

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор Федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Московская государственная академия
ветеринарной медицины и
биотехнологии – МВА имени
К.И. Скрябина», доктор ветеринарных
наук, профессор РАН

С.В. Позябин

« 15 » _____ 2025 г

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» на диссертационную работу Ногина Сергея Романовича на тему: «Эпизоотологические особенности эстрова овец в условиях Ставропольского края. Меры борьбы и профилактика», представленную к защите в диссертационный совет 24.1.249.04, созданный на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук», на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Актуальность темы. Актуальность темы обусловлена стремительным развитием животноводства в Российской Федерации, и особенно овцеводства, уходящего корнями вглубь истории. В Ставропольском крае, где проводилось исследование, овцеводство – это динамично развивающаяся отрасль, обеспечивающая сырьем не только пищевую, но и другие отрасли промышленности. Ставрополье, обладающее огромным пастбищным

потенциалом, исторически является ключевым овцеводческим регионом Северного Кавказа. Издавна здесь разводили тонкорунные породы овец, идеально приспособленные для пастбищного содержания и круглогодичного выпаса. Однако в настоящее время произошли изменения в использовании овец, их численности и породном составе.

В этой связи, разработка эффективной стратегии борьбы с эстрозом овец, широко распространенным в засушливых районах Ставропольского края, приобретает особую значимость. Эстроз, хоть и не всегда является прямой причиной гибели овец, оказывает существенное негативное влияние на их репродуктивную функцию. Успех борьбы с этой инвазией во многом зависит от глубокого понимания зональных особенностей биологии паразита. Инвазионные заболевания, вызываемые внешними паразитами, поражающими верхние дыхательные пути, являются одним из главных препятствий на пути успешного развития овцеводства. Возбудители эстроза – личинки овечьего овода – паразитируют в носовых ходах и придаточных полостях головы животных, снижая их выживаемость и продуктивность, нанося ощутимый удар по воспроизводству стада.

Именно эти обстоятельства и обусловили необходимость углубленного изучения биологии данного паразита в современных условиях, а также разработки и внедрения эффективных лечебно-профилактических мероприятий, проводимых в течение года для борьбы с эстрозом.

Цель и задачи исследований. Целью исследований автора являлось изучение эпизоотологических особенностей, мер борьбы и профилактики эстроза овец в условиях крайне засушливой и засушливой зон Ставропольского края.

Для выполнения поставленной цели были определены следующие задачи:

- изучение эпизоотической ситуации по эстрозу овец в условиях крайне засушливой и засушливой зон Ставропольского края;

- проведение анализа клинических проявлений эстрова в зависимости от направления продуктивности и технологии их разведения у овец в условиях крайне засушливой и засушливой зон Ставропольского края;
- изучение патоморфологических изменений при эстрозе в зависимости от направления продуктивности овец и технологии их разведения;
- разработка интраназального метода введения инсектицидных препаратов при эстрозе овец;
- проведение сравнительной эффективности синтетических пиретроидов и макроциклических лактонов при различных способах их применения при эстрозе у овец.

Научная новизна исследований заключается в том, что автором определен уровень распространения эстрова овец и его зависимость от клинического проявления болезни, породы и особенностей технологии разведения животных. Установлена породная зависимость тяжести клинических проявлений эстрова овец от интенсивности и экстенсивности инвазии. Описаны особенности патоморфологических изменений у овец при эстрозе в зависимости от направления продуктивности животных и технологии их разведения. Разработан и рекомендован новый метод профилактики и лечения эстрова овец с использованием синтетических пиретроидов и макроциклических лактонов в производственных условиях.

Проведена оценка сравнительной эффективности синтетических пиретроидов и макроциклических лактонов в зависимости от метода их применения и подтверждена Патентом на изобретение.

Теоретическая и практическая значимость. Результаты проведенного исследования не просто расширяют границы знаний, но и открывают новые горизонты понимания эпизоотической обстановки, клинической картины и патоморфологических изменений, сопутствующих эстрозу овец в суровых степях Ставрополья. Они становятся компасом в лабиринте диагностики, лечения и профилактики этого недуга в экстремальных условиях засушливых зон. Предложенные автором решения – это фундамент для возведения

стройной системы круглогодичных лечебно-профилактических мер, направленных на борьбу с арахнозами и энтомозами.

Полученные данные будут использованы практикующими ветеринарными врачами для проведения комплексных мер борьбы и профилактики в условиях овцеводческих хозяйств Ставропольского края.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверность. Использованные соискателем материалы и методы исследований, большой объем фактического материала обеспечили выполнение поставленных задач и обоснование научных положений, вытекающих из диссертационной работы.

Достоверность полученных результатов исследований не вызывает сомнений, так как они проведены на большом поголовье овец в хозяйствах Ставропольского края. Полученные экспериментальные данные подвергнуты статистическому анализу и обработке с определением средних величин, их ошибки и уровня достоверности. Выводы сформулированы грамотно и согласуются с задачами исследований.

