

УТВЕРЖДАЮ

Ректор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана»
профессор  Р.Х. Равилов

«20» января 2017 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

Диссертация Дорджиевой Джиргалы Евгеньевны на тему: «Влияние полиоксидония в различных дозах и сочетаниях на морфофункциональное состояние организма лабораторных животных» выполнена на кафедрах фармакологии и токсикологии, а также анатомии, патологической анатомии и гистологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

В период подготовки диссертации соискатель обучалась в очной аспирантуре с 01.11.2012 г. по 31.10.2015 г. на кафедре фармакологии и токсикологии. В настоящее время работает в зоомагазине «Живая Радуга» консультантом.

В 2012 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» по специальности «Ветеринария».

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2016 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана».

Научный руководитель – Усенко Виктор Иванович, доктор биологических наук, профессор кафедры анатомии, патологической анатомии и гистологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н. Э. Баумана».

По итогам обсуждения диссертационной работы принято следующее заключение.

Актуальность темы. Необходимым условием развития животноводства в стране является его лекарственная обеспеченность современными средствами, позволяющими проводить лечебно-профилактические мероприятия на современном уровне. Значительное место в этих мероприятиях занимают препараты, влияющие на иммунную систему животных. Любой иммуномодулятор, специфически действующий на какое-либо звено иммунной системы, одновременно будет действовать и на ее другие составные части (Некрасов, А.В. Полиоксидоний: основы синтеза и свойства / А.В. Некрасов // Иммунология. – 2002. – Т. 23. - №6. – С. 329-333; Хайтов, Р.М. Основные принципы иммуномодулирующей терапии / Р.М. Хайтов, Б.В. Пинегин // Аллергия, астма и клиническая иммунология. - 2003. - №4. - С. 15-18; Мейл, Д. Д. Иммунология / Д. Мейл [и др.]; пер. с англ. - М.: Логосфера, 2007. - 568 с.; Алексеев, Л.П. Регуляторная роль иммунной системы в организме / Л.П. Алексеев, Р.М. Хайтов // Рос. физиологический журнал им. И.М. Сеченова. – 2010. – Т. 96. - №8. – С. 787-805). Известно также, что один и тот же иммуномодулятор в зависимости от дозы и способа введения способен оказывать на иммунную систему либо стимулирующее действие, либо угнетать ее (Лазарева, Д.Н. Стимуляторы иммунитета / Д.Н. Лазарева, Е.К. Алехин. – М.: Медицина, 1985. – 356 с.; Рабсон, А. Основы

медицинской иммунологии / А. Рабсон, А. Ройт, П. Делвз. – М.: Мир, 2006. – 320с.; Романцов, М.Г. Противовирусные и иммунотропные препараты в детской практике / М.Г. Романцов, Л.Г. Горячева, А.Л. Коваленко. – СПб., 2009. – 352с.). 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. Кроме того, применение малых доз препаратов способно снизить возможность развития побочных эффектов от их применения (Горбатенко, И.Ю. Сверхмалые дозы биологически активных веществ и перспективы их использования / И.Ю. Горбатенко // Известия РАН. Сер. Биол. – 1997. - N1. – С. 107 - 110, 1997; Подколзин, А.А. Закономерности действия биологически активных веществ в малых дозах / А.А. Подколзин, К.Г. Гуревич. - М.: Изд-во КМК. - 2002. - 170 с.; Соколов, В.Д. Гомеопатия – перспективное направление фармакологии / В.Д. Соколов, А.А. Комисаренко, Т.В. Новосадюк // Международный вестник ветеринарии. – 2005. - N2. – С. 62-68). Лекарственные средства, полученные с помощью нанотехнологий, имеют свои преимущества в оказываемом действии на организм и поиск таких новых препаратов и способов их введения активно продолжается не только в нашей стране, но и за рубежом (Эпштейн, О.И. Сверхмалые дозы (история одного исследования) / О.И. Эпштейн. – М.: Изд-во РАМН. - 2008. – 336 с.; Балабанов, В.И. Нанотехнологии: наука будущего / В.И. Балабанов.– М.: Эксмо. -2009. – 247 с.; Шимановский, Н.Л. Молекулярнаяnanoфармакология / Н.Л. Шимановский, М.А. Епинетов, М.Я. Мельников. - М.: ФИЗМАТЛИТ. - 2010. - 624 с.). Разработка метода применения лекарственных средств в малых и сверхмалых дозах, как нового направления их использования в лечебных схемах, поиск новых подходов к применению современных лекарственных препаратов в малых и сверхмалых дозах при раздельном и сочетанном введении в организм животных является актуальным и перспективным научным направлением в ветеринарной фармакологии.

