

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, профессора Шайдуллина И.Н на диссертационную работу **Биркаловой Елены Игоревны** на тему **«Особенности формирования мясной продуктивности и качественных показателей мяса молодняка русских длинношехвостых овец в зависимости от пола и возраста»** на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности **06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства**

В настоящее время в овцеводческой отрасли продолжается спад, причинами которого является не востребованность шерсти и овчин. В грубошерстном овцеводстве производство шерсти убыточно, т.к. не покрывает расходов на стрижку. Единственная продукция, которая пользуется большим спросом - это мясо-баранина. В результате такой конъюнктуры по данным ВНИИплем (2015) за последние 15 лет количество тонкорунных овец снизилось на 23,9%, полутонкорунных - в 2,4 раза, а грубошерстного направления продуктивности увеличилось в 6,0 раз.

По данным автора более половины численности овец нашей страны разводятся в частном секторе и представлены аборигенными грубошерстными породами. В частности, на правобережных районах Саратовской области распространены русские длинношехвостые овцы. Эти животные высоко ценятся местным населением, так как обладают рядом ценных признаков: выносливостью, неприхотливостью и высокой экономичностью. Вместе с тем, их мясные качества остаются малоизученными.

В связи с этим, диссертационная работа Биркаловой Е.И. выполнена на актуальную тему, т.к. направлена на повышение эффективности производства баранины в Нижнем Поволжье.

**Научная новизна исследований.** Впервые в условиях Нижнего Поволжья в работе с русской длинношехвостой популяцией овец проведено комплексное исследование влияния половой принадлежности и возраста на рост, развитие, мясную продуктивность и качество мяса, как составляющих продуктивного потенциала животных, в постнатальный период онтогенеза.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Проведённые исследования позволили выявить дополнительные резервы увеличения производства баранины за счёт реализации генетического потенциала

молодняка русских длиннотощехвостых овец. Опытные данные позволяют пополнить научные знания и обобщают комплексные исследования по улучшению аборигенной русской длиннотощехвостой популяции овец и способствуют разработке практических рекомендаций по организации выращивания молодняка этих животных с учётом половой и возрастной специфики.

Экономический анализ результатов исследований свидетельствует об эффективности выращивания на мясо молодняка русских длиннотощехвостых овец. При этом наибольший уровень рентабельности получен от убоя баранчиков 8 – месячного возраста составляет 82,12%; у ярок этого же возраста - 61,53%, и у валушков он имеет промежуточное значение – 64,11%.

**Степень обоснованности** научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, обусловлена тем, что исследования проведены на достаточном поголовье животных. При изучении роста и развития молодняка, морфологического и биохимического состава крови, мясной продуктивности, пищевой ценности и качества мяса использовались современные методики зоотехнического, биологического и экономического анализа.

Оценка результатов исследований выявила достоверность полученных данных, воспроизводимость полученных результатов. Исследования проведены на сертифицированном оборудовании. Результаты обработаны методами вариационной статистики с привлечением соответствующих компьютерных программ.

Достоверность проведенных исследований основана на том, что морфологические и биохимические параметры крови, а также данные химического и аминокислотного состава мяса получены с использованием современных методов на сертифицированном оборудовании с последующей статистической обработкой и выполнены на достаточном поголовье животных.

Диссертация носит классический характер.

Работа изложена на 156 страницах компьютерного текста, содержит 28 таблиц и 1 рисунок. Список использованной литературы включает 246 наименований, в том числе 29 на иностранном языке.

Во введении (с.4-8) автор обосновала актуальность выбранного направления исследований, определила цель и поставила задачи для ее достижения, сформулировала основные положения работы, выносимые на защиту.

В главе «Обзор литературы» (8-39) диссертант проанализировала научные источники, посвященные вопросам роста, развития и формирования мясной продуктивности и качество баранины различных пород овец

В главе «Материал и методы исследований (39-44) представлена общая схема (рис.1) научных исследований, приведены частные методики, используемые при выполнении работы. Научно-хозяйственный опыт проводился в 2012-2015 гг. в ИП К(ф)Х «Пискарёв Виктор Владимирович» Калининского района Саратовской области. Объектом исследования являлись русские длинношехвостые овцы.

Основной объем диссертации (с.44-126) занимает глава посвященная результатам исследований автора и их обсуждению. В результате проведенных исследований установлено, что пол и возраст животных наложили отпечаток на формирование экстерьера подопытного молодняка и проявление особенностей его телосложения. Баранчики и валушки характеризовались более крупным форматом телосложения, имели широкую грудь и хорошо развитую заднюю треть туловища. Ярочки отличались компактностью и округлым туловищем.

Морфобиохимические показатели состава крови молодняка русских длинношехвостых овец были в пределах физиологической нормы.

