

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 биологических наук, профессора Забелиной Маргариты Васильевны на диссертационную работу Светличного Сергея Ивановича «Продуктивные и воспроизводительные качества овец породы лакон разных лактаций», представленную в объединенный диссертационный совет Д 999.210.02 на базе ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных

Актуальность темы.

В настоящее время в России растет интерес к молочному овцеводству, о чем свидетельствует увеличение производства овечьего молока с 2005 по 2016 годы в 6,9 раза – с 0,81 до 6,5 тыс. тонн. Тем не менее, для нашей страны с ее многолетней известной историей шерстного овцеводства – молочное овцеводство является, в определенной мере, новым направлением. Имеются единичные хозяйства, которые завезли и разводят овец специализированных молочных пород для получения молока и производства элитных сортов сыра. В тоже время многие хозяйства рассматривают молочное овцеводство как привлекательную для инвестирования отрасль.

В связи с этим изучение адаптационных возможностей овец молочных пород в условиях РФ, определение наиболее информативных показателей молочной продуктивности для использования их в селекционно-племенной работе, а также разработка эффективных приемов воспроизводства, в т. ч. вне полового сезона, является актуальной задачей.

Научная новизна, выполненной работы обусловлена тем, что научно обоснованы и разработаны приемы совершенствования продуктивных качеств и воспроизводства овец породы лакон в условиях юга России. Доказана высокая реализация генетического потенциала и наследуемость живой массы, особенностей телосложения у дочерей от матерей разных



лактаций.

Установлен характер лактационной кривой, динамика содержания жира, белка, соматических клеток у овец разных лактаций. Выявлен характер корреляционных связей и наследуемость между основными признаками продуктивности овец породы лакон.

Доказана эффективность применения гормональной стимуляции лактирующих и сухостойных овцематок в анестральный период для получения от 0,31 до 0,73 ягненка на одну обработанную овцематку и обеспечения ритмичного производства овечьего молока.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследований расширяют и дополняют знания в области адаптационных качеств, совершенствования продуктивных и воспроизводительных качеств овец породы лакон в условиях юга России.

Определен уровень сопряженности между признаками продуктивности и их наследуемость, позволяющая обосновать целесообразность отбора по живой массе, содержанию жира и белка для повышения молочной продуктивности у овец породы лакон.

Полученные экспериментальные данные могут быть использованы в научных целях, при написании учебных пособий по разведению и генетике овец.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Выполнен значительный объем исследований, проведенный на достаточном по численности поголовье животных с использованием современных апробированных методик, применением специального оборудования в аккредитованных лабораториях и подтвержденных производственной проверкой. Объективность исследований подтверждается биометрической обработкой полученного цифрового материала, анализом их экономической эффективности. Все использованные методы соответствуют поставленной цели, проведенные экспериментальные исследования выполнены на высоком

методическом уровне, в связи с этим, считаю достаточной степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертации.

Основные результаты исследований опубликованы в 5 научных работах, в том числе 1 статья в журнале, входящем в базу данных научного цитирования «Web of Science», и 2 в изданиях, входящих в перечень ВАК.

Общая характеристика работы. Структура диссертационной работы является логичной и обоснованной. Диссертация изложена на 134 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 27 таблицами, 9 рисунками и состоит из следующих разделов: введения, обзора литературы, материала и методики исследований, результатов исследований, заключения, включающего выводы, рекомендаций производству, перспективы дальнейшей разработки темы. Список использованной литературы включает 191 библиографических источников, из них 66 на иностранном языке.

Во «Введении» дана общая характеристика работы, включая актуальность темы исследования, степень ее разработанности, цель и задачи исследований, научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, методологию и методы исследования, положения, выносимые на защиту. Все перечисленные пункты изложены четко и обоснованно.

Глава «Обзор литературы» состоит из 4 глав. В данном разделе диссертантом уделено значительное внимание анализу полученных другими авторами результатов исследований по использованию селекционно-генетических методов в овцеводстве. В целом обзор литературы изложен квалифицированно по своему содержанию соответствует теме диссертационной работы.

В разделе «Материалы и методы исследований» подробно описаны методы исследования, приведена схема исследований, которая наглядно представляет этапы работы, приведены ссылки на методы статистической обработки. Экспериментальные и статистические методы обработки данных являются современными и соответствуют поставленным задачам.

В разделе «Результаты исследований» представлены результаты двух научно-производственных опытов.

В первом научно-производственном опыте в период ягнения (февраль-март 2016 года) в течение 20 дней была сформирована экспериментальная группа маток, у которой исследовались живая масса, конституциональные характеристики телосложения, а также количественно-качественные показатели молочной продуктивности на протяжении трех лактаций. Второй экспериментальной группой служили их дочери, у которых также изучались динамика живой массы, промеры статей тела и количественно-качественные показатели молочной продуктивности на протяжении двух лактаций.

