

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора ветеринарных наук, доцента Бойко Татьяны Владимировны на диссертационную работу Масловой Веры Владимировны на тему: «Морфофункциональное состояние лабораторных животных и телят при воздействии пашек «Тамбей» и «Вимал»», представленную в диссертационный совет Д 220.061.01 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им. 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. Одной из приоритетных целей Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства в Российской Федерации на 2017-2025 годы является обеспечение стабильного роста производства сельскохозяйственной продукции, полученной, в том числе, за счет применения лекарственных средств для ветеринарного применения (Постановление правительства Российской Федерации от 05.05.2018 г. №559).

В настоящее время современный ассортимент лекарственных средств терапии болезней органов дыхания у животных представлен преимущественно химиотерапевтическими препаратами и антибиотиками для парентерального введения, основными недостатками которых, кроме трудозатрат, обусловленных введением препаратов, являются формирование резистентности микроорганизмов и возможные нежелательные реакции. Ранее применяемые в отдельных хозяйствах ингаляторы трудоемки в технологическом исполнении, а погрешности в проведении процедуры значительно снижают эффективность лечения животных, поэтому на сегодняшний день данный вид терапии практически утратил свое практическое значение.

Одним из путей эффективного и технологически легко исполнимого метода введения лекарственных веществ в организм животных является

«окуривание дымом». Дымообразующие вещества и смеси с лекарственными веществами в форме термовозгонных шашек – одно из новых направлений ветеринарной фармакологии и терапии болезней животных, которое может занять прочное место в животноводстве. В связи с этим, диссертационная работа Масловой В.В., посвященная изучению влияния на морфофункциональные и клинические показатели лабораторных животных и телят термовозгонных шашек «Тамбей» и «Вимал», содержащих в качестве действующего вещества кристаллический йод и пихтовое масло является актуальной и практически значимой для ветеринарии.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации не вызывает сомнений. Для обоснования результатов автором выполнен достаточный объем аналитических и экспериментальных исследований, имеющих научное и практическое значение. Выводы и рекомендации подтверждены результатами логично выстроенного и систематизированного материала, полученного в эксперименте и условиях производства. Автором проведен анализ известных достижений в области фармакотерапии респираторных болезней у телят, изучена проблема использования фумигационных ветеринарных препаратов с различными действующими веществами, а также их влияние на организм животных на основании которого была сформулирована цель исследования и определены задачи для ее достижения.

В диссертационной работе представлены результаты поэтапного выполнения поставленных задач. Установлено влияние шашек «Тамбей» и «Вимал» на морфофункциональное состояние лабораторных животных, изучена динамика клинического статуса телят с острым бронхитом при лечении шашкой «Тамбей», изучена морфологическая структура внутренних органов (сердце, легкие, трахея, печень, почка) лабораторных животных при воздействии шашек «Тамбей» и «Вимал», установлен профилактический эффект от применения шашек, обусловленный противомикробным и фунгицидным действием. Полученные в работе научные результаты не

противоречат современным представлениям, являются обоснованными и объективными.

Достоверность научных положений, выводов, рекомендаций и заключения подтверждается использованием в качестве теоретической и методологической основы трудов ведущих ученых в области фармакотерапии респираторных болезней и морфологии, а также достаточным объемом выборки, четко сформулированной целью и адекватно поставленным задачам, использованием классических и современных методов, принятых в токсикологии, фармакологии, терапии и морфологии. Сформулированные в диссертационной работе положения, выводы и рекомендации аргументированы и логически вытекают из результатов выполненных исследований. Полученный автором цифровой материал обработан статистически и подвергнут анализу. Материалы диссертации прошли широкую апробацию на научно-практических конференциях различного уровня и отражены в 6 научных работах, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Препараты получили разрешение на промышленное производство («Вимал» - регистрационное удостоверение 40-3-10.15-2862 №ПВР-3.10.15/03204, «Тамбей» - регистрационное удостоверение 40-3-21.13-1517 №ПВР-3-1.8/02139, выданные Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору) и внедрены в ветеринарную практику.