Апробация результатов исследований. Основные положения работы прошли апробирование и доложены на научных международных конференциях и опубликованы в различных изданиях. Основное содержание диссертационной работы и ее научные положения опубликованы в 11 научных работах, в том числе в 4 статьях в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, одна статья в журнале Scopus. Они достаточно полно отражают результаты исследований, изложенные в диссертации.

Соответствие паспорту специальности. Диссертация С.Р. Ногина соответствует паспорту научной специальности 1.5.17. Паразитология: п. 9. Разработка новых методов диагностики и лечения паразитарных болезней человека, животных и растений; п. 11. Разработка эффективных мер борьбы и профилактики паразитарных болезней человека, животных и растений.

Личный вклад соискателя. Представленная диссертационная работа является результатом научных исследований автора по определению сезонности и распространенности эстроза овец в степных условиях крайне засушливой зоны Ставропольского края, испытанию макроциклических лактонов и синтетических пиретроидных препаратов для борьбы с эстрозом овец и методов их применения. В данной рукописи автор осуществляет комплексный анализ степени освоения исследуемой проблемы в рамках научной литературы, формулирует актуальную научно-исследовательскую задачу, ставит конкретные цели и разрабатывает методическую основу исследования.

За период работы были разработаны, организованы и реализованы экспериментальные исследования с применением клинических и патоморфологических методов на передовых сертифицированных установках. В ходе работы автор выполнил глубокую статистическую обработку данных, провел их анализ и систематизацию. Полученные результаты были интерпретированы, подведены итоги в виде выводов, предложены практические рекомендации по внедрению достижений и определены направления для будущих исследований в данной области. Все этапы исследований выполнены автором лично под руководством научного руководителя – д.в.н., доцента Б.М. Багамаева. Личный вклад исследователя составил 80% всего объема диссертационной работы.

Рекомендации по использованию результатов исследований. Материалы диссертационной работы вошли в методические рекомендации «Эстроз овец и меры борьбы с ним в условиях засушливой зоны Ставропольского края» для слушателей ФПК и ветеринарных специалистов хозяйств.

Рассмотрены и утверждены методической комиссией научно-технического совета (НТС) секции животноводства министерства сельского хозяйства Ставропольского края от 1 марта 2021 года (протокол № 1).

Разработана полезная модель «Ирригатор двухрожковый модифицированный (ИДМ) для борьбы с полостным оводом» (заявка на полезную модель № 2024124198 от 20.08.2024). Получено решение о выдаче патента.

Оценка оформления, содержания, завершенности работы.
Диссертационная работа Ногина С.Р. изложена на 145 страницах компьютерного текста и включает в себя 14 таблиц и 28 рисунков. Диссертация соответствует утвержденной форме в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 СИБИД и содержит следующие структурные элементы: титульный лист, оглавление, текст диссертации, список литературы и приложения. Текст диссертации включает в себя следующие разделы: введение, обзор литературы, собственные исследования, состоящие из материалов и методов, результатов исследований и обсуждения результатов, заключение, практические предложения, перспективы дальнейшей разработки темы.

Во введении (стр. 3-10) описаны актуальность и степень разработанности темы, изложены цель и задачи исследований, представлена теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, положения, выносимые на защиту, научная новизна, а также степень достоверности и апробации результатов исследований, публикации, личный вклад соискателя, а также объем и структура диссертации.

В обзоре литературы (стр. 11- 40) автором представлены данные по биологии и систематике полостного овода *Oestrus ovis*, распространению эстроза овец, клиническому проявлению и патологических изменений в носовой полости при эстрозе овец, средствам и методам борьбы с эстрозом овец.

Раздел «Собственные исследования» состоит из подраздела «Материалы и методы» (стр. 41-48), где подробно изложены объекты исследований и методы, необходимые для выполнения поставленной цели исследований.

Раздел «Результаты исследований» (стр. 49-107) состоит из восьми подразделов, в которых автором подробно изложены полученные результаты.

В подразделе «Современная эпизоотическая характеристика эстроза овец в условиях крайне засушливой и засушливой зон Ставропольского края» автором проведен анализ по сезонности лета овечьего овода, экстенсивности и интенсивности инвазии крайне засушливой и засушливой зонах Ставропольского края.

В подразделе «Изучение распространенности эстроза овец в условиях крайне засушливой и засушливой зон Ставропольского края» изучены и представлены результаты по инвазированию овец всех половозрастных групп. Отмечается, что молодые животные с несформированной иммунной системой поражаются в большей степени, чем взрослые овцы.

В подразделе «Определение сезонности возникновения эстроза овец в условиях крайне засушливой и засушливой зон Ставропольского края» исследователь отмечает, что первые случаи обнаружения имагинальной стадии овечьего овода (*Oestrus ovis*) на поверхности стен кошар в 2022 г. были обнаружены в начале второй половины марта, это связано с более ранним повышением средней температуры воздуха выше 15°C. Повышение средней температуры воздуха в течение 5 – 10 дней способствует выходу имагинальной стадии овода из почвы. С первой половины мая по начало июля при стационарном содержании было значительное повышение количества обнаруженных на поверхностях стен имаго овечьего овода. В отличие от этого при отгонном содержании пик повышения количества обнаруженных оводов был только кратковременным и наблюдался в начале июля. Второй пик повышения количества обнаружения оводов на поверхностях при стационарном содержании длился с начала августа до конца октября, тогда как при отгонном содержании этот период длился примерно в тех же пределах, но с некоторым понижением в конце августа.

