

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, доцента Вацаева Шахаба Вахидовича на диссертационную работу Ногина Сергея Романовича на тему: «Эпизоотологические особенности эстроза 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.

1. Актуальность темы диссертации.

Диссертационная работа Ногина Сергея Романовича посвящена осуществлению системного наблюдения за эпизоотологической ситуацией, изучению и анализу распространения эстроза овец в условиях крайне засушливой и засушливой зон Ставропольского края, Российской Федерации и совершенствованию мер борьбы и профилактики с ним.

Существенным источником, получения оптимального результата в достижении генетического потенциала мелкого рогатого скота, является предотвращение экономического ущерба, причиняемого инвазионными заболеваниями вследствие падежа, значительного снижения роста и развития животных, а также количества и качества продукции. Ограничение численности популяции возбудителей энтомозов, снижение инвазированности животных и оздоровление хозяйств от паразитозов является одной из ключевых задач современной паразитологической науки и практики. В Российской Федерации за последние годы достигнуты значительные успехи по мерам борьбы и профилактики инвазионных болезней. Тем не менее, ущерб, наносимый животноводству в частности овцеводству паразитогами, остается значительным.

Более того, учитывая, что время не стоит на месте, сегодня мы наблюдаем перемены в использовании, численности и породного состава данной отрасли. Ставропольский край является исторически сложившимся овцеводческим регионом Северного Кавказа на территории Российской Федерации, с огромным пастбищным потенциалом, где очень важным компонентом в деле обеспечения ветеринарного благополучия в данной отрасли является борьба с эстрозом овец, который имеет широкое распространение.

Эстроз овец - паразитарная болезнь, вызываемая личинками *Oestrus ovis*, являющимися облигатными паразитами этих животных, которая

сопровождается значительными патоморфологическими процессами в пораженных областях организма воспалительного и дистрофического характера, интоксикацией организма, и характеризуется значительным распространением, практически во всех регионах РФ и других стран. Это оводовая инвазия служит причиной значительного экономического ущерба, способствует развитию существенного спада продуктивных и репродуктивных качеств у инвазированных особей, понижению резистентности, который оказывается незащищенным от воздействия различных патогенных агентов.

Эстроз не всегда является непосредственной причиной падежа овец, однако необходимо сказать, что заболевание проявляется как фоновое или сопутствующее заболевание, сопровождающееся возникновением у животных состояния иммунодепрессии, что способствует возникновению и прогрессированию болезней различной этиологии с развитием тяжелых осложнений у животных, нередко с летальным исходом.

Одним из важнейших мероприятий в комплексной системе мер, направленных на предупреждение и ликвидацию заболеваний животных энтомозами в настоящее время, является обработка животных инсектоакарицидными препаратами, способствующая недопущению заражения животных паразитами, их освобождению от паразитов и предотвращению рассеивания инвазионного начала в окружающей среде и возможности нового заражения.

Известно, что успех мер борьбы с паразитарным заболеванием во многом зависит от знания зональных биологических особенностей развития, популяционной экологии паразитов, в данном случае *Oestrus ovis* (овечьего овода).

Решение проблемы эстроза овец на ранних этапах возникновения заболевания будет способствовать снижению зараженности восприимчивых животных, повышению их продуктивных и репродуктивных качеств, а также получению качественных и экологически чистых продуктов животного происхождения.

Именно эти обстоятельства диктуют острую необходимость в углубленном исследовании биологии этого паразита в современных реалиях. Более того, назрела потребность в разработке и повсеместном внедрении эффективной, круглогодичной системы лечебно-профилактических мер, направленных на решительную борьбу с эстрозом.

Исходя из вышеизложенного проведение обозначенных в данной работе исследований по изучению эпизоотологических особенностей, усовершенствованию мер борьбы и профилактики эстроза овец в условиях крайне засушливой и засушливой зон Ставропольского края Российской

Федерации, чему и посвящена рецензируемая диссертационная работа, является актуальной задачей ветеринарной науки и практики.

2. Степень обоснованности научных положений, выводов, практических предложений, рекомендаций и перспектив дальнейшей разработки, сформулированных в диссертации.

Автором проведен достаточный анализ данных эпизоотической ситуации по данной болезни овец в обследуемых зонах Ставропольского края Российской Федерации и совершенствованию мер борьбы и профилактики против названной нозологической единицы, направленных на обеспечение устойчивого ветеринарного благополучия по эстрозу. Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций определяется правильностью постановки и решения задач по выполнению работы, использованием соответствующего методического уровня и оборудования для проведения экспериментов, анализом фактического экспериментального и теоретического материала.

