

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трошина Алексея Андреевича на тему: «Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в Краснодарском крае», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

С учетом широкого распространения в инфекционной патологии крупного рогатого скота заболеваемости молодняка эшерихиозами, актуальность диссертационного исследования А.А.Трошина очевидна и востребована. Существует эпизоотологический риск заболевания телят эшерихиозом, а также возникновения неблагоприятных последствий переболевания этой болезнью.

Анализ обширного литературного материала по теме диссертации включал изучение распространения, этиологии, патогенеза, диагностики, лечения и профилактики эшерихиоза телят. В связи с чем к решению были поставлены вполне правомерные цели и задачи.

Для решения мониторинговых задач исследования соискатель Трошин А. А. изучил роль эшерихиоза телят в структуре заболеваемости крупного рогатого скота заразными болезнями в 2015-2023 гг. в Краснодарском крае. В среднем за 7 лет, коэффициент заболеваемости телят эшерихиозом в Краснодарском крае составил 0,0002. Соискатель отметил значительное возрастание летальности до 0,85 – 1, что свидетельствует о повышении патогенности возбудителя болезни.

Для усовершенствования лабораторной диагностики эшерихиоза разработал впервые диски диагностические цефкинома сульфатом и воспроизвел с цефтиофура гидрохлоридом, содержащие по 30 мкг д.в., для определения чувствительности возбудителя эшерихиоза животных к антимикробным средствам методом диффузии в агар. Предложил показатели чувствительности изолятов *E. coli* к указанным цефалоспоринам, характеризующиеся зонами задержки роста на агаре от 20 до 32 мм

Соискатель, на основе изучения чувствительности возбудителя эшерихиоза телят, разработал и изготовил лекарственные формы цефкинома сульфата и цефтиофура гидрохлорида для инъекций. по ГОСТ Р «Нежелательные явления при применении лекарственных средств для ветеринарного применения», установил микробиологическую чистоту, в том числе отсутствие кишечной палочки в разработанном им препарате ретивет.

На доклиническом этапе исследований А.А.Трошин осуществил постановку модели воспроизведения и лечения эшерихиоза на лабораторных животных. На модели экспериментального эшерихиоза у мышей им установлено, что использование пропиленгликоля и ретинола пальмитата способствовало повышению количества глюкозы и витамина А в сыворотке крови у мышей на 25,7 и 82%, а также увеличению фагоцитарной активности лейкоцитов на 49 и фагоцитарного числа на 80% в сравнении с отрицательным контролем. В сочетании с антибиотикотерапией это обеспечивало повышение сохранности и уменьшению срока лечения мышей при экспериментальном эшерихиозе.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трошина Алексея Андреевича на тему: «Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в Краснодарском крае», представленной на соискание ученой степени ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Современное животноводство сталкивается с необходимостью ускорения выздоровления и профилактики заболеваний животных, повышению экономической эффективности, которое возможно при надлежащей диагностике в комплексе с применением высокоэффективных препаратов. Одной из существующих проблем ветеринарии является заболеваемость молодняка крупного скота инфекционными болезнями, в том числе вызываемыми условно-патогенными штаммами кишечной палочки – эшерихиозом телят. Имеет место сложность определения чувствительности возбудителя этой болезни к новым антибиотикам цефалоспоринового ряда, в том числе относящимся к третьему и четвертому поколениям - цефтиофуру и цефкиному.

Трошин А. А. впервые разработал диагностические диски с цефкинома сульфатом, которые ранее были недоступны отечественным лабораториям, в виду их отсутствия на рынке. С помощью диагностических дисков в лаборатории определил чувствительность возбудителя эшерихиоза телят к доступным антибиотикам и впервые к цефкинома сульфату, что позволило расширить список доступных препаратов, а также предоставляет возможность ветеринарным специалистам выбирать наиболее эффективные средства и схемы для терапии эшерихиоза.

Трошиным А. А. установлена терапевтическая эффективность предложенных и изготовленных им лекарственных средств, содержащих цефтиофура гидрохлорид, цефкинома сульфат, витамин А и пропиленгликоль, как в отношении возбудителя инфекции, так и их влияние на гуморальный иммунитет, что способствовало уменьшению гибели животных и сократило срок выздоровления при эшерихиозе у телят. На основании этих исследований предложены усовершенствованные схемы контроля эшерихиоза телят.

Материалы диссертации доложены, обсуждены и одобрены на всероссийских и международных научных конференциях.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 16 научных работах, в том числе в рецензируемых научных изданиях, для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук из перечня ВАК Министерства науки и высшего образования — 4, методических рекомендациях — 3, монографиях — 1.

В целом работа выполнена на соответствующем кандидатским диссертациям научном и методическом уровне, а полученные при её выполнении результаты не вызывают сомнений.

На основе анализа результатов собственных исследований автором сформулированы выводы диссертации, которые решают цели и задачи научной работы.

Диссертация является самостоятельным авторским научным трудом, при этом обладает признаками внутреннего единства, представляет новые научные результаты и положения, свидетельствуя о личном вкладе автора в науку.

Диссертация Трошина Алексея Андреевича на тему: «Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в Краснодарском крае» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований представлены новые методы диагностики и ветеринарные препараты, что в совокупности можно квалифицировать как решение научной задачи и

представляющее разработки важного хозяйственного значения, имеющие существенное значение для экономического развития страны.