Личное участие автора в получении научных результатов, изложенных в диссертации.

Диссидентом самостоятельно проведен аналитический обзор научной литературы по изучаемой проблеме. При выполнении диссертационной работы автором самостоятельно проведены исследования по изучению действия на организм крыс препарата полиоксидоний при его раздельном и сочетанном введении с димефосфоном и натрия аденоцинтрифосфатом с определением морффункционального состояния организма на основе исследования изменений различных показателей крови крыс, соискателем также была проведена работа по изготовлению препаратов.

Все организационные вопросы, связанные с проведением опытов (составление схемы опытов, приготовление физико-химическими методами малых и сверхмалых доз препаратов для их введения животным, расчет доз лекарственных препаратов для их введения лабораторным животным, формирование групп-аналогов и пр.), а также определение морффункциональной эффективности раздельного и сочетанного применения животным полиоксидония, наблюдение за клиническим состоянием животных после применения препаратов в различных схемах их введения, взятие у лабораторных животных крови для исследований и определение гематологических, морфологических, биохимических и иммунологических показателей крови, обработка материала, полученного в ходе проведения экспериментального исследования, подготовка статей для публикации на основе полученного материала, написание диссертации и автореферата выполнены соискателем лично. Представленные в работе результаты оригинальны, достоверны и отличаются новизной и практической значимостью, кроме того проанализированы и статистически обработаны.

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Научные положения, выводы, практические положения сформулированы на основании результатов проведенных исследований с использованием общепринятых в фармакологии, морфологии, терапии и смежных с ними

науках методов исследований. Основные положения, выводы и практические предложения, изложенные в диссертационной работе, отвечают целям и задачам работы, логически вытекают из емкого фактического материала, обосновываются и подтверждаются большим объемом исследований.

Научная новизна и ценность полученных результатов. Автором впервые были определены и изучены оптимальные малые и сверхмалые дозы лекарственных препаратов полиоксидоний, димефосфон и натрия аденоинтрифосфат и влияние их водных растворов на организм лабораторных животных. Впервые исследовано сочетанное применение полиоксидония с димефосфоном в малых дозах в сравнительном аспекте с их раздельным применением и введением аллопатических доз этих препаратов. Доказано воздействие полиоксидония в малых и сверхмалых дозах на моррофункциональное состояние организма животных и его иммунной системы в частности, что дает основание для применения полученных экспериментальным путем доз полиоксидония в их малых и сверхмалой величинах в продуктивном животноводстве.

Основные положения, вытекающие из материалов диссертационной работы, используются в учебном процессе на кафедрах фармакологии и токсикологии ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ; ветеринарно-санитарной экспертизы и радиобиологии Ижевской ГСХА; эпизоотологии, патологии и фармакологии Самарской ГСХА; морфологии, акушерства и терапии Чувашской ГСХА.

Соответствие содержания диссертации научной специальности. В работе изучалось влияние малых и сверхмалых доз полиоксидония, димефосфона и натрия аденоинтрифосфата, предварительно установленных с помощью физико-химических методов как оптимальные дозы, на организм лабораторных животных и изменения в организме гематологических, морфологических, биохимических и иммунологических показателей крови после внутримышечного введения препаратов в сравнительном аспекте с

вводимыми аллопатическими дозами и бидистиллированной воды (контрольная группа).

Диссертация Дорджеевой Джиргалы Евгеньевны обобщает самостоятельные исследования автора и является завершенным научным трудом, соответствующим специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией (1; 3; 4 и 6 пункты области исследований шифра специальности).

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. Основные результаты диссертации представлены и обсуждены на: Международных научно-практических конференциях (Санкт-Петербург, 2013; Самара, 2015; Казань, 2016). Всероссийских конференциях (Чебоксары, 2015, 2016; Иваново, 2015).

По материалам диссертации опубликовано 11 научных работ, в том числе две - в рецензируемых изданиях, включенных в перечень ВАК РФ:

1. Dordzhieva, D.E. Polyoxidonium immunomodulator nonassociative solutions optimal concentrations influence on the blood Indices of laboratory animal / D.E. Dordzhieva, V.I. Usenko, I.S. Ryzhkina [et al.] // Eastern European Scientific Journal.- 2014. – N 3. - C.46-49. www.auris-verlag.de. DOI 10.12851/EESJ201406C01ART10.

