

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» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК
аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 25.04.2025 г. № 41
(в дистанционном режиме)

О присуждении **Лекомцевой Кире Федоровне**, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Клинико-фармакологическая оценка эффективности соединений на основе водного раствора фуллерена C₆₀ для телят» по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология принята к защите 21.02.2025 года протокол № 34 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 науки и высшего образования 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 Лекомцева Кира Федоровна, 11 января 1999 года рождения. В 2022 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

В настоящее время обучается в очной аспирантуре по научной специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова».

Диссертация выполнена на кафедре «Морфология, патология животных и биология» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства науки и высшего образования РФ.

Научный руководитель – Пудовкин Николай Александрович, доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой «Морфология, патология животных и биология» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова».

Официальные оппоненты:

Ческидова Лилия Валерьевна, доктор ветеринарных наук, главный научный сотрудник лаборатории фармацевтических технологий и биоаналитики отдела экспериментальной фармакологии и функционирования живых систем федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» (г. Воронеж);

Кляпнев Андрей Владимирович, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры «Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный агротехнологический университет им. Л.Я. Флорентьева» (г. Нижний Новгород).

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова», в своём положительном заключении, подписанным доктором ветеринарных наук, профессором, заведующим кафедрой «Терапия клиническая диагностика акушерство и биотехнология» Мантатовой Натальей Викторовной, указала, что диссертационная работа Лекомцева К.Ф. является самостоятельной, законченной научно-квалификационной работой, которая по актуальности темы, практической значимости, объёму и глубине завершённых исследований соответствует п. 9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней», отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Лекомцева К.Ф. заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Соискатель имеет 8 печатных научных работ, из них 4 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Недостоверных сведений в опубликованных работах нет.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Лекомцева, К. Ф. Влияние соединений фуллерена C_{60} на процессы перекисного окисления липидов и активность антиоксидантной системы в организме телят / К. Ф. Лекомцева, Н. А. Пудовкин, В. В. Салаутин // Аграрный научный журнал. – 2024. – № 3. – С. 82-86.

2. Лекомцева, К. Ф. Влияние соединения на основе водного раствора фуллерена C_{60} , L-карнозина, янтарной кислоты и фукоксантина на гематологические показатели белых крыс / К. Ф. Лекомцева, С. Д. Клюкин, Н. А. Пудовкин // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 5. – С. 90-94.

3. Оценка влияния соединений фуллерена C_{60} на некоторые биохимические показатели крови телят / К. Ф. Лекомцева, Н. А. Пудовкин, С.

Д. Клюкин [и др.] // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. – 2024. – № 3(76). – С. 52-57.

4. Фармакокинетическая характеристика водного раствора фуллера C₆₀, цинка, витамина D₃, С и кверцетина для животных / С. Д. Клюкин, Н. А. Пудовкин, К. Ф. Лекомцева, П. В. Смутнев // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 7. – С. 114-118.

На автореферат диссертации получено 14 положительных отзывов. Отзывы поступили от: доктора биологических наук, доцента, заведующей кафедрой «Морфологии и физиологии, кормления, разведения и частной зоотехнии» ФГБОУ ВО Ульяновский государственный аграрный университет Дежаткиной С.В.; доктора ветеринарных наук, доцента, доцента кафедры «Физиологии и патофизиологии» Лариной Ю. В и кандидата ветеринарных наук, доцента, доцента этой же кафедры Шаламовой Г.Г. ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»; доктора ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой «Физиология, фармакология и токсикология им. А.Н. Голикова и И.Е. Мозгова» ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина» Дельцова А.А.; доктора ветеринарных наук, доцента, заведующей кафедрой «Незаразных болезней сельскохозяйственных животных» ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» Столбовой О.А.; доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры «Ветеринарная медицина» ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева» Воробьева Д.В.; доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой «Морфология, акушерство и терапия» ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет» Семенова В.Г. и ассистента этой же кафедры Семеновой А.П.; доктора ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой «Внутренние болезни животных им. А.В. Синева» ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Прусакова А.В. и доктора ветеринарных наук, профессора этой же кафедры Яшина А.В.; доктора биологических наук, доцента, профессора кафедры «Специальных ветеринарных дисциплин» ФГБОУ ВО «Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского» Силкина И.И.; доктора биологических наук, доцента, профессора кафедры «Терапии и фармакологии» ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» Киреева И.В.; доктора ветеринарных наук, доцента, профессора кафедры «Зоотехнии» ФКОУ ВО «Пермский институт ФСИН России» Новиковой О.В; доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой «Незаразных болезней животных» ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ Сеитова М.С.; доктора ветеринарных наук, доцента, заведующей кафедрой «Производство и экспертиза качества сельскохозяйственной продукции» ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» Барковой А.С.; доктора ветеринарных наук, профессора заведующего кафедрой «Ветеринария»

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет» Здорвинина В.А.; главного ученого секретаря ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр УрО РАН, доктора биологических наук Черницкого А.Е. с вопросами: чем обосновано применение фуллерена C_{60} телятам совместно с L-карнозином, янтарной кислотой и фукоксантином; будут ли различаться биологические эффекты фуллерена C_{60} и разработанной вами фармакологической композиции; в каком возрасте Вы рекомендуете применять данную фармакологическую композицию телятам и почему.