Диссертационная работа отвечает критериям пп. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Трошин Алексей Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Автор:

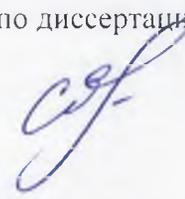
Заведующий кафедрой фармакологии
ФГБОУ ВО Пермская государственная
фармацевтическая академия Минздрава России
доктор биологических наук, доцент
« 02 » мая 2024 г.

 Зыкова Светлана Сергеевна

Сведения о рецензенте:

Адрес: 614990, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, 46
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Пермская государственная фармацевтическая академия
Министерства здравоохранения Российской Федерации,
Кафедра фармакологии
Заведующий кафедрой фармакологии
Зыкова Светлана Сергеевна
Тел.: 8(342) 282-58-31
Эл.почта: Zikova@pfa.ru

Предоставляется согласие на сбор, обработку, хранение и передачу персональных данных при работе диссертационного совета 352.019.02 по диссертационной работе Трошина А.А.

 Зыкова Светлана Сергеевна
« 02 » мая 2024 г.

Подписи автора заверяю:

Подпись Зыкова С. С.
заверяю А. В. Рубцова
(начальник отдела кадров)

02 МАЙ 2024



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Трошина Алексея Андреевича на тему: «Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в Краснодарском крае», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных в диссертационный совет 35.2.019.02 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина».

Лечение эшерихиоза телят с применением антибиотиков обусловлено необходимостью борьбы с инфекционными заболеваниями, которые могут привести к серьезным последствиям для здоровья животных и экономическим потерям для фермерских хозяйств. Эшерихиоз, вызываемый патогенными штаммами кишечной палочки *Escherichia coli*, является одной из наиболее распространенных причин диареи у телят, которая может привести к обезвоживанию, потере веса и даже смерти. Антибиотики играют ключевую роль в лечении эшерихиоза, поскольку они способны подавлять рост и размножение бактерий, вызывающих инфекцию. Однако, учитывая растущую проблему устойчивости бактерий к антибиотикам, важно выбирать препараты, к которым возбудитель наиболее чувствителен, и соблюдать рекомендации по дозировке и продолжительности курса лечения.

В связи с этим, тема, поднятая в научном труде Трошина А. А., посвященная лечению и профилактике эшерихиоза телят с применением разработанных автором антибактериальных средств группы цефалоспоринов третьего и четвертого поколений, является актуальной.

Автор четко сформулировал научную новизну, которая состоит в установлении роли эшерихиоза в заболеваемости телят в структуре инфекционных болезней крупного рогатого скота в Краснодарском крае, представил результаты эпизоотологического мониторинга болезней крупного рогатого скота, в том числе эшерихиоза в Краснодарском крае, за период с 2017 по 2023 гг., впервые разработал диагностические диски с цефкинома сульфатом, воспроизвел диски с цефтиофура гидрохлоридом, что позволило усовершенствовать лабораторную диагностику чувствительности эшерихий к антимикробным средствам, обосновал применение ретивета при эшерихиозе телят.

Основные результаты исследований докладывались на Ученом совете факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, заседаниях

наблюдательного совета Автономной некоммерческой научной организации «Ветеринарная фармацевтика», международных и Всероссийских научно-практических конференциях.

Результаты научно-квалификационной работы опубликованы в 16 научных изданиях, 4 из которых в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций (рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ).

Выводы и практические предложения аргументированы, согласуются с поставленными задачами, сделаны на основании большого количества фактического материала, который был получен с применением современного оборудования и методик.

Заключение. Диссертационная работа Трошина А. А. на тему: «Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в Краснодарском крае», представляет собой законченный научный труд, который имеет неоспоримую значимость для современного промышленно скотоводства, соответствует критериям и требованиям «Положений о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Трошин Алексей Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

27.05.2024 г

Доцент кафедры
ветеринарной медицины,
кандидат ветеринарных наук

Латынина Евгения Сергеевна

Ассистент кафедры
ветеринарной медицины,
кандидат ветеринарных наук

Марченко Евгений Юрьевич

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» (127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, тел.: +7 (499)976-04-80, e-mail: info@rgau-msha.ru)

ПОДПИСЬ
ИО РУКОВОДИТЕЛЯ СЛУЖБЫ ПО
ПОЛИТИКИ И ПРИЕМА

О.В. ЛОГУТОВ
2024г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трошина Алексея Андреевича на тему: «Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в Краснодарском крае», представленной к защите в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И. Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. – Инфекционные болезни и иммунология животных

Проблема эшерихиоза телят, к сожалению, не утратила своей актуальности, несмотря на совокупные усилия работников отечественной ветеринарии. Разработка эффективных средств лечения молодняка, которые отвечали бы ещё и нормативным требованиям, является важной и своевременной задачей, особенно в условиях активного импортозамещения и необходимости обеспечения продовольственной безопасности.

Диссертационная работа Трошина А. А. посвящена разработке вопросов эпизоотологии и диагностики эшерихиоза телят в Краснодарском крае, лечения телят цефалоспоринами, неспецифической резистентности возбудителя.

Автором проанализировано 216 источников тематической литературы, включая 39 иностранных.

Работа выполнена современными методами на достаточном по численности материале в двух хозяйствах Динского района и Тимашевского районов Краснодарского края. Полученные результаты лабораторных и производственных исследований подвергнуты статистической обработке, включая расчёт экономической эффективности предлагаемых автором мероприятий.

При ознакомлении с авторефератом возник вопрос:

1. Автор пишет, что эшерихиоз телят относится к группе инфекций с широкой распространенностью (стр. 11 и 22 автореферата). При этом им установлено, что в Краснодарском крае доля эшерихиоза составляет всего 5,1% ото всех случаев инфекций КРС, коэффициент заболеваемости 0,0002 (стр. 22). Можно ли считать приведённые цифры показателями широкого распространения болезни? Если да, то в сравнении с чем? А если нет, то чем объясняется такая низкая инфицированность телят эшерихиозом в Краснодарском крае?