Научные и практические суждения по решению рассматриваемых вопросов изложенные соискателем аргументированы и вытекают из объема фактического, экспериментального и клинического материала, полученного с использованием современных методов исследований, адекватных целям и задачам работы. В процессе реализации диссертационной работы соискателем употреблялись общепринятые методы научного познания: взаимосвязь и взаимообусловленность; анализ и оценка; сравнение и обобщение; наблюдение и интерпретация; специальные методы: эпизоотологический, клинический, серологический на современных приборах и оборудовании.

С целью анализа отмеченных показателей исследований применялись статистические и математические методы, обеспечивающие достоверность и объективность полученных данных.

Исходя из этого, предъявленные соискателем диссертационной работы научные положения, выводы, практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки теоретически и экспериментально обоснованы и подтверждены фактическим материалом результатов собственных исследований, оценены по сравнению с другими известными решениями, использование которых вносит существенный вклад в дело развития ветеринарной паразитологической науки и практики.

3. Достоверность и научная новизна исследований, научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Для достижения поставленной цели соискателем использована совокупность актуальных методологических приёмов, современные методы

исследований (эпизоотологический, клинический и лабораторный), статистический анализ обработки полученных данных.

Достоверность результатов диссертационной работы основана на достаточном количестве проведенных опытно-экспериментальных исследований, экспериментов и наблюдений, реализованных в соответствии поставленными целью и задачами, с использованием современных методов и методик.

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые в период с 2020 по 2023 гг. в условиях крайне засушливой и засушливой зон Ставропольского края установлен уровень распространения эстрозной инвазии овец, обнаружена зависимость клинического проявления названной болезни от породных особенностей овец и от условий технологии разведения и содержания овец.

Автором работы выявлена породная зависимость тяжести клинических проявлений эстроза овец от интенсивности и экстенсивности инвазии. Впервые описаны особенности патоморфологических изменений у овец при эстрозе в зависимости от породы животных и технологии их разведения. Разработан и рекомендован новый метод профилактики и лечения эстроза овец с использованием синтетических пиретроидов и макроциклических лактонов в производственных условиях.

По результатам исследований, соискателем проведена оценка сравнительной эффективности синтетических пиретроидов и макроциклических лактонов в зависимости от метода их применения, разработана полезная модель «Ирригатор двухрожковый модифицированный (ИДМ) для борьбы с полостным оводом» (заявка на полезную модель № 2024124198 от 20.08.2024) и подтвержден Патентом на изобретение.

4. Теоретическая и практическая ценность исследования и внедрение результатов диссертационной работы.

Практическая значимость работы Ногина Сергея Романовича заключается в том, что полученные результаты исследований расширяют и углубляют имеющиеся сведения по особенностям эпизоотической ситуации, клинического проявления, патоморфологических изменений, диагностике, лечению и профилактике эстроза овец в условиях степных районов крайне засушливой и засушливой зон Ставропольского края. Полученные сведения являются основой для планирования эффективной системы комплексных круглогодичных лечебно-профилактических мероприятий по борьбе с энтомозами и арахнозами овец.

Полученные диссертантом результаты данных исследований служат не

просто статистикой, а являются клинической базой для практических ветеринарных специалистов при организации и проведении лечебно-профилактических мероприятий при эстрозе овец, могут служить основой для коррекции системы противооводовых мероприятий в овцеводстве на территории не только Ставропольского края, но и в целом Российской Федерации.

Основные положения диссертационного исследования были апробированы и представлены на международных научных конференциях, а также нашли отражение в ряде публикаций.

Ключевые результаты и научные выводы диссертации освещены в 11 научных работах, среди которых 4 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, и 1 статья в журнале, индексируемом Scopus. Данные публикации в полной мере отражают результаты проведенного исследования и основные положения диссертации.

