

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Столбовой Ольги Александровны на тему «Разработка и усовершенствование методов борьбы с демодекозом животных в условиях Северного Зауралья», представленную в диссертационный совет Д 220.059.03 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Актуальность темы исследований для науки и практики

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнения, так как несмотря на широкое распространение демодекозной инвазии, а также серьезный экономический ущерб, причиняемый животноводству.

Работа автора посвящена изучению эпизоотологии по демодекозу крупного рогатого скота и собак в условиях Северного Зауралья. Для борьбы с клещами демодексами в разные годы предлагались химические вещества из группы фенола, серы, хлорорганических, карбоматных и других соединений.

В последние годы исследователей и практикующих специалистов привлекают препараты из групп синтетических пиретроидов и макроциклических лактонов. Согласно инструкциям по их применению, не все препараты проверены на эффективность при демодекозе крупного рогатого скота и собак. Остается актуальным вопрос о патологическом действии новых противопаразитарных препаратов на организм животных разных видов. Следует отметить, что большая часть из ранее предложенных для терапии демодекозов животных акарицидов не удовлетворяли ветеринарную практику в виду их или недостаточной эффективности, или высокой токсичности и кумуляции в организме теплокровных, что в дальнейшем сказывается на качестве продукции, кроме этого отмечается развитие резистентности клещей к акарицидам.

В настоящее время для научных специалистов является актуальным разработка перспективных средств и методов борьбы с акарозами, в частности с демодекозом животных.

Для успешной борьбы с паразитарными болезнями животных необходимо создание принципиально новых препаратов, высокоэффективных, экономичных, экологически безопасных и безвредных для животных и человека, доступных потребителю.

В этой связи очевидна актуальность работы автора, посвященной изучению развития демодекозной инвазии у животных на территории

Северного Зауралья, их функционального состояния и разработки эффективных схем лечебно-профилактических мероприятий.

Степень обоснованности научных положений, заключения и рекомендаций

Научные положения, выводы и практические предложения, представленные в диссертационной работе, логически обоснованы фактическим материалом, полученным по результатам достаточного количества экспериментальных исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами диссертации. Научные исследования проведены с использованием современного оборудования и методик. Результаты проанализированы и обобщены. Структура и последовательность изложения полученных данных соответствует поставленным в диссертации задачам исследования. Положения диссертационной работы вытекают из результатов, полученных автором, прошли необходимую научную экспертизу на конференциях, опубликованы в статьях, в том числе в рецензируемых журналах.

Научная новизна работы

Научная новизна работы обусловлена, тем, что автором установлены новые данные по экстенсивности и интенсивности демодекоза крупного рогатого скота в разных природно-климатических зонах региона. Установлена зависимость заболеваемости крупного рогатого скота молочных и мясных пород от технологии их содержания.

Изучены морфологические, биохимические и иммунологические показатели состояния животных при демодекозной инвазии. Впервые выведены лейкоцитарные индексы у животных, инвазированных клещом демодексом.

Разработаны новые способы лечения демодекоза и изучена их терапевтическая эффективность.

Впервые испытаны и предложены акарициды из различных химических групп для борьбы с демодекозом крупного рогатого скота и собак.

Разработаны и экономически обоснованы мероприятия по терапии крупного рогатого скота и собак при демодекозе в Северном Зауралье.

Получено два патента на изобретение RUS 2558074 «Способ лечения демодекоза крупного рогатого скота» и RUS 2634265 «Способ лечения демодекоза собак».

Теоретическая и практическая значимость работы

Теоретическое значение рассматриваемой работы обусловлено тем, что полученные данные расширяют представление о влиянии клещей на клинико-физиологическое состояние животных. По результатам проведенного анализа исследуемых морфологических, биохимических и иммунологических показателей представлена расширенная классификация форм течения демодекоза крупного рогатого скота и собак.

С практической точки зрения важно подчеркнуть, что результаты проведенных исследований автора внедрены в программы научно-исследовательских работ ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья» (г.Тюмень) и ВНИИВЭА – филиал ТюмНЦ СО РАН (г.Тюмень), в клиническую практику и применяются в ветеринарных клиниках г.Тюмени, животноводческих предприятиях Тюменской области.

Разработанные способы и средства используются практикующими ветеринарными врачами для комплексной терапии и профилактики демодекозов животных.

Публикации

Материалы диссертации достаточно полно отражены в 46 работах, в том числе 21 статья в журналах, которые внесены в перечень рецензируемых изданий для опубликования основных результатов исследований квалификационных работ. Исследования автора получили положительную оценку на восьми международных научных конференциях и на пяти интернациональных научно-практических конференциях.

Содержание работы и достоверность полученных результатов

Материалы диссертационной работы изложены на 341 странице компьютерного текста, включая, в соответствии с требованиями ВАК РФ, введение, обзор литературы, собственные исследования (материалы и методы, результаты), заключение, практические предложения, список цитируемой литературы, приложения, в которых приведены копии документов, подтверждающие основные практические достижения автора.

Библиографический перечень содержит 356 источников, в том числе 126 иностранных автора. Диссертация иллюстрирована 47 рисунками и 54 таблицами.

Во введении диссертационной работы изложена степень изученности проблемы, ее актуальность, определены цель и задачи исследования.

