

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» МИНОБРНАУКИ РОССИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 03.04.2026 г. № 77

(в дистанционном режиме)

О присуждении **Колесникову Михаилу Павловичу**, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Метаболическая функция печени в заместительной инсулинотерапии при сахарном диабете собак» по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология принята к защите 27.01.2026 года протокол № 72 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 Колесников Михаил Павлович, 18 января 2001 года рождения. В 2023 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева» по специальности 36.05.01 «Ветеринария».

С 2023 года по настоящее время аспирант очной аспирантуры федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева» по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Диссертация выполнена на кафедре ветеринарной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева» Министерства науки и высшего образования РФ.

Научный руководитель – Пудовкин Николай Александрович, доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева».

Официальные оппоненты:

Дельцов Александр Александрович, доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой «Физиология, фармакология и

токсикология имени А.Н. Голикова и Е.И. Мозгова» ФГБОУ ВО МГАВМИБ - МВА им К.И. Скрябина, г. Москва;

Поносков Степан Владимирович, кандидат ветеринарных наук, доцент, заведующий кафедрой «Зоотехния» ФКОУ ВО Пермский институт ФСИН России, г. Пермь, дали положительные отзывы.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет», в своём положительном заключении, подписанным кандидатом ветеринарных наук, доцентом, заведующей кафедрой терапии и пропедевтики Ушаковой Татьяной Михайловной, указала, что диссертационная работа Колесникова М.П. 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 Колесников А.П. 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 3 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Общий объем публикаций составляет 1,4 п.л., из которых 1,1 п.л. принадлежит лично соискателю. Недостоверных сведений в опубликованных работах нет.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Статистический анализ проявления клинических признаков сахарного диабета у собак в г. Астрахань / М. П. Колесников, Н. А. Пудовкин, А. М. Терновая, В. В. Зайцев // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 9. – С. 129–133.

2. Колесников, М. П. Сравнительная оценка эффективности различных методов диагностики сахарного диабета у собак: анализ мочи, глюкометрия и биохимический анализ крови / М. П. Колесников, Н. А. Пудовкин, А. М. Терновая // Вестник аграрной науки. – 2025. – № 2(113). – С. 22–27.

3. Состояние глюконеогенной функции печени собак, больных сахарным диабетом / М. П. Колесников, Н. А. Пудовкин, А. М. Терновая [и др.] // Аграрный научный журнал. – 2025. – № 5. – С. 50–53.

На автореферат диссертации получено 13 положительных отзывов. Отзывы поступили от: доктора ветеринарных наук, доцента, профессора кафедры физиологии, фармакологии и токсикологии ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» Лариной Ю. В.; доктора ветеринарных наук, доцента, заведующей кафедрой незаразных болезней сельскохозяйственных животных ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет» Столбовой О.А.; доктора ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина» Теленкова В. Н.; доктора ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой ветеринарии ФГБОУ ВО «Пензенский

государственный аграрный университет» Зоровина В. А.; доктора ветеринарных наук, доцента, заведующей кафедрой ветеринарной медицины и технологии животноводства ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» Барковой А. С.; доктора ветеринарных наук, доцента, заведующей кафедрой внутренних болезней животных им. А.В. Синева ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Прусакова А.В. и кандидата ветеринарных наук, доцента кафедры внутренних болезней животных им. А.В. Синева ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Голодяевой М.С.; кандидата ветеринарных наук, доцента, заведующего кафедрой терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I» Саврасова Д.А.; доктора биологических наук, профессора, заведующего кафедрой незаразных болезней ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» Сеитова М.С.; доктора ветеринарных наук, доцента, директора Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиал ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» Чекрышевой В.В.; доктора ветеринарных наук, доцента ФГБОУ ВО «Бурятская ГСХА имени В.Р. Филлипова», профессора кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, микробиологии и патоморфологии Томитовой Е.А.; доктора биологических наук, доцента ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», профессора кафедры терапии и фармакологии Киреева И.В.; доктора ветеринарных наук, доцента ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарёва», профессора кафедры морфологии, физиологии и ветеринарной патологии Лёткина А.И.; доктора биологических наук, профессора заведующего кафедрой морфологии, акушерства и терапии ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет» Семенова В.Г. и доктора ветеринарных наук, доцента, ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет» доцента кафедры морфологии, акушерства и терапии Никитина Д.А.

Вопросы в отзывах: какого возраста, веса и породы были собаки в опытных группах, на каких рационах содержались до диагностики заболевания? В таблицах 2, 3, 5 автореферата во втором столбце приведен диапазон нормы биохимических показателей в крови собак, в частности глутамина, мочевины, аммиака. Исходя из приведенных норм, показатели всех групп находились в пределах референсных интервалов, при этом в тексте автореферата указывается, что присутствовало значительное превышение нормальных значений.