Основные положения работы прошли апробирование и обсуждены на Международной научно-практической интернет-конференции «Инновационные подходы в ветеринарной и зоотехнической науке и практике» (Ставрополь, 2022); Всероссийской научно-практической конференции «Проблемы экологии и защиты растений в сельском хозяйстве» (Ставрополь, 2021); 87-й Международной научно-практической конференции «Аграрная наука – Северо-Кавказскому федеральному округу» (Ставрополь, 2022); Международной научно-практической конференции «Инновационные подходы ветеринарного благополучия при интенсивном ведении животноводства», посвященной 95-летию со дня рождения доктора ветеринарных наук, профессора Мамаева Нурутдина Хизроевича (Махачкала, 2023); 88-й Международной научно-практической конференции «Аграрная наука – Северо-Кавказскому федеральному округу» (Ставрополь, 2023); XIII Международной научно-практической конференции «Молодые ученые в решении актуальных проблем науки» (Владикавказ, 2023) и в Ежеквартальном научно-практическом журнале «Прикаспийский вестник ветеринарии» (2023, № 4(5)).

По материалам диссертационной работы разработаны и опубликованы методические рекомендации «Эстроз овец и меры борьбы с ним в условиях засушливой зоны Ставропольского края», рассмотренные и утверждённые на заседании методической комиссии 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. Получен патент.

Полученные результаты диссертации представляют научный и практический интерес для научно-исследовательских учреждений при изучении ововых болезней, а также для слушателей ФПК и ветеринарных специалистов государственной службы и занимающихся индивидуальной предпринимательской деятельностью. Внедрение разработок соискателя в ветеринарную практику повысит эффективность проведения противооводовых мероприятий.

5. Соответствие диссертации, автореферата критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Диссертация и автореферат Ногина Сергея Романовича написаны в соответствии с требованиями ВАК РФ, изложены хорошим и доступным языком, хорошо иллюстрированы таблицами и рисунками. Содержание и заключение автореферата соответствуют материалам диссертации.

Автореферат, изложенный на 21 странице, содержит основные разделы диссертации и раскрывает ее научные положения.

В целом диссертационная работа выполнена поэтапно, обстоятельно, с использованием современных методов исследования, построена и оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к печатным работам такого уровня. Заключение и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат полностью соответствуют критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», соответствуют паспорту научной специальности 1.5.17. Паразитология.

6. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.

Представленная диссертационная работа является результатом научных исследований автора с 2020 по 2023 гг. по определению сезонности и распространенности эстрога овец в степных условиях крайне засушливой и засушливой зон Ставропольского края, испытанию макроциклических лактонов и синтетических пиретроидных препаратов для борьбы с эстрозом овец и методов их применения. В данной работе автор осуществляет комплексный анализ степени освоения исследуемой проблемы в рамках научной литературы, формулирует актуальную научно-исследовательскую задачу, ставит конкретные цель и задачи, 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 заключения, предложены практические рекомендации по внедрению достижений и определены направления для будущих исследований в данной области.

На всех этапах проведения исследований автор принимал непосредственное участие. Репрезентативность полученных материалов не вызывает сомнений.

В работах, опубликованных по теме диссертации, выполненных лично и в соавторстве, весомая часть исследовательской деятельности принадлежит Ногину Сергею Романовичу. Проведение исследований, изложение и практическая реализация результатов осуществлены при личном участии соискателя.

7. Содержание диссертации, ее завершенность, публикации автора.

Диссертационная работа Ногина Сергея Романовича изложена на 145 страницах компьютерного текста, представляет собой труд, оформленный в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 СИБИД.

Работа состоит из введения (стр. 3-10), обзора литературы (стр. 11-40), собственных исследований, включающих материалы и методы исследования (стр. 41-48), и результаты собственных исследований (стр. 49-107), состоит из восьми подразделов, в которых автор детально представляет полученные данные, обсуждение результатов исследований (стр. 108-115), заключения (с. 116-117), практические предложения (с.118), рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы (с.119), списка использованной литературы (с. 120-142) и приложений на 3 листах (с. 143-145).

Работа иллюстрирована 14 таблицами и 28 рисунками. Список литературы включает 211 источников, в том числе 50 иностранных авторов.

Во «Введении» диссертантом рассматриваются актуальность выбранной темы и степень её разработанности, приводятся поставленные на разрешение цель и задачи исследований, показана научная новизна, теоретическая и практическая ценность работы, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, публикации по результатам исследований. Представлены сведения о личном вкладе диссертанта в проведенное исследование, публикациях, объеме и структуре диссертации и благодарности.

Раздел 1. «Обзор литературы» содержит 4 подразделов, в которых приводятся сведения, содержащиеся в научной литературе по биологии

развития и систематики овечьего овода, *Oestrus ovis*, распространению эстроза овец, описаны клинические признаки и патоморфологические изменения в носовой полости, вызванные этим заболеванием, а также представлены сведения по средствам и методам борьбы с эстрозом овец.

