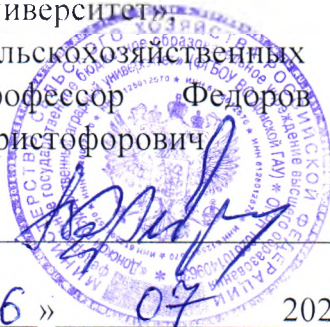


Утверждаю:
Врио ректора ФГБОУ ВО «Донской
государственный аграрный
университет» доктор
сельскохозяйственных наук,
профессор Федоров Владимир
Христофорович



« 6 » 07 2020 г.

ОТЗЫВ

о научно-практической значимости диссертации Светличного Сергея Ивановича на тему: «Продуктивные и воспроизводительные качества овец породы лакон разных лактаций», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Актуальность и степень разработанности темы. Мировой опыт развития овцеводства свидетельствует, что повышение эффективности и конкурентоспособности отрасли связано с более полным использованием генетического потенциала овец, как отечественной, так и импортной селекции. Ввиду того, что на сегодняшний день при использовании овец в России появляется заинтересованность в повышении молочной продуктивности, то в целях ускорения селекционного процесса в данном направлении результативным может выступать рациональное использование генетических ресурсов импортных молочных пород. Наиболее распространенными и высокопродуктивными молочными породами овец в мире являются: хиос, восточнофризская, лакон, авасси.

Интерес к молочному овцеводству растет и в России. Тем не менее, для нашей страны с ее многолетней историей меринсового овцеводства – молочное овцеводство является, в определенной мере, новым направлением и поэтому недостаточно разработанным с научной и практической точки зрения.

В связи с этим изучение адаптационных возможностей овец иностранных 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 том числе вне полового сезона, является актуальной проблемой.



Имея мощный инструмент для возможной интенсификации социально-значимой отрасли сельского хозяйства, можно предположить, что его использование окажет положительный эффект на уровень развития овцеводства и будет способствовать решению важной народно-хозяйственной задачи по обеспечению продовольственной и сырьевой безопасности Российской Федерации.

Цель и задачи исследований.

Целью работы являлось: совершенствование продуктивных качеств и приемов воспроизводства овец породы лакон на основе изучения экстерьерных особенностей, количественных и качественных признаков молочной продуктивности, их сопряженности и наследуемости, а также применения различных схем гормональной стимуляции охоты в анестральный период в условиях юга России.

В задачи работы входило: изучить у овцематок породы лакон разных 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 разных 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 состоит в том, что соискателем впервые получены данные о совершенствовании продуктивных качеств и воспроизводственных особенностях овец породы лакон в условиях юга России. Доказана высокая реализация генетического потенциала и наследуемость живой массы, особенностей телосложения у дочерей от матерей разных лактаций этой новой для РФ породы.

Установлены такие важные для селекции параметры, как характер лактационной кривой, динамика содержания жира, белка, соматических клеток и ряд других параметров у овец разных лактаций. Выявлен характер корреляционных связей и наследуемость основных признаков продуктивности у овец породы лакон.

Доказана эффективность применения гормональной стимуляции лактирующих и сухостойных овцематок в анестральный период для обеспечения ритмичного производства овечьего молока.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты исследований позволяют считать возможным использовать в селекционном

процессе по созданию массива овец молочного направления продуктивности Российской Федерации генетических ресурсов породы французского происхождения лакон. Полученные данные 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.

Методология и методы исследований. 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 выполнении исследований применялись общенаучные (опыт, сопоставление), специальные (зоотехнические, биохимические) и генетико-статистические (биометрический, корреляционно-регрессионный анализ) методы. Производился анализ, обобщение и сравнение полученных экспериментальных данных.

Полученные в ходе исследования первичные данные обработаны общепринятыми статистическими методами.

Основные положения диссертации, выносимые на защиту:

- реализация потенциала живой массы, ее наследуемость дочерями от матерей разных лактаций породы лакон;
- особенности телосложения матерей и их дочерей разных лактаций;
- уровень молочной продуктивности у матерей и их дочерей разных лактаций;
- корреляционные связи между основными признаками продуктивности у матерей и их дочерей разных лактаций;
- эффективность гормональной стимуляции половой охоты в анаэстральный период;
- экономическая эффективность разведения овец породы лакон в условиях юга России.

Степень достоверности и апробация результатов. Достоверность основана на использовании достаточной по численности выборки подопытных животных, применении апробированных методов зоотехнического, статистического и биохимического анализа, получении экспериментальных данных и проведении генетико-статистической их обработки. Основные результаты исследований опубликованы в 5 научных работах, в том числе 1 статья в журнале, входящем в базу данных научного цитирования «Web of Science», 2 – в изданиях, входящих в перечень ВАК.

Объем и структура диссертации. Диссертационная работа изложена на 134 страницах компьютерного текста, включает 27 таблиц, 7 рисунков; со-

стоит из разделов: введение, обзор литературы, материал и методика исследований, результаты исследований, заключение, список использованной литературы, включающий 191 источник, в т. ч. 66 на иностранных языках и 5 приложений.

Личное участие. Автором проанализировано современное состояние проблемы, обозначены цель и задачи исследования, определены схемы и методы исследования, выполнен генетико-статистический анализ экспериментальных данных. Доля личного участия при выполнении диссертационного исследования оценена в 85 %.

Серьезных замечаний к оформлению текста работы и списка литературы не имеется. Представленная диссертация и автореферат Светличного Сергея Ивановича изложены в соответствии с действующими требованиями по структуре и оформлению и отвечают основным требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011 и Положения о присуждении ученых степеней.

