

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Донской  
государственный аграрный университет»



доктор с.-х. наук, профессор,  
член-корреспондент РАН, профессор  
А.И. Клименко

«16» июня 2016 года

### О Т З Ы В

Ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» на диссертационную работу Пономаренко Олега Васильевича по теме: «Влияние сроков стрижки полутонкорунных маток на шерстную продуктивность и качество потомства», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства в объединенный диссертационный совет Д 999.041.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» и ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и козоводства»

На рассмотрение представлена диссертационная работа и автореферат диссертации.

#### **Актуальность и степень разработанности темы исследований.**

Ставропольский край в настоящее время остается стратегически важным овцеводческим регионом страны, в нем сосредоточено 10% от поголовья овец России. Лидирующие позиции в отрасли овцеводства можно сохранить только за счет применения эффективных малозатратных технологий, сочетающих биологические особенности, адаптационные возможности овец, природно-климатические и кормовые ресурсы в зоне их разведения.

Одним из технологических приемов, влияющих на количество и качество шерсти, является стрижка овец. В то же время период ее проведения может оказывать существенное влияние на состояние шерсти и от этого зависят закупочные цены, что в конечном итоге и определяет экономическую эффективность овцеводства.

В связи с этим обоснование срока стрижки полутонкорунных овец для

предгорной зоны Ставропольского края и ее влияние на продуктивность маток и потомства определило актуальность настоящего исследования.

**Научная новизна работы.** Всесторонние комплексные исследования природно-климатических условий предгорной зоны Северного Кавказа, клинико-, физиолого-биохимических показателей овцематок, остриженных в разные сроки и их потомства, изучение развития желудочно-кишечного тракта, динамики живой массы, откормочных и мясных качеств, шерстной продуктивности ярок, полученных от маток, остриженных за три недели до ягнения, впервые позволили обосновать возможность и целесообразность проведения стрижки полутонкорунных овец в нетрадиционные ранние сроки для рентабельного ведения овцеводства.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Предродовая стрижка овцематок стимулирует потребление ими большего количества кормов, повышение их молочности, что способствует лучшему развитию потомства в ранние и последующие периоды онтогенеза, увеличивает сохранность молодняка. Предродовая стрижка исключает стрессовое воздействие на организм матерей и их потомства в период лактации, и обеспечивает получение большего количества качественной шерсти, что технологически и экономически выгодно.

**Степень достоверности и апробация результатов.** По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 4 публикации в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки и науки Российской Федерации.

Основные положения диссертации представлены и одобрены на ежегодных заседаниях кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, ФГБОУ ВПО Ставропольского государственного аграрного университета в период с 2012 по 2015 гг.; на 77-й, 78-й и 80-й региональных научно-практических конференциях СтГАУ «Аграрная наука – Северо-Кавказскому федеральному округу» (г. Ставрополь, 2013, 2014, 2015 гг.), на Международной научно-практической конференции «Инновации и современные технологии в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции» (г. Ставрополь, 2014 г.); на Всероссийской научно-практической интернет-конференции «Инновации и современные технологии в сельском хозяйстве» (г. Ставрополь, 2015 г.); на научно-практической конференции «Инновационные идеи молодежи Ставропольского края – развитию экономики России», «УМНИК-2014» и «УМНИК-2015» (г. Ставрополь, 2014, 2015 гг.).

Степень достоверности выводов, рекомендаций производству и научных положений определяется применением системного, методического подхода при проведении исследований, анализа и биометрических методов обработки экспериментальных данных, использованием критерия достоверности.

Результаты исследований внедрены в овцеводстве учебно-опытного хозяйства ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет» и используются в научных экспериментах на опытной станции ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт овцеводства и

ководства»).

**Объем и структура диссертации.** Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов исследований и их обсуждения; выводов и предложений производству; списка литературы. Материал изложен на 129 страницах машинописного текста, иллюстрирован 44 таблицами, 7 рисунками. Список литературы включает 205 библиографических источников, в том числе 20 иностранных авторов.

Исследования проводились в учебно-опытном хозяйстве ФГБОУ ВПО Ставропольского государственного аграрного университета в период 2012 - 2014 гг.