Возникший вопрос носит дискуссионный характер и не снижает общего положительного впечатления от работы.

Результаты исследования опубликованы автором в журналах из Перечня ВАК (4 статьи), в сборниках материалов 8 тематических конференций и, что особо ценно, в 4 монографиях и рекомендациях.

В целом, работа выполнена на высоком методическом уровне, грамотно написана, стройно изложена.

Считаю, что представленная диссертационная работа Трошина А. А. на тему: «Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в Краснодарском крае» является завершённой научно-квалификационной работой, имеющей важное научное и прикладное значение для отечественного животноводства и соответствует требованиям пунктов 9-14, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой

степени кандидата наук Положения о порядке присуждения ученых степеней, утв. Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а её автор Трошин Алексей Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 – Инфекционные болезни и иммунология животных.

Кандидат ветеринарных наук,
Научный сотрудник
Лаборатории систематики
и эволюции паразитов
Центра паразитологии
ФГБУН ИПЭЭ РАН

Логинова Ольга Александровна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова Российской академии наук», 119071, Москва, Ленинский проспект, дом 33, тел.: +7 (495) 633-09-22;
e-mail: loginova_spb@bk.ru

05.06.2024 г.



Подпись Логиновой О.А.
Завещаю, зав. канц. ИПЭЭ РАН Т. Шел
"05" 06 2024 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трошина Алексея Андреевича на тему: «Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в Краснодарском крае», представленной на соискание ученой степени ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Современное животноводство сталкивается с необходимостью ускорения выздоровления и профилактики заболеваний животных, повышения экономической эффективности, которое возможно при надлежащей диагностике в комплексе с применением высокоэффективных препаратов. Одной из существующих проблем ветеринарии является заболеваемость молодняка крупного скота инфекционными болезнями, в том числе вызываемыми патогенными штаммами кишечной палочки – эшерихиозом телят. Имеет место сложность определения чувствительности возбудителя этой болезни к новым антибиотикам цефалоспоринового ряда, в том числе относящимся к третьему и четвертому поколениям – цефтиофуру и цефкиному.

Трошин А. А. впервые разработал диагностические диски с цефкинома сульфатом, которые ранее были не доступны отечественным лабораториям, ввиду их отсутствия на рынке. С помощью диагностических дисков в лаборатории определил чувствительность возбудителя эшерихиоза телят к доступным антибиотикам и впервые к цефкинома сульфату, что позволило расширить список доступных препаратов, которые возможно применять при эшерихиозе, а также предоставляет возможность ветеринарным специалистам выбирать наиболее эффективные средства и схемы для терапии эшерихиоза.

Трошиным А. А. установлена терапевтическая эффективность предложенных и изготовленных им лекарственных средств, содержащих цефтиофура гидрохлорид, цефкинома сульфат, витамин А и пропиленгликоль, как в отношении возбудителя инфекции, так и их влияние на гуморальный иммунитет, что способствовало уменьшению гибели животных и сократило срок выздоровления при эшерихиозе у телят. На основании этих исследований предложены усовершенствованные схемы контроля эшерихиоза телят.

Материалы диссертации доложены, обсуждены и одобрены на всероссийских и международных научных конференциях.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 16 научных работах, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК России, методических рекомендациях – 3, монографиях – 1.

В целом работа выполнена на соответствующем кандидатским диссертациям научном и методическом уровне, а полученные при ее выполнении результаты не вызывают сомнений.

На основе анализа результатов собственных исследований автором сформулированы выводы диссертации, которые решают цели и задачи научной работы.

Диссертация является самостоятельным авторским научным трудом с признаками внутреннего единства, представляет новые научные результаты и положения, свидетельствуя о личном вкладе автора в науку.

Диссертация Трошина Алексея Андреевича на тему: «Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в Краснодарском крае» является завершенной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований представлены новые методы диагностики и ветеринарные препараты, что в совокупности можно квалифицировать как решение важной научно-практической задачи.

Диссертационная работа отвечает критериям пп. 9–14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Трошин Алексей Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

заведующий кафедрой эпизоотологии,
доктор ветеринарных наук,
профессор.

Телефон: 89882659895

e-mail: epizootologia05@mail.ru

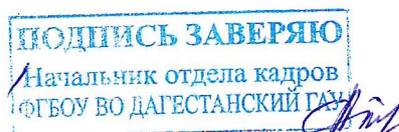
Мусиев Джабраил Габидулаевич



367032, Республика Дагестан, г. Махачкала, ул. Магомеда Гаджиева, 180, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет имени М. М. Джембулатова», телефон (8722) 68-24-68, факс (8722) 68-24-19 e-mail: daggau@list.ru

Согласен на обработку, хранение и передачу моих персональных данных при работе диссертационного совета 35.2.019.02 по диссертационной работе Трошина Алексея Андреевича.

Подпись Мусиева Джабраила Габидулаевича заверяю



6 мая 2024 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трошина Алексея Андреевича «Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в Краснодарском крае» 35.2.019.02 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных

Одной из основных причин снижения рентабельности животноводческих предприятий промышленного типа являются инфекционные болезни молодняка с клиническими симптомами поражения желудочно-кишечного тракта, среди которых одно из первых мест принадлежит эшерихиозу. Широкая распространенность болезни среди животных различных видов и человека, обусловлена повсеместным наличием возбудителя, основным биотопом которого является желудочно-кишечный тракт теплокровных животных.