Научная новизна и практическая значимость. В диссертационной работе автором впервые дана токсикологическая характеристика шашек «Тамбей» и «Вимал» с определением острой ингаляционной токсичности (CL50). Экспериментально установлено анксиолитическое действие шашки «Тамбей», а также противомикробное и фунгицидное действие термовозгонной шашки «Вимал». Определены действующие концентрации шашек, установлены основные механизмы терапевтического действия. Впервые клиническими, гематологическими и морфологическими методами доказано положительное влияние обеих шашек на организм телят при остром

бронхите. Результаты исследований 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. Препараты получили разрешение на промышленное производство и внедрены в ветеринарную практику.

Оценка содержания диссертации в целом, ее завершенность.

Диссертационная работа оформлена в соответствие с общепринятыми требованиями, изложена на 155 страницах компьютерного текста, содержит введение, обзор литературы, собственные исследования и их результаты, заключение, выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы, включающий 155 источника, в том числе 54 иностранных авторов, и приложение. Работа иллюстрирована 48 рисунками и диаграммами, и 40 таблицами. Положения, вынесенные диссертантом на защиту, подтверждаются результатами собственных исследований, соответствуют выводам и практическим предложениям.

Во **«Введении»** автор обосновывает актуальность темы исследования, показывая научную новизну, теоретическую и практическую значимость работы, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности полученных результатов. Работа апробирована на различных международных и Всероссийских конференциях.

В главе **«Обзор литературы»** подробно описываются состояние научной проблемы, клинико-морфологические аспекты патогенеза и лечения бронхитов у телят. В обзоре довольно полно отражена сравнительная терапевтическая эффективность термовозгонных шашек, препаратов на основе йода и эссенциальных масел. Библиографический указатель содержит 32% источника, датированных последним десятилетием, что подтверждает актуальность исследования.

Во второй главе **«Собственные исследования и их результаты»** описаны методология и методы исследования, представлены схемы экспериментов по изучению острой и субхронической токсичности шашек и их влияния на центральную нервную систему экспериментальных животных; по изучению терапевтического действия шашки «Тамбей» и оценки антигипоксического, противовоспалительного, противомикробного и фунгицидного действия обеих шашек, методы морфологического исследования, методы биохимического исследования, методы статистического анализа.

В главе **«Морфофункциональное состояние лабораторных животных при применении шашек «Тамбей» и «Вимал»** дано описание динамики общего состояния экспериментальных животных при использовании шашек в разных дозовых режимах. Результаты исследований представлены в форме таблиц и диаграмм, что позволяет оперативно проводить сравнительный анализ различных показателей, полученных в эксперименте.

В главе **«Заключение»** диссертант в краткой форме изложила основное содержание диссертационной работы в сравнительном аспекте с исследованиями других авторов. Выводы вытекают из поставленных задач. Практические рекомендации отражают особенности применения шашек «Тамбей» и «Вимал» в условиях производства.

Выводы и практические рекомендации закономерно вытекают из поставленных задач и полученных результатов, содержат конкретные действия ветеринарных врачей по применению полученных автором данных.

Список использованной отечественной и зарубежной литературы в полной мере отражает состояние вопроса использования термовозгонных шашек в лечении болезней у животных.

Соответствие содержания автореферата содержанию диссертации. Автореферат диссертации полностью соответствует всем положениям и результатам диссертационного исследования.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации. Диссертация оформлена в соответствии с требованиями ВАК, написана профессиональным грамотным языком, легко читается. В целом, положительно оценивая представленную на оппонирование диссертационную работу В.В. Масловой, хотелось бы высказать ряд замечаний и получить ответы на некоторые вопросы.

