

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора ветеринарных наук, доцента **Ханхасыкова Сергея Павловича** на диссертационную работу **Негодных Дмитрия Алексеевича** на тему: «**Диагностический мониторинг видовой и возрастной патоморфологии опухолей кожи у собак и кошек**», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук в диссертационный совет 35.2.035.02 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность темы диссертационной работы. Онкология была и остается одной из актуальнейших проблем ветеринарной медицины. Это обусловлено широким распространением опухолей среди животных всех видов, сложностью их терапии, частотой летальных исходов. Несмотря на то, что различным аспектам рассматриваемой патологии посвящено значительное количество работ отечественных и иностранных исследователей, многие из них требуют более глубокого изучения.

Опухоли чаще регистрируются у животных старших возрастных групп, поэтому их изучение целесообразно проводить, используя мелких домашних животных, средняя продолжительность жизни которых способствует развитию онкологической патологии.

Кожа является наиболее большим органом у собак и кошек. Ее новообразования, многие из которых характеризуются злокачественным течением, являются наиболее распространенной опухолевой патологией у собак и второй по частоте встречаемости у кошек. Учитывая, что кожа постоянно подвергается воздействию различных факторов внешней среды, актуальным является вопрос об их значении в процессе зарождения и развития опухоли. Доступность опухолей кожи для визуального исследования предоставляет возможность наблюдать в динамике их рост и развитие, с использованием морфологических методов анализировать эффективность различных подходов их терапии. Определение видовой и возрастной предрасположенности собак и кошек к опухолям кожи так же актуально, поскольку позволяет ветеринарным специалистам формировать онкологическую настороженность, направленную на раннюю диагностику рассматриваемой патологии.

Учитывая изложенное выше, считаю исследования, проведенные Негодных Дмитрием Алексеевичем и направленные на изучение клинко-морфологической картины опухолей и опухолеподобных состояний кожи и ее производных различных локализаций у мелких домашних животных актуальными.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые, в рассматриваемых условиях, на основании результатов мониторинговых

исследований онкологической патологии у мелких домашних животных, установлена зависимость между возрастом, полом, наличием или отсутствием кастрации и частотой возникновения заболеваний опухолевой природы. Установлены морфологические показатели опухолей кожных покровов у мелких домашних животных, предложены методы их диагностики.

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций. Научные положения, выводы и рекомендации являются результатом тщательного анализа достаточного объема как теоретического, так и экспериментального материала, полученного автором в процессе проведения научных исследований. Они хорошо обоснованы и аргументированы.

Исследования проведены на достаточном количестве собак и кошек разных половых и возрастных групп, страдавших онкологической патологии кожи. Выполнены на современном, сертифицированном оборудовании с применением методов клинического, гистологического, морфологического, иммуногистохимического и статистического исследований, позволивших соискателю решить поставленные перед ним цель и задачи.

Представленные автором выводы, а так же практические предложения, полностью отражают основные научные положения диссертации, логично вытекают из сущности полученных результатов и, следовательно, являются в достаточной степени обоснованными.

Наиболее существенные результаты, полученные соискателем. Материалы диссертационной работы обсуждены и одобрены на конференциях различного уровня: LVI студенческой научно-практической конференции (Тюмень, 2021); Национальной научно-практической конференции (Тюмень, 2022); Всероссийской научно-практической конференции (Пермь, 2022); Международной научно-практической конференции (г. Тюмень, 2023), LVIII студенческой научно-практической конференции (Тюмень, 2024).

По материалам диссертации опубликовано 8 печатных работ, в число которых входят 3 статьи, опубликованные в изданиях, рекомендованных ВАК РФ:

1. Татарникова Н.А. Патоморфогенез опухолей кожи у собак в Пермском крае / Н.А. Татарникова, О.В. Новикова, Д.А. Негодных, И.Е. Иванова, Л.И. Проскурина // Известия сельскохозяйственной науки Тавриды. – 2022. – №. 30 (193). – С. 175-184.