Высокий уровень заболеваемости и летальности молодняка от эшерихиоза наносит хозяйствам значительный экономический ущерб, складывающийся из потерь от гибели телят, затрат на лечение и потерь от снижения продуктивности переболевших животных.

В связи с этим поставленная автором цель исследования, а именно эпизоотологический мониторинг, изучение показателей неспецифической иммунобиологической резистентности, усовершенствование диагностики, терапии, предупреждения возникновения эшерихиоза у молодняка крупного рогатого скота является актуальной и представляет научный и практический интерес.

Автором показана роль эшерихиоза телят в структуре инфекционных болезней крупного рогатого скота в Краснодарском крае с 2017 до 2023 г.

Соискателем впервые разработаны диагностические диски с цефкинома сульфатом, воспроизведены методом обратного инжиниринга диски с цефтиофура гидрохлоридом, что позволило усовершенствовать лабораторную диагностику чувствительности эшерихий к антимикробным средствам. Получены новые данные о влиянии пропиленгликоля на уровень глюкозы и кетоновых тел у телят месячного возраста.

Так же автором доказано иммуностимулирующее действие средства ретивета, содержащего пропиленгликоль и ретинола пальмитат на организм лабораторных животных и телят. Впервые обосновано его применение и установлено влияние на некоторые показатели иммунобиологической резистентности при эшерихиозе. Обоснована экономическая эффективность применения цефалоспоринов третьего и четвертого поколений, а также ретивета.

Полученные в ходе работы данные представлены на Ученом совете факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ (2019–2023), заседаниях наблюдательного совета АННО «Ветеринарная фармацевтика» (2019–2023); V Международной научно-практической конференции

«Институциональные преобразования АПК России в условиях глобальных вызовов» (Краснодар, 2020); Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, с международным участием «Актуальные проблемы диагностики, лечения и профилактики болезней животных» (Великие Луки, 2023, 2024), III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции «Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты» (Нальчик, 2023).

Материалы диссертации опубликованы в 16 печатных работах, из них четыре - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

На основании вышеизложенного считаем, что работа, выполненная Трошиным Алексеем Андреевичем, отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

11.06.2024 г.

Д-р ветеринар. наук, профессор
кафедры ветеринарной микробиологии,
инфекционных и инвазионных болезней
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Валентина Ивановна
Плешакова

Канд. ветеринар. наук, доцент
кафедры ветеринарной микробиологии,
инфекционных и инвазионных болезней
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Татьяна Иосифовна
Лоренгель

ФГБОУ ВО Омский ГАУ
644008, г. Омск, Институтская площадь, 1
8(3812) 25-05-19
[e-mail: ti.lorengel@omgau.org](mailto:ti.lorengel@omgau.org)

Подпись В.И. Плешаковой, Т.И. Лоренгель
заверяю

Отзыв

на автореферат диссертации Трошина Алексея Андреевича на тему:
«Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в Краснодарском крае» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных

Диссертационная работа Трошина А.А. посвящена весьма актуальной теме – изучению распространенности эшерихиоза телят, усовершенствованию диагностики, лечения и профилактики.

Несмотря на большое количество работ по проблемам инфекционным болезням телят, многие вопросы профилактики и лечения остаются недостаточно изучены.

Научный поиск направлен на изучение эпизоотологической ситуации и роли эшерихиоза в инфекционной патологии крупного рогатого скота в Краснодарском крае, проведена диагностика, разработана схема лечения. Произведена производственная оценка эффективности разработанной схемы лечебно-профилактических мероприятий при эшерихиозе у телят.

Практическая ценность диссертационной работы Трошина А.А. заключается в том, что впервые разработаны диагностические диски с цефкинома сульфатом, воспроизведены методом обратного инжиниринга диски с цефтифура гидрохлоридом, доказано иммуностимулирующее действие средства ретивета, обосновано его применение и установлено влияние на некоторые показатели иммунобиологической резистентности при эшерихиозе у лабораторных животных и телят. Полученные данные могут служить основой для разработки показаний к применению указанных средств и усовершенствованию контроля за эшерихиозом у телят на крупных предприятиях. По своей направленности и широте охватываемых в исследовании вопросов, тема диссертации актуальна и имеет научно-практическое значение. Выводы и предложения отличаются своей убедительностью и вытекают из основной сущности работы. Тема диссертации раскрыта полностью, она соответствует шифру заявленной научной специальности.

По материалам диссертации опубликовано 16 научных работ, в том числе 4 изданы в ведущих рецензируемых журналах и изданиях, входящих в список ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

Диссертационная работа изложена на 160 страницах компьютерного текста и содержит в себе следующие разделы: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, заключение, практические предложения, список сокращений, список литературы и приложения. Диссертация содержит 15 таблиц, 2 рисунка и 10 приложений. Список литературы включает 216 источников, в том числе 39 иностранных авторов.

