

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

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 диссертационного исследования Газина А.А. обусловлена развитием ветеринарной онкологии, неразрывно связанной с совершенствованием методов диагностики, лечения и профилактики онкопатий. При этом морфологические методы исследования являются основополагающими в верификации клинического диагноза.

В настоящее время опухоли семенников являются часто встречаемой патологией у собак, в том числе научные данные и клинический опыт говорят о повышенном интересе в сфере диагностики и профилактики данных неоплазий. Кроме того, существует множество предрасполагающих факторов к развитию опухолей семенников у собак. Несмотря на изученность темы, остается много вопросов относительно классификации, особенностей морфологической диагностики и прогнозирования исхода заболевания. В связи с этим, следует отметить безусловную актуальность, изложенную в диссертации - совершенствование патоморфологических методов диагностики неоплазий в семенниках наряду с изучением эпидемиологических данных.

Достоверность и научная новизна результатов диссертации. Диссертационная работа выполненная Газиним А.А., подтверждается адекватностью примененного комплекса современных клинических, гистологических, статистических методов исследования, а также достаточным объемом материала, объективной выборкой животных и использованием современных методов клинического, лабораторного и инструментального обследования, соответствующих цели и задачам проведенных исследований.

Выполнение диссертационной работы проведено Газиним А.А. с 2018 по 2023 год в департаменте ветеринарной медицины Аграрно-технологического института ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов им. Патриса Лумумбы» с использованием данных и материала от собак, проходивших лечение в ветеринарном онкологическом научном центре – ветеринарной клиники «Биоконтроль», г. Москва.

Материалом для исследований послужили 98 собак с 160 случаями новообразований, проведено изучение результатов лабораторных методов диагностики (общего и биохимического анализа крови), визуальных методов диагностики (ультрасонографии), а также гистологических исследований с выявлением определенных параметров в гистологических препаратах.

Все полученные данные и результаты проведенного анализа были обработаны на персональном компьютере с применением прикладных программ с оценкой статистических данных. Весь статистический анализ проводили на персональном

компьютере с использованием программы BioStat (AnalystSoft Inc., California, United States).

Научная новизна. На основании научно-обоснованного подхода впервые в диссертационной работе Газина А.А. представлены данные о распространении опухолей семенников у собак в Московской регионе, представлена их возрастная и породная предрасположенность. Статистически достоверно доказана роль рутинного ультразвукографического исследования семенников у собак, на этом основании разработана схема отбора животных с повышенным риском развития новообразований. Впервые было выявлено достоверное повышение сывороточных ферментов (аланинаминотрансферазы, аспартатаминотрансферазы и щелочной фосфатазы) при опухолях семенников.

Выявленные морфологические изменения свидетельствуют, что лейдигомы являются самыми распространенными новообразованиями семенников, семиномы занимают второе место и третье место – сертолиома а самыми редкими в исследовании были смешанные опухоли. Уни- и билатеральное опухолевые поражения семенников встречаются чаще, чем два новообразования одновременно в левом или правом семеннике. Впервые получены часто встречаемые и характерные для лейдигом, семином и сертолиом морфологические изменения, а также описан новый морфологический тип лейдигом – «адипоцитоподобный».

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Достоверность представленных результатов проведенных исследований, основных положений работы, выводы, предложения и рекомендации обоснованы достаточным количеством животных, участвующих в диссертационной работе, изучение обильного объема отечественных и иностранных научных источников информации по темам исследования. Представленное заключение и рекомендации обоснованы данными, которые представлены в таблицах и приложениях диссертации. Оборудование, используемое в рамках научной работы, является современным и сертифицированным.

Полученные данные были внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)». Материалы исследований внедрены в практическую деятельность отделения патоморфологической диагностики ветеринарного онкологического научного центра – ветеринарной клиники «Биоконтроль», г. Москва. Проведенные Газиным А.А. исследования и полученные данные представляют определенный теоретический интерес и практическую значимость. Полученные результаты диссертационной работы позволяют обосновать ультразвукографическое исследование семенников у собак; обращать внимание на повышение биохимических показателей сывороточных ферментов 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 предложенный стандарт микроскопического описания создаст единую патогистологическую систему диагностики данных новообразований у собак.

Ценность для науки и практики результатов работы. Представлен мониторинг встречаемости опухолей семенников в Московском регионе, что позволит оценивать риск развития данного процесса у собак. Представленное комплексное клинико-морфологическое исследование животных с новообразованиями семенников позволит рекомендовать ультрасонографическое исследование возрастным животным, в комплексе с проведением биохимических исследований с целью проведения дифференциальной диагностики, а также выявлении патологии на ранних стадиях.

Полученные в результате морфологических исследований характеристики опухолей семенников позволяют 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.

Результаты диссертационной работы были доложены на заседаниях и отчетных собраниях ученого совета Департамента ветеринарной медицины АТИ РУДН и АТИ РУДН, а также на Всероссийских и международных научно-практических конференциях.

Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати. По результатам научных исследования 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.

Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации. Автореферат изложен на 23 страницах машинописного текста, имеет список опубликованных работ по теме диссертации, резюме на русском и английском языках, соответствует всем основным положениям диссертационной работы.

Замечания по диссертационной работе.

1. Почему внутриклеточный фермент ЛДГ (лактатдегидрогеназа) не был исследован у животных наряду с другими ферментами?
2. Почему крипторхизм предрасполагает к развитию определенных видов новообразований (семином и сертолиом)? С чем это может быть связано?
3. Объясните, почему в вашей работе ультрасонографические исследования явились основным инструментальным методом клинического исследования пациентов с опухолями семенников.
4. Почему при морфологической диагностике опухолей семенников вы предлагаете акцентировать внимание в первую очередь на архитектонику тканей, а не на клеточную морфологию?

5. Вы описываете новый морфологический тип лейдигом – «адипоцитоподобный». Объясните в чем особенность данного подтипа и есть ли какие-то неоплазии, которые могут иметь схожую морфологию?

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

Диссертационное исследование Газина Алексея Алексеевича «Клинико-морфологическая характеристика опухолей семенников у собак» соответствует заявленной специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей важное теоретическое и практическое значение для ветеринарной патологии и онкологии.

Работа соответствует требованиям п.2.2 раздела II 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 кандидата ветеринарных наук.

Заведующий кафедрой болезней мелких домашних, лабораторных и экзотических животных ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)», доктор ветеринарных наук, профессор (специальность 4.2.1)

Лариса

Сотникова Лариса Фёдоровна

125080, г. Москва, Волоколамское шоссе, 11
ФГБОУ ВО «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»

E-mail: lfsotnikova@mail.ru
Тел.: +79067027135

Лариса Сотниковой Лариса Фёдоровна
завершено:

Ученой секретарь

01.12.2023



Л. В. Лобикова