



«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВО «Костромская
государственная сельскохозяйственная
академия»

С.Ю. Зудин

« 2 » сентября 2018 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» на диссертационную работу Масловой Веры Владимировны: «Морфофункциональное состояние лабораторных животных и телят при воздействии шашек «Тамбей» и «Вимал», представленную в диссертационный совет Д 220.061.01 на базе 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. Современное животноводство – это интенсивно развивающаяся отрасль сельского хозяйства, технологический процесс которого неразрывно связан с концентрацией большого поголовья животных на ограниченной территории и выращиванием здорового молодняка. Кроме того, важным звеном промышленного животноводства является выведение животных, характеризующихся хорошими продуктивными качествами и высокой устойчивостью к различным заболеваниям. Однако концентрация животных на ограниченных площадях (комплекс или ферма) часто приводит к снижению резистентности их организма. В таких условиях происходит накопление в помещениях микробов, вирусов и грибков, что и провоцирует у животных, прежде всего, развитие заболеваний органов дыхания.

Для лечения воспалительных процессов в организме животных часто применяют антибиотики, однако их использование вызывает целый ряд негативных свойств: формирование устойчивости к ним бактерий, попадание в организм человека с продуктами животноводства, потеря продукции от больных животных в период их лечения, возможно также установление побочных действий, таких как аллергические реакции.

В настоящее время, несмотря на достигнутые успехи в области ветеринарной медицины, остается много нерешенных вопросов, связанных с заболеваниями органов дыхания, как наиболее часто встречаемой патологией у животных.

Чтобы правильно и своевременно диагностировать болезни дыхательной системы у домашних животных, организовать профилактику и лечение, необходимо четко представлять роль действующих компонентов препаратов.

Невыясненными остаются вопросы, связанные с поиском методов лечения респираторных заболеваний у животных. Мало уделяется внимания разработке новых фумигационно-аэрозольных технологий применения лекарственных веществ с использованием термовозгонных шашек. Практически отсутствуют сведения, касающиеся безопасности и эффективности применения термовозгонных препаратов в ветеринарной практике. Дискуссионными являются вопросы влияния термовозгонных шашек «Тамбей» и «Вимал» на морфофункциональное состояние лабораторных животных, а также при лечении телят с острым бронхитом. Нет полной картины о профилактическом эффекте действия термовозгонных шашек на микрофлору воздуха в модельном опыте в затравочной камере и в условиях хозяйства.

Поэтому выбранная соискателем тема диссертационного исследования очень важна и отличается современным подходом, актуальность ее очевидна и не вызывает сомнений.

Научные результаты в рамках требований к диссертациям.

Впервые проведено комплексное исследование по изучению эффективности применения термовозгонных шашек «Тамбей» и «Вимал», их влиянию на организм лабораторных животных и на 4-месячных телят черно-пестрой породы с острым бронхитом. Представлены новые сведения по морфологическим и биохимическим показателям крови этих животных при воздействии на их организм термовозгонных шашек. Подробно описана динамика макромикроскопического строения органов у лабораторных животных и телят при воздействии на них шашек «Тамбей» и «Вимал». Автор теоретически рассчитала и экспериментально доказала, что в производственных условиях с целью профилактики респираторных заболеваний у животных и для их лечения необходимо обрабатывать животноводческие помещения термовозгонными шашками «Тамбей» и «Вимал».

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна. Научные положения, выдвинутые соискателем, соответствуют поставленной цели и задачам и сформулированы на основании проведенных исследований.

Диссертационные исследования выполнены автором на высоком методическом уровне с применением современного оборудования. Все это дало возможность провести статистический анализ и описать морфофункциональное состояние организма лабораторных животных и телят с респираторной патологией при применении термовозгонных шашек «Тамбей» и «Вимал».

Конкретное личное участие автора в получении результатов диссертации заключается в том, что автором лично получены первичные данные, характеризующие морфологическую картину внутренних органов (сердце, легкие, трахея, печень, почки), самостоятельно выполнена их статистическая обработка и представлена морфометрическая характеристика исследуемых органов, проведена их грамотная интерпретация.

Экспериментальная обработка биологического материала и анализ полученных результатов выполнены автором лично.

