

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, профессора кафедры Управления АПК и сельскими территориями ФГБОУ ДПО «Российская академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса» Концевой Светланы Юрьевны на диссертационную работу Загуменнова Алексея Валерьевича на тему «Эффективность антибиотикотерапии, лигфола и диоксидина при инфекционном кератоконъюнктивите телят», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет Д 220.059.05 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургская государственная ветеринарная академия» по специальности 06.02.04 – Ветеринарная хирургия.

1. Актуальность темы исследования

Развитие животноводства в России требует поиска дополнительных мер профилактики заболеваний крупного рогатого скота для повышения продуктивности, снижения потерь живой массы животных и недопущения отставания в росте молодняка. В числе массовых болезней крупного рогатого скота рассматривается острая полиэтиологическая инфекция, протекающая с поражением конъюнктивы и роговицы глаз. Особенно тяжело болезнь протекает у молодняка, так как предрасполагающими факторами являются: снижение общей резистентности организма животных и иммунодефицит, развивавшиеся на фоне воздействия различных стресс-факторов, в том числе перегруппировки животных, нарушение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических правил кормления и содержания телят.

Изучению офтальмологических патологий у сельскохозяйственных животных посвящено достаточно много работ отечественных авторов (Авроров В. Н., 1973; Аллахвердиев Р. С., 1978; Копёнкин Е. П., 1988; Даричева Н. Н., 2002; Сотникова Л. Ф., 2010; Лебедев А. В., 2004; Сароян С. В., 2009; Гончарова А. В., 2011; Безрук Е. Л., 2019; Васильева Е. В., 2015). Разработаны методы профилактики и лечения. Однако болезни глаз продолжают наносить серьезный экономический ущерб из-за большой частоты проявления и высокой распространенности, в том числе и на территории Приволжского Федерального округа. Около 30% переболевших

животных остаются слепыми, столько же теряют зрение на 50% и более (Габбасов А. А., 2002; Воробьев С. М., 2001; Даричева Н. Н., 2002; Зарипов И. З., 2002).

В зависимости от инфекции, вызвавшей заболевание, для лечения керато-конъюнктивита используют различные фармакотерапевтические средства. Широко применяют антибиотики (цефалоридин, гентамицина сульфат, неомицина сульфат, линкомицин и т.д.). Однако в настоящее время процесс распространения устойчивости бактерий к антибиотикам является масштабным и нарастающим. Это связано с природно-климатическими и антропогенными факторами, а также быстрой эволюцией бактерий во времени, особенно в экологически неблагоприятных районах. Кроме того, при заболевании глаз серьезный ущерб приходится на иммунный статус, нарушаются синтез белковых фракций, и происходит иммуносупрессия. Остается невыясненной динамика иммунологических показателей сыворотки крови у крупного рогатого скота при комплексном лечении с иммуномодуляторами. В связи с этим, поиск новых антибактериальных и антисептических средств, а также адаптация дозировок иммунологических препаратов является актуальным направлением научных исследований.

2. Новизна исследования и полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Научная новизна диссертации Загуменнова Алексея Валерьевича заключается в разработке научной концепции комплексного применения иммуномодулятора, антибиотика и антисептика при лечении кератоконъюнктивита телят. Автором показана высокая эффективность применения гуминовых кислот, гентамицина сульфата и 2,5% диоксидина в комплексной терапии кератоконъюнктивита бактериальной этиологии. Дана клиническая, морфологическая, иммунологическая, биохимическая и микробиологическая оценка статуса телят с бактериальным кератоконъюнктивитом при комплексном применении антибиотикотерапии, лигфола и диоксидина.

3. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Теоретическая и практическая значимость работы диссертационной работы Загуменнова Алексея Валерьевича, заключается в научном обосновании комбинированного метода лечения керато-конъюнктивита. На основании проведенного научного исследования им был разработан и применен в практику ветеринарных специалистов новый, эффективный и

экономически выгодный метод лечения керато-конъюнктивита телят. Впервые для обработки глаз был применен препарат диоксидин в сочетании с лигфолом обладающим противовоспалительным и иммуномодулирующим действием. Разработанный способ обладает высокой антисептической активностью к наиболее распространенным микроорганизмам слизистых оболочек глаза крупного рогатого скота.