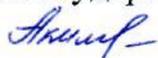
Заключение. Диссертационная работа, выполненная Трошиным А.А. «Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в Краснодарском

крае» и представленная на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, соответствует требованиям ВАК РФ п.9 «Положения о порядке присуждения ученой степени» утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Трошин Алексей Андреевич заслуживает присуждения степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

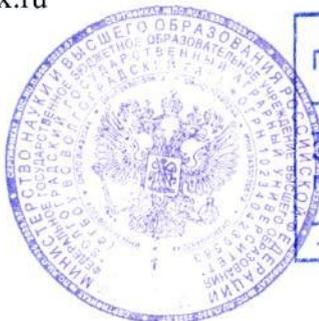
Доктор биологических наук,
специальность: 06.02.10 – частная зоотехния,
технология производства продуктов животноводства,
профессор, почетный работник
сферы образования Российской Федерации,
проректор по научно-исследовательской работе,
заведующий кафедрой «Ветеринарно-санитарная
экспертиза, заразные болезни и морфология»
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Волгоградский государственный
аграрный университет»

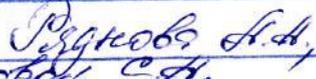
 Алексей Анатольевич Ряднов

Кандидат ветеринарных наук,
специальности: 03.00.19 – паразитология;
16.00.03 – ветеринарная микробиология, вирусология,
эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология,
доцент кафедры «Ветеринарно-санитарная
экспертиза, заразные болезни и морфология»
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Волгоградский государственный
аграрный университет»

 Светлана Александровна Акимова

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»; адрес: 400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26; сот. тел. +7 903 3741286; раб. тел. +7 (8442) 41-11-65 (Ряднов А.А.), e.mail: radnov@mail.ru, сот. тел. +7 905 396 07 60; раб. тел. +7 (8442) 41-16-19 (Акимова С.А.), e.mail: akimovaca@yandex.ru



Подпись(и)	 
Заверяю начальник	Управления кадровой политики и делопроизводства  Е.Ю. Коротич
	11.06.2021г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трошина Алексея Андреевича на тему: «Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в Краснодарском крае», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Лечение и профилактика заразных болезней крупного рогатого скота, на основе достижений современной эпизоотологии, позволяют обеспечивать благополучие современного интенсивного животноводства. Вместе с тем, имеют место проблемы заболеваемости молодняка эшерихиозами и экономический ущерб, вызываемый этой болезнью. Сложность проблемы обусловлена циркуляцией возбудителя эшерихиоза телят во внешней среде, его изменчивостью и приспособляемостью, и в большей степени вырабатываемой устойчивостью к действию антимикробных средств. Это определяет актуальность выбранного соискателем направления исследования.

Исходя из анализа большого объема современной отечественной и зарубежной литературы, средств и схем лечения эшерихиоза телят, соискателем были определены направления для теоретического обоснования и практического повышения эффективности контроля этой болезни. В частности, разработаны диагностические диски с антибиотиками цефалоспоринового ряда цефтиофура гидрохлоридом и цефкинома сульфатом, содержащие по 30 мкг действующего вещества, определены показатели их качества (12) и параметры чувствительности полевых и контрольных штаммов эшерихий. Выделен возбудитель болезни, определены его вирулентность и чувствительность к указанным антибиотикам и широко применяемым антимикробным средствам. Установлена целесообразность применения цефалоспоринов на модели экспериментального эшерихиоза мышей. Клиническими исследованиями выявлены изменения биохимического статуса больных телят, в частности кетонемия, недостаточность глюкозы, витамина А, коррекция которых разработанным соискателем средством ретивет (содержащим ретинола пальмитат и пропиленгликоль) в сочетании с этиотропной терапией препаратами цефанекс 100 и цефкином 45 позволила способствовала их выздоровлению на 1 - 2 дня быстрее. При этом в крови у телят установлено увеличение количества γ -глобулинов на 19,2%, глюкозы на 26,1%, витамина А в 2,74 раза, фагоцитарной активности лейкоцитов на 10,5% и фагоцитарного числа на 46,8%, уменьшение при этом потерь прироста массы в среднем на 25 - 30% на фоне разработанных соискателем схем лечения. Их окупаемость составила от 16,7 до 17,3 рублей на рубль затрат.

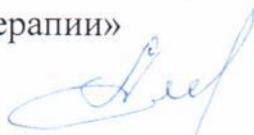
Теоретические выкладки соискателя нашли применение в учебном процессе в ВУЗе и в дополнительном профессиональном образовании в научной некоммерческой организации АНО «Ветфармацевтика». Разработанные соискателем препараты цефанекс 100 и цефкином 45 изготавливаются Научно-производственным внедренческим предприятием «Ветфарм» и используются для лечения животных в Краснодарском крае.

Материалы диссертации апробированы и получили положительную оценку на международных научно-практических конференциях и опубликованы в 16 научных работах, включая 4 в журналах из списка ВАК Министерства науки и высшего образования России.

В целом работа А.А. Трошина выполнена на современном уровне, оборудовании, в должных условиях и по соответствующим методикам.

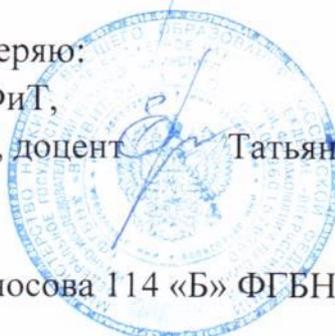
В связи с изложенным считаю, что диссертация Трошина А.А «Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в Краснодарском крае» по актуальности, методическому уровню, научной новизне, практической значимости, объёму исследований и полученным результатам полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Трошин А.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Главный научный сотрудник лаборатории
иммунологии и серологии ФГБНУ «Всероссийский научно-
исследовательский ветеринарный институт
патологии, фармакологии и терапии»
доктор ветеринарных наук



Лариса Юрьевна Сашнина

Подпись Сашниной Л. Ю. заверяю:
Ученый секретарь ВНИВИПФиТ,
кандидат биологических наук, доцент



Татьяна Игоревна Ермакова

21.05.2024 г.