В возрасте 8 месяцев животные по сравнению с 4 - месячными достигают оптимального убойного выхода: баранчики от 44,50 до 47,85%; валушки от 44,65 до 48,25% и ярочки от 44,56 до 48,10%, увеличивается выход отрубов I сорта у баранчиков с 79,23 до 86,88%; у валушков с 76,82 до 86,77% и у ярочек с 74,64 до 86,02%. Туши подопытного молодняка характеризовались высоким содержанием мякоти

При исследовании химического состава мышечной ткани установлено, что с возрастом у молодняка всех групп происходит снижение массовой доли влаги (в I группе с 76,24 до 69,06%; во II группе с 76,24 до 67,38% и в III группе с 76,36 до 65,42%) и увеличение массовой доли сухого вещества (в I группе с 23,76 до

30,94%; во II группе с 23,76 до 32,62% и в III группе с 23,64 до 34,58%). Более высоким уровнем содержания незаменимых аминокислот в возрасте 4 и 8 месяцев характеризовалось мясо баранчиков, мясо валушков и ярочек в этих возрастах уступало по этому показателю.

Диссертационная работа достаточно широко обсуждалась на четырех научно-практических конференциях. Результаты научных исследований внедрены в производственную деятельность в ИП К(ф)Х «Пискарев Виктор Владимирович) Калининского района Саратовской области.

По материалам диссертации опубликовано 7 научных статей, в том числе - три статьи - в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, где отражено основное содержание диссертации.

На основании проведенных комплексных исследований диссертантом сформулированы 4 вывода, которые вытекают из материалов диссертации.

Анализ полученных результатов позволил автору сделать научно-обоснованное предложение: для увеличения производства и улучшения качества баранины более полно использовать генетический потенциал русских длиннощехвостых овец и реализовывать на мясо молодняк в возрасте 8 месяцев без кастрации баранчиков.

Считаем, что это предложение будет способствовать повышению конкурентоспособности производства баранины на территории Саратовской области

Высоко оценивая рецензируемую работу, как выполненную на соответствующем для кандидатской диссертации уровне и давая общую положительную оценку, считаю возможным указать на следующие замечания, допущенных в ходе научных исследований и оформлении диссертационной работы:

1. На с. 4 автореферата и с. 6 диссертации Вы пишете: «опытные данные позволяют пополнить научные знания и обобщают комплексные исследования по улучшению аборигенной русской длиннощехвостой популяции овец». Это предложение несколько некорректно, так как улучшение подразумевает разведение, селекцию и генетику, а Ваша работа выполнена по специальности частная зоотехния.

2. В мясном овцеводстве уровень мясной продуктивности во многом определяется выходом делового приплода, а это в свою очередь взаимосвязано с мясной производительностью одной отдельно взятой овцематки. Чем выше этот показатель, тем выше эффективность производства баранины. В обзоре литературы на с. 18 Вы даже делаете ссылку на Ерохина С.А. (2009). В связи с этим, какая была плодовитость стада, где Вы проводили свои опыты и в целом по ареалу русских длинношехвостых овец?
3. В предложении производству Вы пишете «необходимо более полно использовать генетический потенциал русских длинношехвостых овец». Как Вы это понимаете?
4. Материал биометрически обработан, но вместе с тем, было бы желательно уровень достоверности разницы в таблицах показать звездочками, как это делают другие диссертанты, что облегчает восприятие научного материала.
5. Обзор литературы несколько перегружен (38 с.). При написании обзора автору следовало бы руководствоваться более современным и актуальным материалом.
6. Желательно было бы в диссертации показать фотографии подопытных животных, чтобы иметь полное представление о них.
7. В диссертации автором допущены некоторые грамматические ошибки, неточности, опечатки.

Однако, отмеченные замечания носят частный характер. Они не затрагивают основных положений диссертации, защищаемых автором, хотя и несколько снижают качество и восприятие рецензируемого материала. Автореферат полностью отражает содержание диссертации, дает всестороннее представление о результатах исследования, основных положениях и выводах.

**Общее заключение.** Диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной проблемы увеличения производства баранины и улучшения ее качества. Она выполнена на высоком методическом уровне, что подтверждается наличием последовательной схемы исследований и взаимосвязанностью выводов и

предложения. Работа выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной и имеет важное теоретическое и практическое значение.

Исходя из вышеизложенного диссертационная работа на тему «Особенности формирования мясной продуктивности и качественных показателей мяса молодняка русских длиннотощехвостых овец в зависимости от пола и возраста» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Биркалова Елена Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Официальный оппонент,  
главный научный сотрудник  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский  
институт животноводства  
имени академика Л.К. Эрнста»,  
доктор биологических наук, профессор

И.Н. Шайдуллин

Подпись доктора биол. наук Шайдуллина И.Н.  
заверяю:

ученый секретарь ФГБНУ ВИЖ  
им. Л.К. Эрнста, кандидат с.- х. наук



Осадчая Ольга  
Юрьевна

Федеральное государственное бюджетное  
научное учреждение «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
животноводства имени академика Л.К. Эрнста»  
(ФГБНУ ВИЖ им. Л.К. Эрнста)  
142132, Московская обл., Подольский р-н, пос. Дубровицы  
тел. +7(4967) 65-11-44  
E-mail: olgaosd@yandex.ru