Полученные в результате исследований данные способствуют расширению и углублению уже имеющихся сведений по диагностике керато-конъюнктивитов (тест Ширмера, флуорисцентный тест и тест на проходимость носослезного канала), составу микробного фона, а также иммунологического статуса крови телят. Результаты научно-исследовательской работы Загуменнова Алексея Валерьевича используются в учебном процессе и научно-исследовательской работе на кафедре «Хирургия, акушерство, фармакология и терапия» ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ и на кафедре «Ветеринария» ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ. □ **4. Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и заключений**

Степень достоверности исследований подтверждается использованием современных методик диагностики с применением сертифицированного оборудования и статистического анализа.

Материалы диссертации были доложены на ежегодной межвузовской научно-практической конференции «Студенты и аспиранты в науке» ФГБОУ ВО «Оренбургский ГАУ» (2018), Всероссийской научной конференции «Инновационные идеи молодых исследователей для АПК России» ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ (2019), «Девятая международная межвузовская конференция по клинической ветеринарии посвященная 100 - летию Московской ветеринарной академии» - ФГБОУ ВО МГАВМ и Б им. К.И. Скрябина (2019), Материалы XII-й Международной студенческой конференции ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ «Актуальные проблемы инфекционной патологии» (2019).

В основе работы лежит анализ результатов комплексных исследований, проведенных на кафедре «Хирургии, акушерства, фармакологии и терапии» ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ по плану научных исследований кафедры (Усовершенствование методов диагностики, лечения и профилактики хирургических патологий животных, номер государственной регистрации № АААА-А16-116041110209-6) в период с 2016 по 2021 годы. Клинические эксперименты и анализ ретроспективных данных

заболеваемости проводился на животных принадлежащих ООО «Мегаферма - Октябрьский» Чердаклинского района Ульяновской области. Исследование микробного фона слизистых оболочек глаз телят проводилось на кафедре микробиологии, вирусологии, эпизоотологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ.

В процессе работы автором были обследованы 750 телят в возрасте 4-6 месяцев, из которых для проведения клинических испытаний были отобраны 32 животных, у которых диагностировали клинические признаки керато-конъюнктивита.

В первой серии опытов научной работы автором была проведена диспансеризация животных, в результате которой установили, что при осмотре 750 животных выявляли заболевания глаз у 637 телят (85%), одновременно у 560 телят наблюдали патологии респираторного тракта (56%), у 322 телят также наблюдались поражения мягких тканей (43%) и у 262 телят (35%) - патологии дистального отдела конечностей.

При определении этиологии керато-конъюнктивита телят, было проведено гельминтологическое исследование и животных с положительным диагнозом телязиоз выбраковывали из опыта.

Во второй серии опытов автором был проведен эксперимент на лабораторных белых крысах-самцах ($n=25$) линии Wistar массой $349,00 \pm 33,00$ г. для изучения местнораздражающего воздействия диоксида на роговицу.

В третьей серии опытов была проведена апробация полученных результатов на 32 телятах с подтвержденным диагнозом керато-конъюнктивита. Для исследования было выбрано 4 схемы лечения, которые применялись для телят 4-х групп по 8 животных в каждой. Основными компонентами схемы лечения являлись: антибиотикотерапия, ежедневная обработка глаз раствором диоксида 2,5% и внутримышечная инъекция препарата лигфол в дозе 5 мл на голову. Лечение проводилось в течение 25 суток.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, определяется глубиной изучения теоретических вопросов болезней глаз у крупного рогатого скота представленных в обзоре отечественной (165 источника) и зарубежной (23 источников) литературы.

Научная значимость диссертационной работы заключается в получении

новых научных данных позволяющих расширить данные об этиологии, диагностике и лечению болезней глаз у телят. Дополнены данные клинического, морфологического, иммунологического и биохимического статуса керато-конъюнктивита у крупного рогатого скота на фоне бактериальной этиологии. Расширено понимание возможности применения гуминовых кислот и диоксидина.

Автором доказана эффективность применения комплексного лечения, включающего применение гуминовых кислот, гентамицина сульфата и 2,5% диоксидина при бактериальном керато-конъюнктивите.

Основные материалы диссертации апробированы на международных научно-практических конференциях.