2. Дорджеева, Д.Е. Высокоразбавленные растворы иммуномодулятора полиоксидония: самоорганизация и физико – химические свойства / Д.Е. Дорджеева, И.С. Рыжкина, Л.И. Муртазина, [и др.]. Тезисы докл. Междунар. конф. «Структура воды: физические и биологические аспекты. – СПб., 2013.- С.52-53 . www.biophys.ru/archive/spb2013/proc-p52-1.pdf.

3. Дорджеева, Д.Е. Влияние потенцированных растворов полиоксидония на иммунную систему организма животных / Д.Е. Дорджеева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины. – Казань. - 2015. – Т.224(4). – С. 49-53.*

4. Дорджеева, Д.Е. Влияние метаболически активных растворов препаратов на гематологические показатели у лабораторных животных / Д.Е.

Дорджеева // Матер. Всеросс. науч. - метод. конф. «Аграрная наука в условиях модернизации и инновационного развития АПК России». – Иваново, 2015. - Т.3 . - С.21-24.

5. Дорджеева, Д.Е. Влияние на организм животных растворов наноассоциатов в низких концентрациях / **Д.Е. Дорджеева**, В.И. Усенко // Матер. Междунар. науч. – практ. конф. «Актуальные вопросы морфологии и биотехнологии в животноводстве». Сборник научных трудов. – Самара, 2015. – С.154-157.

6. Дорджеева, Д.Е. Влияние растворов полиоксидония и димефосфона в терапевтической и малых дозах на морфологические показатели крови у крыс / **Д.Е. Дорджеева**, В.И. Усенко // XII Всеросс. науч. - практ. конф. молодых ученых, аспирантов и студентов «Молодежь и инновации». – Чебоксары, 2016. - С. 126-129.

7. Дорджеева, Д.Е. Морфологические показатели крови животных и влияние на них димефосфона /**Д.Е. Дорджеева**, В.И. Усенко, М.Р. Бектемирова // Матер. Междунар. науч. – практ. конф. «Актуальные проблемы аграрной науки и пути решения». – Самара, 2016. - С.217-220.

8. Дорджеева, Д.Е. Влияние полиоксидония и АТФ в различных дозах на морффункциональное состояние крови животных / **Д.Е. Дорджеева** // Матер. Междунар. науч. конф. студентов, аспирантов и учащейся молодежи «Современные проблемы и тенденция развития агропромышленного комплекса». – Казань, 2016. - С.36-39.

9. Дорджеева, Д.Е. Взаимосвязь самоорганизации, физико – химических свойств и биологической активности высокоразбавленных растворов иммуномодулятора полиоксидоний / С.Ю. Сергеева, И.С. Рыжкина, Ю.В. Киселева, Р.А. Сафиуллин, М.И. Кадиров, В.И. Усенко, **Д.Е. Дорджеева**, А.И. Коновалов. // Матер. IV Всеросс. конф. с Междунар. участием «Современные проблемы химической науки и фармации, посвященная 80-летию В.В. Базыльчика». – Чебоксары, 2015. - С.128.

10. Дорджеева, Д.Е. Определение физико-химических свойств и биологической активности высокоразбавленных растворов полиоксидония и их влияние на показатели иммуногенеза / В.И. Усенко, И.С. Рыжкина, Д.Е. Дорджеева [и др.] // Ветеринарный врач. – 2016. - №5. – С.21 – 26. *

11. Дорджеева, Д.Е. Влияние растворов димефосфона в разных концентрациях на показатели крови у крыс / Д.Е. Дорджеева // Матер. Междунар. науч. – практ. конф. «Фармакологические препараты в профилактике и лечении болезней животных», посвящен. 110-летию со дня рожд. академика ВАСХНИЛ И.Е. Мозгова. – Москва, 2016. – С. 48-51.

*-публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ.

Диссертация «Влияние полиоксидония в различных дозах и сочетаниях на морфофункциональное состояние организма лабораторных животных» Дорджеевой Джиргалы Евгеньевны рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Заключение принято на расширенном заседании сотрудников кафедры анатомии, патологической анатомии и гистологии с участием специалистов других кафедр федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», а также сотрудников других организаций (ФГБУН ИОФХ им. А.Е. Арбузова и ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»), протокол №8 от 18 января 2017 года.

Присутствовало на заседании 20 человек. Результаты голосования: «за» - 20, «против» - нет, «воздержавшихся» - нет.

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «Казанская ГАВМ»,
доктор ветеринарных наук, доцент

Якупов Талгат Равилович