

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по науке и инновациям
ФГБОУ ВО «Московская
государственная академия
ветеринарной медицины и
биотехнологии —
МВА имени К. И. Скрябина»
Гнездилова Лариса Александровна



«30» ноября 2023г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертационное исследование Газина Алексея Алексеевича «Клинико-морфологическая характеристика опухолей семенников у собак» по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, представленную в диссертационный совет ПДС 2021.003 при ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»

Актуальность темы исследования. Распространение опухолевых поражений, в частности опухолей семенников у собак, вызывает у ветеринарного научного сообщества необходимость изучения этой проблемы и острую потребность в совершенствовании диагностических навыков. Опухоли семенников у собак могут иметь длительное и скрытое течение, при этом ранняя их диагностика повышает вероятность успешного выздоровления и снижает риски развития метастатического процесса у некоторых новообразований, при этом ранняя диагностика является ключевым методом профилактики опухолевого роста.

Вышеизложенное обуславливает актуальность представленной диссертационной работы, суть которой заключается в совершенствовании методов с учетом современных потребностей клинических и морфологических особенностей опухолей семенников у собак, в том числе подробный анализ дифференциальной диагностики с получением наукоемких и практико-ориентированных результатов.

Достоверность и научная новизна полученных результатов диссертационной работы, выполненной Газиним А.А., подтверждается достаточным количеством животных, участвующих в диссертационной работе, изучение обильного объема отечественных и иностранных научных источников информации по темам исследования. Оборудование, используемое в рамках научной работы, является современным и сертифицированным. Количественные показатели подвергнуты статистической обработке, а сформулированные положения, итоги проведенного исследования, рекомендации и перспективны разработки темы

аргументированы и обосновано вытекают из интерпретации полученных данных. Достоверность различных показателей и параметров считали значимой при $p < 0,05$. Весь статистический анализ проводили на персональном компьютере с использованием программы BioStat (AnalystSoft Inc., California, United States).

Диссертационная работа проведена диссертантом с 2018 по 2023 год в департаменте ветеринарной медицины Аграрно-технологического института РУДН, клиническая часть выполнена в ветеринарном онкологическом научном центре – ветеринарной клиники «Биоконтроль», г. Москва.

Научная новизна. Впервые получены данные о распространении опухолей семенников у собак в Московском регионе, достоверно установлено, что новообразования семенников выявлялись случайно во время ультразвукографии, реже их выявляли самостоятельно владельцы и редко при клиническом осмотре. Впервые разработана схема отбора собак, которым рекомендовано ультразвукографическое исследование семенников для ранней диагностики опухолевого процесса, доказана необходимость ультразвукографического исследования семенников у самцов собак с 9-летнего возраста, а также предрасположенных к новообразованиям семенников и крипторхизму животных

Впервые установлено, что лейдигомы являются самыми распространенными новообразованиями семенников, семиномы занимают второе место, третье место – сертолиомы, а самыми редкими в исследовании были смешанные опухоли. В крипторхических семенниках чаще встречались семиномы, реже сертолиомы и самыми редкими были смешанные опухоли; лейдигомы же не были выявлены в нескротальных семенниках. Уни- и билатеральные опухолевые поражения семенников встречаются в 6,65 раза чаще, чем два новообразования одновременно в левом или правом семеннике.

При биохимическом исследовании сыворотки крови у собак с опухолями семенников впервые было выявлено повышение сывороточных аланинаминотрансферазы в 1,07 – 1,4 раза, щелочной фосфатазы в 1,6 – 3,19 раз у всех новообразований, а также аспартатаминотрансферазы в 1,06 раза только у семином.

Патогистологическая оценка выявила характерные морфологические признаки, свойственные различным типам новообразований. Лейдигомы достоверно в 2,5 раза чаще имеют умеренный анизоцитоз и анизокариоз, а также впервые описан «адипоцитоподобный» тип. Сертолиомы в 10 раз чаще обладают низким количеством митозов. Семиномы имеют в 6,3 раза чаще выраженный анизокариоз и в 21 раз чаще высокое количество митозов, а также в около половине случаев имели лимфоплазмочитарные инфильтраты. При сравнительном изучении опухолей семенников выявлено, что лейдигомы имеют геморрагии и кисты чаще, чем другие опухоли семенников.

Теоретическая и практическая значимость работы. Представлен мониторинг опухолей семенников по Московскому региону, что позволяет оценивать риск развитие данного процесса у собак. Клинико-морфологическое исследование опухолей семенников позволит обосновать ультразвунографическое исследование семенников у собак, в частности пожилого возраста и предрасположенных к опухолям данного органа и крипторхизму животных; а также обращать внимание на повышение биохимических показателей аланинаминотрансферазы, аспартатаминотрансферазы и щелочной фосфатазы и возможную их связь с опухолями семенников, а также включать новообразования семенников в списки дифференциальных диагнозов этиологических причин повышения описанных биохимических показателей. Представленные гистологические характеристики опухолей семенников позволят проводить более точную дифференциальную диагностику, в том числе предложенные критерии микроскопического описания создадут единую патогистологическую систему диагностики данных новообразований у собак. На основе полученных результатов исследований, разработаны методические рекомендации «Дифференциальная диагностика опухолей семенников у собак» и «Микроскопическое описание опухолей семенников у собак», утвержденные на заседании Ученого совета Аграрно-технологического института РУДН № 2021-08/4 от 18.11.2020.

