

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Владимира Владимировича Зайцева на тему: «Фармако-токсикологические свойства соединений на основе частиц кобальта и меди и их эффективность при гипомикроэлементозах», представленной 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

К наиболее перспективным в ветеринарии направлениям развития нанотехнологий следует отнести разработку ветеринарных препаратов с повышенным биологическим эффектом на основе нанодисперсных структур – нанопорошков металлов. Многолетний опыт исследования наночастиц металлов показал возможность их использования в кормлении, а также терапии и профилактике различных заболеваний сельскохозяйственных животных. Помимо ярко выраженной биологической активности, наночастицы металлов обладают низкой токсичностью, пролангированным действием. Поэтому разработка лекарственного препарата на основе нанометаллов, обладающего высокой биодоступностью и эффективностью действия, является актуальной.

В работе автором раскрыты актуальность выбранной темы, цель, задачи исследований. Результаты собственных исследований изложены грамотно, проанализированы, аргументированы и подтверждают научную и практическую значимость работы. Отмечена степень личного вклада автора в представленную работу. Диссертационная работа обладает высокой степенью достоверности результатов, так как выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов исследования.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в ветеринарной практике создано новое соединение на основе наночастиц меди и кобальта, а также обоснована возможность его применения животным. Изучена фармакокинетика и фармакодинамика данных соединений в организме животных.

Теоретическая и практическая значимость работы состоит в том, что изучены некоторые особенности действия инъекционных форм нанопорошков металлов на основе меди и кобальта на организм крупного рогатого скота черно-пестрой породы. Определено влияние данных препаратов на функциональные способности систем организма – кровеносную, нервно-трофическую, антиоксидантную.

Данные исследований обосновывают применение данных соединений для лечения и профилактики гипомикроэлементозов у различных видов животных. Это подтверждается тем, что результаты исследований внедрены

в производство крестьянско-фермерского хозяйства Ахмедовой Х.М., государственного бюджетного учреждения Астраханской области «Приволжская районная ветеринарная станция».

Уровень новизны подтвержден публикациями в открытой печати. По материалам диссертации опубликовано 6 печатных работ, из них 3 – в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Выводы и результаты, полученные соискателем, обоснованы и достоверны, так как опираются на современную теоретико-методологическую и нормативно-правовую базу, а также результаты анализа обширного статистического материала и являются ценными для науки и производства

Принимая во внимание вышеизложенное, можно сделать заключение, что представленная к защите работа «Фармако-токсикологические свойства соединений на основе частиц кобальта и меди и их эффективность при гипомикроэлементозах» является самостоятельно выполненным научным трудом, который имеет научную новизну, практическую значимость и теоритическую ценность, соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Зайцев Владимир Владимирович достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доктор ветеринарных наук,
(специальность 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, профессор по кафедре инфекционных болезней, заведующая кафедрой инфекционных болезней, ФВМиЗ ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ

Наталья Татарникова
Наталья Татарникова

Александровна



Н.А. Татарниковой заверено.
Профессор по специальности
З.Ф. Ситов