

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук, профессора Удавлиева Дамира Исмаиловича на диссертационную работу Масловой Веры Владимировны на тему «Морфофункциональное состояние лабораторных животных и телят при воздействии шашек «Тамбей» и «Вимал», представленную в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский аграрный университет имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Актуальность темы диссертации

Диссертационная работа Масловой Веры Владимировны посвящена изучению влияния на морфофункциональные и клинические показатели лабораторных животных и телят термовозгонных шашек, содержащих в качестве действующего вещества кристаллический йод и пихтовое масло.

Микробная нагрузка на организм животных со стороны окружающей среды, а также неблагоприятные условия содержания сельскохозяйственных животных (скученность, стрессы при процессах доения, перегруппировках и т.д.) способствуют снижению резистентности организма животных и развитию острых респираторных заболеваний. Разработка новых ветеринарных препаратов для лечения и профилактики острых респираторных заболеваний животных взамен традиционно используемых для этих целей антибиотиков является актуальной задачей. Одним из методов решения данной задачи является внедрение в ветеринарную практику препаратов с ингаляционным путем введения - термовозгонных шашек с различными действующими веществами. Однако характер морфофункциональных изменений в организме животных под действием термовозгонных шашек изучен недостаточно. В настоящей работе всесторонне изучено действие ветеринарных препаратов термовозгонных шашек «Тамбей» и «Вимал» на морфофункциональные показатели и эффективность терапии острых респираторных заболеваний животных. Все изложенное предопределило актуальность, научную значимость и целесообразность работы.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций изложенных в диссертации

Научные положения, выводы и предложения, изложенные в диссертационном исследовании, обоснованы. Цель и задачи исследований сформулированы четко. Методы, использованные автором в работе, специфичны, адекватны поставленным задачам и отвечают современному

научно-методическому уровню исследований. Основные положения диссертации вытекают из результатов, полученных автором, которые опубликованы в статьях и доложены на научно-практических конференциях. Основной целью диссертационной работы являлось изучение влияния на морфофункциональные и клинические показатели лабораторных животных и телят ветеринарных препаратов термовозгонных шашек, содержащих в качестве действующих веществ кристаллический йод и пихтовое масло. В соответствии с поставленной в диссертации целью диссертантом поставлены и решены следующие задачи: установлено влияние шашек «Тамбей» и «Вимал» на морфофункциональное состояние лабораторных животных, изучена динамика клинического статуса телят с острым бронхитом при лечении шашкой «Тамбей», изучены морфологические структуры внутренних органов (сердце, легкие, трахея, печень, почка) лабораторных животных при воздействии шашек «Тамбей» и «Вимал», выявлен профилактический эффект от применения ветеринарных препаратов шашек «Тамбей» и «Вимал», установлено их влияние на микрофлору воздуха в модельном опыте с использованием затравочной камеры и в условиях хозяйства, изучено противогрибковое действие шашек.

В диссертационной работе изучено антигипоксическое, противовоспалительное действие термовозгонных шашек и их влияние на центральную нервную систему лабораторных животных.

Рекомендации по использованию результатов исследований

Результаты исследования вносят определенный вклад в ветеринарную практику, дают дополнительную информацию о механизме воздействия лекарственных препаратов при ингаляционной терапии болезней дыхательных путей животных.

Полученные данные могут быть использованы в учебном процессе при подготовке ветеринарных специалистов с высшим и средним ветеринарным образованием, разработанная методология изучения термовозгонных шашек может служить практическим руководством для разработки и изучения аналогичных препаратов.

Достоверность и научная новизна

Полученные данные, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, подтверждены достаточным объемом исследований. Результаты получены с применением современных методов на сертифицированных животных и оборудовании с последующей статистической обработкой данных, с использованием программ Graph Pad Prism 6 методом «Multiplet tests» (Graph Pad Software, Inc., USA) и Statistica 5.0. Верой Владимировной подробно описаны полученные результаты

гематологического, биохимического, клинического, гистологического, морфометрического, микробиологического, физико-химического и статистического методов исследований. Экспериментально и теоретически обоснованы механизмы действия термовозгонных шашек «Тамбей» и «Вимал», что позволяет говорить о корректно разработанном дизайне экспериментов.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что автором представлены данные о влиянии ветеринарных препаратов шашек «Тамбей» и «Вимал» на клинические показатели, а также морфологический и биохимический состав крови лабораторных животных и телят. Обоснована целесообразность, безопасность и эффективность применения препаратов при лечении и профилактике острых респираторных заболеваний сельскохозяйственных животных. Определены возможные механизмы действия, термовозгонные шашки внедрены в ветеринарную практику.

Оценка содержания диссертации в целом, ее завершенность

Работа оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ, изложена на 157 страницах печатного текста и включает разделы: введение, обзор литературы, методология и методы исследований, результаты исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, список литературы, приложение. Работа содержит 40 таблиц, 48 рисунков, 1 приложение. Библиографический список включает 167 источников, в том числе 65 – работы зарубежных авторов. Положения, вынесенные на защиту, подтверждаются результатами собственных исследований и соответствуют выводам. Поставленные в диссертации задачи решены в четкой логической последовательности. Разделы представляют собой самостоятельные части работы.