Выбор оппонентов и ведущей организации обоснован тем, что доктор ветеринарных наук, профессор Дельцов Александр Александрович и кандидат ветеринарных наук, доцент Поносов Степан Владимирович защитили диссертации по специальности 06.02.01, имеют труды по данным исследованиям, опубликованные в рецензируемых научных журналах. Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет» является компетентной организацией в области диссертационного исследования, имеет публикации по тематике диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана и внедрена научная концепция оценки метаболической функции печени у собак при сахарном диабете и его терапия;

предложена оригинальная оценка эффективности заместительной инсулинотерапии, с использованием комплекса биохимических маркеров (глюконеогенез, мочевинообразование, белковые фракции, ферменты), что позволяет проводить более глубокий мониторинг состояния животных;

доказана эффективность использования комбинированной схемы лечения, включающей инсулин короткого периода действия для начальной стабилизации и пролонгированный в сочетании со специализированными диетическими кормами, для коррекции выявленных метаболических нарушений печени;

введены новые данные о региональных особенностях распространения сахарного диабета у собак в г. Астрахани и его клиническом проявлении.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в понимание патогенеза сахарного диабета у собак, а именно: установлена ключевая роль нарушений глюконеогенной, мочевинообразовательной и белково-синтетической функций печени в развитии метаболического дисбаланса при данном заболевании;

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

изложены факты, свидетельствующие о неполном восстановлении функций печени (уровень аммиака, креатинина, ферментов) после 12-недельного курса терапии, что указывает на необходимость разработки протоколов с индивидуальным подходом курсов лечения;

раскрыты особенности нарушений белково-азотистого, что углубляет понимание метаболических расстройств при диабете;

изучены корреляционные связи между показателями углеводного, белкового обмена и ферментативной активностью печени, что позволило комплексно оценить степень метаболических нарушений;

проведена модернизация подходов к диетотерапии путем сравнительной оценки эффективности двух специализированных кормов, что позволяет осуществлять более индивидуализированный выбор рациона.

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

разработана и внедрена в ветеринарную практику схема комбинированного лечения и рекомендован систематический мониторинг у

собак, больных сахарным диабетом. Результаты используются в сети ветеринарных клиник: «Томас» (г. Астрахань, г. Севастополь), в ветеринарной клинике «Айболит-сервис» (г. Пенза) и Саратовском ветеринарном исследовательском центре (г. Саратов);

определены группы риска (кастрированные животные) и наиболее значимые клинико-диагностические критерии (снижение массы тела, показатели глюконеогенеза, уровень аммиака и мочевины), позволяющие повысить объективность ранней диагностики заболевания;

создана модель эффективного применения инсулинотерапии (стартовая доза, критерии коррекции) и выбора специализированного корма в зависимости от преобладающих метаболических нарушений (Vet Life Diabetic – для коррекции холестерина и АЛТ; Purina Pro Plan Diabetic – для снижения билирубина и ЛДГ);

представлена схема лечения, сочетающая заместительную инсулинотерапию с дифференцированным подбором специализированных диетических кормов, позволяет достичь стойкой компенсации углеводного обмена, нормализовать метаболическую функцию печени и улучшить качество жизни больных животных, что повышает эффективность ветеринарных мероприятий при сахарном диабете собак.

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 и согласуется с результатами, полученными другими авторами в аналогичных тематиках;

идея базируется на анализе литературных данных, опубликованных в ведущих российских и зарубежных изданиях, а также практике современной ветеринарии, обобщения опыта ветеринарной науки по диагностике и терапии болезней животных (Ю. В. Кузьмина, Л. Ю. Нестерова, А. Ю. Старицкий, 2023; Л. Ю. Карпенко, А. И. Козицына, А. А. Бахта, 2024; Д. И. Гильдилов, 2025);

использовано сравнение авторских результатов экспериментальных и клинических исследований с ранее полученными данными отечественных и зарубежных исследователей по рассматриваемой и аналогичной тематике (Д. А. Степанова, Д. И. Гильдилов, 2023; Д. П. Барков, 2023; К. С. Горчичко, А. В. Конев, 2023);

установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по теме диссертации (Д. И. Гильдилов, 2023; Д. Ф. Ибишов, С. В. Поносов, 2024);

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 задачи; разработке плана проведения теоретических и лабораторных исследований; получении и анализе данных экспериментальных исследований; апробации результатов исследования; подготовке научных публикаций по выполненной работе.

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

На заседании 3 апреля 2026 года диссертационный совет принял решение: за разработку новых эффективных схем комплексной терапии сахарного диабета у собак, основанных на коррекции метаболической функции печени и имеющих существенное значение для развития ветеринарной эндокринологии и практики лечения мелких домашних животных Колесникову Михаилу Павловичу присудить ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного электронного голосования диссертационный совет в количестве 11 человек, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, в том числе 8 человек очно и 3 человека дистанционно проголосовали: за – 11, против – нет.

Председатель совета

Молчанов Алексей Вячеславович

Ученый секретарь совета

Егунова Алла Владимировна

03.04.2026 г.