

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.035.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГЕНЕТИКИ, БИОТЕХНОЛОГИИ И ИНЖЕНЕРИИ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА» МИНСЕЛЬХОЗА РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 02 марта 2023 г. № 3

О присуждении Зайцеву Владимиру Владимировичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Фармако-токсикологические свойства соединений на основе частиц кобальта и меди и их эффективность при гипомикроэлементозах» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, принята к защите 28 декабря 2022 года протокол № 2 диссертационным советом 35.2.035.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина, зд.4, стр.3, приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1226/нк от 12.10.2022 г.

Соискатель Зайцев Владимир Владимирович, 14 мая 1998 года рождения. В 2020 году окончил ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет» (г. Астрахань), по специальности «Ветеринария».

В настоящее время обучается в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева».

Диссертация выполнена на кафедре ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева».

Научный руководитель – Пудовкин Николай Александрович, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и растениеводства ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева».

Официальные оппоненты:

Киреев Иван Валентинович, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет" (г. Ставрополь);

Ларина Юлия Вадимовна, доктор ветеринарных наук, доцент кафедры физиологии и патологической физиологии ФГБОУ ВО "Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана" (г. Казань), дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (г. Ульяновск), в своем положительном заключении, подписанном доктором биологических наук, профессором, заведующей кафедрой морфологии, физиологии и патологии животных Дежаткиной Светланой Васильевной, указала, что диссертационная работа Зайцева В.В., является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, которая по актуальности темы, практической значимости, объему и глубине завершенных исследований соответствует п. 9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней», отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Зайцев В.В. заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Соискатель имеет 6 печатных научных работ, из них 3 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук. Недостоверных сведений в опубликованных работах нет.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Зайцев, В.В. Особенности про - и антиоксидантной системы крупного рогатого скота в постнатальном онтогенезе в биогеохимических условиях Астраханской области / В.В. Зайцев, И.С. Михайлова, В.М. Яралиев, Н.А. Пудовкин, С.Д. Клюкин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2021. – Т. 247. – № 3. – С. 150– 156.

2. Зайцев В.В., Клинико-гематологические показатели телят в биогеохимических условиях Астраханской области / В.В. Зайцев, И.С. Михайлова, Н.А. Пудовкин, Е.Н. Щербакова, Н.И. Захаркина // Международный вестник ветеринарии. – 2021. – № 4. – С. 135– 141.

3. Зайцев В.В., Токсикологическая характеристика инъекционной формы нанопорошка меди / В.В. Зайцев, Н.А. Пудовкин, Н.И. Захаркина, С.Д. Клюкин // Аграрный научный журнал. – 2022. – № 11. – С.71-73.

На автореферат диссертации получено 9 положительных отзывов. Отзывы поступили от: доктора ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой «Ветеринария» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» Здоровина В.А. и кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры «Ветеринария» ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» Апиевой Э.Ж.; доктора ветеринарных наук, доцента, заведующей кафедрой производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Калининградского государственного технического университета» Барковой А.С.; доктора

биологических наук, ведущего научного сотрудника лаборатории вирусных болезней отдела мониторинга и прогнозирования инфекционных болезней ФГБНУ "Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр УрО РАН" Черницкого А.Е.; доктора ветеринарных наук, заведующей кафедры инфекционных болезней ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова» Татарниковой Н.А.; доктора ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой «Незаразные болезни животных» ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» Сеитова М.С.; доктора ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой «Терапия клиническая диагностика акушерство и биотехнология» ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова» Мантатовой Н.В.; доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой «Морфология, акушерство и терапия» ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет» Семенова В.Г. и кандидата ветеринарных наук, старшего преподавателя кафедры «Морфология, акушерство и терапия» ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет» Обуховой А.В.; доктора ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой «Внутренние болезни животных им. А.В. Синева» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Прусаков А.В. и доктора ветеринарных наук, профессора кафедры «Внутренние болезни животных им. А.В. Синева» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Яшина А.В.; доктора ветеринарных наук, доцента ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва», профессора кафедры «Морфология, физиология и ветеринарная патология» Леткина А.И.

Замечания в отзывах: насколько различается содержание меди и кобальта в образцах почв и пастбищных растений из разных районов Астраханской области; зависит ли доза, кратность введения и продолжительность применения разработанной Вами инъекционной формы нанопорошков меди и кобальта больным животным от степени тяжести гипомикроэлементоза; с чем Вы связываете повышение ЛДГ у коров опытной группы при одновременном незначительном снижении печеночных ферментов и повышении щелочной фосфатазы; разработанное Вами лекарственное средство вводили коровам внутримышечно. Наблюдались ли при этом местные реакции у животных в виде болезненности, воспаления, абсцессов; с какого возраста Вы рекомендуете использовать разработанные препараты в условиях промышленного содержания скота, кратность применения; каков механизм действия на организм животных, разработанных Вами минеральных наносоединений; безопасны ли данные наносоединения для организма животных; какова стоимость рекомендуемых Вами препаратов.

