

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук А.В. Савинкова на диссертационную работу Дорджиевой Джиргалы Евгеньевны по теме: «Влияние полиоксидония при применении в различных дозах и комбинации с димефосфоном и натрия аденозинтрифосфатом на морфофункциональное состояние организма лабораторных животных» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией в диссертационном совете Д 220.034.02 при федеральном государственном бюджетном учреждении высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Актуальность темы. Несмотря на наличие широкого ряда средств, нацеленных на усиление и стимуляцию иммунитета, направление поиска и разработка новых препаратов данного ряда до сих пор остается открытым, поскольку сложная система иммунитета является одним из наиболее уязвимых звеньев целостного организма. Необходимость использования сочетанных препаратов в ветеринарии позволяет усовершенствовать и сделать более эффективными существующие терапевтические подходы. Подбор наиболее удачных комбинаций препаратов требует фармакологического обоснования, основанного на принципах доказательной ветеринарии. Использование препаратов в сверхмалых дозах используется с давних времен в гомеопатической медицине. Однако имея четкое представление о механизме действия применяемых препаратов можно рекомендовать такой подход и в традиционной ветеринарии при наличии достоверных результатов, свидетельствующих о возможности использования препаратов в соответствующих дозах и сочетаниях. По этой причине важен этап доклинических испытаний потенциальных лекарственных препаратов и

их комбинаций, с целью дальнейшего их использования в терапевтической практике.

Учитывая все вышесказанное, считаю, что тема диссертационной работы, представленной к рецензированию, актуальна и в перспективе требует дальнейшего научного развития.

Степень обоснованности научных положений, выводов, и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и новизна. На современном этапе развития фармакологии успешно развивается новое направление по использованию уже известных препаратов в малых и сверхмалых дозах. Данная концепция успешно зарекомендовала себя в ряде проведенных научных исследований. Исходя из этого, соискатель научной степени с помощью современных физико-химических методов провела научно-обоснованный подбор малых и сверхмалых концентраций полиоксидония, демифосфона и натрия аденозинтрифосфата. Наиболее оптимальные концентрации этих препаратов, были изучены на лабораторных животных при отдельном применении, а в дальнейшем и при сочетанном введении крысам. Автором диссертационной работы получены научно-обоснованные результаты эффективности полиоксидония в малых и сверхмалых дозах на морфофункциональное состояние крови лабораторных животных и ряда тестов, характеризующих состояние иммунной системы животных; результаты применения водных растворов димефосфона в малой и сверхмалой дозах и их дифференцированное влияние на отдельные морфофункциональные показатели крови в организме лабораторных животных; показана возможность сочетанного использования полиоксидония и димефосфона в малых дозах.

Достоверность результатов подтверждается обширным фактическим материалом, комплексностью исследований с использованием сертифицированного оборудования. Соискателем искомой степени в процессе выполнения работы был использован широкий спектр методических подходов. Для подбора необходимых концентраций

препаратов применялись физико-химические методы. При выполнении экспериментов с животными использовались клинико-физиологические, фармакологические, гематологические, иммунологические, биохимические и др. методы. Иммунологическое исследование затрагивало оценку ряда параметров неспецифического клеточного и гуморального иммунитета.

Научные выводы и практические предложения обоснованы представленными фактическими данными и соответствуют поставленным цели и задачам. Материалы работы были апробированы на различных конференциях международного и всероссийского уровня.

Ценность для науки и практики проведенной работы выражается в том, что диссертантом была теоретически разработана и экспериментально подтверждена концепция использования малых и сверхмалых доз полиоксидония и димефосфона как самостоятельных препаратов, так и их комбинации для стимуляции гематологических показателей и факторов неспецифического иммунитета на лабораторных животных. Предложены научно-обоснованные дозы и концентрации испытуемых препаратов.

Таким образом, результаты проведенных исследований имеют практическую направленность, выражающуюся в создании основы для проведения производственных опытов в условиях животноводческих предприятий, что расширяет возможности использования уже известных препаратов.

Результаты проведенных исследований необходимо использовать в практической и научно-исследовательской работе лабораторий, профильных ВУЗов, при написании учебников, монографий и справочных руководств по фармакологии, токсикологии и терапии.

Оценка содержания диссертации, ее завершенности, замечания по оформлению работы. Структура представленной к рецензии научной работы имеет классическое изложение. Диссертация состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов, результатов собственных

исследований, заключения, выводов и практических предложений, списка литературы, приложений.

Текст диссертации изложен на 169 страницах компьютерной верстки. Содержание иллюстрировано 58 рисунками и 11 таблицами. Составлен внушительный список литературы, состоящий из 316 источников, в том числе 77 зарубежных.

Обзор литературы состоит из 20 страниц. В обзоре даны основные сведения, отражающие основные научные тенденции о развитии теории иммунитета. Достаточно убедительно представлены сведения о теории использования гомеопатических средств и лекарственных препаратов в малых и сверхмалых дозах в современной фармакологии. При составлении обзора автор использовала большое количество источников более чем 20 летней давности. Однако благодаря классическим концепциям в трудах прежних лет в сочетании с современными тенденциями обзор производит благоприятное впечатление.

