

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Михайловой Ирины Сергеевны «Клинико-терапевтическая оценка эффективности полимерного наносоединения для лечения гипомикроэлементозов телят в условиях биогеохимической провинции Астраханской области» представленной для защиты в Диссертационный совет 35.2.035.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность исследования. Повышение продуктивности молодняка является основной проблемой животноводства. В биогеохимических провинциях острой проблемой является несоответствие содержания микроэлементов потребностям животных, что потенцирует внедрение в животноводство достижений высоких технологий ветеринарной науки.

Разработка и внедрение в практику инновационных лекарственных форм на основе ультрадисперсных частиц металлов явилось актуальным направлением исследования соискателя.

Научная новизна исследования заключается в создании, исследовании действия и обосновании нового ультрадисперсного соединения на основе нанопорошков железа и магния для животных, а также токсикологической и фармакокинетической характеристике инъекционной формы фармакологической композиции на основе нанопорошков железа и магния. Автором изучено влияние фармакокомпозиции на окислительно-восстановительные процессы в организме молодняка животных.

Теоретическая и практическая значимость исследования. Теоретическая значимость диссертационного исследования расширяет представления о механизме действия и биологических свойствах ультрадисперсных порошков микроэлементов. Соискателем установлены определенные параметры влияния изучаемой композиции на клинико-лабораторные показатели у животных, в том числе на механизм свободнорадикального окисления и антиоксидантную систему защиты. Полученные результаты Михайловой И.С. могут служить теоретической и практической базой для совершенствования методов лечения и профилактики микроэлементозов сельскохозяйственных животных.

Применения инъекционной формы нанопорошков в ветеринарной практике позволит предотвратить развитие элементарных заболеваний и оптимизировать обменные процессы у молодняка сельскохозяйственных животных.

Результаты исследований внедрены и используются в работе сельскохозяйственных предприятий по выращиванию крупного рогатого скота и в учебный процесс ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева» и ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова».

Цели и задачи исследования сформулированы конкретно. Структура работы логична и обоснована. Комплексный подход в решении задач диссертационной работы позволяет создать целостную картину о действии нанопорошков на организм телят.

Методологическим решением поставленных задач явилось изучение и анализ отечественных и зарубежных источников литературы в области научного исследования, а также системное изучение объектов исследования, анализ и обобщение полученных

результатов. Цифровой материал подвергнут статистической обработке с вычислением критерия Стьюдента.

Выводы, полученные Михайловой И.С., отвечают поставленной цели и задачам, и логически вытекают из проделанной работы.

Основные результаты проведенного научного исследования доложены, обсуждены и одобрены на научно-практических конференциях различного уровня. По материалам диссертации опубликовано 7 печатных работ, из них 4 – в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Анализ автореферата Михайловой Ирины Сергеевны «Клинико-терапевтическая оценка эффективности полимерного наносоединения для лечения гипомикроэлементозов телят в условиях биогеохимической провинции Астраханской области», позволяет сделать вывод о том, что данная работа является законченным научным исследованием, отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 г. №842, предъявляемых ВАК Минобрнауки РФ к диссертациям, а ее автор – **Михайлова Ирина Сергеевна** – заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор биологических наук (06.02.01), доцент,
профессор центра

клинических дисциплин  / Клетикова Людмила Владимировна

(Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Верхневолжский государственный агробиотехнологический университет», 153012, г. Иваново, ул. Советская, д. 45; e-mail: rektorat@ivgsha.ru, тел.: 8(4932) 32-81-44).

Подпись Клетиковой Л.В. заверяю.

Ученый секретарь  / Лощина А.Э.

15.01.2024 г.

