

ОТЗЫВ

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

Актуальность избранной темы

Одной из актуальных проблем ветеринарной медицины являются кожные заболевания паразитарной этиологии, которые имеют широкое распространение в различных природно-климатических зонах России и в том числе в Северном Зауралье. Паразитирование экто- и эндопаразитов наносит огромный экономический ущерб, который складывается из снижения мясной, молочной продуктивности, племенной ценности, а также недополучения качественного кожевенного сырья. Среди этих заболеваний особое место занимает демодекоз животных. При этом довольно часто демодекоз диагностируют в форме смешанных инвазий и инфестаций с другими акарозами, энтомозами, нематодозами и бактериальными, вирусными инфекциями.

Несмотря на то, что паразито-хозяйинные отношения имеют много общего, при конкретных паразитозах они имеют специфический, присущий этой патологии оттенок. Согласно литературным данным, исследования, выполненные отечественными и зарубежными учеными о влиянии демодекозных клещей на жизнедеятельность и развитие животных, не раскрывают многих сторон этого вопроса. Важнейшей задачей ветеринарной науки является также разработка эффективных схем лечения животных при демодекозе, при этом в настоящее время рынок ветеринарных препаратов

располагает множеством акарицидов для обработки животных. Однако, не смотря на столь большой арсенал акарицидных препаратов, существуют трудности при выборе препаратов и их использование для обработки животных. Учитывая способность членистоногих к привыканию при длительном применении одного и того же соединения, для эффективной борьбы с эктопаразитами необходимо постоянно проводить научную работу по изысканию новых акарицидных средств.

Актуальность избранной диссертантом темы не вызывает сомнений, так как решению ряда перечисленных вопросов в отношении территории Северного Зауралья посвящена диссертационная работа О.А. Столбовой.

Научная новизна полученных результатов

Автором установлены новые данные по экстенсивности и интенсивности демодекоза крупного рогатого скота в разных природно-климатических зонах региона.

Изучена эпизоотическая ситуация по демодекозу крупного рогатого скота и собак в Северном Зауралье.

Впервые 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.

Выведены лейкоцитарные индексы у животных, инвазированных клещом демодексом.

Установлен экономический ущерб, причиняемый демодекозом у крупного рогатого скота молочных и мясных пород.

Разработаны новые способы лечения демодекоза животных и доказана их высокая 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 демодекоза крупного рогатого скота и собак в Северном Зауралье.

Получены патенты на изобретение RUS№2558074 «Способ лечения демодекоза крупного рогатого скота» и RUS№2634265 «Способ лечения демодекоза собак».

**Степень обоснованности научных положений,
достоверности научных данных, выводов и рекомендаций,
сформулированных в диссертации заключения и рекомендаций**

Исходя из данных литературы, собственных исследований, автором сформулирована цель исследования, направленная на изучение региональных особенностей распространения демодекозной инвазии крупного рогатого скота и собак, определение функционального состояния животных и разработка эффективных схем лечебно-профилактических мероприятий. В соответствии с поставленной целью диссертантом четко сформулированы задачи. Опираясь на результаты многолетних собственных исследований, диссертантом сформулированы научные положения, выводы по различным аспектам изучения распространенности инвазии и мер борьбы с демодекозом животных. Основные положения диссертации опубликованы в научных статьях и апробированы на многочисленных научно-практических конференциях, ветеринарных конгрессах и паразитологических симпозиумах. Достоверность полученных результатов обеспечивается достаточным количеством материала, исследованного автором. Полученные при исследовании результаты проанализированы и статистически обработаны в программе Microsoft Excel.

Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы Столбовой О.А. является основным исполнителем проведенного исследования на всех этапах его выполнения: от определения целей и задач до объема и методов исследований. Изучение эпизоотических особенностей

демодекоза крупного рогатого скота и собак, изучение функционального состояния животных при демодекозной инвазии, лабораторные и производственные испытания акарицидных препаратов, изучение экономического ущерба, причиняемого демодекозом, статистическая обработка результатов и подготовка публикаций проведены лично автором с участием других специалистов.

Значимость результатов исследования для науки и практики

Столбовой О.А. проведен мониторинг эпизоотической ситуации в хозяйствах Северного Зауралья и получены новые данные по экстенсивности и интенсивности демодекоза крупного рогатого скота и собак, сезонной и возрастной динамики, породной предрасположенности животных к инвазии.

Полученные данные расширяют теоретические представления 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.

Диссертантом испытаны и предложены акарициды для лечения демодекоза крупного рогатого скота из различных химических групп: синтетических пиретроидов (циперметрин), макроциклических лактонов (дорамектин, абамектин); для лечения демодекоза собак из группы макроциклических лактонов (ивермектин, аверсектин, абамектин); изоксалинов (флураланер).

