

Отзыв

на автореферат диссертации Дорджиевой Джиргалы Евгеньевны на тему: «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.

Актуальность темы исследования. Необходимым условием развития животноводства в стране является его лекарственная обеспеченность эффективными 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. 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.

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.

Лекарственные средства, полученные с помощью нанотехнологий, имеют свои преимущества в оказываемом действии на организм и поиск таких новых препаратов и способов введения активно продолжается не только в нашей стране, но и за рубежом. Разработка новых лекарственных средств, методов их использования в лечебных схемах и поиск новых подходов к применению уже известных современных лекарственных препаратов при раздельном и сочетанном введении является перспективным научным направлением в ветеринарной фармакологии.

Степень разработанности темы исследования. На современном этапе достаточно много внимания уделяется разработке новых лекарственных средств и используемых в ветеринарной практике биологически активных веществ, применяемых для коррекции морфофункционального состояния иммунной системы животных и повышения ее защитных возможностей в условиях интенсификации животноводства, сопровождаемой влиянием различных стрессоров на животных. В настоящее время ветеринарная фармакология располагает значительным количеством иммуномодуляторов различной природы, в том числе микробного и растительного происхождения, пептидов, синтетических средств и др. Востребованность у ветеринарных специалистов приобретают относительно дешевые иммуномодулирующие лекарственные средства, полученные на основе химического синтеза, отличающиеся разноплановым влиянием на организм. Одним из таких лекарственных средств, которое в последнее время успешно применяется в ветеринарной практике, является Полиоксидоний-вет.

В современных научных исследованиях последнего времени все больше внимания уделяется развитию нанофармакологии. Поэтому проведение научных исследований, которые рассматривают влияние растворов биологически активных веществ в малых и сверхмалых дозах на иммунную систему организма животных, является актуальным в современной фармакологии. Необходимость разработки новых методов применения таких лекарственных средств как полиоксидоний и димефосфон и характера их влияния в малых и сверхмалых дозах, обеспечивающих профилактический режим влияния на иммунную систему организма, и определяет цель и задачи исследования.

Целью исследования является выяснение влияния малых и сверхмалых доз полиоксидония при раздельном и сочетанном введении с димефосфоном и натрия аденозинтрифосфатом по отдельности лабораторным животным после предварительного определения физико-химическими методами "активных" водных растворов этих препаратов.

Научная новизна. Диссертантом с помощью современных физико-химических методов проведено определение оптимальных малых и сверхмалых концентраций полиоксидония с дальнейшим выявлением их биологической активности после применения лабораторным животным. Впервые изучено влияние водных растворов полиоксидония, димефосфона и натрия аденозинтрифосфата при раздельном применении в предлагаемых нами малых и сверхмалых дозах на организм животных. Впервые исследовано сочетанное применение полиоксидония с димефосфоном в сравнительном аспекте с его раздельным применением. Доказано воздействие полиоксидония в малых и сверхмалых дозах на морфофункциональное состояние организма лабораторных животных и его иммунной системы в частности.

Теоретическая и практическая значимость работы. Автором показано 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 pH метрии, на состояние специфической и неспецифической иммунологической защиты организма крыс. Полученные результаты могут быть использованы ветеринарными специалистами при коррекции иммунодефицитных состояний у животных. Материалы исследований используются на различных кафедрах ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ, Ижевская ГСХА, Самарская ГСХА и Чувашская ГСХА для организации учебного процесса при подготовке и повышении квалификации специалистов ветеринарной медицины.

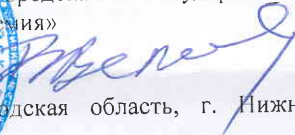
Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

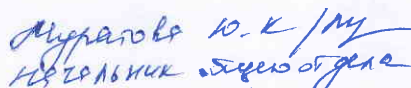
Основные материалы диссертации опубликованы в 12-ти научных статьях в журналах и сборниках региональных и межвузовских научно-практических конференций, в том числе две из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа Дорджиевой Джиргалы Евгеньевны на тему: «Влияние полиоксидония при применении в различных дозах и комбинации с димефосфоном и натрия аденозинтрифосфатом на морфофункциональное состояние организма лабораторных животных» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования. Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, ветеринарной фармакологии и токсикологии, научных и учебных целей. По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных диссертация Дорджиевой Джиргалы Евгеньевны отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук, профессор,
профессор кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние
незаразные болезни»
ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия»
07.11.2017
603107, Россия, Нижегородская область, г. Нижний
Новгород, пр. Гагарина, 97
Тел. 8(831)466-95-71
e-mail: anatomi@nntox@mail.ru.

Подпись В.И. Великанова заверяю:


Великанов Валериан Иванович


Мурадова Ю. К. / Му
Начальник бюро отдела