В работе были использованы общие методы научного познания: опыт, сопоставление и обобщение экспериментальных данных: были применены общепринятые зоотехнические, биохимические и гистологические методы. Для обработки экспериментальных данных применялись статистические и математические методы анализа.

За время проведения исследований соискателем были изучены: природно-климатические параметры за последние три года в предгорной зоне Ставропольского края (п. Демино) в ранневесенний период, влияние предродовой стрижки на шерстную продуктивность и качество шерсти животных; поедаемость кормов и молочность овцематок; влияние предродовой стрижки на клинико-физиологические и биохимические показатели, сохранность потомства, динамику его живой массы до 12 месячного возраста, оплата корма продукцией у молодняка, его мясная продуктивность. А также рассчитана экономическая эффективность выращивания молодняка, полученного от овцематок, остриженных в разные сроки.

Результаты эксперимента показали, что применение предродовой стрижки суягных овцематок, позволяет активизировать потребление большего количества корма, стимулирует повышение их молочности, способствует лучшему развитию желудочно-кишечного тракта молодняка, интенсивному их росту, большей сохранности и увеличению его продуктивности.

В ходе проведения исследований установлено, что стрижка овцематок за три недели до ягнения стимулировала большее на 0,26 кг среднесуточное потребление грубых кормов, что повышало энергетическую и протеиновую обеспеченность овцематок соответственно на 0,15 ЭКЕ и 7,7 г переваримого протеина. Отсюда, молочность овцематок была выше на 10,9%, что в свою очередь повлияло на сохранность молодняка до отбивки и 12 месячного возраста - на 0,5 и 1,9 абс. процента соответственно. Кроме того предродовая стрижка овцематок способствовала более интенсивному приросту живой массы у потомства (ярок) во все учтенные возрастные периоды. В 4, 7, 9 и 15 мес. возрасте превосходство над контрольными сверстницами составило соответственно 6,0; 9,3; 11,4 и 11,0% ( $P < 0,05$ ;  $P < 0,001$ ). Ярки характеризовались лучшими откормочными и мясными показателями. Превосходство по убойному и выходу мякоти, отрубов I сорта, площади мышечного глазка, коэффициенту мясности составило 1,2; 0,8 и 0,7 абс.

процента, 10,7% и 0,14 ед. соответственно. Предродовая стрижка способствовала получению большего на 0,15 кг количества мытой шерсти при значительном – на 23,7 абс. процента увеличении удельного веса шерсти свободной от сора и уменьшении в 3,5 раза количества пожелтевшей и базовой шерсти. Установлено, что выращивание молодняка от маток, остриженных за три недели до ягнения, экономически выгодно: прибыль на одно животное составила 275,8 рубля, в то время как в контрольной группе убыток 197,9 рубля.

По результатам проведенных опытов соискатель сделал десять обоснованных выводов, которые полностью вытекают из результатов собственных исследований.

По обобщенным материалам исследований Пономаренко Олег Васильевич рекомендует производству:

- для увеличения производства шерсти и баранины от овец северокавказской мясо-шерстной породы применение предродовой стрижки суягных овцематок, которая активизирует потребление большего количества корма, стимулирует повышение их молочности, способствует лучшему развитию желудочно-кишечного тракта молодняка, интенсивному их росту, большей сохранности и увеличению его продуктивности.

Выше изложенное позволяет констатировать, что соискателем правильно разработана методика исследований и были поставлены задачи для исследования, которые имеют новизну и практическую значимость.

Результаты исследований изложены в логической последовательности, что свидетельствует о завершенности работы. Содержание автореферата соответствует диссертации.

#### **Соответствие диссертационной работы указанной специальности.**

Работа соответствует паспорту специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства по следующим областям исследований:

пункту 4 – «Изучение особенностей и закономерностей формирования племенных и продуктивных качеств скота в условиях различных технологий»;

пункту 13 – «Совершенствование существующих и разработка новых технологий производства продуктов животноводства при различных формах хозяйствования».