Выбор оппонентов и ведущей организации обоснован тем, что доктор ветеринарных наук Ческидова Лилия Валерьевна и кандидат биологических наук, доцент Кляпнев Андрей Владимирович защитили диссертации по специальностям 06.02.03 и 03.03.01, имеют труды по данным исследованиям, опубликованные в рецензируемых научных журналах. Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова» является компетентной организацией в области диссертационного исследования, имеет публикации по тематике диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана инъекционная форма нового соединения на основе наноуглеродного раствора фуллерена C_{60} , которая способствует активизации обменных процессов в организме телят;

предложена схема применения инъекционных форм наноуглеродных растворов фуллерена C_{60} для проведения профилактических мероприятий при заболевании обменных процессов и стимулировании антиоксидантной системы у телят;

доказана эффективность новых разработанных фармакологических соединений на основе водных растворов фуллерена C_{60} , которая проявляется положительным влиянием на некоторые морфо-биохимические показатели организма телят, усиление гемопоза, восстановлением антиоксидантного равновесия организма, а также приростом живой массы;

введены более глубокие сведения механизма развития патологических процессов, в организме телят возникающие при нарушении функционирования процессов перекисного окисления липидов и воздействии на них наноуглеродных соединений.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, позволяющие расширить возможности тактики применения соединения на основе фуллерена у телят;

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 эффективности применения инъекционных форм нанокремниевых растворов фуллерена C₆₀ для проведения профилактических мероприятий при нарушениях обменных процессов в организме телят;

раскрыты закономерности механизма действия соединений на основе фуллерена C₆₀ в организме, их фармакокинетические и токсикологические параметры и влияние на рост и развитие телят;

изучено влияние разработанных соединений на организм телят (соединения на основе фуллерена C₆₀ оказывает выраженное стимулирующее действие на процессы кроветворения, повышая уровень основных гематологических показателей в организме телят, вызывают снижение количества диеновых конъюгатов и малонового диальдегида, а также повышают ферментативную активность каталазы, что свидетельствует об усилении обменных процессов и подавлении окислительного стресса в клетках организма);

проведена модернизация обеспечивающих получение новых параметров общей токсичности соединений фуллеренов, доклиническое изучение соединения с фиксацией его основных токсикометрических и фармакологических параметров;

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

разработаны и внедрены технологии получения новых нанокремниевых соединений на основе фуллерена C₆₀ в практическую деятельность ветеринарного врача. Низкая себестоимость, высокая эффективность, безвредность и отсутствие отрицательного влияния на обменные процессы, делает разработанное соединение перспективными средствами для профилактических мероприятий при нарушениях обмена веществ у крупного рогатого скота;

определены перспективы практического использования разработанного соединения, а также оптимальная доза его применения - однократное внутримышечное введение соединений в дозе 5 мл на теленка;

создана модель эффективного применения знаний об фармакологических соединениях на основе фуллерена C₆₀ и схем их применения в ветеринарной медицине для телят;

представлены предложения по дальнейшему совершенствованию схем применения фармакологических соединений на основе фуллерена C₆₀ для животных.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

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

теория построена на известных, проверяемых данных, фактах и согласуется с результатами, полученными другими авторами в аналогичных тематиках;

идея базируется на обобщении передового опыта получения фармакологических соединений на основе фуллерена C₆₀ и их применения в биомедицине;

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 (Воронцова О.А., 2021; Шутова Т.И. 2021; Алексеев А.А., 2023);

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 работы: постановке научной проблемы; разработке плана проведения исследований; проведении теоретических и лабораторных исследований; получении и анализе данных экспериментальных исследований; апробации результатов исследования; подготовке научных публикаций по выполненной работе.

В ходе защиты диссертации были высказаны критические замечания по терапевтической эффективности применения разработанных соединений для телят. Соискатель Лекомцева Кира Федоровна полностью ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы, согласилась с рядом замечаний и привела собственную аргументацию.

На заседании 25 апреля 2025 года диссертационный совет принял решение: за разработку новой фармакологической композиций на основе водных растворов фуллерена C₆₀ и обоснованию ее применения для профилактики окислительного стресса в организме телят, имеющей существенное значение для развития ветеринарной отрасли знаний присудить Лекомцевой Кире Федоровне ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 12 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, в том числе 11 человек очно и 2 человека дистанционно, проголосовали: за – 13, против – нет.

Председатель совета

Молчанов Алексей Вячеславович

Ученый секретарь совета

Егупова Алла Владимировна

25.04.2025 год

