

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Российский биотехнологический университет
(РОСБИОТЕХ)»
(ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ»)

Волоколамское шоссе, дом 11, г. Москва, 125080
Тел. (499)750-01-11 (доб. 65-67)
E-mail: info@rbtu-mgupp.ru; web: rbtu-mgupp.ru
ОКПО 02068634; ОГРН 1037739533699
ИНН/КПП 7712029651/774301001

«10» 03.2025 № 1-25
на № _____

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «Российский
биотехнологический университет
(РОСБИОТЕХ)»

д-р психол. наук, проф.,
чл.-кор. РАО Ефремова Г.И.

«10»

20 25 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)» (ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ») на диссертационную работу Черепанова Дениса Вячеславовича «Клинико – морфологическая характеристика метастатических процессов в лёгких и регионарных лимфатических узлах при раке молочных желёз у кошек», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 - Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы исследования.

Исследование важно, потому что оно помогает лучше понять, как рак молочной железы распространяется у кошек, и разработать более эффективные способы диагностики и лечения. Это особенно актуально, так как многие аспекты метастазирования до конца не изучены. Результаты работы могут улучшить качество ветеринарной помощи и продлить жизнь животных. Исследования, проведенные Черепановым Денисом Вячеславовичем, могут стать основой для создания четких алгоритмов ранней диагностики, что позволит выявлять метастатические очаги на более ранних этапах и своевременно принимать меры. Также работа способствует повышению осведомленности владельцев и ветеринарных специалистов о факторах риска, характерных симптомах и важности регулярного обследования животных, особенно пожилых кошек и тех, кто относится к группе повышенного риска.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций в представленной работе высокая. Это достигнуто благодаря использованию современных методов исследования, включая рентгенографию и

гистологический анализ, которые позволяют точно диагностировать метастатические процессы в лёгких и регионарных лимфатических узлах у кошек при раке молочных желёз.

Научные положения и выводы основываются на большом объеме экспериментальных данных, собранных в течение нескольких лет. Статистический анализ данных, включающий мониторинг заболеваемости, позволяет сделать обоснованные выводы о характере распространения опухолей и метастазов в зависимости от возраста, породы и других факторов.

Рекомендации, предложенные в работе, также хорошо обоснованы. Они разработаны на основе анализа эффективности существующих методов диагностики и лечения, а также с учетом специфики клинических случаев. Рекомендации касаются как улучшения диагностики, так и оптимизации лечебного процесса, что должно способствовать повышению качества жизни животных и продлению их жизни.

Таким образом, научные положения, выводы и рекомендации данной работы обоснованы и подтверждены достаточным объемом экспериментальных данных, что свидетельствует о высокой степени их достоверности и применимости в ветеринарной практике.

Научная новизна и достоверность результатов исследования.

Научная новизна определена результатами исследований полученными впервые. В своей работе Черепанов Д.В. представил ряд данных, которые расширяют современные представления о раке молочной железы у кошек и его метастатических проявлениях. Автор изучил частоту возникновения опухолей различной природы с учетом возраста и породы животных. Это позволило выделить группы кошек, наиболее подверженных риску развития заболевания, что может быть использовано для разработки профилактических мер.

Особое внимание соискателем уделено анализу метастатических процессов на поздних стадиях рака. Определение частоты метастазирования в легкие и лимфатические узлы дает более четкое представление о прогрессировании болезни и помогает в планировании терапевтических стратегий. Кроме того, проведена оценка эффективности рентгенографии как диагностического метода, что позволило уточнить ее роль в выявлении метастатических очагов. Среди ключевых достижений работы – выявление гистологических особенностей злокачественных опухолей молочных желез. Установлено сходство клеточного состава первичной опухоли и метастазов в легких и лимфоузлах у домашних кошек. Эти данные подтверждают общее происхождение метастазов и основного опухолевого узла, что имеет существенное значение для понимания механизмов распространения раковых клеток. Достоверность полученных результатов обеспечивается использованием современных методик и высокоточного оборудования. Все этапы исследования – от сбора данных до их анализа – проводились в соответствии с научными стандартами. Применение сертифицированных инструментов и строгий подход к обработке статистической, рентгенологической и гистологической информации

гарантируют надежность выводов и возможность их повторного подтверждения в будущем.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследований и рекомендаций по их использованию.

