие отрасли во многом определяется разработкой современных технологий, созданием новых генотипов, позволяющих с наименьшими затратами производить конкурентоспособную высококачественную продукцию, максимально отвечающую запросам рынка.

Совершенствование племенных стад овец требует применения наиболее информативных и объективных, основанных на инструментальных измерениях методов оценки шерстной, мясной и овчинной продуктивности, отбора перспективных для селекции животных в раннем возрасте. Выявление значимых показателей лабораторных исследований необходимо и для определения целесообразности использования разных породных генотипов овец российской и зарубежной селекции для получения новых селекционных форм.

Увеличение производства высококачественной баранины является одним из приоритетных направлений развития овцеводства в последнее время. Это определяет необходимость разработки эффективных приемов



оценки мясной продуктивности овец разных пород, в том числе мышечной ткани, на микроструктурном уровне, для включения объективных параметров в селекционные программы и получения продукции с высокими потребительскими качествами. Комплексный подход в 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

**Степень достоверности и апробация работы.** Выполнен значительный объем исследований на большом поголовье овец с использованием апробированных зоотехнических методов, методик гистологического, морфометрического, химического анализа в аккредитованной лаборатории ВНИИОК – филиал ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» (ПЖ 77 № 006219), с применением современных программ биометрической обработки экспериментальных данных, расчета корреляционных связей.

Материал диссертационной работы, ее отдельные положения ежегодно докладывались на заседаниях отраслевых методических комиссиях, ученого совета ВНИИОК – филиал 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).

**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 обоснованно.

Обзор литературы состоит из двух глав и двенадцати разделов. В данном разделе диссертантом, уделено значительное внимание анализу, полученных другими авторами результатов исследований применения приемов практического использования морфометрических показателей при оценке качества овцеводческой продукции с целью повышения продуктивности овец. В целом обзор литературы изложен квалифицированно по своему содержанию соответствует и раскрывает тему диссертационной работы.

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

В разделе «Результаты исследований и их обсуждение» изучены методы оценки шерстной, мясной и овчинной продукции овец разного направления продуктивности, вариантов скрещивания, уровней кормления, половозрастных групп. Полученные данные свидетельствуют о закономерности формирования кожно-шерстного покрова в возрастном аспекте у овец тонкорунных пород, высокой положительной связи между

количеством фолликулов, глубиной их залегания и соотношением ВФ/ПФ в 4,5 месяца и настригом чистой шерсти в 1,5 года у овец тонкорунных пород.

Выявлено, что количественно-качественные характеристики шерсти, жиропота и гистоструктура кожи австралийских мериносов не претерпевают достоверных изменений в период адаптации и дальнейшего племенного использования. Применение австралийских мериносов на тонкорунных породах российской селекции способствует повышению количества получаемой шерсти и ее качества.

Усовершенствован метод оценки мясной продуктивности овец на основе использования морфометрических показателей мышечной ткани. Установлено, что мышечная ткань овец тонкорунных пород характеризуется большим количеством волокон на единицу площади, которые имеют меньший диаметр по сравнению с таковыми у овец грубошерстных и полутонкорунных пород.

Доказано, что включение гистологических показателей кожи, ее общей толщины, соотношения эпидермиса, пилярного и ретикулярного слоев позволяет дополнить и получить объективную экспертную оценку овчин.

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 замечания и высказать отдельные пожелания.

1. Основные положения, выносимые на защиту желательно сократить.

2. Анализ таблицы 15 «Коэффициенты корреляции между основными свойствами шерсти и показатели гистоструктуры кожи» расписать более подробно.

3. В таблице 17 «Гистоструктура кожи баранчиков в разные возрастные периоды» в третьей группе уточнить коэффициенты достоверности.

4. Заголовок таблицы 53 изменить на «Эффективность инструментальных методов»

5. В диссертации встречаются технические погрешности.

Указанные замечания не затрагивают основных положений диссертации и не влияют на значимость полученных результатов.

**Заключение.** Диссертационная работа Дмитрик Ирины Ивановны на тему: «Теоретическое обоснование и разработка приемов практического использования морфометрических показателей при оценке качества овцеводческой продукции», является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на должном научном уровне. По актуальности, уровню экспериментальных исследований, анализу полученных данных, научной новизне и практической значимости диссертационная работа соответствует пункту 1

– «Изучение биологических и хозяйственных особенностей сельскохозяйственных животных при различных условиях их использования», пункту 6 – «Разработка методов комплексной оценки и ранней диагностики продуктивных качеств скота», пункту 9 – «Разработка методов повышения качества продукции сельскохозяйственных животных». Положения "О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а её автор достоин присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент,  
Заслуженный деятель науки РФ,  
Доктор сельскохозяйственных наук,  
Профессор кафедры «Технология  
производства и переработки продукции животноводства»  
Федеральное государственное бюджетное  
Образовательное учреждение высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный  
университет им. Н.И.Вавилова»

Лушников В. П.  
23.10.2020

Российская Федерация,  
410012, г.Саратов, Театральная пл.1  
Тел. 8 (8452) 23-32-92  
Email: lushnikovwp@mail.ru

Подпись доктора сельскохозяйственных наук,  
Профессора Лушников Владимира Петровича,  
заверяю:

ученый секретарь ФГБОУ ВО  
Саратовский ГАУ, доцент



Муравлев А.П.