

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Светличного Сергея Ивановича на тему: «Продуктивные и воспроизводительные качества овец породы лакон разных лактаций» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

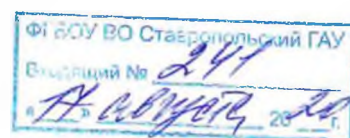
Актуальность темы. Одной из тенденций развития овцеводства в мире является увеличение доли овец молочного направления продуктивности. развитию молочного производства уделяется большое внимание и в России. Решить эту задачу возможно с созданием пород овец интенсивного молочного направления продуктивности. Для ускорения создания этого направления продуктивности целесообразно использовать лучшие современные породы мирового генофонда. Наиболее распространенными и высокопродуктивными молочными породами овец в мире являются восточнофризская, лакон, авасси.

Однако, 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.

При проведении научных исследований ставились следующие задачи:

- изучить у овцематок породы лакон I и II лактаций живую массу, ее динамику и наследуемость у дочерей в разные периоды онтогенеза;
- изучить особенности экстерьера, вымени у овцематок и их дочерей



разных лактаций;

- оценить количественно-качественные показатели молочной продуктивности у овцематок и их дочерей разных лактаций;

- оценить селекционные параметры (корреляция, регрессия, наследуемость) признаков молочной продуктивности у овец породы лакон;

- изучить биохимические показатели крови у овцематок и их дочерей I и II лактаций;

- определить эффективные схемы стимуляции половой охоты у овец породы лакон в анестральный период;

- оценить экономическую эффективность разведения овец породы лакон разных лактаций в условиях юга России.

Научная новизна исследований заключается в том, 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.

Практическая значимость и реализация результатов исследований состоит 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, в учебных пособиях по разведению и генетике овец.

Методологической основой проведения исследования явился анализ экспериментальных работ российских и зарубежных ученых в области разработки методов повышения продуктивности и воспроизводительных качеств овец молочных пород.

При проведении научных исследований использовались современные биометрические, зоотехнические, биохимические и другие методы исследований. Объективность полученных результатов обеспечивалась за счет обработки экспериментальных данных статистическими и математическими методами анализа.

По результатам исследований опубликовано 5 статей, в том числе 2 - в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, 1 статья в журнале, входящем в базу данных научного цитирования «Web of Science».

Оценка содержания диссертации. Диссертация изложена на 134 страницах компьютерного текста, содержит 27 таблиц, иллюстрирована 9 рисунками и состоит из введения, обзора литературы, материала и методов исследований, результатов исследований, заключения, списка литературы и приложения. Список литературы включает 191 источник, в том числе 66 - на иностранных языках. Общий план работы диссертации удачно продуман, легко читается и воспринимается. Оформление диссертации хорошее. Материал расположен по главам, разделам и подразделам, изложен грамотно, рисунки выполнены качественно.

Во введении дано обоснование актуальности темы исследований, степени ее разработанности, цели и задач исследований, научной новизны, теоретической и практической значимости работы. Представлены методология

и методы исследований, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов исследований.

«Обзор литературы» систематизирован по четырем разделам и дает полное представление о состоянии изученности проблемы. Обзор литературы написан грамотно с использованием большого количества новых литературных данных.

Раздел «Материал и методика исследований» отражает общее направление исследований и логичность построения.

Соискатель в ходе работы освоил целый арсенал современных методов исследований. Данных для исследований вполне достаточно для оценки продуктивности, интерьерных и биологических особенностей овец, а методы исследований отвечают современным требованиям. Все это в сочетании с теоретическими знаниями и практическими навыками позволили автору представить к защите заверченный научный труд, достаточного научно-методического уровня.

Глава «Результаты исследований» является основной по объему и значению диссертации.

В этом разделе соискатель изучил динамику живой массы у овцематок – матери породы лакон I-II лактаций, а также динамику живой массы полученных от них дочерей в период от рождения до 12-месячного возраста и на 3 месяце I лактации (20 месяцев). Изучаемый показатель сравнивали с таковым у овцематок восточно-фризской породы. Сравнение с восточно-фризской породой показало превосходство по этому показателю животных породы лакон на 4,7 кг. Определены коэффициенты наследуемости у дочерей от матерей I и II лактаций. Полученные данные свидетельствуют о возможности проведения эффективной селекции на увеличение живой массы в популяции овец породы лакон в условиях Краснодарского края.