У матерей на третьем месяце I лактации (по 10 животных каждой лактации), дочерей – от рождения до 12 месяцев, а также на третьем месяце I лактации (20 месяцев) (по 10 животных от матерей разных лактаций) изучались живая масса, особенности экстерьера по промерам частей тела и индексам телосложения.

Определялись количественно-качественные параметры молочной продуктивности по следующим показателям: удой молока за 180 дней лактации в кг; содержание жира, содержание белка в %, количество жира и белка за лактацию в кг, сухой обезжиренный молочный остаток (СОМО), количество соматических клеток в 1 см^3 , плотность в кг/м^3 .

Для изучения селекционно-генетических параметров рассчитывались коэффициенты корреляции, регрессии и наследуемости.

Проведены биохимические исследования крови (общий белок, альбумин, амилаза, креатинин, аспартатаминотрансфераза (АСТ), аланинаминотрансфераза (АЛТ), лактатдегидрогеназа (ЛДГ), глюкоза, мочевины, холестерин, щелочная фосфатаза, кальций, фосфор, магний).

Второй научный опыт, был подразделен на три эксперимента. Изучали эффективность стимулирования половой охоты в анэстральный период. Для индукции эструса использовали несколько препаратов, применяемых инъекционно и интравагинально. Для обработки одной группы овец

применялся распространенный препарат «Прогестерон». Для гормональной обработки двух других групп овец использовали интравагинальные пессарии отечественного производства, пропитанные препаратом «АМОЛ», действующим веществом которого является синтетический аналог прогестерона 17 α -ацетат мепрегенола и импортные пессарии Synpro-part (Франция), содержащие 30 мг действующего вещества флюогестон ацетат (Flugestoneacetatum).

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

Диссертационное исследование соответствует паспорту специальности 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных. Автореферат и публикации соискателя отражают основное содержание диссертационной работы.

По результатам работы опубликовано 5 научных работ, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 в журнале, входящем в международные базы цитирования Web of Science.

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

В тоже время отдельные ее положения нуждаются в уточнении и дополнении.

1. В диссертации приводятся рационы кормления для овец породы лакон разной живой массы, молочной продуктивности и в зависимости от физиологического состояния, а также дается схема и демонстрируется технология искусственной выпойки ягнят. Однако в автореферате данный материал не указывается, что не позволяет более широкому кругу читателей

оценить, на каком уровне кормления происходила реализация генетического потенциала овец породы лакон в условиях Краснодарского края.

2. В работе всесторонне рассматривается молочная продуктивность завезенных овец породы лакон разных лактаций, а также дочерей полученных уже в условиях Краснодарского края. В связи с этим определенным упущением, как с теоретической, так и практической стороны является то, что автор не приводит целевые показатели для данной породы, которые были бы желательны и достижимы в новых условиях разведения.

3. Для хозяйств, которые планируют заниматься молочным овцеводством, приведенные эффективные схемы гормональной стимуляции в анестральный период, являются чрезвычайно ценными для использования в практической работе. В этой связи желательно было бы привести стоимость таких гормональных обработок для планирования экономической деятельности овцефермы.

4. Форма вымени оказывает существенное влияние на молочную продуктивность и является наследственным признаком. Раздел в диссертации с такими исследованиями повысил бы статус работы.

5. В тексте диссертации и автореферата встречаются ошибки стилистического характера.

Следует при этом отметить, что высказанные замечания не влияют на общую положительную и высокую оценку работы. Необходимо также подчеркнуть, что рассматриваемая диссертационная работа является самостоятельным, интересным и завершенным научным исследованием.

Заключение. На основании анализа рукописи диссертации, представленного автореферата и публикаций Светличного Сергея Ивановича полагаю, что рассматриваемая диссертационная работа «Продуктивные и воспроизводительные качества овец породы лакон разных лактаций» является самостоятельным и завершенным исследованием. По своей актуальности и уровню экспериментальных исследований, теоретического анализа полученных данных, научной новизне и практической значимости

диссертационная работа соответствует п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а её автор достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 — разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Официальный оппонент,
профессор кафедры «Технология производства
и переработки продукции животноводства»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Саратовский государственный
аграрный университет им. Н.И. Вавилова»,
доктор биологических наук,
профессор



Забелина Маргарита Васильевна
27.07.2020 г.

Адрес: Россия, 410012, г. Саратов,
Театральная пл., 1.
тел. 8-917-329-20-17
e-mail: mvzabelina@mail.ru

Подпись Забеліной М.В. заверяю:
ученый секретарь ученого
совета университета



Муратов Павел Павлович Муравлев