

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕДИНЕННОГО ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
Д 999.227.03, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР -
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ ИМЕНИ К.И. СКРЯБИНА И Я.Р.
КОВАЛЕНКО РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК», «МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»,
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА И
СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И
КОРМОВ» НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 21 апреля 2022 г. № 04

О присуждении Немцевой Юлии Сергеевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Фотодинамическая терапия рака молочной железы у кошек» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, принята к защите 18 января 2022 г., (протокол заседания № 02) объединенным диссертационным советом Д 999.227.03, созданным на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств»; ФГБУ «Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» 123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, д. 5. (приказ № 842/нк от 27 сентября 2019 г.).

Соискатель Немцева Юлия Сергеевна, 13 апреля 1995 года рождения, в 2018 году окончила с отличием специалитет Федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный университет пищевых производств» с присуждением квалификации ветеринарный врач, в 2021 г. окончила аспирантуру Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет пищевых производств» по направлению подготовки 36.06.01 – «Ветеринария и зоотехния» с присвоением квалификации «Исследователь, Преподаватель-исследователь», работает старшим преподавателем кафедры «Ветеринарная медицина» Института

ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет пищевых производств».

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет пищевых производств».

Научный руководитель – Давыдов Евгений Владимирович, кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры «Ветеринарная медицина» Института ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет пищевых производств».

Официальные оппоненты:

Салаутин Владимир Васильевич, доктор ветеринарных наук, профессор, профессор кафедры «Морфология, патология животных и биология» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова»;

Дилекова Ольга Владимировна, доктор биологических наук, доцент, заведующая кафедрой паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С.Н. Никольского Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет».

Дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский Университет Дружбы Народов» (ФГАОУ ВО РУДН) в своем положительном отзыве, подписанном доктором ветеринарных наук, профессором департамента ветеринарной медицины, профессором Ягниковым Сергеем Александровичем и кандидатом ветеринарных наук, доцентом, доцентом департамента ветеринарной медицины Куликовым Евгением Владимировичем, утвержденном первым проректором – проректором по научной работе ФГАОУ ВО РУДН, доктором медицинских наук, член-корреспондентом РАН, профессором Костиным Андреем Александровичем, указала, что диссертационная работа Немцевой Юлии Сергеевны «Фотодинамическая терапия рака молочной железы у кошек» представляет собой законченную самостоятельную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития ветеринарной медицины. Материалы диссертации по актуальности изучаемой проблемы, степени научной новизны, теоретической и практической значимости,

обоснованности научных положений и выводов, полноте публикаций соответствуют требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Немцева Ю.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Соискатель имеет 16 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 14 работ, из них 1 статья, индексируемая в Web of Science, 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ. Все работы по теме диссертации общим объемом 4,4 печатных листа посвящены проведению лечения онкологических заболеваний у животных с использованием фотодинамической терапии. Объем авторского вклада составляет 80 %.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Немцева Ю.С., Давыдов Е.В. Опыт лечения опухолей молочной железы с использованием фотодинамической терапии // *Лазерная медицина*. –2016. – Т. 20. – № 3. – С. 50-51.

2. Давыдов Е.В., Алексеев Ю.В., Иванов А.В., Немцева Ю.С., Иванов В.В., Рябов М.В. Опыт применения отечественного фотосенсибилизатора Фотосенс для лечения опухолей молочной железы в эксперименте // *Biomedical Photonics*. Специальный выпуск. –2018. – С. 10-11.

3. Давыдов Е.В., Уша Б.В., Марюшина Т.О., Немцева Ю.С. Изучение ультраструктурных изменений в клетках рака молочной железы кошек при фотодинамической терапии // *Актуальные вопросы ветеринарной биологии*. – 2021. – № 4 (52). – С. 40-42.

