

Отзыв

официального оппонента, кандидата ветеринарных наук, доцента Гречко Виктора Валентиновича на диссертационную работу Черепанова Дениса Вячеславовича на тему «Клинико – морфологическая характеристика метастатических процессов в лёгких и регионарных лимфатических узлах при раке молочных желёз у кошек», представленную в диссертационный совет 35.2.035.02 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность диссертационного исследования. Изучение проблемы диагностики и лечения метастатического поражения легких и регионарных лимфатических узлов при раке молочных желез у кошек имеет высокую актуальность в контексте современного состояния ветеринарной медицины. Высокая частота выявления новообразований молочных желез у кошек и преобладание злокачественного характера этих образований делают данную проблему крайне важной. Поздняя диагностика опухолей существенно усложняет лечение и отрицательно сказывается на исходе болезни. Это связано с недостаточной осведомленностью владельцев кошек о ранних признаках заболевания и отсутствием эффективных методов раннего выявления.

Исследования Черепанова Дениса Вячеславовича нацелены на рассмотрение важных аспектов распространения опухолевого процесса на другие органы, такие как легкие и лимфатические узлы, что значительно усугубляет тяжесть течения болезни и делает её еще более сложной для преодоления. Следовательно, разработка инновационных подходов к

диагностике и терапии метастатической формы рака молочных желез у кошек становится приоритетной задачей для современной ветеринарии.

Целью работы Черепанова Д.В. было изучение особенностей комплексного исследования клинико-морфологических паттернов метастазирования рака молочных желез у кошек на поздних стадиях. В ходе исследования были собраны и проанализированы данные о клинических случаях метастатического рака молочных желез у кошек, что позволило выявить ключевые характеристики заболевания.

Для достижения этой цели были проведены обширные исследования, включающие мониторинг заболеваемости опухолями молочных желез у кошек, оценку возрастной и породной структуры заболеваемости, а также анализ рентгенологических изменений в органах дыхательной системы, подверженных метастазами. Гистологические исследования позволили оценить эффективность рентгенографического метода диагностики и выявить основные гистологические типы и морфологические особенности клеточного состава в злокачественных опухолях молочных желез у кошек.

Новизна исследований и полученных результатов. Черепанов Д.В. проверил, как часто различные опухолеподобные и раковые состояния встречаются у кошек в зависимости от их возраста и породы. Было определено, что частота случаев метастазирования при раке молочных желез у кошек на поздних стадиях заболевания достаточно высока. В рамках исследования был проведен глубокий анализ эффективности рентгенографического метода исследования, который показал его высокую информативность в диагностике метастатических поражений.

Особую значимость представляют результаты гистологических исследований, которые подтвердили наличие метастазов в легких и регионарных лимфатических узлах у кошек с раком молочных желез. Эти исследования позволили выявить основные гистологические типы и морфологические особенности клеточного состава в злокачественных

опухолях молочных желез у кошек. Важно отметить, что впервые у домашних кошек были обнаружены гистологические паттерны сходства клеточного состава между первичным опухолевым узлом, метастазами в легких и регионарных лимфатических узлах.

Теоретическая и практическая ценность работы. Значимость работы Черепанова Д.В. состоит в том, что она обогащает и углубляет имеющиеся знания о процессе метастазирования при раке молочных желез у кошек на поздних стадиях. Полученные данные способствуют лучшему пониманию механизмов распространения опухолевых клеток и факторов, влияющих на этот процесс, что способствует развитию теоретической основы в области ветеринарной онкологии и может служить базой для последующих исследований в данной сфере.

Практическое значение работы заключается в возможности совершенствования диагностики, оптимизации лечения и прогнозирования течения заболевания у кошек с раком молочных желез. Предложенный автором алгоритм диагностических процедур помогает ветеринарным врачам более точно выявлять наличие метастазов в легких и регионарных лимфатических узлах, что играет ключевую роль в выборе подходящей стратегии лечения. Результаты исследования могут быть интегрированы в образовательные программы для студентов и аспирантов ветеринарных вузов, а также внедрены в практику ветеринарных клиник для повышения уровня медицинского ухода за домашними животными.

Степень достоверности, апробация и реализация результатов исследований. Степень достоверности результатов исследования обеспечена использованием современных методов и сертифицированного оборудования при сборе статистических, рентгенологических и гистологических данных. Все данные собирались и обрабатывались с соблюдением строгих стандартов качества, что гарантирует их надежность и достоверность.

Результаты исследований автора были успешно внедрены в учебный процесс и научно-исследовательскую работу студентов, аспирантов и слушателей курсов повышения квалификации на факультетах ветеринарной медицины ряда аграрных университетов. Например, они были интегрированы в программы обучения на факультете ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Университет Северного Зауралья (г. Тюмень), ФГБОУ ВО Уральский ГАУ (г. Екатеринбург), ФГБОУ ВО Вавиловский университет (г. Саратов), ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ (г. Благовещенск), ФГБОУ ВО Костромская ГСХА (пос. Каравеево).

Кроме того, практические рекомендации, утвержденные Государственной ветеринарной инспекцией Пермского края, были успешно реализованы в ветеринарной клинике «Единорог» в городе Перми. Это свидетельствует о высокой значимости и актуальности результатов исследования для практической ветеринарии.

Основные результаты проведенных исследований. Основные результаты проведенных исследований были опубликованы в восьми научных работах, три из которых размещены в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации. Эти публикации содержат подробное описание методов исследования, полученных данных и выводов, сделанных на основе проведенного анализа.

Подтверждение опубликованных основных результатов в научной печати и соответствие автореферата диссертации. Основные результаты исследования Черепанова были опубликованы в восьми научных работах, три из которых появились в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации. Эти публикации содержат детальное описание методов исследования, полученных данных и выводов.