2. Татарникова Н.А. Виды опухолей кожи у собак в Пермском крае и их морфологические особенности / Н. А. Татарникова, О. В. Новикова, Д.А. Негодных, А. С. Иванова, А. В. Новиков // Известия сельскохозяйственной науки Тавриды – 2022. – №.31 (194). – С. 200-213.

3. Негодных Д.А. Иммуногистохимическое исследование при лимфоидной нозологии кожи и тонкого отдела кишечника / Д.А. Негодных, Н.А. Татарникова, О.В. Новикова, М.П. Понятов // Пермский аграрный вестник. – 2023. – №4 (32). – С. 114-121.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Диссертационная работа соискателя Негодных Д.А. является завершенной научной работой, выполненной на высоком научно-методическом уровне, в которой обоснованы и доказаны методы диагностики опухолей и опухолеподобных состояний кожи и ее производных различных локализаций у мелких домашних животных, которые в дальнейшем позволят своевременно установить диагноз и разработать адекватный метод лечения.

Диссертационная работа является научно-квалификационной работой, содержащей в себе актуальный вопрос, имеющий большое значение для ветеринарии.

Представленные выводы и предложения имеют научную и практическую значимость, подтвержденную статистическими данными по морфологическим показателям опухолей кожных покровов у мелких домашних животных.

Значимость полученных результатов для науки и производства. Полученные автором результаты имеют несомненную теоретическую и практическую ценность. Определение наиболее часто встречающихся групп опухолевых процессов кожи и ее производных, их макроскопических и микроскопических критериев расширяет объем теоретических данных о рассматриваемой патологии. Результаты диссертационного исследования могут быть использованы как в учебном процессе при преподавании соответствующих дисциплин, написании научной и справочной литературы, так и в практической ветеринарии для выявления животных с повышенным риском развития опухолей и опухолеподобных состояний кожи и ее производных, диагностики и дифференциальной диагностики и выбора лечения выявленных новообразований.

Практическое использование результатов исследования подтверждено прилагаемыми к работе актами.

Оценка содержания диссертации и автореферата. Диссертация, написанная в соответствии с требованиями Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложена на 138 страницах компьютерного текста. Состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, обсуждения результатов исследования, заключения, практических предложений, а так же списка литературы, включающего в себя 183 источника, из которых 38 иностранных. Работа содержит 59 рисунков, 9 таблиц, имеется 8 приложений.

Во введении (стр. 3-9) обоснована актуальность темы диссертационного исследования и степень ее разработанности, сформулирована цель и определены задачи исследований, представлены научная новизна, теоретическая и практическая ценность работы, методология и методы исследования, основные научные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов исследований, публикации результатов исследований. Указана структура и объем диссертации.

Глава «Обзор литературы» (стр. 10-34) включает в себя три подраздела, в которых представлен анализ достаточного количества литературных источников, касающихся рассматриваемой проблемы и позволяющих оценить ее современное состояние.

Описана биология опухолей кожи у животных, изложены данные мониторинга опухолей кожи у собак и кошек, рассмотрены результаты гистоморфологических исследований опухолей и опухолеподобных состояний кожи у животных, рассмотрена этиология опухолей кожи у собак. Описано клиническое проявление опухолей кожи доброкачественного и злокачественного характера, методы, используемые для их диагностики.

В главе «Собственные исследования» (стр. 34-104) диссертантом последовательно и логично изложен ход проведенных исследований.

В подразделе «Материалы и методы исследований» (стр. 34-38) соискатель приводит сведения о месте проведения исследований – кафедре инфекционных болезней животных факультета ветеринарной медицины и зоотехнии Пермского государственного аграрно-технологического университета имени академика Д.Н. Прянишникова, ветеринарных клиниках «Друг+», «Надежда», «Единорог», ГБУВПК «Пермская СББЖ», «Вита». В данном разделе так же представлены методы, использованные при выполнении исследований, приведен ход их выполнения.