Научные положения, изложенные в диссертационной работе Загуменнова Алексея Валерьевича, соответствуют паспорту специализации 06.02.04 – Ветеринарная хирургия по следующим пунктам:

2. Изучение общих и специфических признаков хирургических заболеваний (семиотика);

5. Выяснение внутренних условий, тормозящих и стимулирующих выздоровление;

7. Разработка методов и обобщение опыта профилактики и лечения хирургических болезней;

10. Изучение клинических, гематологических, морфологических, биохимических и физиологических показателей, объективно характеризующих общее состояние организма и обмена веществ при разных видах патологии.

Диссертация Загуменнова Алексея Валерьевича отвечает требованиям ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления» и требованиям ВАК Минобрнауки РФ в части главы II «Критерии, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г., № 842.

Во *введении* обоснована актуальность диссертационной работы,

сформулирована цель и определены задачи для ее достижения, аргументирована научная новизна, теоретическая и практическая значимость полученных результатов исследований, представлены основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности результатов работы, сведений по проведенной апробации, включая перечень печатных публикаций по теме исследований.

Глава «Обзор литературы» представляет собой анализ результатов исследования отечественных и зарубежных научных трудов в области болезней глаз у крупного рогатого скота. Дан анализ аспектов истории развития науки офтальмологии, вопросов анатомии и физиологии глаза, распространенности и этиологии керато-конъюнктивита у сельскохозяйственных животных, моракселлёз как причин офтальмологических патологий, рассмотрены общие предпосылки лекарственной терапии керато-конъюнктивитов, применения лигфола и диоксидина в комплексной терапии глазных болезней.

В главе «Материалы и методы исследований» диссертант определил структуру и объем исследований, привел информацию об объектах и методах исследований, контролируемых показателях комплексного подхода, включающего: анамнестические данные; результаты клинического осмотра; исследования микробного фона с поверхности конъюнктивы глаза телят с диагнозом керато-конъюнктивит; гематологические, биохимические, иммунологические исследования крови телят, у которых использовали различные способы лечения керато-конъюнктивита; диагностику и оценку качества осуществляемой терапии тестом Ширмера, флуорисцентным тестом и тестом на проходимость носослезного канала.

Глава «Результаты собственных исследований» состоит из нескольких разделов, в которых автором определены следующие сведения и доказательства:

- результаты диспансеризации телят принадлежащих ООО «Мегаферма - Октябрьский» Чердаклинского района Ульяновской области;
- результаты апробации различных концентраций диоксидина на лабораторных крысах;
- изучение динамики лейкограммы, гематологических, биохимических, иммунологических показателей крови телят при лечении керато-конъюнктивитов с применением препарата лигфол;

- офтальмологическое исследование телят с керато-конъюнктивитами;
- исследование микробного фона слизистых оболочек глаз телят;
- оценка эффективности комплексного применения иммуномодулятора, антибиотиков и антисептика при керато-конъюнктивите у телят.

В разделе «Обсуждение полученных результатов» диссертантом показана эффективность проведенных исследований, а именно предложен и апробирован в производственных условиях новый метод лечения и профилактики керато-конъюнктивита у телят с использованием антибиотика, антисептика диоксидин 2,5% и иммуномодулятора лигфол; выявлен микробиологический фактор возникновения керато-конъюнктивита на разных стадиях заболевания; изучено влияние различных концентраций препарата диоксидин, что позволило подобрать рациональную концентрацию препарата для лечения и профилактики болезней глаз.

«Заключение» содержит 9 выводов, в которых представлены все разделы диссертационной работы в обобщенном виде. Представлена оценка достоверности полученных результатов. Даны рекомендации для практического использования результатов проведенных Загуменновым Алексеем Валерьевичем исследований. Определены перспективы дальнейшей работы, связанные с темой диссертации, которые будут направлены на дальнейшее исследование противовоспалительного, противомикробного и заживляющего действия разработанной схемы лечения бактериального керато-конъюнктивита с использованием композиции гентамицин, лигфол, диоксидин, а также применение данного метода у других видов сельскохозяйственных и мелких домашних животных.

Список использованной литературы представлен 188 источниками литературы, из них 23 - источников иностранной литературы. Диссертация содержит 32 таблиц, 53-макро-, микрофотографий и рисунков, в том числе в обзоре литературы 2 таблицы и 10 рисунков и фотографий со ссылками на использованные источники. В приложении представлено 10 таблиц с данными физиологических параметров из амбулаторных карт исследованных животных.