Во введении автор обосновывает актуальность темы работы, формулирует цели и задачи исследования, представляет состояние изученности темы, методологию и основные пункты научной новизны, положения, выносимые на защиту.

Автором проанализирована живая масса овцематок I, II и III лактаций. Установлено, что наибольшую живую массу имели овцематки III лактации. Определены коэффициенты наследуемости живой массы у дочерей от матерей I и II лактации, которые свидетельствуют о возможности проведения эффективной селекции на увеличение живой массы в популяции овец породы лакон в условиях Краснодарского края. Среди матерей наибольшим выходом молочного жира и белка характеризовались овцематки III лактации. При сравнении молочной продуктивности дочерей по I лактации, преимущества по выходу жира и белка выявлено у дочерей от матерей II лактации.

Автором установлены коэффициенты корреляции между живой массой и удоем у овцематок и их дочерей разных лактаций. Изучены биохимические показатели крови у матерей и их дочерей.

Особый интерес вызывает раздел, в котором разработаны и апробированы приёмы круглогодичного получения приплода и производства молока. Это позволяет значительно повысить эффективность овцеводства и имеет универсальное значение для отрасли в целом. И хотя результативность данных приемов еще не столь высока, как хотелось бы, перспективность их очевидна.

Заключение состоит из 10 пунктов, каждый из которых в полной мере отражает этапы, а в совокупности - результаты работы. В целом заключение соотносится с поставленными в начале работы задачами исследования.

Предложения производству, перспективы дальнейших исследований написаны четко и однозначно.

В целом положительно оценивая диссертационную работу, считаем возможным сделать автору следующие **замечания и пожелания**.

1. Желательно было бы в обзоре литературы посвятить, оценке мирового опыта изучения продуктивности и использования породы лакон в селекционном процессе, специальный раздел.
2. В разделе «Личное участие» не указано кем и как были получены экспериментальные данные.
3. На странице 4 указано, что из 187 стран, занимающихся овцеводством, более половины разводят молочные породы. И приводится ссылка на Комлацкого В.И., 2016. а на странице 9 тот же тезис анонсирован ссылкой на Балакишиева М.Г., 2011. Вероятно, их следовало упомянуть обоих? Или кому-то отдать первенство.
4. Размещение табличных данных в обзоре литературы диссертаций не желательно, т. к. раздел носит аналитический, а не информационный характер.
5. Нет критического заключения по разделу «Обзор литературы».
6. Хотелось бы получить разъяснение о причинах значительного отхода среди дочерей овцематок первого научно-производственного опыта – 27 % (из методики следует: 22 головы – первая лактация и 16 голов – вторая лактация. Отход – 6 голов – это более 27 %).
7. Среднее значение живой массы в табл.3 следует считать не по породе (это слишком общее название), а по подопытным животным. Сравнение с литературными данными по восточно-фризской породе допустимо, но не в полной мере корректно, т. к. фон кормления, содержания и обслуживания были различными.
8. Учитывая, что наиболее высокопродуктивным по молочной продуктивности у овец считаются 4-5 лактации, в разделе «Перспективность дальнейшей разработки темы» следовало предусмотреть продолжение эксперимента на матках старшего возраста. И, безусловно, интересно продуктивное долголетие породы лакон в условиях юга России, а также возможность создания популяции в типе лакон на основе местных пород.
9. В работе имеются стилистические погрешности.

10. В перечне апробаций почему-то не указаны отчеты соискателя по месту выполнения работы. Научная аттестация ведь является обязательным элементом подготовки соискателя.

Отмеченные выше недостатки и замечания не имеют принципиального значения, не затрагивают основных положений диссертации, выносимых на защиту, в целом не снижают научной ценности представленной к защите диссертационной работы.

Рекомендации по использованию результатов и выводов, приведённых в диссертации. Полученные экспериментальные данные могут быть использованы в научных и производственных целях, а также в образовательном процессе, в том числе при разработке учебно-методических пособий по разведению и генетике овец.

Общее заключение.

Резюмируя выше изложенное, отмечаем, что Светличным Сергеем Ивановичем проведен достаточный объем исследований на актуальную для зоотехнической науки тему. Диссертация построена логично и соответствует критериям внутреннего единства, ее содержание даёт ответы на основные вопросы, поставленные в задачах исследований. Фактов некорректного использования научных материалов других исследователей не установлено.

Автореферат в полной мере отражает основное содержание диссертационной работы.

Диссертационная работа Светличного Сергея Ивановича имеет завершённый характер, выполнена на уникальном материале с получением объективных результатов путём использования современных методов исследования. Диссертация соответствует критериям пунктов 9...14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а Светличный Сергей Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных.

Отзыв обсуждён и одобрен на совместном заседании кафедр разведения сельскохозяйственных животных, зоогигиены имени академика П.Е. Ладана и частной зоотехнии; кормления сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет». Протокол № 14. от 03.06.2020 г.

Профессор кафедры частной зоотехнии и кормления сельскохозяйственных животных ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», доктор сельскохозяйственных наук; профессор, специальность 06.02.07

Колосов Юрий Анатольевич

Адрес: 346493. Ростовская область, Октябрьский район, поселок Персиановский, ул. Кривошлыкова, дом 24, ДГАУ

Тел.: 8-863-60-36 -150 E-mail: dongau@mail.ru

Подпись профессора Колосова Ю.А.: заверяю:

Ученый секретарь ФГБОУ ВО ДГАУ, доцент

Мажуга Геннадий Евгеньевич