Степень достоверности и практической значимости результатов проведенных исследований. Выполненные исследования носят одновременно фундаментальный и прикладной характер. Полученные результаты можно рекомендовать практикующим ветеринарным врачам для использования их при лечении и организации профилактических мероприятий респираторных заболеваний у телят.

В работе Масловой В.В. разработана весьма важная схема лечения заболевания верхних дыхательных путей у 4-месячных телят, включающая ингаляционный путь введения термовозгонных шашек в следующей концентрации: «Тамбей» – 1 мг/л с экспозицией 30 минут, «Вимал» – 0,1 мг/л шашку.

Степень новизны каждого научного результата (положения) вывода и заключения соискателя, сформированных в диссертации.

Научные положения, выводы и практические рекомендации диссертанта логично вытекают из содержания работы и представляются в достаточной мере аргументированными, обоснованными и достоверными.

Сформулированные в диссертации научные положения апробированы на конференциях различного уровня.

Подтверждение достаточной полноты публикаций основных положений, результатов, выводов и заключения диссертации. По теме диссертации опубликовано 6 научных работ, в том числе 4 в рецензируемых журналах, регламентированных ВАК РФ для кандидатских диссертаций. В работах отражены все основные положения диссертации. Материалы диссертационной работы получили одобрение на научных конференциях различного уровня.

Структура и объем диссертации. Рецензируемая диссертационная работа Масловой Веры Владимировны имеет традиционную структуру и состоит из следующих разделов: «Введение», «Обзор литературы», «Собственные исследования и их результаты», «Заключение», «Выводы», «Практические рекомендации», «Перспективы дальнейшей разработки темы», «Список литературы», «Приложения». Диссертация изложена на 157 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 40 таблицами и 48 рисунками. Список литературы включает 167 источников, в том числе 65 зарубежных.

Во введении отражены необходимые сведения об актуальности темы исследования, изложена степень разработанности, цель и задачи исследования, научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, соответствие диссертации паспорту научной специальности, проведенная апробация работы, основные положения, выносимые на защиту.

Раздел «Обзор литературы» содержит аналитическое описание относительно большого числа исследований отечественных и зарубежных ученых по изучаемой проблеме. Причем более 27,5% процитированных источников литературы изданы за последние пять лет. Из анализа данного раздела вытекает актуальность темы диссертации.

В разделе «Собственные исследования и их результаты» автор описывает объект исследования и используемые методы, достаточно четко излагает схему выполненной работы, примененные в ней методы исследований и способы статистической обработки полученного цифрового материала. Анализируя данный раздел, нужно отметить достаточное количество экспериментального материала и адекватность выбранных методов для решения поставленных в работе задач.

В этом же разделе автор излагает суть проведенных исследований, где подробно приводит анализ морфофункционального состояния лабораторных

животных (крысы) при ингаляционном применении в двух концентрациях шашек «Тамбей» и «Вимал» и отмечает, что данные шашки при ежедневном введении животным в течение 7 дней не оказали существенного влияния ни на общее состояние организма, ни на биохимические и морфологические показатели крови, а также и на общий анализ мочи животных.

Заслуживают внимания результаты автора о сравнительных исследованиях влияния шашек «Тамбей» и «Вимал» на центральную нервную систему крыс. Автор отмечает, что под действием шашки «Тамбей» происходит увеличение двигательной, исследовательской активности и снижение уровня тревожности белых крыс.

Соискатель приводит интересные сведения о терапевтическом действии шашки «Тамбей» на телятах с острым макробронхитом. Он отмечает, что у таких телят состояние здоровья наступает на 7-е сутки от начала эксперимента.

Приведены интересные сведения по изучению антигипоксического действия шашек «Тамбей» и «Вимал» и их влиянию на продолжительность жизни лабораторных крыс.

На основании эксперимента (модели) каррагинан-индуцированного воспаления автор доказала, что термовозгонные шашки «Тамбей» и «Вимал» не обладают противовоспалительным действием.

Интересные данные приведены и по клиническому состоянию лабораторных животных, а также патоморфологической характеристике их внутренних органов при использовании шашек «Тамбей» и «Вимал» в токсических концентрациях. Как показали исследования, при применении шашки «Тамбей», организм лабораторных животных испытывает токсическое поражение, характерное для отравления оксидом углерода (II).