5. Соответствие автореферата основным положениям диссертации

Автореферат диссертации Загуменнова Алексея Валерьевича изложен на 23 печатных страницах, оформлен методически верно, содержит все разделы

и подразделы диссертации и раскрывает ее основные положения. Выводы и практические предложения в автореферате и диссертации идентичны. Диссертация и автореферат соответствуют критериям «Положения о присуждении ученых степеней».

6. Подтверждения опубликованных основных результатов диссертации в научной печати

Результаты исследования представлены в 12 научных публикациях, в том числе 3 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ по специальности 06.02.04 – Ветеринарная хирургия, 2 – в изданиях, индексируемых в международной базе Web of Science, 7 - опубликованные в других научных журналах и сборниках конференций. Основные материалы диссертационной работы обсуждались на научных конференциях разного уровня, заслушивались на заседаниях кафедр. Автореферат и тематика опубликованных работ отражают основные результаты исследований.

7. Оценка содержания диссертации, ее завершенность в целом, замечания по оформлению

Представленная к оппонированию диссертация Загуменнова Алексея Валерьевича является завершенной научно-квалификационной работой, решающей важную народно-хозяйственную задачу – лечение болезней глаз у крупного рогатого скота. Текст диссертации изложен на 173 страницах машинописного текста, имеет 10 страниц приложения, иллюстрирован 32 таблицами и 53-макро-, микрофотографиями и рисунками, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований и их обсуждение, заключения, рекомендаций по использованию результатов исследования, перспектив разработки темы исследования, списка использованной литературы и приложения.

8. Замечания и вопросы по диссертации

Оценивая диссертационную работу Загуменнова Алексея Валерьевича в целом положительно, Поэтому предлагаю в рамках научной дискуссии следующие вопросы:

1. Как сопоставляются представленные Вами данные по распространенности и этиологии керато-конъюнктивита у сельскохозяйственных животных с данными по другим регионам и странам?

Чем обоснован высокий процент заболеваемости керато-конъюнктивитом в исследуемом хозяйстве?

2. На странице 7 Вы указываете, что лигфол обладает противовоспалительным и иммуномодулирующим действием, тогда как на странице 81 Вы предполагаете, что лигфол оказал гепатопротекторное действие, улучшив функциональное состояние печени у подопытных телят. Что обеспечивает лечебный эффект при применении лигфола?

3. Диоксидин применяется в офтальмологии при язвах роговицы и в малых концентрациях (Борисевич В. Б., 1977; Шамшинова А. М., 1999; Камиллов Ф. Х., 2000; Шульговский В. В., 2000; Каткова Е. А., 2002; Уиллард М., 2004; Васильева Е. В., Стекольников А. А., 2016). Чем обоснован выбор диоксида? Какие осложнения возможны при использовании на роговицу глаза 2,5% диоксида?

Допущенные некоторые орфографические ошибки и стилистические погрешности не снижают качества работы.

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

Диссертационная работа относится к прикладным научным исследованиям с выраженной практической направленностью. Автором было проведено специальное научное исследование, направленное на разработку научно-обоснованного подхода к диагностике и лечению болезней глаз у молодняка крупного рогатого скота.

Все вышеизложенное позволяет заключить, что по своему уровню, совокупности проведенных исследований, научной и практической значимости, новизне, достоверности полученных результатов диссертационная работа Загуменнова Алексея Валерьевича, является научной квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной проблемы лечения болезней глаз у животных.

По своему содержанию, объему, актуальности, теоретической и практической значимости, диссертационная работа Загуменнова Алексея Валерьевича соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор

заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.04 – Ветеринарная хирургия.

Доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры
Управления АПК и сельскими территориями ФГБОУ ДПО "Российская
академия кадрового обеспечения агропромышленного комплекса"

06.05.2022



Концевая Светлана Юрьевна

Подпись доктора ветеринарных наук Концевой С.Ю. удостоверяю:



Новиков Владимир Геннадьевич,

Врио ректора Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения дополнительного профессионального
образования «Российская академия кадрового обеспечения
агропромышленного комплекса» (ФГБОУ ДПО РАКО АПК)

11622, г. Москва, ул. Оренбургская, д.15Б, Телефон/Факс: +7 (495) 700-0669,
e-mail: rako-ark@mail.ru