На основе проведенных исследований разработаны, усовершенствованы и предложены для использования в ветеринарной практике мероприятия по борьбе с демодекозом животных.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертация Столбовой О.А. представляет собой законченное, самостоятельное, паразитологическое исследование, в работе представлен

большой объем научных исследований. Диссертационная работа изложена на 341 странице компьютерного текста, включает введение, обзор литературы, материалы и методы исследования, собственные исследования, заключение, практические предложения, список использованной литературы, который включает 356 источников, в том числе 126 иностранных, и приложения. Иллюстрированный материал диссертации включает 54 таблицы и 47 рисунков. Диссертация написана хорошим литературным языком, построена логично, состоит из введения, обзора литературы, раздела «Материалы и методы исследований», из 12 разделов собственных исследований, заключения, предложений для практики, списка литературы и приложения. В конце каждого раздела приведен анализ всего выше изложенного.

Несомненную ценность для практической ветеринарной паразитологии представляют научные исследования по изучению распространения демодекозной инвазии в разрезе природно-климатических зон региона, установлена зависимость заболеваемости крупного рогатого скота молочных и мясных пород от технологии их содержания. Изучено влияние демодекозных клещей на функциональное состояние животных. 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.

Результаты собственных исследований изложены последовательно и в соответствии поставленным задачам исследований, имеется достаточно подробное описание экспериментального материала, документированное таблицами, рисунками, графиками.

В конце работы диссертант приводит заключение, вытекающее из результатов собственных исследований, дает практические предложения включающие описание способов, схем применения акарицидных средств и перечисление утвержденных методических, нормативно-технических

документов. Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации.

К диссертационной работе и автореферату принципиальных замечаний нет. Диссертация легко читается и воспринимается, хотя имеются незначительные замечания:

- ошибки, в основном синтаксического характера;
- имеются неудачные выражения.

В процессе рецензирования диссертации к диссертанту возникли вопросы, на которые хотелось бы получить уточнения:

1. Согласно утвержденной инструкции по применению препарата Баймек 1%, препарат не предназначен для собак и не применяется при демодекозе. Почему вы выбрали данный препарат в качестве сравнения с препаратом Бравекто?

2. Какие закономерности имеет распространение демодекоза крупного рогатого скота?

3. Как технологические условия содержания крупного рогатого скота влияют на распространение демодекозной инвазии?

4. С какой целью изучали акарицидную эффективность препаратов в лабораторных условиях, акарицидные свойства которых изучены?

5. Не понятна процедура (доза) нанесения препарата Альфа-спрей с экспозицией 20 сек. Какое содержание ДВ в препарате? Кратность и интервал применения препаратов?

6. В связи с чем, препарат Дектомакс применяли двукратно с интервалом 5 дней? Указанные дозы в мг/кг – это по препарату или по ДВ?

7. В связи с чем препарат абифипр применяли двукратно с интервалом в диапазоне 5-7 дней, а также обязательным использованием вспомогательной терапии?

8. Применение препаратов Абифипр и гепатовет «...позволяет сократить продолжительность и трудоемкость лечебного процесса». На

основании каких исследований вы делаете подобные утверждения, особенно на счет трудоемкости?

9. Почему применяли указанную схему препарата «Баймек 1%»?

В целом, оформление диссертации соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, материалы диссертации достаточно освещены в печати, автором опубликовано 46 печатных работ, в том числе 21 в изданиях, включенных в перечень ВАК Российской Федерации, а также в методических рекомендациях.

Заключение

Представленная на рецензирование докторская диссертация Столбовой Ольги Александровны на тему «Разработка и усовершенствование методов борьбы с демодекозом животных в условиях Северного Зауралья», представленную к публичной защите в диссертационный совет Д 220.059.03 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на достаточно высоком методическом уровне и представляет собой комплексное качественное исследование, имеющее теоретическую и практическую значимость.

Работа базируется на достаточном числе исходных данных, результаты достоверны, заключение обосновано. Материалы диссертации могут быть использованы специалистами профильных научно-исследовательских учреждений, в ветеринарной практике и учебном процессе.

По объему проведенных исследований, глубине анализа полученных результатов, новизне и практической значимости, заключения и предложений производству, диссертационная работа отвечает критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Столбова Ольга Александровна,

заслуживает присуждения учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Заведующий лабораторией эктопаразитозов
Всероссийский научно-исследовательский институт
фундаментальной и прикладной паразитологии
животных и растений - филиал 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», доктор ветеринарных наук, профессор РАН
(Гражданин Российской Федерации),

Михаил
Владимирович
М.В.Арисов

117218, г.Москва, ул.Б.Черемушкинская, д.28
раб.тел. 8(499) 124-56-55, E-mail: arisov@vniigis.ru

17.07.20