

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Масловой Елены Николаевны **«Саркоптоидозы животных (ушная форма) в условиях Тюменской области и меры борьбы с ними»**, представленную в диссертационный совет Д.220.059.03 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям: 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, 03.02.11- паразитология.

Актуальность темы исследований для науки и практики

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений, так-как несмотря на широкое распространение саркоптоидозной инвазии, а так же серьезный экономический ущерб, причиняемый животноводству, борьба с саркоптоидозами с использованием доступных на сегодня средств и методов не гарантирует 100% эффекта. Работа автора посвящена изучению особенностей эпизоотологии по псороптозу кроликов, саркоптозу свиней и отодектозу собак и кошек в условиях Тюменской области. Для борьбы с клещами-возбудителями саркоптоидозов в разные годы предлагались химические вещества из группы фенола, серы, хлорорганических, карбонатных 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 псороптозе кроликов и отодектозе собак и кошек. Остается актуальным вопрос о патологическом действии новых противопаразитарных препаратов на организм животных разных видов. Следует отметить, что большая часть из ранее предложенных для терапии саркоптоидозов 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. Все изложенное предопределило актуальность, научную значимость и целесообразность работы.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации их достоверность и новизна

Экспериментальная часть работы выполнена в период с 2005 по 2017 годы на кафедрах незаразных болезней сельскохозяйственных животных, инфекционных и инвазионных болезней животных, анатомии и физиологии

ГАУ Северного Зауралья. Производственные испытания проводились в лаборатории акарологии ГНУ ВНИИВЭА, ЗАО «Рощинский», 7 свиноводческих хозяйствах, 15 ветеринарных клиниках Тюменской области. Достоверность полученных результатов работы подтверждается выполнением экспериментов в лабораторных и производственных условиях с использованием комплекса современных методов исследований. В исследованиях использовано большое количество голов животных (237039 кроликов, 17448 собак, 18293 кошек, 15557 свиней).

Анализ данных с использованием методов статистической обработки результатов исследований подтверждают обоснованность и аргументированность выносимых на защиту научных положений, выводов и практических рекомендаций.

Цель работы Масловой Елены Николаевны достигнута методологическим и практическим решением поставленных задач. Выводы и практические рекомендации соответствуют поставленным задачам, построены логично на основании проведенных исследований и конкретизируют наиболее значимые научные и практические результаты работы. Публикация результатов исследований в материалах научно-производственных конференций подтверждает научную новизну исследований.

Общая оценка содержания и оформления диссертации

Диссертация изложена на 330 страницах компьютерного текста и содержит введение, обзор литературы, 6 глав собственных исследований, заключение, практические предложения, список литературы, а также приложения. Текст иллюстрирован 88 таблицами и 34 рисунками.

Материал написан доступным литературным языком. Автор, анализируя 399 источника, в том числе 98 иностранных авторов, убедительно показала состояние изучаемого вопроса и дала адекватную интерпретацию результатов исследований.

Титульный лист оформлен по общепринятому образцу. Оглавление состоит из 3 страниц. Во введении (5 - 13 с.) приведены актуальности темы диссертации и степень ее разработанности, сформулированы цель и задачи исследований, положения, которые выносятся на защиту, приведены сведения по достоверности и апробации работы, а также указаны количество публикаций, объем и структура диссертационной работы.

Обзор литературы содержит 4 подраздела, в которых отражены современное состояние изученности основных вопросов по распространению саркоптоидозов, влиянию возбудителей данной инвазии на организм

кроликов, кошек, собак и свиней, химиотерапия и химиопрофилактика саркоптоидозов животных.

Раздел «Собственные исследования» представлен на 202 страницах, содержит подробное описание исследований, проведенных автором, как в лабораториях кафедр института биотехнологии и ветеринарной медицины ГАУ Северного Зауралья, лабораториях Государственного научного учреждения Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной энтомологии и арахнологии, так и в производственных условиях ветеринарных клиник, кролиководческого и свиноводческих хозяйств Тюменской области. Здесь представлены в развернутом виде результаты исследований по динамике распространения псороптоза кроликов, саркоптоза свиней и отодектоза собак и кошек на территории Тюменской области за период с 2005 по 2015 г.г. Изучены физиологические и иммунобиологические показатели состояния животных при псороптозе кроликов, саркоптозе свиней и отодектозе собак и кошек. На основании полученных данных автором представлена своя классификация тяжести течения псороптоза кроликов и отодектоза собак и кошек. В сравнительном аспекте проведены производственные испытания терапевтической эффективности препаратов из группы пиретроидных средств и макроциклических лактонов и их влияние на организм животных. Большое значение в диссертации уделено разработке новых лекарственных композиций для терапии саркоптоидозов животных (ушной формы).

Таблицы представлены в доступном виде и весьма информативны. По тексту имеются ссылки на рисунки, рационально размещенные в диссертации.

Заключение, изложенное на 19 страницах, не имеет своих подразделов. Здесь проводится полемика с разными авторами, занимающимися данной проблемой, что дает возможность наиболее детально разобраться в каждом анализируемом разделе диссертации и свидетельствует об эрудиции в данной области и о хорошей теоретической подготовленности автора.

Выводы и предложения достаточно обоснованы и логически вытекают из содержания работы.

Значимость результатов исследований для науки и практики

Изучена эпизоотическая ситуация по псороптозу кроликов, саркоптозу свиней и отодектозу собак и кошек в Тюменской области.

Полученные данные расширяют теоретические представления о биологическом влиянии клещей на клинико-физиологическое состояние животных. По результатам проведенного анализа исследуемых показателей

представлена расширенная классификация форм течения псороптоза кроликов, отодектоза собак и кошек и ушной формы саркоптоза свиней.

Практике предложены относительно безвредные для животных и окружающей среды средства терапии ушной формы саркоптоидозов животных. Рекомендуемые для практического применения новые акарициды из различных соединений при необходимости взаимозаменяемые, что позволяет предотвращать выработку у клещей устойчивости к препаратам, а также стабилизирует эпизоотологическую ситуацию по изучаемым болезням животных.

На основании результатов исследований разработаны:

1. Препарат для борьбы с эктопаразитами животных (Патент РФ, №2426534, 2010 г.).
2. Способ лечения саркоптоидозов животных (Патент РФ, №2442575, 2011 г.).
3. Способ лечения псороптоза кроликов и отодектоза плотоядных животных (Патент РФ, №2452503, 2010 г.).
4. Способ терапии гепатозов собак (Патент РФ, №2490018, 2012 г.).
5. Способ лечения дерматитов у животных (Патент РФ, №2601895, 2016 г.)

Разработанные способы и средства относятся могут быть использованы практикующими ветеринарными врачами для комплексной терапии и профилактики саркоптоидозов животных.

Опубликованные результаты исследований внедрены в программу: научно-исследовательских работ ГАУ «Северного Зауралья» (г. Тюмень), ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной энтомологии и арахнологии» (г. Тюмень), в клиническую практику и используются в ветеринарных клиниках г. Тюмени, в кролиководческом и свиноводческих хозяйствах Тюменской области, а также в учебном процессе в Институте биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО "ГАУ Северного Зауралья" при чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий по курсу: «Паразитология», «Болезни собак и кошек», «Болезни кроликов», «Болезни свиней», «Кинология», «Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных», «Общая и частная хирургия».

Достоверность и апробация результатов

Достоверность полученных результатов работы подтверждается выполнением экспериментов в лабораторных и производственных условиях с использованием комплекса современных методов исследований. В

исследованиях использовано большое количество голов животных (237039 кроликов, 17448 собак, 18293 кошек, 15557 свиней).

Основные материалы исследований доложены на: научно-практической конференции «АПК в 21 веке: действительность и перспективы» (Тюмень, 2004 г.); Международной научно-практической конференции «Современные проблемы биологии, экологии, физиологии и ветеринарии домашних животных» (Тюмень, 2008 г.); Международной научно-практической конференции «Аграрная наука – сельскохозяйственному производству Монголии, Сибири и Казахстана» (Уланбатор, 2010 г.); Международной научно-практической конференции «Научные исследования – основа модернизации сельскохозяйственного производства» (Тюмень, 2011 г.); Международной научно-практической конференции «Современная наука – агропромышленному производству» (Тюмень, 2014 г.); Международной научно-практической конференции «Перспективы и достижения в производстве и переработке сельскохозяйственной продукции» (Ставрополь, 2015), Международной научно-практической конференции "Аграрная наука – Северо-Кавказскому федеральному округу" (Ставрополь, 2017), III Интернациональной научно-практической конференции «Methodology of Modern Research» (Дубай, 2017 г.).

По материалам диссертации опубликовано 40 печатных работ, в том числе 12 - в изданиях, рекомендованных ВАК РФ (журналы: «Сибирский вестник сельско-хозяйственной науки» - 1, «Вестник КрасГАУ» - 2, «Достижения науки и техники АПК» - 1, «Агропродовольственная политика» - 2; электронный журнал РАЕ «Современные проблемы науки и образования» - 6; патентов - 5; в журнале Scopus - 1; в учебно-методических изданиях - 3.

Степень завершенности диссертационной работы и качество ее оформления

Диссертационная работа Масловой Елены Николаевны является актуальной завершенной научно-квалификационной работой, посвященной изучению распространения саркоптоидозов (ушной формы) животных в условиях Тюменской области, их влияния на клинико-гематологический статус животных и разработка высокоэффективных и экологически безопасных препаратов и способов лечения саркоптоидозов животных. Работа выполнена на достаточно высоком методическом уровне, обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью, оформлена в соответствии с необходимыми требованиями.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Выводы и рекомендации автора диссертации обоснованы, соответствуют полученным данным, автореферат также соответствует основным положениям диссертационной работы.

Оценивая диссертационную работу положительно, возникло несколько вопросов уточняющего характера:

1. Хотелось бы уточнить какая концентрация препарата «Бриз» использовалась при испытании препарата на животных в таблице 2.38 стр. 155?

2. Какой расход препарата «Бриз» в мл является оптимальным для концентрации (по ДВ) 0,1 и 0,25%

3. Почему автором предлагается как эффективной концентрация препарата «Бриз» 0,1 и 0,25 %, а промежуточные концентрации разве не эффективны? Если эффективна концентрация препарата 0,1 %, тогда для чего испытывались и предлагаются более высокие процентные содержания ДВ препарата?

4. Какие были клинические показатели контрольных и опытных кошек после двукратных обработок их пиретроидными средствами. Ведь кошки, как известно, очень чувствительны к пиретроидам и нередки случаи отравления.

5. Хотелось бы узнать, не проводились ли исследования по испытанию повышенных терапевтических доз при лечении кошек при отодектозе.

6. Предложенная кормовая добавка «Сел-Плекс» стимулирует обменные процессы и повышает продуктивность кроликов, каков механизм ее воздействия?

7. Какова экономическая эффективность предложенных лечебно-профилактических мероприятий?

Недостатки:

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

2. Названия отдельных рисунков излишне детализированы.

3. Не полностью раскрыта картина иммунобиологического состояния кроликов, свиней, собак и кошек, заявленная в главе 2.4.

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

Высказанные замечания и пожелания носят рекомендательный характер и не отражаются на общей положительной оценке работы.

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

В целом диссертационная работа Масловой Елены Николаевны на тему: «Саркоптоидозы животных (ушная форма) в условиях Тюменской области и меры борьбы с ними», представляет собой законченное научное исследование, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение, решена научная проблема, имеющая важное социально-экономическое и хозяйственное значение, которая вносит значительный вклад в развитие фармакологии и паразитологии. Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, свидетельствующие о личном вкладе автора диссертации в науку и ветеринарную практическую ветеринарию.

Диссертация Масловой Елены Николаевны на тему: «Саркоптоидозы животных (ушная форма) в условиях Тюменской области и меры борьбы с ними» отвечает 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 Маслова Елена Николаевна заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора ветеринарных наук по специальностям: 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, 03.02.11- паразитология.

Профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы и биологической безопасности
ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств», доктор биологических наук (06.02.03, 06.02.05)



Удавлиев Д. И.

Подпись Удавлиева Д. И. заверяю
И.о. проректора по научной работе
ФГБОУ ВО «МГУПП»
доктор химических наук, профессор



Бабин Ю. В.
«28» мая 2018 г,

Удавлиев Дамир Исмаилович. 125080 г. Москва, Волоколамское шоссе, 11.
+7(499)750-01-11 доб. 65-67, +7(499)750-01-11 доб. 73-71 (факс), mgupp@mgupp.ru
Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств», должность – профессор кафедры.