Раздел 2. «Собственные исследования» состоит из двух подразделов: «Материал и методы исследования» и «Результаты собственных исследований».

Исследования выполнены в течение 2020 – 2023 гг. на овцах ставропольской тонкорунной, северокавказской полутонкорунной и эдильбаевской грубошерстной пород разных половозрастных групп овец в отарах общественного и индивидуального секторов в степных условиях крайне засушливой зоны (Апанасенковский район) и засушливой зоны (Ипатовский район) Ставропольского края. Отдельные исследования нами проводились в других природно-климатических зонах Ставропольского края, а также на кафедрах паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии профессором С.Н. Никольского, терапии и фармакологии, в научно - диагностическом и лечебном ветеринарном центре Ставропольского государственного аграрного университета.

В подразделе 2.1. «Материал и методы исследования» подробно описаны объекты исследований и методы, использованные для достижения поставленной цели.

В подразделе 2.2. «Результаты собственных исследований» состоит из восьми подразделов, в которых автор детально представляет полученные данные исследований в соответствии с поставленными целью и задачами.

В подразделе 2.2.1. «Современная эпизоотическая характеристика эстроза овец в условиях крайне засушливой и засушливой зон Ставропольского края» проведен глубокий анализ эпизоотического состояния сезонности лёта овечьего овода, экстенсивности и интенсивности инвазии в указанных зонах.

Диссертантом отмечено, что в зависимости от природно-климатических условий, особенностей ведения овцеводства, концентрации поголовья овец и проводимых противоэстрозных мероприятий зараженность животных личинками овода в различных зонах края неодинакова. Популяция *O. ovis* имеет сложную пространственную структуру с тенденцией агрегированного размещения в антропогенных зонах и популяции хозяина.

В подразделе 2.2.2. «Изучение распространенности эстроза овец в условиях крайне засушливой и засушливой зон Ставропольского края» представлены результаты исследования инвазированности овец различных половозрастных групп. Отмечено, что молодые животные с

несформированной иммунной системой поражаются в большей степени, чем взрослые особи, практически во всех природно-климатических зонах.

В подразделе 2.2.3. «Определение сезонности возникновения эстроза овец в условиях крайне засушливой и засушливой зон Ставропольского края» автор констатирует, что полученные данные о сезонности распространения эстроза овец в степной зоне Ставропольского края в 2022 г. являются новыми, ранее не опубликованными другими исследователями. Первые случаи обнаружения имаго *Oestrus ovis* на стенах кошар в 2022 году были зафиксированы в начале второй половины марта, что обусловлено ранним повышением средней температуры воздуха выше 15°C. Повышение температуры в течение 5-10 дней стимулирует выход имаго овода из почвы. С начала мая по начало июля при стационарном содержании наблюдался значительный рост численности обнаруженных на стенах кошар имаго. В отличие от этого, при отгонном содержании пик численности был кратковременным и пришелся на начало июля. Второй пик численности оводов при стационарном содержании продолжался с начала августа до конца октября, в то время как при отгонном содержании этот период был сопоставим по продолжительности, но с некоторым снижением численности в конце августа.

В подразделе 2.2.4. «Клинические проявления эстроза у разных пород овец» автор указывает на различия в клинической картине заболевания, обусловленные направлением продуктивности и технологией разведения овец, что первые клинические признаки эстроза у овец в 2021 – 2022 гг. наблюдались в конце апреля преимущественно у тонкорунных и полутонкорунных пород по сравнению с грубошерстными.

Клинические признаки эстроза наблюдались у 30-40% тонкорунных овец, у 15-25% полутонкорунных и не превышали 10% у грубошерстных пород. Среди тонкорунных овец в 7 – 9 % случаев наблюдали отечность головы в области носа, а затем в подчелюстном пространстве и в области шеи, у 4 – 5% овец в основном тонкорунных пород отмечались нервные явления, проявляющиеся беспокойством, маневными движениями.

При анализе гематологических исследований крови выявлено резкое повышение количества эозинофилов, СОЭ, количества тромбоцитов, лейкоцитов, а также снижение количества эритроцитов, гематокрита и цветного показателя, что особенно выражено у особей с клиническим проявлением отеков в области головы.

В подразделе 2.2.5. «Патоморфологические изменения при эстрозе в зависимости от пород овец» отмечено, что патологоанатомические изменения при эстрозе зависят от тяжести заболевания.