Автор приводит сведения о том, что применение препарата «Тамбей» и «Вимал» в максимальных терапевтических концентрациях при респираторных заболеваниях не оказывает существенного влияния на микроструктуру внутренних органов и их морфометрические показатели.

Заслуживает внимания то, что она теоретически рассчитала и экспериментально доказала профилактический эффект от применения шашек, установила их противомикробное и фунгицидное действие. Диссертант отмечает, что шашка «Тамбей» обладает относительно невысокой противомикробной (процент подавления роста микроорганизмов составил от 2,7 до 15,3%) и фунгицидной (процент подавления роста грибков составил от 11,8 до 50,3%) активностью. Также выраженной фунгицидной активностью (процент

подавления плесневых грибов составляет 99,92–100%, дрожжевых грибов *Candida albicans* – 100%) обладает и термовозгонная шашка «Вимал».

Раздел «Заключение» свидетельствует о высоком уровне компетентности автора, который всесторонне обобщил и проанализировал полученные результаты, сформулировал основные положения, выносимые на защиту. Глубокое знание литературы по теме исследования, широкое и умелое оперирование результатами собственных исследований и способность критически сопоставлять их с уже известными фактами позволили автору во всей полноте раскрыть изучаемые новые вопросы как объект последующих исследований.

Комплексные исследования обеспечили объективность и достоверность положений и выводов диссертационной работы, практические рекомендации могут быть достаточно широко востребованы на практике.

Резюмируя изложенное, следует отметить, что подбор материала, методический подход к рассмотрению проблемы и анализ полученных результатов во многом обеспечили конечный успех автора в решении всех задач исследования.

Приведенные литературные источники отражают имеющиеся на данный момент сведения по теме данного исследования.

Замечания и пожелания по диссертационной работе.

Анализируя диссертационную работу Масловой В.В., следует отметить, что диссертация написана логично, грамотно, легко читается и производит положительное впечатление.

Тем не менее, рецензируемая работа не лишена отдельных недостатков: встречаются стилистические опечатки, неудачные выражения и обороты, недостаточная информативность пояснительного подрисуночного микроскопического материала, что затрудняет работу с рисунками, некорректны названия и оформление некоторых таблиц (табл. 12, 14, 15, 23, 28, 29, 30, 34, 35,36).

Отмеченные недостатки не снижают ценности работы и её положительной оценки.

Принципиальных замечаний нет.

Однако хотелось бы получить ответы диссертанта на следующие вопросы дискуссионного характера по его работе.

1. Почему выбрана концентрация йода в шашке «Вимал» 20%?

2. С чем, по Вашему мнению, связано улучшение динамики клинического статуса телят с острым макробронхитом?

3. Почему в задачи исследования не включено изучение терапевтического действия шашки с йодом на целевых группах?

4. Как Вы объясните гиперплазию лимфатических структур легких при воздействии шашки «Тамбей»?

5. Как Вы объясните механизм антиоксидантного свойства пихтового масла в составе шашки «Тамбей»?

Вышеперечисленные замечания и вопросы не затрагивают суть работы и не снижают общей положительной оценки диссертации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа Масловой Веры Владимировны «Морфофункциональное состояние лабораторных животных и телят при воздействии шашек «Тамбей» и «Вимал» представляет самостоятельный законченный научный труд, содержащий комплекс научных результатов, в котором на основании проведенных исследований автором решена актуальная задача в области ветеринарии и практического животноводства.

Содержание диссертации соответствует специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.


По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости проведенного исследования диссертационная работа Масловой В.В. отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры анатомии и физиологии животных ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия» (Протокол № 1 от «03» сентября 2018 года).

Зав. кафедрой анатомии и физиологии животных ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»,
доктор биологических наук, профессор
156530, Костромская обл., Костромской р-н,
п. Караваево, Учебный городок, 34,
тел.: 8 (4942) 629-130
e-mail: slp.52@mail.ru


Соловьёва Любовь Павловна

Подпись Д.П. Соловьёвой удостоверяю
проректор по научно-исследовательской работе
ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»,
профессор


Демьянова-Рой Галина Борисовна