В подразделе «Клинические проявления и патоморфологические изменения эстроза у овец» при различных направлениях продуктивности и технологии их разведения автор обосновывает определенные различия. Клиническое проявление эстроза наблюдали у овец тонкорунных пород пределах 30 – 40%, тогда как у полутонкорунных инвазирование было в пределах 15 – 25%, а у грубошерстных пород этот показатель не превышал 10%.

В подразделе «Эффективность синтетических пиретроидов и макроциклических лактонов при разных способах применения», выявлено, что препараты из группы синтетических пиретроидов (пурофен и эктопор) при интраназальном введении с помощью ирригатора двухрожкового (ИДМ) в испытанных дозах проявляют 100% -ную эффективность против личинок овечьего овода первой и второй стадий. Тогда как эти же препараты (пурофен и эктопор) оказывают 80%-ную эффективность против личинок носового овода при методе поливания, путем нанесения их на кожу спинки носа в дозах 5 мл 0,01 %-ной эмульсии на животное.

В завершении диссертации представлены результаты применения усовершенствованной системы назального применения и инсектицидных препаратов при эстрозе овец и экономическое обоснование лечебно-профилактических мероприятий при эстрозе овец.

В разделе «Обсуждение результатов» (стр. 108-115) автором дано обсуждение результатов собственных исследований и данных литературы по испытанию эффективности синтетических пиретроидов и макроциклических лактонов при разных способах применения.

В разделе «Заключение» (стр. 116-117) автор обобщил результаты проведенных исследований по всем изучаемым вопросам.

По итогам проведенных исследований диссертантом сформулированы практические предложения (стр. 118) и представлены перспективы дальнейшей разработки темы (стр. 119), что позволяет сделать заключение о завершенности диссертационной работы.

Список литературы (стр. 120-142) включает 211 источника, из них 50 иностранных.

Приложения к диссертации (стр. 143-145) представлены документами, подтверждающими теоретическую и практическую значимость результатов исследований (патент на полезную модель №230883) «Ирригатор двухрожковый модифицированный для борьбы с полостным оводом» и (патент на изобретение № 2815651) «Устройство для обнаружения и идентификации эктопаразитов у животных»

В целом диссертационная работа Ногина Сергея Романовича выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ, написана доступным языком и легко читается.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат изложен на 21 странице и полностью соответствует содержанию диссертации.

Замечания и вопросы, возникшие при рассмотрении диссертации.

Несмотря на общую положительную оценку работы, возникли некоторые вопросы и замечания:

1. В чём заключается биологическая особенность развития *Oestrus ovis* и как это влияет на методы борьбы в условиях Ставропольского края?
2. Почему эстроз овец остаётся актуальной проблемой в условиях Ставропольского края?
3. Каковы основные различия в эпизоотической ситуации между различными природно-климатическими зонами края?
4. Какие критерии использовались при выборе хозяйств и районов для исследований?
5. Чем обусловлена разная эффективность препаратов при интраназальном и накожном способе применения?

6. В чём заключается научная новизна предложенного вами метода профилактики?
7. Каково практическое значение использования двухрожкового ирригатора?

Сделанные вопросы и замечания имеют дискуссионный характер, не затрагивают сущности диссертационной работы и не могут повлиять на общую положительную оценку.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Ногина Сергея Романовича на тему: «Эпизоотологические особенности эстроза овец в условиях Ставропольского края. Меры борьбы и профилактика» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение задач в области паразитологии, имеющих существенное значение для лечения и профилактики энтомозов животных.

Считаем, что диссертационная работа Ногина Сергея Романовича по своей актуальности, новизне, научно-практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842 (в ред. от 16.10.2024 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор – Ногин Сергей Романович заслуживает искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Диссертационная работа Ногина С.Р. и отзыв на нее рассмотрены и одобрены на заседании кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы (протокол № 12 от 05 мая 2025 г.).

Профессор кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, доктор ветеринарных наук

Лайпанов
Борис Казиевич

Подпись

заверяю Начальник административного отдела

" 15 "

май

20 25

Доцент кафедры паразитологии и
ветеринарно-санитарной экспертизы, доцент,
кандидат ветеринарных наук

Цепилова
Ирина Игоревна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московская государственная академия ветеринарной
медицины и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина»,
109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д.23.
Тел. +7(495)377-91-17, e-mail: rector@mgavm.ru

«15» мая 2025 г.

Подпись

Цепилова И.И.

заверяю

Начальник административного отдела

Демидов Е.Е.

" 15 " мая 2025 г.