При патологоанатомическом исследовании в носовой и придаточных полостях (лобной, верхнечелюстной), лабиринтах решетчатой кости обнаруживали разное количество личинок овода; в местах локализации которых слизистая оболочка гиперемирована, отечна, покрыта слизистым экссудатом, а в некоторых случаях и язвы, дно которых покрыто гноеродной массой.

При гистологии срезов мягких оболочек головного мозга, выраженная гиперемия венозных сосудов, при запустевших артериальных сосудах. Вокруг сосудов значительные скопления жидкости и очаговые клеточные инфильтраты, состоящие в основном из лимфоцитов и моноцитов. В артериальных сосудах выявлены патоморфологические изменения в виде неравномерного утолщения стенок, набухания и разволокнения соединительнотканых волокон и десквамации эндотелия, что характерно для артериита.

В подразделе 2.2.6. «Эффективность синтетических пиретроидов и макроциклических лактонов при различных способах применения», представлены данные о сравнительном анализе эффективности испытуемых препаратов в зависимости от метода применения. Установлено, что препараты группы синтетических пиретроидов (пурофен и эктопор) при интраназальном введении с помощью ирригатора двухрожкового (ИДМ) в испытанных дозах демонстрируют 100%-ную эффективность против личинок *Oestrus ovis* первой и второй стадий. При поливании этими препаратами кожи спинки носа в дозе 5 мл 0,01%-ной эмульсии на животное эффективность против личинок овода составила 80%.

В результате проводимых исследований выявлено, что ранняя весенняя профилактическая обработка овец ивермеком обеспечила защиту животных от заражения эстрозом до начала июля, а у необработанных овец личинки овода обнаруживались в апреле, более того, у необработанных овец количество личинок овечьего овода в носовой и придаточных полостях обнаружено больше, чем у обработанных животных.

В подразделе 2.2.7. «Усовершенствование системы назального применения инсектицидных препаратов при эстрозе овец» представлены результаты применения усовершенствованной системы назального применения инсектицидных препаратов при эстрозе овец с помощью ирригатора двухрожкового модифицированного для борьбы с овечьим оводом, который упрощает технологический процесс аппликации препаратов инвазированным животным. Его использование обеспечивает высокую результативность обработок овец против эстроза, способствует экономному расходованию препаратов и предохранению окружающей среды от

загрязнения пестицидами и по сравнению с прототипом имеет преимущества:

- определение дозы вспыскивания лекарственного препарата;
- концентрация давления раствора лекарственного препарата при впрыске;
- уменьшение потерь раствора лекарственного препарата.

В подразделе 2.2.8. «Экономическое обоснование лечебно-профилактических мероприятий при эстрозе овец» представлены сведения по экономическому обоснованию лечебно-профилактических мероприятий против эстрозной инвазии овец, о значениях ущерба в группе овец контрольной группы, не получавших лечения против эстроза. По результатам исследований показаны расчёты экономического ущерба, причиняемого эстрозом, от снижения мясной продуктивности и общего ущерба, влияние эстрозной инвазии на динамику живой массы у овец северокавказской породы.

По результатам исследования видно, что ущерб, предотвращенный в результате профилактики и ликвидации эстроза овец в отаре, составил 88141,2 руб., или в среднем 250,4 руб. на одну голову.

В разделе 3 «Обсуждение результатов исследования» автор проводит сопоставительный анализ собственных исследований и литературных данных по испытанию эффективности синтетических пиретроидов и макроциклических лактонов при различных способах применения, дана оценка экономической эффективности при применении испытуемых препаратов в целях борьбы с эстрозом овец.

В разделе 4 «Заключение» автор лаконично обобщает результаты проведенных исследований по всем изучаемым аспектам. Диссертант аргументированно интерпретирует результаты собственных исследований, опираясь на литературные источники, что показывает компетентность автора и позволяет представить диссертационную работу, как квалифицированный труд, подтверждающий решение поставленных цели и задач.

В разделе 5 «Практические предложения», соискатель выражает результаты работы, которые позволили разработать и сформулировать по итогам исследований практические предложения, выпустить Методические рекомендации «Эстроз овец и меры борьбы с ним в условиях засушливой зоны Ставропольского края».

