

## Отзыв

на автореферат диссертации Михайловой Ирины Сергеевны «Клинико-терапевтическая оценка эффективности полимерного наносоединения для лечения гипомикроэлементозов телят в условиях биогеохимической провинции Астраханской области», представленной к защите 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 темы диссертации.** В условиях различных биогеохимических провинций у животных часто возникает риск развития эндемических заболеваний. Астраханская область является дефицитной по обеспеченности почв, растительности и кормовой базы жизненно важными микроэлементами. В настоящее время для животноводства разработан ряд кормовых добавок, содержащих высокоактивные наночастицы, способные обеспечить данную потребность. Однако механизмы их влияния на живые организмы до конца не раскрыты. Учитывая вышесказанное, считаем, что тема кандидатской диссертации Михайловой Ирины Сергеевны является актуальной.

**Цель исследования** – произвести клинико-терапевтическую оценку эффективности инъекционной формы фармакологической композиции на основе нанопорошков железа и магния для лечения гипомикроэлементозов телят в условиях Астраханской области.

**Научная новизна.** Соискателем впервые разработано новое ультрадисперсное соединение на основе нанопорошков железа и магния, дана токсикологическая и фармакокинетическая характеристика его инъекционной формы, установлено ее влияние на окислительно-восстановительные процессы в организме животных и обоснована возможность применения с целью лечения гипомикроэлементозов телят в условиях биогеохимической провинции Астраханской области.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Теоретическая значимость работы заключается в том, что соискателем, в процессе ее выполнения, были получены новые данные о механизме действия и биологических свойствах ультрадисперсных порошков микроэлементов. В частности, установлена степень влияния инъекционной фармакологической композиции на основе нанопорошков железа и магния на организм лабораторных белых крыс и телят чёрнопёстрой породы. Определены некоторые особенности влияния данной фармакокомпозиции на клинико-лабораторные показатели у исследуемых животных, в том числе на показатели свободнорадикального окисления и активности антиоксидантной системы.

Полученные соискателем результаты могут служить теоретической и практической базой для совершенствования методов лечения и профилактики гипомикроэлементозов сельскохозяйственных животных.

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

**Степень достоверности полученных результатов.** Достоверность результатов проведенного исследования подтверждается методологическим подходом к решению поставленных задач, включающим системное изучение объектов исследования, анализ и обобщение полученных результатов, а также их статистическую обработку с вычислением критерия Стьюдента при помощи программы вариационной статистики Microsoft Excel.

**Публикации.** По материалам диссертации опубликовано 7 печатных работ, из них 4 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерством науки и высшего образования РФ для публикации основных результатов диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата и доктора наук, одна из которых входит в ядро РИНЦ.

**Структура и объем диссертации.** Диссертация изложена на 156 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований,

собственных исследований и заключения. Список литературы включает в себя 173 источника, из них 51 – иностранных. Работа иллюстрирована 19 таблицами и 19 рисунками.

Таким образом, на основании анализа автореферата можно считать, что кандидатская диссертация Михайловой Ирины Сергеевны «Клинико-терапевтическая оценка эффективности полимерного наносоединения для лечения гипомикроэлементозов телят в условиях биогеохимической провинции Астраханской области», является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком методическом уровне с использованием современных методов исследований, в которой решена актуальная научная задача по разработке высокоэффективных препаратов нового поколения на основе наночастиц, необходимых для профилактики и лечения гипомикроэлементозов у животных. По актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов представленная диссертационная работа соответствует требованиям пункта 9 положения «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013г. №842), предъявляемым к кандидатским 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.

Заведующий кафедрой внутренних болезней животных им. А. В. Синева ФГБОУ ВО «СПбГУВМ», доктор ветеринарных наук, доцент

Прусаков Алексей Викторович

Профессор кафедры внутренних болезней животных им. А. В. Синева ФГБОУ ВО «СПбГУВМ», доктор ветеринарных наук, профессор

Яшин Анатолий Викторович

09.01.2024

196084, Санкт-Петербург, ул. Черниговская, д. 5  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины»  
тел/факс: (812)388-36-31  
e-mail: prusakovv-av@mail.ru, anatoliy-yashin@yandex.ru

Подпись руки

*Прусакова А.В., Яшина А.Ф.*

удостоверяю

*Мухомова О.Ф.*

дата

*09.01.2024*

Специалист  
по кадрам