Выбор оппонентов и ведущей организации обоснован тем, что доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры терапии и фармакологии Киреев Иван Валентинович и доктор ветеринарных наук, доцент кафедры физиологии и патологической физиологии Ларина Юлия Вадимовна защитили диссертации по специальностям 06.02.01 и 06.02.03, имеют труды по данным исследованиям, опубликованные в рецензируемых научных журналах. Ведущая организация Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (г. Ульяновск), является компетентной организацией в области диссертационных исследований, имеет публикации по тематике диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана схема применения инъекционных форм новых препаратов на основе нанопорошков меди и кобальта, которая способствует активизации обменных процессов;

предложена схема применения инъекционных форм минеральных наносоединений на основе меди и кобальта для проведения лечебно-профилактических мероприятий при гипомикроэлементозах животных;

доказана эффективность новых разработанных наносоединений металлов, которая проявляется положительным влиянием на некоторые морфо-биохимические показатели организма животных (усилению гемо- и эритропоэза), восстановлению антиоксидантного равновесия организма;

введены более глубокие понятия о механизме развития патологических процессов в организме животных, возникающие при дефиците минеральных элементов в окружающей среде;

дополнены и расширены сведения о глубоком понимании механизма действия и биологической активности наносоединений, а также перспективах использования разработанных форм соединений в системе лечебно-профилактических мероприятий при гипомикроэлементозах животных.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, позволяющие расширить возможности профилактики и лечения гипомикроэлементозов у животных;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых лабораторных, клинических, фармакологических, токсикологических, физиологических, экономических и статистических методов исследования, принятых в ветеринарной медицине, с проведением исследований на сертифицированном оборудовании;

изложены доказательства терапевтической эффективности применения инъекционных форм минеральных наносоединений на основе меди и кобальта для проведения лечебно-профилактических мероприятий при гипомикроэлементозах;

раскрыты фармакокинетические и токсикологические параметры ультрадисперсных соединений на основе минеральных элементов;

изучено терапевтическое влияние разработанных наносоединений на организм животных: соединения нанопорошков на основе меди и кобальта оказывают выраженное стимулирующее действие на процессы кроветворения, повышая уровень основных гематологических показателей в организме крупного рогатого скота, вызывают снижение количества диеновых конъюгатов и малонового диальдегида, а также повышают ферментативную активность каталазы, что свидетельствует об усилении обменных процессов и подавлении оксидативного стресса в клетках организма.

проведено доклиническое изучение соединений с фиксацией их основных токсикометрических и фармакологических параметров; установлены параметры общей токсичности; с использованием современных методов изучено раздражающее, аллергенное и иммунотоксическое действие препаратов, а также влияние их на организм крупного рогатого скота чернопёстрой породы.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:

разработан и внедрен в ветеринарную практику современный метод введения инъекционной композиции на основе наносоединений меди и кобальта. Низкая себестоимость, высокая эффективность, безвредность и отсутствие отрицательного влияния на обменные процессы, делает разработанные формы соединений перспективными средствами для проведения лечебно-профилактических мероприятий при эндемических заболеваниях;

определена сравнительная терапевтическая эффективность разработанного соединения, а также оптимальная доза его применения - 3 мг на 1 кг массы тела животного внутримышечно;

создана технология получения изучаемых минеральных композиций на основе нанопорошков металлов и схема их применения в животноводстве;

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

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

результаты экспериментальных данных получены на сертифицированном оборудовании, большой выборке животных с использованием современной методики планирования экспериментов и принципа аналогов при формировании подопытных и контрольных групп животных, достоверность результатов исследования подтверждена статистической обработкой полученных данных;

теория построена на известных, проверяемых данных, фактах и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации и по смежным отраслям отечественных и зарубежных ученых;

идея базируется на анализе литературных данных, опубликованных в ведущих российских и зарубежных изданиях, и практике современной

ветеринарии, обобщения опыта специалистов профессионалов по диагностике и терапии болезней животных;

использовано сравнение авторских результатов экспериментальных и клинических исследований с ранее полученными данными отечественных и зарубежных исследователей по рассматриваемой и аналогичной тематике;

установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по теме диссертации;

использованы классические и современные методы клинических, лабораторных, биологических исследований, а также современные методы сбора и статистической обработки исходной информации.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии соискателя на всех этапах выполнения диссертации; разработке плана проведения исследований; проведении теоретических и лабораторных исследований; получении и анализе данных экспериментальных исследований; апробации результатов исследования; подготовке научных публикаций по выполненной работе.

Диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» и не содержит недостоверных сведений об опубликованных соискателем работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний. Соискатель Зайцев Владимир Владимирович полностью ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился с рядом замечаний и привел собственную аргументацию.

На заседании 2 марта 2023 года диссертационный совет в дистанционном режиме принял решение присудить Зайцеву Владимиру Владимировичу ученую степень кандидата ветеринарных наук, за решение научной задачи и профилактики гипомикроэлементозов соединением на основе фармакологического лечения нанометаллов, имеющей значение для развития ветеринарной фармакологии и токсикологии.

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 12 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 14 человек, входящих в состав совета, в том числе 10 человек очно и 3 человек дистанционно, проголосовали: за - 13, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель
диссертационного совета  Молчанов Алексей Вячеславович

Ученый секретарь
диссертационного совета  Егунова Алла Владимировна

02.03.2023 г.