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114 «Б» ФГБНУ ВНИВИПФиТ

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трошина Алексея Андреевича на тему: «Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в Краснодарском крае», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Обеспечение здоровья и сохранности телят является актуальной проблемой современной ветеринарной науки и практики. В контексте изложенного цель диссертационной работы Трошина А.А. заключалась в эпизоотологическом мониторинге, изучении показателей неспецифической иммунобиологической резистентности, усовершенствовании диагностики, терапии, предупреждения возникновения эшерихиоза у молодняка крупного рогатого скота.

В качестве методологической основы работы автор использовал материалистические, логически обоснованные, физико-химические и биологические закономерности взаимодействия микро- и макроорганизмов, в результате чего была показана роль эшерихиоза в заболеваемости телят в структуре инфекционных болезней крупного рогатого скота в Краснодарском крае с 2017 до 2023 г. Представлены результаты эпизоотологического мониторинга болезней крупного рогатого скота, в том числе эшерихиоза в Краснодарском крае, за период с 2017 по 2023 гг. Впервые разработаны диагностические диски с цефкинома сульфатом, воспроизведены методом обратного инжиниринга диски с цефтиофура гидрохлоридом, что позволило усовершенствовать лабораторную диагностику чувствительности эшерихий к антимикробным средствам. Получены новые данные о влиянии пропиленгликоля на уровень глюкозы и кетоновых тел у телят месячного возраста. Доказано иммуностимулирующее действие средства ретивета, содержащего пропиленгликоль и ретинола пальмитат на организм лабораторных животных и телят. Впервые обосновано его применение и установлено влияние на некоторые показатели иммунобиологической резистентности при эшерихиозе у лабораторных животных и телят. Обоснована экономическая эффективность применения цефалоспоринов третьего и четвертого поколений, а также ретивета. Полученные данные послужили основой для разработки показаний к применению указанных средств и усовершенствованию контроля эшерихиоза у телят в Краснодарском крае.

Теоретическая и практическая ценность работы заключается в том, что на основании проведенных исследований были установлены распространение, причины, особенности этиопатогенеза эшерихиоза телят в Краснодарском крае. Разработаны диагностические диски с цефкиномом и цефтиофуром, лекарственные формы цефалоспоринов – препараты цефанекс 100 и цефкином 45, средство для повышения неспецифической резистентности ретивет, изучены их фармакологические свойства и эффективность разработанных средств в схеме терапии эшерихиоза у телят.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в 16 публикациях, из них 4 в рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

В целом работа выполнена на высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений.

Выводы диссертации аргументировано вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, которые являются логическими ответами на поставленные для решения задачи.

Диссертацию Трошина Алексея Андреевича на тему: «Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в Краснодарском крае» следует оценить, как

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трошина Алексея Андреевича на тему: «Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в Краснодарском крае», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Актуальность темы. Среди инфекционных заболеваний молодняка крупного рогатого скота эшерихиоз телят, является наиболее часто встречающейся этиологически значимой нозологической единицей, характеризующийся нарушением пищеварения, диареей и дисбактериозом, снижением уровня неспецифической резистентности организма животных, на фоне размножения *E. coli*. Его последствия приводят к снижению рентабельности современного скотоводства. Выбор стратегии контроля инфекционных заболеваний бактериальной этиологии осложняется сужением круга доступных антимикробных средств, недостаточностью методов своевременной диагностики и определения чувствительности микроорганизмов к ним. В связи, с чем рассматриваемая работа в области усовершенствования диагностики и лечения эшерихиоза телят является актуальной.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые для усовершенствования лабораторной диагностики соискателем разработаны диагностические диски с цефкинома сульфатом и цефтиофура гидрохлоридом (воспроизведены с целью импортозамещения), при определении чувствительности полевых и контрольных штаммов эшерихий методом диффузии в агар, изучено влияние пропиленгликоля на уровень глюкозы и кетоновых тел у телят месячного возраста, а также доказано иммуностропное действие ретивета на организм лабораторных животных и телят.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что соискателем на основе проведенного эпизоотического мониторинга установлен уровень проявления эшерихиоза телят в нозологической структуре инфекционных заболеваний крупного рогатого скота в регионе, усовершенствованы методы диагностики данного заболевания, выявлены изменения в организме телят при эшерихиозе, включающие кетонемию, недостаточность уровня витамина А и глюкозы в организме животных, предложено компенсировать путем применения, вместе с этиотропной терапией антибиотиками, средства содержащего ретинола пальмитат и пропиленгликоль. Целесообразность и влияние данного средства на показатели клеточного и гуморального иммунитета, а так же уровень витамина А и глюкозы в крови животных автором были подтверждены в опытах на модели воспроизведения эшерихиоза у мышей, а затем и в клинических исследованиях на телятах. У мышей внутреннее введение пропиленгликоля и ретинола пальмитата способствовало повышению количества глюкозы и витамина А в сыворотке крови у мышей на 25,7 и 82%, а также увеличению фагоцитарной активности лейкоцитов на 49 и фагоцитарного числа на 80% в сравнении с отрицательным контролем. У телят отмечено повышение в крови у телят количества γ -глобулинов на 19,2, глюкозы на 26,1%, витамина А в 2,74 раза, фагоцитарной активности лейкоцитов на 10,5% и фагоцитарного числа на 46,8%, уменьшение при этой этиотропнопатогенетической схеме лечения телят потерь прироста массы у них в среднем на 25 - 30%.

