

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михайловой Ирины Сергеевны на тему: «Клинико-терапевтическая оценка эффективности полимерного наносоединения для лечения гипомикроэлементозов телят в условиях биогеохимической провинции Астраханской области» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

В ветеринарной науке остаются актуальна проблема повышения продуктивности молодняка крупного рогатого скота, жизнеспособности, темпа роста и развития телят.

Научный поиск направлен на разработку и внедрение в практику инновационных лекарственных форм препаратов с применением нанотехнологий на основе ультрадисперсных частиц металлов, однако данные, касающиеся влияния наночастиц микроэлементов на организм животных требуют тщательного изучения.

Цель работы направлена на изучение клинико-терапевтической эффективности инъекционной формы фармакологической композиции на основе нанопорошков железа и магния для лечения гипомикроэлементозов телят в условиях Астраханской области.

Научные исследования по теме диссертации проводились в период 2020 - 2023 г. на кафедре «Болезни животных и ВСЭ» ФГБОУ ВО Вавиловского университета. Изучение распространенности острого панкреатита, клинические, лабораторные, инструментальные исследования - выполнялись на базе ветеринарных клиник г. Саратова и Энгельса.

Научная новизна работы Впервые создано и исследовано действие на животных нового ультрадисперсного соединения на основе нанопорошков железа и магния. Обоснована возможность его применения животным. Дана токсикологическая и фармакокинетическая характеристика инъекционной формы фармакологической композиции на основе нанопорошков железа и магния. Изучено влияние исследуемой фармакокомпозиции на окислительно-восстановительные процессы в организме животных.

Теоретическая и практическая значимость. Теоретическая значимость работы заключается в том, что полученные в ходе исследования данные влияния инъекционной фармакологической композиции на основе нанопорошков железа и магния на организм лабораторных белых крыс и телят чёрно-пёстрой породы расширяет наши представления о механизме действия и биологических свойствах ультрадисперсных порошков микроэлементов.

Определены некоторые особенности влияния данной фармакокомпозиции на клинико-лабораторные показатели у исследуемых животных, в том числе на показатели свободнорадикального окисления и активности антиоксидантной системы.

Результаты проведённых экспериментов могут служить теоретической и практической базой для совершенствования методов лечения и профилактики гипомикроэлементозов сельскохозяйственных животных.

Внедрение в ветеринарную практику применения инъекционной формы нанопорошков на основе соединения железа и магния позволит не только предотвратить развитие элементарных заболеваний у молодняка, но и оптимизирует обменные процессы, тем самым повысив прирост живого веса телят.

Результаты исследований внедрены в производство Государственного бюджетного учреждения Астраханской области «Приволжская районная ветеринарная станция» и Государственного бюджетного учреждения Астраханской области «Енотаевская районная ветеринарная станция».

Полученные данные включены в учебный процесс в ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева» и ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова».

Материалы и методы исследования отвечают современным требованиям, целям и задачам исследования. В работе использованы экологические, фармакологические, биохимические и гематологические методы исследования. Клинический опыт был проведён на телятах чёрно-пёстрой породы на базе личного подсобного хозяйства «ТЛЕК», расположенного в Приволжском районе Астраханской области. Цифровой материал подвергнулся статистической обработке с вычислением критерия Стьюдента на персональном компьютере с использованием стандартной программы вариационной статистики Microsoft Excel.

Материалы диссертации опубликовано 7 работ, в которых отражены основные положения работы, в том числе 4 из них опубликованы в ведущих научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Заключение: диссертационная работа на тему: «Клинико-терапевтическая оценка эффективности полимерного наносоединения для лечения гипомикроэлементозов телят в условиях биогеохимической провинции Астраханской области» представляет научный и практический интерес и соответствует требованиям ВАК РФ п.9 «Положения о порядке присуждения ученой степени» утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям и может быть представлена для рассмотрения и защиты в диссертационный совет, а ее автор Михайлова Ирина Сергеевна заслуживает присуждения степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Заведующая кафедрой «Морфологии и физиологии, кормления, разведения и частной зоотехнии»
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ,
доктор биологических наук, доцент


Дежаткина Светлана Васильевна

432017, Россия, г. Ульяновск, Бульвар Новый Венец, 1,
тел. 89022455410, e-mail: dsw1710@yandex.ru

Подпись Дежаткина С.В. _____
ф.и.о.
Ученый секретарь Ученого совета
Н.Н. Арсенова _____
« 12 » _____ 20 _____

