

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Владимира Владимировича Зайцева на тему: «Фармако-токсикологические свойства соединений на основе наночастиц 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 учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. - Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы не вызывает сомнений. В связи с тем, что Астраханский регион, согласно исследованию многих авторов, является дефицитным по обеспеченности почв, растительности и кормовой базы жизненно важными микроэлементами (Ковальский В.В., 1974, 1981; Самохин В.Т., 1997, 2008; Ермаков В.В., 2008; Ярован Н.Я., 2008; Родионова Т.Н. и соавт., 2010; Воробьев Д.В., 2013), возникает риск развития эндемических заболеваний животных, которые в свою очередь наносят огромный экономический ущерб сельскому хозяйству (Самохин В.Т., 1997, 2008; Смирнов М.М. и соавт., 1998; Родионова Т.Н., 2004, 2010; Воробьев Д.В., 2013; Сафонов В.А., 2015, 2016).

Применение наноразмерных частиц минеральных элементов является перспективной и актуальной задачей в ветеринарной медицине. (И.В. Бабушкина и др. 2010, М.В. Глухова и др. 2015, Н.Н. Глущенко и др. 2006, Б.О. Кабешев и др. 2009).

Актуальным является изучение влияния ультрадисперсных порошков металлов на организм сельскохозяйственных животных, обмен веществ, стимуляцию роста и разработка технологий их применения.

Сформулированные диссертантом цель и задачи исследования четко обозначены и в полной мере выполнены. Методологическим подходом к решению поставленных задач явилось системное изучение объектов исследования, анализ и обобщение полученных результатов.

Новизна исследования в том, что впервые в ветеринарной практике создано новое соединение на основе наночастиц меди и кобальта. Обоснована возможность его применения животным. Дана токсикологическая характеристика инъекционных форм нанопорошков металлов на основе меди и кобальта. Изучена фармакокинетика и фармакодинамика данных соединений в организме животных. Дополнены сведения о влиянии нанопрепаратов на окислительно-восстановительные процессы в организме животных и систему крови.

Теоретическая 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.

Практическая значимость работы состоит в том, что результаты исследований обосновывают применение данных соединений для лечения и профилактики гипомикроэлементозов у различных видов животных. Результаты исследований внедрены в производство крестьянско-фермерского хозяйства Ахмедовой Х.М.,

государственного бюджетного учреждения Астраханской области «Приволжская районная ветеринарная станция».

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

Диссертация прошла достаточную апробацию на научных конференциях различного уровня, по материалам диссертации опубликовано 6 работ, из них 3 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Заключение. Представленная к защите работа «Терапевтическая эффективность препарата «Фармако-токсикологические свойства соединений на основе наночастиц кобальта и меди и их эффективность при гипомикроэлементозах», является самостоятельно выполненным научным трудом, который имеет научную новизну, практическую значимость и теоретическую 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

Кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры «Ветеринария» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», 440014,
г. Пенза, ул. Ботаническая, 30,
89875198880,
apieva.e.zh@pgau.ru

Эльза Жумабековна
Апиева

Доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой «Ветеринария» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», 440014,
г. Пенза, ул. Ботаническая, 30
89272752832,
zdorovinin.v.a@pgau.ru

Владимир Александрович
Здоровинин



17.01.2023