Результаты работы углубляют понимание механизмов метастазирования при раке молочной железы у кошек. Подробное изучение клинических и морфологических особенностей процесса расширяет представления о том, как опухолевые клетки распространяются по организму. Особенно важным является доказательство гистопатологического сходства между клетками первичной опухоли и метастазами в легких и лимфоузлах. Это открывает новые перспективы для изучения биологии опухолей и их поведения на разных этапах заболевания. Полученные данные имеют широкое применение в ветеринарной практике. Разработанные алгоритмы диагностики позволяют точнее выявлять метастазы в легких и лимфатических узлах, что значительно повышает эффективность лечения. Предложенные рекомендации помогают оптимизировать терапевтические подходы, улучшить прогнозы для животных и повысить их качество жизни. Кроме того, исследование способствует разработке профилактических мер, направленных на снижение риска развития рака молочной железы у кошек. Результаты работы могут быть использованы не только в ветеринарии, но и для сравнительных исследований онкологических заболеваний у других видов, включая человека. Материалы исследования активно применяются в учебном процессе, научной работе студентов, аспирантов и слушателей курсов повышения квалификации, что усиливает их практическую ценность.

Апробация работы.

Основные положения работы вошли в отчеты по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО «Пермский государственный аграрно-технологический университет им. академика Д.Н. Прянишникова» за 2020-2023 годы. Результаты исследований были доложены и одобрены на следующих конференциях: Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция «Актуальные вопросы развития аграрной науки» (Тюмень, 2021), Всероссийская научно-практическая конференция «Агротехнологии XXI века: стратегия развития, технологии и инновации» (Пермь, 2021), Национальная научно-практическая конференция «Интеграция науки и образования в аграрных вузах для обеспечения продовольственной безопасности России» (Тюмень, 2022), Международная научно-практическая конференция «Аграрная наука в АПК: от идей к внедрению» (Тюмень, 2023). Эти мероприятия продемонстрировали значимость и актуальность проведенных исследований, а также подтвердили правильность выбранных методов и подходов.

Сведения о полноте публикаций.

По материалам диссертационной работы опубликовано 8 научных работ, из них 3 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность, замечания по оформлению работы.

Диссертационная работа Черепанова Дениса Вячеславовича оформлена в соответствии с требованиями ВАК и ГОСТ Р 7.0.11–2011, состоит из введения, обзора литературы, материалов и методов исследований, результатов собственных исследований, обсуждения результатов, выводов, библиографии; изложена на 128 страницах компьютерного текста. Диссертационная работа иллюстрирована 18 таблицами, 68 рисунками. Библиографический список включает 137 источников, из них 47 иностранных автора.

Во введении автор обосновывает актуальность работы, ставит цель и задачи исследования, определяет научную и практическую значимость работы.

В главе «Обзор литературы» представлен результат информационного поиска по изучаемой теме. Материал изложен логично, с предоставлением ссылок на заимствованные научные труды по существу рассматриваемой проблемы.

Содержание диссертации оценивается как достаточно полное и завершенное. Работа включает все необходимые компоненты для раскрытия темы исследования: введение, обзор литературы, описание собственных исследований, обсуждение полученных результатов и заключение.

Введение четко формулирует цель и задачи исследования, обосновывает актуальность темы и степень её разработанности. Обзор литературы предоставляет глубокий анализ отечественных и зарубежных исследований, что демонстрирует знакомство автора с текущим состоянием проблемы и его способность критически оценивать имеющиеся данные.

Собственные исследования выполнены на высоком уровне. Автор провел тщательный анализ клинических случаев, рентгенологических и гистологических данных, что позволило получить важные результаты. Описание методов исследования детализировано и понятно. Именно это даёт возможность воспроизвести эксперимент.