«Обзор литературы» включает подразделы, в которых последовательно излагается накопленная к настоящему времени информация. Материал хорошо организован, а «Обзор литературы» заканчивается заключением, в

котором дана краткая характеристика достоинств и недостатков, применяемых на практике акарицидных препаратов для борьбы с данной инвазией.

В главе «Материалы и методы исследований» автор перечисляет объекты исследования, приводит сведения об объеме проведенных работ и методиках научных исследований, свидетельствующих о том, что работа выполнена на обширном фактическом материале с применением современных паразитологических, морфологических, биохимических, иммунологических, гистологических методик. Собранный автором материал подвергнут статистической обработке современными методами, подтверждающими достоверность результатов и выводов.

Глава «Результаты исследований» посвящена описанию природно-климатических условий региона, состоянию животноводства региона, эпизоотической обстановке по кожным патологиям у крупного рогатого скота и собак.

В соответствующих подразделах автор последовательно излагает результаты собственных исследований, в которых приводятся данные:

- результатов мониторинга демодекоза животных в Северном Зауралье;
- клинического проявления демодекозной инвазии у крупного рогатого скота и собак;
- влияния демодекозной инвазии на морфологические и биохимические показатели крови животных;
- влияния демодекозной инвазии на иммунный статус крупного рогатого скота и собак;
- оценки микробиоценоза кожи у крупного рогатого скота и собак при демодекозе;
- патоморфологических изменений кожи при демодекозе собак;
- терапевтической эффективности препаратов из группы пиретроидных средств;
- терапевтической эффективности препаратов из группы макроциклических лактонов;
- экономической эффективности применяемых мероприятий по терапии крупного рогатого скота при демодекозе.

Раздел 3 диссертации обозначен автором как «Заключение» содержит обсуждение результатов исследований автора и выводы работы. Обсуждение результатов исследований, в основном, связаны с клиническим проявлением демодекозной инвазии у крупного рогатого скота и собак, а также с методами

борьбы данной инвазии у животных. Выводы сделаны на основании полученных результатов.

За этим разделом представлены «Предложения для практики», в которых изложены разработанные автором основные направления для практического применения ветеринарными специалистами, способствующие увеличению эффективности борьбы с демодекозом у животных.

Замечания по материалам и оформлению диссертационной работы

Диссертационная работа Столбовой Ольги Александровны является актуальной завершенной научно-квалификационной работой, посвященной изучению распространения демодекозной инвазии у животных в условиях Северного Зауралья, оценки функционального состояния и разработки высокоэффективных и экологически безопасных препаратов для борьбы с демодекозом животных. Работа выполнена на достаточно высоком методическом уровне, обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью, оформлена в соответствии с необходимыми требованиями.

Оценивая положительные стороны диссертационной работы, возникло несколько вопросов уточняющего характера:

1. Какие эктопаразиты были Вами обнаружены среди заболеваний кожи у крупного рогатого скота и собак?

2. Как можете объяснить высокую зараженность демодекозом крупного рогатого скота в августе месяце при изучении сезонности?

3. В какой дозе применяли Ивермек-спрей и какая кратность применения? Не приведена характеристика препарата Ивермек-спрей и препаратов вспомогательной терапии гепатовет и полиоксидоний-вет.

4. Хотелось бы узнать, проводились ли исследования по испытанию терапевтических доз акарицидов у других видов животных при демодекозе?

5. Какой метод обработки крупного рогатого скота при демодекозной инвазии целесообразно применять как с точки зрения экономической эффективности, так и с точки зрения удобства?

6. Чем, по Вашему мнению, обусловлена высокая эффективность абифипра и механизм действия при применении препарата?

Недостатки:

1. Имеются неточности в терминологии, единичные опечатки и стилистические погрешности.

2. Название отдельных рисунков излишне детализированы.

3. Для более детального изучения терапевтической эффективности акарицидных препаратов было бы рационально провести исследования по определению остаточного акарицидного действия.

Отмеченные недостатки не снижают общей положительной оценки диссертационной работы О.А.Столбовой.

Заключение о соответствии диссертации критериям Положения о присуждении ученых степеней (п.9)

На основании анализа рукописи диссертации, представленного автореферата, публикаций автора, полагая, что рассматриваемая диссертационная работа Столбовой Ольги Александровны на тему «Разработка и усовершенствование методов борьбы с демодекозом животных в условиях Северного Зауралья», является самостоятельным и завершенным исследованием. По своей актуальности, уровню экспериментальных исследований, теоретического анализа полученных данных, научной новизне и практической значимости рассматриваемая диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335), а ее автор Столбова Ольга Александровна заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности: 03.02.11 – паразитология.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы и биологической безопасности ФГБОУ ВО «МГУПП»*, доктор биологических наук, профессор (06.02.03, 06.02.05)
Гражданин Российской Федерации

Дамир Исмаилович Удавлиев

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет пищевых производств», 125080 г.Москва, Волоколамское шоссе, 11.

тел. +7(499)811-00-03 доб.65-67

+7(499)811-00-03 доб.73-71

E-mail: mgupp@mgupp.ru

Подпись Удавлиева Д.И. удостоверяю:

Начальник отдела кадров



Е.М. Рудя
18.06.2020