4. Давыдов Е.В., Уша Б.В., Марюшина Т.О., Матвеева М.В., Немцева Ю.С. Изменения гематологических и биохимических показателей крови кошек при онкологических заболеваниях после фотодинамической терапии // *Аграрная наука*. – 2021. – № 7-8. – С. 15-17.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. ФГБОУ ВО «Ивановская государственная сельскохозяйственная академия имени Д.К. Беляева» за подписью доцента кафедры акушерства, хирургии и незаразных болезней животных, кандидата биологических наук Манновой Марии Сергеевны;

2. ООО «Центр современной ветеринарии» за подписью, доцента, кандидата ветеринарных наук Мартынова Александра Николаевича;

3. Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института — филиала ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» за подписью кандидата ветеринарных наук Чекрышевой Виктории Владимировны;

4. ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева» за подписью доцента кафедры ветеринарной медицины, доцента, доктора ветеринарных наук Акчурина Сергея Владимировича, доцента кафедры ветеринарной медицины, доцента, кандидата ветеринарных наук Акчуриной Ирины Владимировны;

5. ФГБОУ ВО «Тверская государственная сельскохозяйственная академия» за подписью профессора кафедры ветеринарии, профессора, доктора ветеринарных наук Никитиной Зои Яковлевны;

6. ФГБОУ ВО Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» за подписью доцента кафедры эпизоотологии, микробиологии и паразитологии, кандидата ветеринарных наук Ломовой Юлии Валерьевны;

7. ФГБОУ ВО «Смоленская государственная сельскохозяйственная академия» за подписью доцента кафедры биотехнологии и ветеринарной медицины, кандидата ветеринарных наук Машарова Юрия Викторовича;

8. ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет» за подписью заведующего кафедрой морфологии, акушерства и терапии, доктора биологических наук, профессора, заслуженного деятеля науки Чувашской Республики Семенова Владимира Григорьевича и ассистента кафедры морфологии, акушерства и терапии Лузовой Анны Вячеславовны;

9. ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» за подписью профессора кафедры эпизоотологии и терапии, доцента, доктора ветеринарных наук Сазоновой Виктории Владимировны и доцента кафедры анатомии, физиологии и хирургии, кандидата ветеринарных наук Комарова Владимира Юрьевича;

10. ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет», за подписью заведующего кафедрой диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства, доктора ветеринарных наук Бойко Татьяны Владимировны и профессора кафедры диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства, доцента, доктора ветеринарных наук Мелешкова Сергея Федоровича;

11. ФГБОУ «Новосибирский государственный аграрный университет» за подписью доцента кафедры хирургии и внутренних незаразных болезней, кандидата ветеринарных наук Глушенко Екатерины Евгеньевны.

Все отзывы положительные, без замечаний.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью, достаточным количеством публикаций по проблемам диагностики заболеваний, патологии, морфологии и онкологии животных.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана новая методика проведения фотодинамической терапии для лечения рака молочной железы у кошек с применением фотосенсибилизатора «Фотодитазин», основанная на разрушении раковых клеток за счет влияния активных форм кислорода, которые образуются в ходе фотохимической реакции при облучении лазерным светом опухоли накопившей фотосенсибилизатор,

предложен метод фотодинамической терапии с целью лечения злокачественных новообразований молочной железы у кошек,

доказана перспективность использования фотодинамической терапии при раке молочной железы у кошек как самостоятельной методики лечения, а также показано отсутствие побочных эффектов, связанных с введением фотосенсибилизатора «Фотодитазин» и с проведением самой фотодинамической терапии,

введены в клиническую ветеринарную практику новые данные по терапии онкологических болезней молочной железы у кошек с применением методики фотодинамической терапии.

Теоретическая часть исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы положения по целесообразности применения разработанной методики фотодинамической терапии в ветеринарной онкологии для эффективного лечения рака молочной железы у кошек;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплексный подход, включающий такие методы исследования как, клинический и биохимический анализ крови, рентген и ультразвуковая диагностика, цитологическое и гистологическое исследования,

изложены факты и научно-обоснованные доказательства возможности применения фотодинамической терапии для лечения злокачественных опухолей молочной железы кошек как самостоятельной методики,

раскрыты аспекты и возможности применения фотосенсибилизатора «Фотодитазина» для лечения рака молочной железы у кошек, обеспечивающие положительные результаты лечения разных стадий онкологического процесса,

изучены ультраструктурные изменения клеток рака молочной железы и показатели крови до и после применения фотодинамической терапии, а также эффективность лечения,

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

разработаны методические рекомендации «Фотодинамическая терапия и флуоресцентная диагностика рака молочной железы у мелких домашних