Рекомендуется ветеринарным специалистам при проведении лечебно-профилактических мероприятий против эстроза овец использовать препараты из группы синтетических пиретроидов (пурофен, эктопор) интраназальным методом при помощи двухрожкового ирригатора (ИДМ) в дозе 5–10 мл на

животных в зависимости от их живой массы. Профилактическую обработку овец препаратом ивермектинового ряда проводить поздней осенью или ранней весной для снижения интенсивности клинического проявления у животных эстроза и гельминтозов. Практические предложения отражают исследования диссертанта, сформулированы на основании полученных результатов, достаточно аргументированы и объективны.

В разделе 6 «Рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы», автор показывает, что в результате проведенных исследований стало возможным выяснить некоторые аспекты эпизоотического процесса, относительно сезонности возникновения и распространения эстроза овец в зависимости от породного состава и технологических особенностей содержания. Автором работы обозначены перспективы дальнейшей разработки темы что позволяет констатировать завершенность диссертационной работы и создает предпосылки для дальнейшего продолжения исследований по данной тематике в других регионах Российской Федерации с развитым овцеводством.

Список литературы включает 211 источников, в том числе 50 иностранных.

Приложения к диссертации представлены документами, подтверждающими теоретическую и практическую значимость результатов исследований: патентом на полезную модель №230883 «Ирригатор двухрожковый модифицированный для борьбы с полостным оводом» и патентом на изобретение № 2815651 «Устройство для обнаружения и идентифицирования эктопаразитов у животных».

В целом, рассматриваемая диссертационная работа Ногина Сергея Романовича выполнена на высоком научно-методическом уровне, оформлена в соответствии с требованиями ВАК РФ, изложена ясным и доступным языком, что обеспечивает легкость ее восприятия.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат изложен на 21 страницах и полностью соответствует содержанию диссертации.

8. Вопросы, возникшие при рассмотрении диссертации.

При рассмотрении диссертации, оценивая работу в целом, несмотря на общую положительную оценку, нельзя не отметить некоторые замечания и вопросы:

Замечания:

1. Рисунки 22, 23, 24, 25, 26 нечеткие, малоинформативные.
2. В работе имеются неудачные выражения и неточности.

Вопросы:

1. Почему вы выбрали именно эти три породы овец (тонкорунные, полутонкорунные, грубошерстные) для исследования?
2. Каким образом обеспечивалась статистическая достоверность результатов?
3. Какие особенности клинической картины эстроза наиболее характерны для тонкорунных пород?
4. Какие различия в патоморфологических изменениях вы выявили в зависимости от породы?
5. Какую сезонную динамику проявления эстроза вы отметили и с чем это связано?
6. Какие экономические эффекты получены от применения предложенных лечебно-профилактических мероприятий?
7. Почему были выбраны именно пурофен и эктопор? Чем они лучше альтернатив?
8. Какие факторы, на ваш взгляд, могут повлиять на широкое внедрение предложенного метода?

Возникшие вопросы и замечания при анализе диссертации имеют дискуссионный и познавательный характер, не снижают научной и практической ценности проведенных исследований, полученных результатов и не влияют на общую положительную оценку работы.

9. Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней

Диссертационная работа Ногина Сергея Романовича на тему: «Эпизоотологические особенности эстроза овец в условиях Ставропольского края. Меры борьбы и профилактика», выполнена на достаточном экспериментальном и производственном материале, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение задач в области паразитологии, имеющих существенное значение для лечения и профилактики энтомозов животных и соответствует научной специальности 1.5.17. Паразитология.

На основании анализа материалов, изложенных в диссертации, считаю, что диссертационная работа Ногина Сергея Романовича по своей актуальности, объему исследований, научной 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 присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 1.5.17. Паразитология.

Официальный оппонент:
доктор ветеринарных наук, доцент,
(03.02.11 – паразитология, 06.02.02 –
ветеринарная микробиология, вирусология,
эпизоотология, микология с микотоксикологией
и иммунология),
ФГБОУ ВО «Чеченский государственный
университет им. А.А. Кадырова»,
Агротехнологический институт,
профессор кафедры «Ветеринарная
медицина и зооинженерия»
Тел.: +7 (928)-786-05-74
E. mail: vac-60@mail.ru

М. Вацаев

Вацаев Шахаб Вахидович

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова», Агротехнологический институт. 364024, г. Грозный, ул. А. Шерипова, 32, Тел. факс 8 (8712) 29-00-04.

28.04.2025г.

Подпись Вацаева Шахаба Вахидовича заверяю:

