

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, профессора Ноздрин Григория Антоновича на диссертационную работу Масловой Елены Николаевны на тему **«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 учёной степени доктора ветеринарных наук по специальностям: 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, 03.02.11 – паразитология.

Одной из актуальных проблем ветеринарной медицины являются кожные заболевания микотической и саркоптоидозной этиологии у животных, которые имеют широкое распространение в различных природно-климатических зонах России и в том числе в Тюменском регионе. Из эктопаразитов у собак и кошек преобладают саркоптоидные клещи, которые вызывают саркоптоз, нотоэдроз или отодектоз. Пораженность акарозами у собак и кошек составляет 32-45 % от общего числа больных животных. Согласно исследованиям, М. В. Шустровой (1996) инфицирование собак саркоптоидными клещами составляет 41,3%. Экономический ущерб от паразитарных болезней большой в результате: падежа животных; затрат на проведение лечебных мероприятий; снижения и полной потери продуктивности; ухудшения качества меха и шкур; дополнительного расхода кормов.

По данным Х. Е. Качаганова (1988) самки клещей, проделывая многочисленные ходы в субэпидермальном слое кожи, нарушают кожное дыхание, в результате увеличивается кислородная недостаточность, усиливается теплоотдача, развивается истощение. Согласно литературным источникам при саркоптоидозах происходят изменения не только в кожном покрове, но и в организме животных. Многие авторы отмечают, что наблюдается прямая зависимость между степенью поражения животных

саркоптозом и изменением биохимических показателей крови (Карпенко Л. Ю., 1997-2002; Садчиков С. Ю., 2001 и др.). Однако до настоящего времени изучение эпизоотологии, патогенеза, клинического проявления, диагностики и профилактики саркоптоидозов животных продолжает оставаться актуальной.

Определяющее значение в комплексе мероприятий по профилактике и терапии саркоптоидозов имеет применение инсектоакарицидных фармакологических средств. Для борьбы с клещами-возбудителями саркоптоидозов в разные годы применяли хлор-формол-фенол-содержащие биоциды. Применяемые препараты из группы инсектоакарицидов были высокотоксичны и представляли опасность для людей и животных. За последние десятилетия в связи с бурным развитием химико-фармацевтической промышленности были разработаны, изучены и предложены для применения новые инсектоакарицидные препараты. Однако, многие из новых препаратов были высокотоксичны, а клещи достаточно быстро приобретали устойчивость к применяемым фармсредствам и происходило снижение их эффективности. В этой связи до настоящего времени имеется потребность в новых высокоэффективных инсектоакарицидах безвредных для людей и животных и экологически безопасных. Особый интерес представляют акарициды, обладающие комплексным действием и оказывающие не только акарицидное, но и обезболивающее, противовоспалительное и регенерирующее действие. Население нашей страны в большом количестве содержат собак и кошек, что имеет огромное значение не только в нравственном воспитании детей, но и формировании и развитии добрых чувств в человеке (Терехов, 1979). Следовательно, актуальность диссертационной работы не вызывает сомнения.

Общая методология и методика исследования

Глубина и обстоятельность диссертационного исследования во многом зависит от методологии научной деятельности. В основе её лежит правильная выработка научного аппарата исследования – совокупности базовых структурных компонентов и параметров диссертации. Общая методология выполнения диссертационной работы определяет последовательность разработки базовых компонентов диссертации и обеспечение их реализации в процессе достижения прогнозируемой цели, сформированной в диссертации. Оценка эффективности осуществляется через параметры характеристики диссертации, определяющие полученные результаты исследования и то, какой вклад они вносят в теорию и практику исследуемого явления. Методологический аппарат исследований, используемый при подготовке диссертации, раскрывает базовые компоненты работы и обеспечивает взаимосвязь между всеми компонентами диссертационного исследования.

Применяемые в рецензированной работе теоретические и методологические основы методологии и методы исследования максимально обеспечивают высокий уровень, объективность и достоверность результатов исследований.

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

В процесс выполнения работы автором был проведен глубокий анализ отечественной и зарубежной научной литературы по изучаемой теме, обозначены проблема, методология и методики научных исследований.

Анализ результатов собственных исследований автора и объём, статистически обработанного, числового материала дает основание сделать вывод о том, что степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе по изучению саркоптоидозов животных (ушная форма) в условиях Тюменской области и разработки мер борьбы с ними обоснованы

достаточным количеством фактического материала. Научные положения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе Масловой Е. Н., аргументировано отражают основные научные положения диссертации и логично вытекают из сущности полученных результатов.

Достоверность полученных данных не вызывает сомнений, так как диссертационная работа выполнялась длительный период, отличается насыщенностью и многогранностью проведенных экспериментальных исследований и производственных опытов, соответственно, большим объёмом полученных данных. Цифровой материал, полученный при исследовании, обработан с использованием методов вариационной статистики.

Научная новизна полученных результатов

Научная новизна результатов исследований диссертационной работы состоит в том, что автором изучена динамика распространения псороптоза кроликов, саркоптоза свиней и отодектоза собак и кошек на территории Тюменской области за период с 2005 по 2015 гг. Впервые рассчитаны коэффициенты тяжести течения болезни, изучены физиологические и иммунобиологические показатели состояния животных при псороптозе кроликов, саркоптозе свиней и отодектозе собак и кошек. Впервые изучена акарицидная эффективность инсектицидного средства «Бриз 25% э. к.». Приведена оценка терапевтической эффективности новых средств Иверпрол, Артофидин, Урселен. Научная новизна исследований подтверждена: патентом РФ № 2426534, 2010 г. – препарат для борьбы с эктопаразитами животных; патентом РФ, № 2442575, 2011г. – способ лечения саркоптоидозов животных; патентом РФ, № 2452503, 2010 г. – способ лечения псороптоза кроликов и отодектоза плотоядных животных; патентом РФ № 2490018, 2012 г. – способ терапии гепатозов собак; патентом РФ № 2601895, 2016 г. – способ лечения дерматитов у животных.

Значимость выводов и рекомендаций диссертации для науки и практики

Результаты исследований имеют как теоретическое, так и практическое значение. Полученные данные расширяют теоретические представления о биологическом влиянии клещей на клинико-физиологическое состояние животных. По результатам проведенного анализа исследуемых показателей рассчитаны коэффициенты тяжести течения болезней при ушных формах псороптоза кроликов, отодектоза собак и кошек и саркоптоза свиней.

Работа представляет интерес для практикующих специалистов. Автором предложены относительно безвредные для животных и окружающей среды фармакологические средства терапии ушной формы саркоптоидозов животных.

Содержание и оформление диссертации

Диссертационная работа Масловой Ольги Николаевны выполнена в традиционном стиле и представляет собой законченный научный труд. Изложена на 312 страницах компьютерного текста и приложений. Диссертация состоит из следующих разделов: введения, обзора литературы, собственных исследований, обсуждения результатов исследования, выводов, практических предложений, списка литературы и приложений. Список литературы содержит 399 источников, в том числе 98 зарубежных. Диссертация иллюстрирована 34 рисунками и 88 таблицами.

Во введении раскрыта актуальность избранной темы диссертационного исследования и степень её разработанности, чётко сформулирована цель исследования и определены задачи исследовательской работы. Обозначены научная новизна, теоретическая и практическая ценность работы, методология и методы исследования, основные научные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов работы, личный вклад соискателя, публикации результатов исследований, объём и структура диссертации.

В обзоре литературы сделан анализ научных публикаций о распространенности саркоптоидозов животных, негативном влиянии клещей семейства *Psoroptidae* на организм животных. Дана краткая характеристика применяемых инсектоакарицидных препаратов. Представлены материалы отечественной и зарубежной литературы в объеме достаточном для выяснения степени изученности проблемы по избранной тематике исследований. Анализ данных литературного обзора позволяет сделать вывод о том, что выбор направления исследования вполне обоснован.

Раздел «Материал и методы исследований» свидетельствует о достаточном научно-методическом уровне проведенных экспериментальных исследований на большом количестве животных с использованием современных методик.

В разделе результаты собственных исследований представлены материалы по распространению саркоптоидозов у разных видов животных в Тюменской области. Установлено, что экстенсивность инвазии составляет: по псороптозу кроликов – 36,52 %; по отодектозу собак – 19,35 %; по отодектозу кошек – 23,59 %; по саркоптозу свиней – 12,58 %. При псороптозе кроликов экстенсивность инвазии взрослых животных составляет 24,15-30,42 %, молодняка – 27,89-34,16 %. При отодектозе собак и кошек экстенсивность инвазии составляет 23,9-27,3 % и 32,1-39,8 %, соответственно. При ушной форме саркоптоза свиней экстенсивность инвазии взрослой возрастной группы составляет 12,0-18,89 %, возрастной группы 11 месяцев – 2 года – 2,68-3,85 % и на подсвинках – 0-0,55%.

Изложены результаты исследования по влиянию саркоптоидозных клещей на физиологическое и иммунобиологическое состояние кроликов, свиней, собак и кошек. У кроликов наиболее распространенными являются легкая (42,8 %) и средняя (40,1 %) формы псороптоза. При отодектозе собак и кошек отмечено доминирование слабой (49,9-51,9 %) и средней степени инвазии (38,7-39,3 %).

У инвазированных саркоптоидами кроликов и собак отмечаются изменения, как в количественном, так и в качественном составе крови. На основании полученных результатов рассчитаны коэффициенты тяжести течения болезни при псороптозе кроликов, при отодектозе собак и кошек, при саркоптозе свиней.

Автор изучила терапевтическую эффективность акарицидных средств, при ушной форме саркоптоидозов животных и влияние их на организм животных «Бриз 25% э. к.» в виде 0,1 %; 0,25 % водной эмульсии при двукратном применении в дозе 1 мл на ушную раковину для кроликов, 1-2 мл на ушную раковину для кошек, 3-5 мл на ушную раковину для собак, 7-10 мл на ушную раковину для свиней проявляет 100 %-ю терапевтическую эффективность при псороптозе кроликов, отодектозе собак и кошек, ушной форме саркоптоза свиней.

Эффективность ветерина в 0,025%-ной концентрации, димципа в 0,025 %-ной концентрации в отношении клещей *S. suis* была несколько ниже и составила 91,3 % и 64,2 % соответственно.

Димцип в 0,05 %-й и эктомин в 0,1 %-й концентрации при ушной форме саркоптоза свиней также оказывают 100 %-й лечебный эффект.

При парентеральном применении Абиктина кроликам при псороптозе в дозе 0,2 мл/гол., собакам при отодектозе в дозе 0,1 мл/гол., свиньям в дозе 1 мл/33 кг и 1 мл/50 кг массы обладает выраженной акарицидной активностью.

Разработанные автором новые комплексные инсектоакарицидные средства иверпрол, артофидин и афидин в применяемых дозировках и концентрациях не оказывали местно-раздражающего действия на кожи и слизистые оболочки и обладали выраженным антипаразитарным действием. Предложенные автором гепатопротективные средства обладают выраженной профилактической активностью.

При изучении разработанных лекарственных средств установлено, что они обладают высокой акарицидной активностью.

Таким образом, при положительной оценке диссертационной работы Масловой Е. Н. возникли некоторые вопросы и замечания по материалам и оформлению диссертационной работы:

1. В цели исследований отмечено разработка высокоэффективных и экологически безопасных препаратов и способов лечения саркоптоидозов животных. В 4 и 5 задачах и в дальнейшем по тексту используется термин «новые лекарственные композиции». В ГОСТе Р 52682-2006 «Средства лекарственные для животных. Термины и определения» препарат, который содержит 2 и более компонента необходимо называть «комплексным». Что Вы понимаете под лекарственной композицией?

2. В 4 задаче отмечено: «разработать и апробировать новые лекарственные композиции», а в 5-й задаче: «изучить влияние новых лекарственных композиций». Поясните, пожалуйста, чем 4 задача отличается от 5-й?

4. Почему изучение влияния препарата Сел-Плекс проводилось только на организм кроликов?

5. На рисунке 2.1. отмечено, что исследования проводили на 226994 кроликах. Вы действительно в эксперименте использовали такое количество кроликов?

6. В разделе материал и методы исследований не указаны методы определения острой, хронической и специфической токсичности предлагаемых вами новых лекарственных средств. Согласно ФЗ 61 от 2010 г. «Об обращении лекарственных средств», по новым препаратам необходимо проводить доклинические, клинические испытания. Почему в работе изучалось только акарицидное, овоцидное и влияние изучаемых препаратов на общее состояние животных?

7. В разделе материал и методы исследований на 61 стр. отмечено, что для изучения терапевтической эффективности данных препаратов при псороптозе было отобрано 13 групп кроликов от 60 до 130 голов в каждой. На 62 и 231 странице большинство препаратов зашифровано (N 5 г. + M. 3.5

г.; N 5 г. + М. К.5 г.; М.Т. 0,5 + М. з. 0,5 и т.д.). Уточните состав препаратов принципы их дозирования и формирования опытных групп?

8. В инструкции по применению абиктина указано «Препарат вводят животным с соблюдением правил асептики и антисептики подкожно в область предплечья (крупному рогатому скоту, оленям, верблюдам, лосям) или в область затылка (овцам, козам, свиньям) в дозах: жвачным животным - 1 мл Абиктина инъекционного на 50 кг массы животного (0,2 мг/кг); свиньям - 1 мл Абиктина инъекционного на 33 кг массы животного (0,3 мг/кг)». В Вашей работе отмечено, что собакам и кошкам применяли этот препарат в дозе 0,03 мл/кг массы животных двукратно с интервалом 7-10 дней. По какому принципу определялась доза Абиктина для этих видов животных?

9. На стр. 239 отмечено, что гепатопротектор Урселен в своём составе содержит желчную кислоту, экстракты из лекарственных трав и селен. Уточните, какие лекарственные травы применяли и как определяли взаимодействие компонентов препарата?

10. Выводы по результатам диссертационной работы слишком объёмные, особенно 2 и 4 и их следовало конкретизировать.

11. В диссертации допущены орфографические ошибки, отдельные неточности, стилистические погрешности и неудачные выражения.

Отмеченные замечания не снижают ценности и значимости рецензируемой диссертации Масловой Елены Николаевны.

Заключение о соответствии диссертации критериям,

установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней

Диссертационная работа Масловой Елены Николаевны на тему: «Саркоптоидозы животных (ушная форма) в условиях Тюменской области и меры борьбы с ними» представленная к публичной защите в диссертационный совет Д.220.059.03 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» на соискание учёной степени доктора ветеринарных наук по специальностям:

06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, 03.02.11- паразитология, является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной самостоятельно на достаточно высоком методическом уровне и представляет собой комплексное исследование, имеющее теоретическую и практическую значимость. Работа базируется на достаточном числе исходных данных, результаты достоверны, заключение обосновано. Материалы диссертации могут быть использованы специалистами в ветеринарной практике, учебном процессе, а также в профильных научно-исследовательских учреждениях.

По объёму проведенных исследований, глубине анализа полученных результатов, новизне и практической значимости, заключения и предложений производству, диссертационная работа отвечает критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Маслова Елена Николаевна заслуживает присуждения искомой учёной степени доктора ветеринарных наук по специальностям: 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, 03.02.11- паразитология.

Официальный оппонент:

Заведующий кафедрой ФГБОУ ВО

«Новосибирский государственный

аграрный университет», доктор

ветеринарных наук, профессор

Ноздрин Григорий Антонович

Почтовый адрес: 630039, г. Новосибирск, ул.

Добролюбова, 160, Тел.: +7 (383) 267-09-07

E-mail: ivm_nsau@mail.ru

Web-site:

<http://nsau.edu.ru>

Подпись Ноздрина Григория Антоновича

заверяю:

Начальник отдела кадров