Степень обоснованности научных положений и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертационная работа Газина А.А. посвящена изучению клинико-морфологических характеристик опухолей семенников у собак. Всего за данный период с подозрением на опухоль семенников поступило 98 животных, у которых по результатам гистологического исследования обнаружили 160 опухолей. Полученные результаты могут быть использованы в дальнейшем для научных исследований, в том числе сравнительных с другими регионами и странами, в учебном процессе при подготовке студентов по специальности «Ветеринария», в том числе в дополнительных профессиональных образовательных программах по диагностике и патоморфологии новообразований у собак, кроме того, представленные данные могут быть использованы для формирования учебных и справочных пособий по ветеринарной патологической анатомии и онкологии.

Представленные гистологические характеристики опухолей семенников позволит проводить более точную дифференциальную диагностику, в том числе предложенный стандарт микроскопического описания создаст единую патогистологическую систему диагностики данных новообразований у собак.

Работа выполнена на высоком научно- методическом уровне.

Автореферат соответствует основным положениям диссертационной работы

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертациям.

По результатам научных исследований Газина А.А. опубликовано в 8 научных работах: 3 рецензируемые в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК и РУДН, 1 работа в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus.

Диссертационная работа Газина А.А. изложена на 123 страницы, состоит из 4 глав. Список литературы включает в себя 142 источника, в том числе 115 от иностранных авторов. Научная работа включает 9 таблиц, 28 рисунков, включающих 60 микрофотографий, 9 графиков и 1 схему.

Результаты диссертационной работы были доложены и обсуждены на Международных научно-практических конференциях.

Внедрение результатов диссертационной работы. Полученные в ходе диссертационного исследования данные были внедрены в учебный процесс в учебный процесс ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. Патрисы Лумумбы», ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Российского биотехнологического университета». Материалы исследований внедрены в практическую деятельность отделения патоморфологической диагностики ветеринарного онкологического научного центра – ветеринарной клиники «Биоконтроль», г. Москва.

Замечания по диссертационной работе. При рассмотрении диссертационной работы Газина Алексея Алексеевича на тему «Клинико-морфологическая характеристика опухолей семенников у собак» принципиальных возражений не возникло, но имеются отдельные положения, которые требуют разъяснений и уточнений:

1. В материалах и методах указана гистологическая проводка материала без ксилола с использованием исключительно изопропилового спирта как дегидратанта и просветлителя. Влияет ли тип гистологической проводки на морфологию опухолей семенников у собак? Может ли нарушение преаналитического этапа пробоподготовки повлиять на это?

2. При изучении выявляемости новообразований семенников было указано, что ветеринарные врачи в 11,5% случаях выявляют данную патологию на приеме. С чем вы связываете такой низкий процент? Какие есть пути для повышения процента выявляемости при осмотре?

3. Исследования щелочной фосфатазы в крови при биохимическом исследовании показывает концентрацию всех изоферментов, однако повышение ее в крови может быть связано не только с опухолями семенников у собак. Как можно повысить специфичность метода и насколько это будет эффективно в практической деятельности?

4. При гистологическом исследовании была выявлена склонность лейдигом к геморрагиям. Проводилось ли исследование по причине данного феномена? Если нет, есть ли ваше мнение по поводу данной закономерности?

5. При проведении морфологической диагностики могут ли возникнуть трудности при дифференциации лейдигом и семином?

Указанные вопросы и замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы, и не влияют на основные положения и выводы диссертации, носят, главным образом, дискуссионный характер и не влияют на ее общую положительную оценку.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Газина Алексея Алексеевича на тему: «Клинико-морфологическая характеристика опухолей семенников у собак» соответствует специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей важное теоретическое и практическое значение для ветеринарной медицины.

Теоретические и практические положения отраженные в диссертационном исследовании соответствуют требованиям Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», утвержденного Ученым советом РУДН протокол № УС-12 от 03.07.2023г., а её автор, Газин Алексей Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени ветеринарных наук.

Отзыв рассмотрен и обсужден на заседании кафедры общей патологии имени В.М. Коропова, протокол № 4 от 24.11.2023 г.

Доктор ветеринарных наук,
профессор кафедры общей патологии
им. В.М. Коропова ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА
имени К.И. Скрябина,
профессор
(специальность 4.2.1)

Байматов Валерий Нурмухаметович

Доктор биологических наук, профессор кафедры
анатомии и гистологии им. А.Ф. Климова
ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА
имени К.И. Скрябина,
профессор
(специальность 4.2.1)

Шакирова Галия Рафгатовна

Почтовый адрес:
109472, г. Москва, ул. Академика Скрябина, д.23, стр.3.
Тел.: 8 (495) 377-91-96
E-mail: pathology@mgavm.ru

Подпись 
Шакировой Г.Р.
завещаю Начальник административного отдела
Киселева Е.Е. Деву
" 30 " ноября 2023