В работе автором обоснована экономическая эффективность применения цефалоспоринов третьего и четвертого поколений, а также ретивета. Полученные

соискателем данные послужили основой для рецептурного изготовления и отпуска препаратов цефанекс 100 и цефкином 45 в условиях Научно-производственного внедренческого предприятия «Ветфарм», разработки показаний к применению указанных средств и усовершенствованию схем контроля эшерихиоза у телят в Краснодарском крае. Выздоровление телят, в разработанных схемах, наступало на 1 - 2 дня раньше. Окупаемость ветеринарных мероприятий составила от 16,7 до 17,3 рублей на рубль затрат.

Теоретические результаты работы соискателя используются в учебном процессе высшего профессионального образования и выполнении НИР в Кубанском ГАУ, а так же дополнительном профессиональном образовании - повышении квалификации ветеринарных врачей в АНО «Ветеринарная фармацевтика». Материалы исследований отраженные в автореферате Трошина А. А. опубликованы им в 16 научных публикациях, в том числе 4 статьях в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК Министерства науки и высшего образования России.

Работа выполнена на современном оборудовании, по действующим нормативным документам и актуальным методикам; изложена логично, ясным, профессиональным стилем, на современном научном и методическом уровне. Её результаты проанализированы и обсуждены автором. Сформулированные им выводы, соответствуют целям и задачам исследований, показывают личный вклад соискателя в ветеринарную науку и практику.

Заключение. Диссертационная работа Трошина Алексея Андреевича на тему: «Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в Краснодарском крае» по актуальности, объему проведенных исследований, научной и практической значимости отвечает требованиям пунктов 9 - 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Директор ГБУ «Усть-Лабинская
зональная ветеринарная лаборатория»,
кандидат биологических наук

Скориков Александр Владимирович

17.05.2024 г.

Подпись А.В. Скорикова заверяю:
специалист по кадрам ГБУ «Усть-Лабинская
зональная ветеринарная лаборатория»

Ю.С. Тальских

Контактная информация:

Государственное бюджетное учреждение
Краснодарского края «Усть-Лабинская
зональная ветеринарная лаборатория».

Почтовый адрес: 352330. Краснодарский край,
Усть-Лабинский район, ул. Ободовского, 52
Электронный адрес: ustlab_zvl@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трошина Алексея Андреевича
на тему: «Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в
Краснодарском крае», представленной к защите на соискание ученой
степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3.

Инфекционные болезни и иммунология животных

В условиях индустриального ведения животноводства большой экономический ущерб во многих скотоводческих хозяйствах наносят факторные инфекционные болезни молодняка крупного рогатого скота. Одним из таких заболеваний является эшерихиоз (колибактериоз) телят. Эшерихиоз имеет широкое распространение в различных регионах Российской Федерации, занимая ведущее место в нозологическом профиле инфекционной патологии крупного рогатого скота. В связи с этим научно-исследовательскую работу Трошина Алексея Андреевича, посвященную изучению особенностям эпизоотического процесса, лечению и профилактике при колибактериозе телят в Краснодарском крае следует считать весьма актуальной.

Научная новизна работы заключается в том, что автором показана роль эшерихиоза в заболеваемости телят в структуре инфекционных болезней крупного рогатого скота в Краснодарском крае с 2017 до 2023 г. Представлены результаты эпизоотологического мониторинга болезней крупного рогатого скота, в том числе эшерихиоза в Краснодарском крае, за период с 2017 по 2023 гг. Впервые разработаны диагностические диски с цефкинома сульфатом, воспроизведены методом обратного инжиниринга диски с цефтиофура гидрохлоридом, что позволило усовершенствовать лабораторную диагностику чувствительности эшерихий к антимикробным средствам. Получены новые данные о влиянии пропиленгликоля на уровень глюкозы и кетонных тел у телят месячного возраста. Доказано иммуностимулирующее действие средства ретивета, содержащего пропиленгликоль и ретинола пальмитат на организм лабораторных животных и телят. Впервые обосновано его применение и установлено влияние на некоторые показатели иммунобиологической резистентности при эшерихиозе у лабораторных животных и телят. Обоснована экономическая эффективность применения цефалоспоринов третьего и четвертого поколений, а также ретивета. Полученные данные послужили основой для разработки показаний к применению указанных средств и усовершенствованию контроля эшерихиозе у телят в Краснодарском крае.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что установлены распространение, причины, особенности этиопатогенеза эшерихиоза (колибактериоза) телят в Краснодарском крае. Разработаны диагностические диски с цефкиномом и цефтиофуром, лекарственные формы цефалоспоринов – препараты цефанекс 100 и цефкином 45, средство для повышения неспецифической резистентности ретивет, изучены их фармакологические свойства и эффективность разработанных средств в схеме терапии эшерихиоза у телят. Результаты работы предлагаются для повышения эффективности контроля эшерихиоза телят. Материалы, полученные в результате исследований и проведенных опытов в данной работе, используются при проведении лекций в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» на кафедре микробиологии, эпизоотологии и вирусологии, а также дополнительном профессиональном образовании – повышении квалификации ветеринарных специалистов в условиях ветеринарной научной организации «Ветеринарная фармацевтика».

Работа выполнена на высоком методическом уровне. В автореферате диссертации четко определены цель и задачи исследования, содержание

автореферата полностью раскрывает заявленную тему. Выводы и практические предложения логически вытекают из полученного фактического материала. Достоверность полученных результатов исследований не вызывает сомнений, так как они базируются на большом экспериментальном материале. Основные материалы и результаты научной работы опубликованы в 16 публикациях, в том числе из списка рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, для опубликования результатов работ на соискание ученой степени кандидата наук – 4.