В работе имеются единичные опечатки (с.13, 44) и неточные выражения. Так, автор при описании тромбоцитопении пишет: «Эти изменения мы расцениваем как симптоматические» (с.68). Возникает вопрос, что значит симптоматические? В вашем случае, каков возможен механизм данного состояния? Название глав: «2.5. Механизм патогенеза воспалительного процесса при использовании шашек «Тамбей» и «Вимал», «2.6. Клиническое состояние лабораторных животных...» считаю не корректными. Что, по мнению автора, является «механизмом патогенеза» воспалительного процесса? Общепринято в клинической практике, что клиническое состояние оценивают у больных животных, в вашем случае речь идет об экспериментальной модели.

К сожалению, некоторые фотографии гистологических препаратов органов не позволяют судить о процессе. Например, в тексте диссертации читаем: «Миокард построен из кардиомиоцитов с отсутствием поперечной исчерченности ... В строме полнокровные капилляры» ссыла на рисунки 14-17 (стр.101-103). Однако, увеличение, отобранное диссертантом для демонстрации структур органа, не позволяет делать данное заключение. Подобные замечания следует высказать и при описании легких «...отмечается лимфоидная гистиоцитарная инфильтрация» (рис.30).

С какой целью автор демонстрирует на нескольких рисунках гистологические препараты печени с подрисуночной подписью «Триада» (рис.19, 21) и не акцентирует внимание на возможные морфологические изменения в органе, при использовании шашек в эксперименте, которые могли быть визуализированы при большем увеличении? Особенно актуально

детальное изучение структуры органа, ввиду установленных автором изменений биохимического состава крови у экспериментальных животных.

Подрисуточные подписи некоторых фотографий не в полной мере отражают процессы, наблюдаемые в органе. Так, на рис.24 с подрисуточной подписью «Легкое крысы (концентрация 2 мг/л). Отечная жидкость в просвете альвеол, лимфоидная инфильтрация стенок. Окраска гематоксилином и эозином, увеличение $\times 200$ » кроме возможных изменений (данное увеличение не позволяет в полной мере судить об этом) наблюдаются признаки ателектаза легких и гиперемии органа (рис.37). К сожалению, автор в описании не дает пояснения некоторым регистрируемым на фотографиях изменениям в органах (стр. 101, 103, 106, 116 и т.д.). Поэтому возникает вопрос. Как автор интерпретирует данные изменения, и при каких процессах регистрируют гемосидерофаги в просвете бронхиол (рис.25) и наблюдают «лимфоидную структуру» в органе? Однако, указанные замечания не снижают научную и практическую ценность рецензируемой работы, носят дискуссионный характер и не влияют на ее общую положительную оценку.

В целом, диссертационная работа Масловой В.В., является самостоятельным научным исследованием, изложена профессионально грамотным языком, выводы логически вытекают из результатов исследования. Научные положения, изложенные в диссертационной работе «Морфофункциональное состояние лабораторных животных и телят при воздействии шашек «Тамбей» и «Вимал» соответствуют паспорту научной специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных по следующим пунктам: 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); 5. Принципы и методы общей и частной лекарственной,

физиотерапии и профилактики незаразных болезней, научные основы диспансеризации продуктивных и мелких домашних животных; 9. Структура и функции клеток, тканей и органов животных, взаимосвязь функциональных, структурных и гистохимических изменений в норме и патологии.

Заключение. Вышеизложенное дает право заключить, что диссертационная работа Масловой Веры Валерьевны «Морфофункциональное состояние лабораторных животных и телят при воздействии шашек «Тамбей» и «Вимал» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение важной народно-хозяйственной задачи по улучшению снабжения населения продукцией животноводства и обеспечения продовольственной безопасности государства. Диссертация имеет важное значение в области ветеринарных наук, соответствует критериям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук, доцент,
Заведующая кафедрой диагностики,
внутренних незаразных болезней,
фармакологии, хирургии и акушерства
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Татьяна Владимировна Бойко
11 сентября 2018 года

Шифры специальности по защите докторской диссертации:

06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией;

06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Почтовый адрес:

644008, Сибирский федеральный округ, Омская область, г. Омск, Институтская площадь, 116
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина,
Тел. 8(3812) 23-03-92, 8-960-998-07-77, Электронная почта: tvboiko@mail.ru