#### **Значимость результатов, полученных автором для науки и практики.**

Научная значимость состоит в том, что экспериментально доказано, что предродовая стрижка овцематок исключает стрессовое воздействие на организм матерей и их потомства в период лактации и обеспечивает получение большего количества качественной шерсти и способствует лучшему развитию потомства.

Оценивая работу в целом положительно необходимо обратить внимание на следующие замечания, требующие разъяснений:

1. В теме диссертационной работы присутствует выражение «полутонкорунных маток», а поэтому было бы правильно и в рекомендациях

производству указывать полутонкорунных овец, а не северокавказскую мясошерстную породу.

2. В обзоре литературы приведен анализ источников по тонкорунным овцам, а по полутонкорунным данным в обзоре практически нет.

3. Чем объяснить разное количество маток в I и II группах (50 и 56 голов) соответственно?

4. В методике исследований не указано каким способом проводили стрижку овцематок, т.к. это важно с позиции сохранности плодов.

5. Проведение стрижки овец – сложный организационный процесс и проведение ее для разных половозрастных групп в разные сроки представляет сложность.

6. Желательно было бы провести апробацию работы на большем поголовье овец, чтобы получить более достоверные результаты.

7. Мониторинг климатических условий желательно было провести за последние 10 лет, а не за три года.

8. В таблице 18 «Индексы телосложения...» отсутствуют показатели уровня достоверности.

**Общее заключение.** Диссертационная работа выполнена на актуальную тему, является самостоятельно выполненной, завершенной научной работой, посвященной изучению совершенствования технологического приема стрижки овцематок в нетрадиционные сроки для повышения качества шерсти и продуктивности потомства.

Автором установлено, что, в условиях предгорной зоны Кавказа выращивание молодняка северокавказской мясошерстной породы, от маток, остриженных за три недели до ягнения, экономически выгодно и прибыль на одно животное составила 275,8 рубля, в то время как в контрольной группе убыток 197,9 рубля. Освоенные и использованные методики организации опытов с учетом зоотехнических, гематологических и биохимических показателей крови, гистологических показателей интенсивности роста и развития, оплаты корма приростом живой массы и шерсти, изучение шерстной и мясной продуктивности, экономических показателей обоснованы анализом современной научной литературы – 205 источника. Обобщение материала позволило автору сделать правильные практические и теоретические выводы.

Таким образом, все выше изложенное дает основание считать данную

диссертационную работу соответствующей предъявляемым требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям соответствующего профиля, а ее автор Пономаренко Олег Васильевич достоин после публичной защиты присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.


Диссертационная работа, автореферат и отзыв на нее обсуждены на заседании кафедры частной зоотехнии и кормления с.-х. животных биотехнологического факультета ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет» протокол №13 от «3» июня 2016 года.

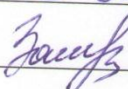
Отзыв подготовили:

Зеленков Петр Иванович, доктор с.-х. наук, профессор кафедры частной зоотехнии и кормления с.-х. животных ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет». Адрес: 346493, Южный федеральный округ, Ростовская область, Октябрьский район, поселок Персиановский, ул. Кривошлыкова д. 24, тел. +7(86360) 36-4-89, E-mail: [dongau@mail.ru](mailto:dongau@mail.ru)

Засемчук Инна Владимировна, кандидат с.-х. наук, доцент кафедры частной зоотехнии и кормления с.-х. животных ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет». Адрес: 346493, Южный федеральный округ, Ростовская область, Октябрьский район, поселок Персиановский, ул. Кривошлыкова д. 24 тел. +7(86360) 36-4-89, E-mail: [inna-zasemhuk@mail.ru](mailto:inna-zasemhuk@mail.ru)

Подписи:

  
\_\_\_\_\_ Зеленков Петр Иванович

  
\_\_\_\_\_ Засемчук Инна Владимировна

Подписи профессора Зеленкова Петра Ивановича  
и доцента Засемчук Инны Владимировны заверяю:  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО Донского ГАУ,

доцент \_\_\_\_\_ Мажуга Геннадий Евгеньевич  
п. Персиановский, « 6 » июня 2016 г.