Считаю, что диссертационная работа Трошина Алексея Андреевича на тему: «Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в Краснодарском крае» весьма актуальна, имеет научную новизну и практическую значимость, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

10.06.2024

Заведующий кафедрой паразитологии, ветсанэкспертизы и эпизоотологии ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», кандидат ветеринарных наук (06.02.02), доцент (4.2.3)

Адрес: д. 24, ул. Кривошлыкова, пос. Персиановский, Октябрьский район, Ростовская область, Россия, 346493; тел.: 89064256134;

e-mail: tim.tambieff-earl@yandex.ru

Тамбиев Тимур
Сергеевич

Подпись зав. каф. Тамбиева Т.С. заверяю,
ученый секретарь ученого совета, доцент



Г.Е. Мажуга

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ТРОШИНА Алексея Андреевича на тему: «Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в Краснодарском крае», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Автором, в ходе исследований, от больных телят выделены патогенные штаммы *E. coli* K99, их вирулентность MLD_{50} для мышей при интраперитонеальном заражении составляет $6,5 \times 10^8$ микробных клеток. Установлена высокая чувствительность выделенных изолятов к окситетрациклина гидрохлориду, энрофлоксацину, цефтиофура гидрохлориду и цефкинома сульфату. Для изолятов *E. coli* K99 и *E. coli* ATCC 25922 определены МПК цефтиофура гидрохлорида 0,03–0,12 мг/л и цефкинома сульфата, составившая 0,06–0,25 мг/л. Разработаны диски с цефтиофуром и цефкиномом, показатели их активности и качества, определена чувствительность, составившая от 20 до 30 мм зоны задержки роста тестовых и полевых возбудителей эшерихиоза у телят методом диффузии в агар. Изучена контаминация кишечной палочкой разработанных средств для профилактики и лечения эшерихиоза у телят. Предложена антимикробная терапия эшерихиоза телят с использованием цефалоспоринов третьего и четвертого поколений (в сравнении с фторхинолоновым и препаратом тетрациклиновой группы). Экономическая эффективность составила от 16,7 до 17,3 руб. на 1 руб. затрат.

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне с применением современных методов исследования. Полученные результаты обработаны статистически и не вызывают сомнений. Выводы логически вытекают из текста представленной работы, сформулированы четко и лаконично.

Диссертационная работа ТРОШИНА Алексея Андреевича на тему: «Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в Краснодарском крае» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы
и фармакологии ФГБОУ ВО Оренбургский
ГАУ, доктор биологических наук

Лариса Юрьевна Топурия

Адрес: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18.
Телефон: 8(3532) 68-97-10, E-mail: golaso@rambler.ru

Подпись Л.Ю. Топурия заверяю,
ректор ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ, Алексей Геннадьевич Гончаров
02.05.2024 г.



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трошина Алексея Андреевича «Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в Краснодарском крае» 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Выращивание здорового молодняка – залог успешного развития животноводства. Однако, в современных условиях, острой проблемой остаются болезни желудочно-кишечного тракта, возникновение которых связано с нарушением мер профилактики. Ряд факторов огромен, это и несбалансированное питание маточного поголовья, нарушение выпойки новорожденных телят, несоблюдение зоогигиенических норм и требований.

Ведущую роль в нозологическом профиле данных заболеваний играют патогенные штаммы *Escherichia coli*, которые вызывают расстройство желудочно-кишечного тракта у телят в первые недели жизни.

Возбудители эшерихиозов представляют угрозу не только для животных, но и человека. Что обуславливает актуальность постоянного мониторинга и совершенствования контроля эшерихиозов у животных, являясь предметом исследований и темой научных работ отечественных и зарубежных исследователей.

Автором изучена эпизоотическая ситуация по болезням крупного рогатого скота, в частности эшерихиоза в Краснодарском крае за период с 2017 по 2023 гг.

Впервые разработаны диагностические диски с цефкинома сульфатом, воспроизведены методом обратного инжиниринга диски с цефтиофура гидрохлоридом, что позволило усовершенствовать лабораторную диагностику чувствительности эшерихий к антимикробным средствам. Получены новые данные о влиянии пропиленгликоля на уровень глюкозы и кетоновых тел у телят месячного возраста. Доказано иммуностимулирующее действие средства ретивета. Впервые обосновано его применение и установлено влияние на некоторые показатели иммунобиологической резистентности при эшерихиозе у лабораторных животных и телят.

Для достижения цели автором были сформулированы задачи, которые были успешно реализованы, а сущность результатов исследований отражена в выводах.

По материалам диссертации Трошина А.А. опубликовано 16 научных работ, в том числе 4 – в ведущих рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

Исходя из научной новизны и практической значимости результатов работы, считаю, что диссертационная работа Трошина Алексея Андреевича «Эпизоотология, лечение и профилактика эшерихиоза телят в Краснодарском крае» является завершенной научно-исследовательской работой, а ее автор

заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Дата составления отзыва: 29.05.2024

Ведущий научный сотрудник
лаборатории эпизоотологии и мер
борьбы с туберкулезом (отдел
ветеринарии)

Отдела ветеринарии ФГБНУ «Омский
АНЦ»

кандидат биологических наук

Денгис Наталья Александровна

Подпись Денгис Н.А. заверяю

Заместитель директора по научной работе



Бойко Василий Сергеевич

644001, Омской обл., г. Омск, ул. Лермонтова, 93

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Омский аграрный научный центр»

Отдел ветеринарии (ВНИИБТЖ)

Тел.8(3812)56-32-60; vniibtg18@rambler.ru