животных». Методические рекомендации рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Ветеринарная медицина» ИВВСЭиАБ (ФГБОУ ВО «МГУПП») протокол № 4 от «22» октября 2021 года, на заседании совета Института ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности (ИВВСЭиАБ) ФГБОУ ВО «МГУПП» протокол № 5 от «12» ноября 2021 года, в качестве учебного пособия для подготовки специалистов, обучающихся по направлению 36.05.01 – «Ветеринария», специализации «Ветеринарная медицина и экспертиза»,

внедрен метод лечения рака молочной железы у кошек с использованием фотодинамической терапии в комбинации с фотосенсибилизатором второго поколения «Фотодитазин» в ряд клиник города Москвы,

определены параметры лечения и побочные эффекты после применения фотодинамической терапии при раке молочной железы у кошек,

создан курс «Фотодинамическая терапия и флуоресцентная диагностика онкологических заболеваний у мелких домашних животных» для подготовки ветеринарных врачей и аспирантов на кафедре «Ветеринарная медицина» Института ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности на базе электронной информационно-образовательной среды Университета (ФГБОУ ВО МГУПП),

представлены данные о лечебной эффективности фотодинамической терапии при раке молочной железы у кошек.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

для экспериментальных работ подтверждается: доказанностью повторения результатов в практических условиях: в ветеринарном центре «Надежда» (г. Москва) и в ветеринарной клинике «Велес-Тексильщики» (г. Москва), использованием поверенного сертифицированного оборудования на кафедре «Ветеринарная медицина» Института ветеринарии, ветеринарно-санитарной экспертизы и агробезопасности (ИВВСЭиАБ) ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств», использованием репрезентативной выборки объектов исследования, которая соответствовала целям и задачам исследования, достаточным объемом фактического материала, обработанного методом вариационной статистики,

теория основывается на объективных принципах терапии и общей патологии, на известных и проверенных данных, на достижениях исследований, сопряженных с предметом диссертации, согласуется с опубликованными данными по теме диссертации, подтверждена анализом литературных источников и результатами, полученными лично автором,

идея базируется на анализе литературных данных, опубликованных в ведущих рецензируемых российских и зарубежных изданиях, а также на практике применения сравнительной оценки лечения рака молочной железы

кошек при помощи фотодинамической терапии и комбинированного метода лечения (хирургическая резекция и химиотерапия);

использованы сравнения авторских данных с данными, представленными в независимых источниках по данной тематике;

установлено некоторое соответствие полученных автором экспериментальных данных с результатами, представленными в работах известных ученых: А.Ф. Миронов (1990), Е.Ф. Странадко (1992-2015), В.В. Соколов (1992-2015), Е.В. Филоненко (1992-2014), М.А. Каплан (1998-2020), В.Н. Волгин (2013), Е.В. Гребенкина (2014), П.Б. Попов (2016), В.В. Южаков (2017), С.А. Ягников (2016, 2018), но представленные в диссертационной работе данные являются оригинальными и служат существенным дополнением к изучению данной проблемы;

использован комплекс клинических и морфологических методов исследования: полное диагностическое исследование животных, общий и биохимический анализы крови, рентгенография, ультразвуковая диагностика, цитологическое и гистологическое исследования, электронная микроскопия. Обработка первичных данных была проведена с помощью программы Microsoft Excel 2016. Статистическая обработка вторичных данных проводилась с помощью программы STATISTICA 10.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах планирования и выполнения диссертационного исследования: анализе литературных источников по теме исследования, постановке цели и задач диссертационной работы, определении объектов и методов изучения, проведении эксперимента и лабораторных исследований, а также в подготовке публикаций и презентаций по выполненной работе. Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Немцева Ю.С. ответила на задаваемые ей в ходе защиты вопросы, связанные с цитотоксическим действием фотосенсибилизатора и механизма действия фотодинамической терапии, причинами выбора фотосенсибилизатора второго поколения и его состава, действием лазерного излучения на здоровые ткани, дала исчерпывающие ответы на вопросы официальных оппонентов и ведущей организации.

На заседании 21 апреля 2022 года диссертационный совет принял решение за разработку научной задачи проведения терапии рака молочной железы у кошек с использованием метода фотодинамической терапии, присудить Немцевой Ю.С. ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 23 человек, из них 10 докторов наук по специальности 06.02.01 – Диагностика