Автореферат диссертации полностью соответствует содержанию опубликованных работ и охватывает все ключевые аспекты исследования. Он включает общее описание работы, цели и задачи исследования, методологию и методы, использованные в работе, а также основные результаты и выводы. Автореферат служит кратким, но емким изложением диссертации и предоставляет читателям возможность быстро ознакомиться с главными аспектами исследования.

Оценка содержания диссертации. Оценка содержания диссертационной работы Черепанова Дениса Вячеславовича "Клинико-морфологическая характеристика метастатических процессов в лёгких и регионарных лимфатических узлах при раке молочных желёз у кошек" основывается на следующем: Актуальность темы заключается в исследовании одного из самых распространённых онкологических заболеваний у кошек - рака молочных желёз. Работа вносит значительный вклад в понимание механизма метастазирования, предлагая новые факты о частоте метастазирования, гистологических типах опухолей и особенностях клеток в метастазах. Практическая значимость исследования заключается в возможности улучшения диагностики, лечения и прогнозирования течения заболевания у кошек через разработку алгоритмов диагностических действий и практических рекомендаций для ветеринарных врачей и владельцев животных. Использование современных методов диагностики, включая рентгенологическое и гистологическое исследования, обеспечило получение достоверных результатов.

Рекомендации по использованию результатов научных исследований. Полученные данные показывают высокую частоту метастазирования в лёгкие и регионарные лимфатические узлы у кошек с раком молочных желёз, особенно на поздних стадиях заболевания. В заключении подводятся итоги исследования, делаются выводы о необходимости дальнейшего изучения иммуногистохимии опухолей и

предлагаются практические рекомендации для ветеринарных врачей и владельцев животных. Рекомендуется следующее: ветеринарным врачам следует использовать разработанный план диагностических исследований ("Алгоритм диагностических действий") для повышения точности диагностики и уточнения характера метастатического поражения лёгких и регионарных лимфатических узлов у кошек с опухолями молочных желёз. Для проведения рентгенологического исследования органов грудной полости с целью выявления наличия или отсутствия метастазов предлагается использовать разработанную инструкцию "Методика проведения визуального исследования — рентгенологическое исследование органов грудной полости", которая описывает оптимальные позиции для визуализации, указывает фокусные расстояния и величины расстояния для получения максимально резких изображений. Владельцам животных с диагностированным раком молочной железы и возможным метастазированием предлагается использовать методические материалы "Методика самообследования молочных желёз у кошек" для оценки клинического состояния кошки и своевременной первичной диагностики опухолевых процессов. Для оценки общего состояния животного с диагностированным раком молочной железы и возможным метастазированием рекомендуется использовать методические материалы "Методика оценки общего состояния животного с диагностированным раком молочной железы с возможным метастазированием". Эти рекомендации утверждены Государственной ветеринарной инспекцией Пермского края и успешно применяются в ветеринарной клинике "Единорог" в городе Перми.

Оценивая диссертационную работу **Черепанова Дениса Вячеславовича** на тему «**Клинико – морфологическая характеристика метастатических процессов в лёгких и регионарных лимфатических узлах при раке молочных желёз у кошек**», в целом

положительно, можно указать несколько замечаний и получить подробный ответ автора по следующим вопросам:

1. Каковы основные причины высокой инцидентности рака молочной железы у кошек в возрасте 11-14 лет?
2. Какую роль играют гистологические исследования в диагностике и прогнозировании течения рака молочной железы у кошек?
3. Какие факторы влияют на выбор стратегии лечения рака молочной железы у кошек?
4. Какие меры профилактики могут помочь снизить риск развития рака молочной железы у кошек?
5. Каковы долгосрочные последствия хирургического вмешательства (например, мастэктомии) для кошек с раком молочной железы?
6. Какие современные методы лечения метастатического рака молочной железы у кошек считаются наиболее перспективными?
7. Каковы перспективы дальнейших исследований в этой области и какие направления требуют дополнительного изучения?

Заключение. Диссертационная работа Черепанова Дениса Вячеславовича «Клинико-морфологическая характеристика метастатических процессов в лёгких и регионарных лимфатических узлах при раке молочных желёз у кошек» представляет собой глубокое и всестороннее исследование, посвященное одному из наиболее актуальных вопросов ветеринарной медицины. Автором был проведен комплексный анализ факторов, влияющих на развитие и прогрессирование метастатического рака молочной железы у кошек, включая оценку частоты метастазирования, гистологических типов опухолей и морфологических особенностей клеток в метастазах.

Таким образом, диссертационная работа Черепанова Д.В. демонстрирует высокий научный уровень и практическую значимость, отвечая современным требованиям к ветеринарным исследованиям и

соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, следующее:

Диссертационная работа является завершённой научно-квалификационной работой, выполненную самостоятельно автором, в которой содержится решение важной научной проблемы. Она соответствует требованиям п. №9 «Положение о присуждении научных степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а ее автор, Черепанов Денис Вячеславович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

06 марта 2025 г

Официальный оппонент:

Кандидат ветеринарных наук (06.02.01)

доцент кафедры «Диагностика, внутренние

незаразные болезни, фармакология, хирургия и

акушерство» факультета ветеринарной медицины

ИВМиБ

Гречко Виктор Валентинович

Подпись Гречко В.В. заверяю:

644008, г. Омск, ул. Октябрьская, д.92, ФГБОУ ВО ОмГАУ

Тел./факс +7 (3812) 23-03-92, E-mail: vg_1988@mail.ru

ЗАВЕРЯЮ
Начальник управления правового
обеспечения и кадровой работы
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Гудыменко Е.А.