Раздел «Материал и методы исследований» изложен на 7 страницах, где подробно описывается каждый этап исследования и все используемые методики. Схема выполнения научных исследований носит сугубо фармакологический характер камеральной работы на лабораторных животных и включает в себя последовательные этапы: разработку нужных концентраций препаратов, оценку их физико-химических свойств, изучение их фармакологических свойств.

Все методы описаны подробно с обоснованием выбора данной методики. Использование данных методов потребовало от диссертанта использования современного высокоточного оборудования.

Проведение научных исследований выполнялось согласно утвержденным методикам и нормативным документам, ссылки на которые имеются в диссертации.

В разделе «Собственные исследования» отражены данные в шести подразделах по исследованию и занимают 63 страницы текста. В подразделе

«Исследование свойств водных растворов полиоксидония, димефосфона и натрия аденозинтрифосфата в широком интервале расчетных концентраций» с использованием методов динамического светорассеяния, электрофоретического рассеяния, кондуктометрии и рН-метрии оцениваются результаты сравнения различных интервалов разведения растворов испытуемых препаратов, что позволило автору работы ранжировать определенный спектр разведений для дальнейшего исследования на животных. В последующих пяти подразделах поэтапно оценивается использование испытуемых препаратов на организм лабораторных животных в терапевтических дозах, в малых и сверхмалых дозах, в сочетаниях малых доз полиоксидоний + димефосфон и полиоксидоний + АТФ. Схема исследования и применяемые методики по оценке гематологических и иммунологических показателей были однотипными. Материалы данного раздела представляют собой научный анализ полученных данных.

В заключении автором была сделана попытка привести научное обоснование полученным сведениям.

Шесть выводов, резюмирующих диссертационную работу Дорджиевой Д.Е., соответствуют поставленным цели и задачам, логически вытекают из результатов собственных исследований. В целом, работа представляет научный труд, хорошо оформленный и убедительно иллюстрированный.

В качестве замечаний следует отметить:

1. Отсутствие сведений в разделе «Материал и методы исследований», раскрывающих характеристики исследуемых препаратов, и их структурный механизм действия. Такой подход необходим для понимания, почему данные средства можно использовать в малых и сверхмалых дозах.

2. К сожалению, в работе отсутствуют сопоставления результатов с фоновыми исследованиями, а также отсутствует динамическая оценка изменений на протяжении опыта, что, несомненно, увеличило бы достоверность полученных сведений.

3. По тексту диссертации не везде проставлены уровни достоверности.

4. Объем диссертации достаточно большой, этого можно было бы избежать, изменив размеры иллюстративного материала и таблиц, а так же сделать взаимозаменяемыми материал таблиц и рисунков.

5. Несмотря на то, что автор указывает на 12 источников, опубликованных по материалам диссертации, в их числе содержится всего два источника, рецензируемых ВАК РФ.

Помимо этого имеются единичные опечатки, неудачные выражения и стилистические погрешности.

Призывая диссертанта к дискуссии, считаю возможным задать следующие вопросы:

1. Объясните механизм действия испытуемых препаратов, и что делает возможным их использование в малых и сверхмалых концентрациях?

2. Какова зависимость полученных Вами биоэффектов от размера дисперсных биочастиц после разведения препаратов?

3. Чем Вы объясняете укрупнение растворенных агрегатных частиц при снижении концентрации растворов лекарственных средств?

4. Как Вы считаете, почему сочетанное действие полиоксидония и АТФ оказывают угнетающее действие на оцениваемые факторы иммунитета?

5. В чем, по Вашему мнению, может состоять экономическая целесообразность использования растворов низких концентраций, учитывая, что технология разведения препаратов может быть дорогостоящей.

Указанные замечания не снижают общую положительную оценку диссертационной работы.

Содержание автореферата соответствует основным положениям и выводам диссертации.

Заключение. Диссертация Дорджиевой Джиргалы Евгеньевны является завершенной научно-исследовательской работой по экспериментальному обоснованию влияния полиоксидония при применении в различных дозах и комбинации с димефосфоном и натрия

аденозинтрифосфатом на морфофункциональное состояние организма лабораторных животных.

По актуальности темы, научной и практической значимости полученных результатов, рекомендации в науку и производство считаю, что в оппонируемой диссертации найдено решение научной проблемы, направленной на решение важных народно-хозяйственных задач и работа соответствует всем требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ» (Постановление правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 в редакции от 21.04.2016 г. №335), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Официальный оппонент:

заведующий кафедрой «Эпизоотология, патология и фармакология» ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия»,

доктор ветеринарных наук, доцент Савинков Алексей Владимирович

17.11.2017 год



Подпись доктора ветеринарных наук, доцента Савинкова А.В. заверяю:

*ученый секретарь
научного совета*  *Жалалшиев Т.Ч.
Савинку*

Адрес рабочий: 446442, Самарская обл., п.г.т. Усть-Кинельский, Учебная, 2

Адрес домашний: 446442, Самарская обл., п.г.т. Усть-Кинельский,

Спортивная 126-512

Телефон рабочий: 8 (846 63) 46-2-46, +79397540486 в тональном наборе 200

Телефон моб.: +79277280223

E-mail рабочий: ssaa-samara@mail.ru; ssaa@ssaa.ru

E-mail личный: a_v_sav@mail.ru