Выводы соответствуют результатам проведенных исследований. В них всесторонне изложены результаты применения ветеринарных препаратов термовозгонных шашек «Тамбей» и «Вимал» в опытах на целевых группах и лабораторных животных, дана характеристика морфофункциональных изменений и динамики течения острого респираторного заболевания телят при лечении шашкой «Тамбей». Материалы диссертации доложены на Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов «Эколого-биологические проблемы использования природных ресурсов в сельском хозяйстве», (Екатеринбург, 2017) и X Международной научно-практической конференции «INTERNATIONAL INNOVATION RESEARCH» (Пенза, 2017), а также на ежегодных заседаниях ученого совета ГНУ Совета Пермского НИИСХ Россельхозакадемии по заслушивании отчетов по научно-исследовательской работе.

Значимость полученных результатов для науки и практики заключается в том, что результаты исследований В.В.Масловой могут являться методологической основой для разработки новых ветеринарных препаратов на термовозгонной основе с различными действующими веществами. Результаты исследований могут быть использованы для проведения практических занятий студентов профильных факультетов при чтении лекций и проведении практических занятий. Практическая ценность исследований состоит в том, что препараты всесторонне изучены и внедрены в промышленное производство (регистрационное удостоверение «Вимал» 40-3-10.15-2862 №ПВР-3.10.15/03204, регистрационное удостоверение «Тамбей» 40-3-21.13-1517 №ПВР-3-1.8/02139, выданные Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору), а также внедрены в ветеринарную практику.

Подтверждение опубликования основных результатов научной работы

По теме диссертации опубликовано 6 работ, в том числе – 4 в изданиях, рекомендованных ВАК. Общий объем публикаций - 2,91 п.л., из них 2,32 п.л. принадлежит лично автору.

Соответствие содержания автореферата содержанию диссертации

Автореферат в объеме 22 страниц компьютерного текста включил основные положения диссертационной работы и представлен в традиционной форме со всеми основными разделами научных исследований. В автореферат включен список опубликованных по теме диссертации работ.

Работа В.В. Масловой, представленная на оппонирование, в целом заслуживает положительной оценки, однако по работе могут быть сделаны некоторые замечания:

1. В диссертационной работе не отражены вопросы о влиянии ветеринарных препаратов термовозгонных шашек «Тамбей» и «Вимал» на биохимические показатели крови телят, что является важным при изучении новых препаратов на целевых группах.

2. Задействовано малое количество животных в опытных и контрольных группах телят, при изучении динамики клинического статуса животных, больных острым респираторным заболеванием.

Также в ходе публичной защиты хотелось бы получить от соискателя ответы на следующие вопросы:

1. С чем по-вашему мнению связано увеличение лимфоцитов в крови крыс при применении шашки «Вимал» в повышенной концентрации ?

2. Объясните почему не сделана развертка доз при изучении препарата термовозгонной шашки «Вимал» ?

3. Непонятно почему не проведены исследования влияния шашек на центральную нервную систему животных целевых групп.

Указанные замечания и вопросы не снижают научную и практическую ценность носят в основном дискуссионный характер и не влияют на общую положительную оценку работы.

Научная работа Масловой В.В. является самостоятельным научным исследованием, выводы соответствуют целям и задачам, при изложении материала использован профессиональный язык. Научные положения, изложенные в диссертационной работе В.В. Масловой «Морфофункциональное состояние лабораторных животных и телят при воздействии шашек «Тамбей» и «Вимал», соответствуют паспорту специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных: п. 2. - вопросы клинической ветеринарии, принципы, методы и технологии обследования, общей, специальной и инструментальной диагностики болезней животных, частная синдроматика (кардио-, нейро-, гепато-, нефропатология, желудочно-кишечные, респираторные, репродуктивные расстройства); п.5. - принципы и методы общей и частной лекарственной, физиотерапии и профилактики незаразных болезней, научные основы диспансеризации продуктивных и мелких домашних животных; п. 9. - структура и функции клеток, тканей и органов животных, взаимосвязь функциональных, структурных и гистохимических изменений в норме и патологии.

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

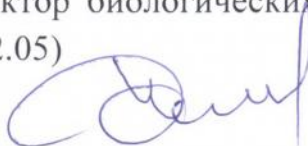
В целом диссертационная работа Масловой Веры Владимировны на тему: «Морфофункциональное состояние лабораторных животных и телят при воздействии шашек «Тамбей» и «Вимал» представляет собой законченное научное исследование, является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором 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 и расширение линейки препаратов, используемых для лечения и профилактики острых респираторных заболеваний животных и улучшения снабжения населения продукцией животноводства.

Диссертация Масловой Веры Владимировны на тему: «Морфофункциональное состояние лабораторных животных и телят при

воздействию шашек «Гамбей» и «Вимал» 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 Вера Владимировна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:

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



Удавлиев Дамир Исмаилович

* Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет» пищевых производств», 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