При изучении промеров тела и индексов телосложения не установлено достоверной разницы между матерями и дочерями в 20 месячном возрасте, а также между дочерями, полученными от матерей разных лактаций.

При сравнении молочной продуктивности дочерей по I лактации выявлено преимущество дочерей от матерей II лактации по удою и выходу жира и белка. Установлено, что матери и их дочери характеризовались устойчивой лактационной кривой.

Проведение биохимических исследований является неотъемлемой частью эффективного производства продукции животноводства. Результаты этих исследований представлены тремя блоками: первый – некоторые параметры белкового обмена; второй – показатели активности части ферментов; третий – минеральные элементы, уровень глюкозы и холестерина. Изучаемые показатели находились в пределах физиологических норм.

Автором разработаны схемы гормональной стимуляции охоты у лактирующих и сухостойных овец породы лакон в анемстральный период, предложенные схемы обеспечивают получение на одну обработанную овцематку в зимний период от 0,65 до 0,73 ягненка, весенний – 0,31-0,41 ягненка, летний – 0,50-0,65 ягненка. Получение ягнят согласно разработанным схемам гормональной стимуляции позволяет производить товарное овечье молоко в целом по овцеферме в летний, осенний и зимний периоды. Это обеспечивает ритмичную работу цеха по производству сыров элитных сортов из овечьего молока.

В связи с тем, что основной задачей любой отрасли является повышение ее эффективности, соискателем дано экономическое обоснование производства овечьего молока. Производство овечьего молока от овцематок и их дочерей разных лактаций породы лакон рентабельно и составляет соответственно в среднем 36,15 и 43,30%.

Сделанные автором выводы и практические рекомендации логичны и вытекают из существа выполненной работы, объективно обоснованы.

Оценивая в целом диссертацию положительно в порядке замечаний и пожеланий приведены:

1. В диссертации подробно рассматривается уровень молочной продуктивности овец породы лакон разных лактаций. Приводятся данные о ее

снижении во II лактацию, обусловленное, по мнению автора, периодом адаптации. В этой связи следует более четко пояснить, в какой степени это связано именно с процессами адаптации, и в какой степени с отработкой технологических процессов ведения молочного овцеводства в условиях Краснодарского края.

2. Автором исследовались морфологические особенности вымени у овцематок и их дочерей разных лактаций. Однако не отмечено, какие именно параметры – ширина, глубина, обхват вымени и в каких пределах особенно ценны с точки зрения селекции на увеличение молочной продуктивности и приспособленности к машинному доению, что взгляд оппонента, является определенным упущением в работе.

3. В предложениях производству автор указывает, что для повышения молочной продуктивности овец породы лакон целесообразно проводить отбор животных по живой массе в раннем возрасте. Однако не приводит, в каком именно возрасте проводить отбор и интервал значений секционируемого признака в этот период.

Указанные недостатки несколько не снижают научной и практической значимости диссертации, а являются в определенной степени вопросами, над которые стоит ставить для решения в дальнейшей работе в данном направлении.

Диссертационная работа написана грамотно, легко читается, хорошо оформлена и иллюстрирована, производит приятное впечатление.

Содержание автореферата и опубликованные статьи полностью соответствуют основным положениям диссертации.

Заключение. Диссертация Светличного Сергея Ивановича является самостоятельной и законченной научной работой, имеющей важное народнохозяйственное значение. В ней обоснованно сформулированы выводы и предложения производству, имеющие научное и практическое значение для повышения молочной продуктивности овец и рентабельности отрасли в целом. По своей актуальности, научной новизне, степени достоверности и

практической значимости, представленная работа полностью соответствует современным требованиям пункта 9 - 11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ. № 842 от 24 сентября 2013 г, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Светличный Сергей Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 - разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании кафедры зоотехнии ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова»

17 июля 2020 года, протокол № 12.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук, профессор,
ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова»,
профессор кафедры зоотехнии

Моисейкина Людмила Гучаевна

Почтовый адрес:

Моисейкина Людмила Гучаевна

358000, Республика Калмыкия, г. Элиста, ул. Пушкина, 11,
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова»
Тел.: 905 409 07 84
E-mail: turdumatovbm@mail.ru

12.08.2020