Обсуждение результатов показывает глубокое понимание автором предмета исследования. Он сравнивает свои данные с результатами других исследований, анализирует причины расхождений и предлагает возможные пути дальнейшего изучения проблемы.

Заключение суммирует основные выводы работы и подчеркивает их значимость для ветеринарной практики. Автор также отмечает направления для будущих исследований, что говорит о стремлении к развитию темы.

Личный вклад автора.

Все основные разделы диссертации, касающиеся актуальности, научной новизны, теоретической и практической значимости, раскрывающие объект, структуру исследований, получение, анализ и обобщение результатов, оформление выводов выполнены лично автором. Содержание диссертации и количество публикаций по теме исследования указывает на достаточный личный вклад автора в представленной диссертационной работе.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности.

Выполненная диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология. Проведенные исследования представляют важное научное и практическое значение, которое заключается в определении этиопатогенеза метастатического поражения лёгких и регионарных лимфатических узлов при раке молочных желез у кошек.

Результаты исследований можно использовать в научных и учебных целях, при составлении учебных пособий, чтении лекций и проведении лабораторно-практических занятий в ВУЗах по ветеринарным специальностям, а также в практической ветеринарии при ведении пациентов с онкологической патологией.

Автореферат полностью соответствует материалам, представленным в диссертационной работе.

Анализ материалов диссертации позволяет считать, что результаты исследований Черепанова Дениса Вячеславовича не вызывают сомнений.

При рецензировании работы возникли следующие вопросы:

1. Как вы проводили мониторинг заболеваемости раком молочной железы у кошек?
2. Какие методы диагностики вы использовали для определения метастатического поражения легких у кошек?
3. Какие рекомендации вы можете дать владельцам кошек для предотвращения развития рака молочной железы?
4. Какова продолжительность жизни кошек с метастатическим поражением легких при раке молочной железы?
5. Какие факторы влияют на частоту метастазирования рака молочной железы у кошек?
6. Какие гистологические типы опухолей молочной железы у кошек вы обнаружили в своем исследовании?
7. Какую роль играет рентгенологическое исследование в диагностике метастазов в легких у кошек?

В целом, содержание работы представляет собой значимый научный вклад в область ветеринарной онкологии. Замечания по оформлению работы легко устранимы и не умаляют ценности проделанной работы.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней.

Диссертация Черепанова Д.В. представляет собой законченное самостоятельное научное исследование, посвящённое клинко-морфологическим особенностям метастазирования рака молочной железы у кошек. Работа содержит новые научные данные, которые вносят существенный вклад в развитие ветеринарной онкологии. Автором были проведены комплексные исследования, включающие мониторинг заболеваемости, рентгенологическую и гистологическую диагностику, а также анализ

клинических случаев. Диссертационная работа Черепанова Дениса Вячеславовича «Клинико-морфологическая характеристика метастатических процессов в лёгких и регионарных лимфатических узлах при раке молочных желёз у кошек» соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 (в ред. от 18 марта 2023 года № 415), а её автор Черепанов Денис Вячеславович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Диссертация, автореферат диссертации и отзыв рассмотрены, обсуждены и одобрены на заседании кафедры «Ветеринарная медицина» ИВВСЭиАБ ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», протокол № 10 от 20 февраля 2025 года.

Сведения о ведущей организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»

Адрес: 125080, г. Москва, Волоколамское шоссе, дом 11

Тел.: +7 (499) 750-01-11

Электронная почта: mgupp@mgupp.ru

<https://www.mgupp.ru/>

Зав. кафедрой «Ветеринарная медицина»,
доктор ветеринарных наук (06.02.01)
ИВВСЭиАБ ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ»

Луцай Владимир Иванович

Научный консультант
ИВВСЭиАБ ФГБОУ ВО «РОСБИОТЕХ»
Академик РАН,
доктор ветеринарных наук, (06.02.01)

Уша Борис Вениаминович