

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины»,
академик РАН, профессор,
доктор ветеринарных наук
Стекольников А.А.



« » ноября 2017 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации «Санкт-Петербургской государственной академии ветеринарной медицины» на диссертационную работу Дорджиевой Джиргалы Евгеньевны «Влияние полиоксидония при применении в различных дозах и комбинации с димефосфоном и натрия аденозинтрифосфатом на морфофункциональное состояние организма лабораторных животных» представленную к защите в диссертационный совет Д 220.034.02 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией

Актуальность проблемы. Значительное место в лечебно-профилактических мероприятиях занимают препараты, влияющие на иммунную систему животных. Особенности функционирования иммунной системы в организме таковы, что в принципе становится невозможным применение какого-либо одного иммуномодулятора с конечным заданным результатом на иммунитет.

Применение при лечении животных малых доз препаратов способно обеспечить менее выраженную токсичность сильнодействующих веществ и значительно уменьшить их содержание в конечных продуктах животноводства, потребляемых населением.

Разработка новых лекарственных средств, методов их использования в лечебных схемах и поиск новых подходов к применению уже известных

современных лекарственных препаратов при отдельном и комбинированном введении является перспективным научным направлением в ветеринарной фармакологии.

Цели и задачи исследований сформулированы автором кратко и четко и определяют основное содержание диссертационной работы.

Связь темы диссертации с планом научных исследований ВУЗа, в котором выполнялась диссертационная работа. Научные исследования Д.Е. Дорджиевой проведены на базе кафедры фармакологии и токсикологии и кафедры анатомии, патологической анатомии и гистологии ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на основании научной тематики кафедр, номера государственной регистрации 01980002094 и 01.91.00528, а также программы Президиума РАН №28 (проект № 13-03-00002).

Диссертационная работа Д.Е. Дорджиевой, посвящена изучению влияния полиоксидония при применении в различных дозах и комбинации с димефосфоном и натрия аденозинтрифосфатом на морфофункциональное состояние организма лабораторных животных. Работа выполнена на современном научно-методическом уровне.

Достоверность результатов исследования. Полученные Д.Е. Дорджиевой результаты научных исследований базируются на достаточном фактическом материале и проанализированы с использованием программного обеспечения.

Научная новизна результатов исследований. Впервые изучено влияние водных растворов полиоксидония, димефосфона и натрия аденозинтрифосфата при отдельном применении в предлагаемых нами малых и сверхмалых дозах на организм животных. Впервые исследовано комбинированное применение полиоксидония с димефосфоном в сравнительном аспекте с его отдельным применением. Доказано воздействие полиоксидония в малых и сверхмалых дозах на морфофункциональное

состояние организма лабораторных животных и его иммунной системы в частности.

Значимость результатов исследований для науки и практики. В диссертационной работе описано положительное влияние на организм крыс после применения водных растворов полиоксидония и димефосфона в малых и сверхмалых дозах, концентрации действующих веществ которых были отобраны на основе использования физико-химических методов динамического и электрофоретического светорассеяния, кондуктометрии и рН-метрии, на состояние специфической и неспецифической иммунологической защиты организма крыс. Полученные результаты применения малых и сверхмалых доз полиоксидония могут быть использованы ветеринарными специалистами при коррекции иммунодефицитных состояний у животных и при написании монографий и учебных пособий.

Основные материалы диссертации опубликованы в 12-ти научных статьях в журналах и сборниках региональных и межвузовских научно-практических конференций, в том числе две из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Основные положения и выводы диссертации научно обоснованы и подтверждены результатами исследований. Автореферат и опубликованные статьи полностью отражают содержание диссертации.

На основании актуальности темы, выбранного направления исследований, методического уровня, большого объема работы, а также реализации основных положений диссертации в ветеринарной практике можно высоко оценить диссертационную работу, подготовленную Д.Е. Дорджиевой.

Оценка содержания диссертации и степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций. Автором соблюдены действующие требования по структуре диссертации (ГОСТ Р 7.0.11-2011.

Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации, аналитический материал сопровождается иллюстрациями в виде таблиц и диаграмм.

Диссертация изложена на 170 странице компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, включающих материалы и методы, их результатов и обсуждения в виде заключения, выводов, практических предложений, списка сокращений и условных обозначений, списка иллюстративного материала, списка использованной литературы, включающего 316 литературных источников, в том числе 77 иностранных авторов, иллюстрирована 11 таблицами и 58 рисунками.

Глава «Обзор литературы» посвящена анализу современных научных работ отечественных и зарубежных ученых. Даны обзорные сведения об иммунной системе, ее значении в жизнедеятельности организма, структурно-функциональной организации иммунной системы в организме, фармакокоррекции состояния иммунной системы и влиянии биологически активных веществ на организм, обосновании и практика применения препаратов в малых и сверхмалых концентрациях и дозах.

Раздел «Материал и методы исследования» (гл. «Собственные исследования») содержит характеристику объектов, объема и методов исследований.

В разделе «Результаты исследований» автором определены «активные» концентрации водных растворов полиоксидония, димефосфона и натрия аденозинтрифосфата в динамических рядах; исследовано влияние водного раствора полиоксидония в малых и сверхмалых дозах при отдельном введении на гематологические, биохимические и иммунологические показатели крови лабораторных животных; изучены влияние водного раствора димефосфона в малых и сверхмалой дозах при отдельном внутримышечном введении на морфологические, биохимические и

иммунологические показатели крови лабораторных животных; установлено влияние малой дозы водного раствора полиоксидония при сочетанном внутримышечном введении с таковой димефосфона и натрия аденозинтрифосфата на морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови лабораторных животных.

В ходе изучения материалов возникли некоторые вопросы и замечания:

1. Почему экспериментальные группы состоят только из животных одного пола (самцов)? В то время как в руководстве по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ под руководством Р.У. Хабриева указано, что каждая группа должна содержать не менее 5 - 6 самок и такое же количество самцов.

2. Обоснуйте выбор комбинации полиоксидония с димефосфоном и натрия аденозинтрифосфатом?

3. В диссертационной работе имеются некоторые стилистические погрешности, несогласования падежных окончаний и опечатки. В целом, таких недочетов незначительное количество.

Отмеченные недостатки и замечания не имеют принципиального значения, легко устранимы и не снижают научной и практической значимости диссертации.

Заключение. Диссертационная работа Д.Е. Дорджиевой «Влияние полиоксидония при применении в различных дозах и комбинации с димефосфоном и натрия аденозинтрифосфатом на морфофункциональное состояние организма лабораторных животных» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. В работе изложены результаты, позволяющие квалифицировать их как научно-обоснованные разработки, имеющие существенное значение в области ветеринарной фармакологии и токсикологии.

Учитывая актуальность, новизну, теоретическое и практическое значение результатов исследований, можно сделать заключение, что диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Дорджиева Джиргала Евгеньевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Отзыв на диссертационную работу Дорджиевой Д.Е. «Влияние полиоксидония при применении в различных дозах и комбинации с димефосфоном и натрия аденозинтрифосфатом на морфофункциональное состояние организма лабораторных животных» рассмотрен и одобрен на расширенном заседании кафедр фармакологии и токсикологии и ветеринарно-санитарной экспертизы ФГБОУ ВО СПбГАВМ (протокол № 8 от 3.11.2017).

Отзыв составили:

Заведующая кафедрой
фармакологии и токсикологии
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская
государственная академия ветеринарной медицины»,
профессор, доктор биологических наук



Андреева
Надежда
Лукояновна

196084, Санкт-Петербург,
Ул. Черниговская, д. 5.
+7 921 555-86-44
lvifarm@mail.ru

Заведующий кафедрой
Ветеринарно-санитарной экспертизы
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская
государственная академия ветеринарной медицины»,
доцент, доктор ветеринарных наук



Токарев
Антон
Николаевич

196084, Санкт-Петербург,
Ул. Черниговская, д. 5.
+7 921 751-71-34
tokarev.an@yahoo.com