

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зайцева Владимира Владимировича «Фармако-токсикологические свойства соединений на основе наночастиц кобальта и меди и их эффективность при гипомикроэлементозах», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

В развитии современных эффективных способов терапии заболеваний животных в качестве лекарственных препаратов нового поколения активно используются возможности нанотехнологий. В этом направлении обозначен значительный потенциал наночастиц металлов. Перспективы использования наночастиц в качестве лекарственных препаратов обусловлены их малыми размерами, благодаря которым они беспрепятственно проникают и перемещаются внутри живых организмов с возможностью образования нанокомпози́та наночастица/биологически активная оболочка, способностью направленно концентрироваться в организме.

В связи с этим работа Зайцева В.В., посвященная разработке соединений на основе наночастиц меди и кобальта, а также изучению фармако-токсикологических свойств и их эффективность при гипомикроэлементозах крупного рогатого скота в условиях Астраханской области, является актуальной как с теоретической, так и практической точек зрения.

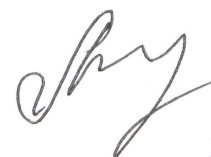
Исследования проводились на достаточном поголовье лабораторных и продуктивных животных. Автором установлено, что соединение на основе наночастиц меди и кобальта не оказывает токсического влияния при применении лабораторным животным. Кроме того, наночастицы меди и кобальта оказывают стимулирующее влияние на процессы кроветворения у крупного рогатого скота. Наиболее эффективной дозой совместного введения микроэлементов является доза 3мг/кг массы тела. Кроме того, соединение на основе наночастиц меди и кобальта способствует снижению в организме животных показателей оксидатного стресса.

Ряд положений диссертации являются фундаментальными и могут быть использованы при написании соответствующих разделов учебных и спра-

вочных руководств. Материалы диссертационной работы Зайцева Владимира Владимировича прошли достаточную апробацию в научно-практических конференциях, их результаты опубликованы в 6 печатных работах.

Считаю, что диссертационная работа Зайцева Владимира Владимировича выполнена достаточно грамотно, соответствует критериям, установленным пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор ветеринарных наук (06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, 2021 г.), доцент, профессор кафедры морфологии, физиологии и ветеринарной патологии ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва». Контактные данные: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская д. 68. Тел.: +7(8342) 243732, сайт: <https://mrsu.ru>. Адрес электронной почты: dep-general@adm.mrsu.ru



Леткин
Александр
Ильич
20.02.2023 г.