Подраздел «Результаты собственных исследований» (стр. 38-104) в логической последовательности отражает этапы выполнения научных исследований и изложение полученных результатов. Содержится иллюстративный материал, подтверждающий полученные данные.

В подразделе «Мониторинговые исследования» (стр. 38-60) приведены общие статистические данные по опухолевым заболеваниям, диагностированным у животных в ветеринарных клиниках города Пермь, данные анализа уровня загрязнения воздуха в различных районах города Пермь. Автором установлено, что патология чаще диагностируется у самцов в возрасте 7 лет и старше. Опухоли чаще выявлялись у нестерилизованных животных. Количество кошек (2574) и собак (2651) страдавших опухолями кожи оказалось примерно равным.

Подраздел «Морфологическая структура опухолей» (стр. 60-91) посвящен морфологической характеристике выявленных новообразований. Полученные результаты представлены информативными, содержащими соответствующие обозначения, высокого качества микрофотографиями, сопровождаемыми подробным описанием гистологической картины. Описаны опухоли эпителиального происхождения (эпидермальная киста, твердая папиллома, плоскоклеточный рак кожи), опухоли из производных кожи (апокриновая хондронидная сиринома и папиллярная сириноцистаденома кожи), опухоли сальных желез (трихофолликулома, трихоэпителиома, аденома сальных желез), приведено описание аденомы параанальных желез. Так же описаны опухоли мезенхимального происхождения (фиброма, дерматофиброма, липома, гемангиома) и меланома кожи – опухоль из пигментной ткани. Дана морфологическая характеристика

опухолей кроветворной, лимфоидной и родственных им тканей, представленных лимфомами и мастоцитомами.

Подраздел «Иммуногистохимические изменения в тканях при лимфоме и мастоцитоме» (стр. 95-103) включает в себя обоснование применения иммуногистохимического метода исследования при онкологической патологии кожи, а так же результаты проведенного иммуногистохимического исследования. Основываясь на полученных результатах, автор отмечает, что использование иммуногистохимического метода позволяет типировать опухоли лимфоидной и кроветворной ткани.

В разделе «Обсуждение результатов исследований» (стр. 104-107) соискатель приводит анализ полученных результатов исследований, сопоставляя их с данными литературы.

Раздел «Заключение» (стр. 108-110) представлен в виде 5 выводов и 6 практических предложений, сформированных по результатам проведенных исследований.

Выводы и практические предложения, логично завершая научное исследование, аргументированно отражают его основные научные положения, вытекают из полученных результатов и являются достаточно обоснованными.

В целом, положительно оценивая диссертационную работу Негодных Д.А. хотелось бы уточнить:

1. На странице 40 диссертации и странице 9 автореферата Вами отмечено: «В 2016 году на одного городского жителя в среднем приходилось 113,3 килограммов загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду, а в 2018 году – 111,9 кг. В 2019 году загрязняющих веществ, выброшенных в атмосферу, было 100 килограммов. В 2020 году количество загрязняющих веществ составило 106, 2021 – 107,2 и в 2022 – 107,1 килограммов». Это официальные данные?

2. Что Вы понимаете под предельно допустимой концентрацией загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду?

3. Вами установлено значение вида, пола, возраста, наличия или отсутствия кастрации на развития онкологической патологии вообще. Какие причины, по Вашему мнению, приводят к развитию опухолей кожи?

4. Чем, по Вашему мнению, обусловлена высокая инцидентность опухолей молочной железы?

5. Для окраски гистологических срезов Вами выбран гематоксилин и эозин. Чем это обусловлено?

В качестве замечаний следует отметить имеющиеся в работе отдельные стилистические неточности и орфографические ошибки.

Представленные вопросы являются уточняющими, они не затрагивают основной сути проделанной работы и не снижают ее научную и практическую значимость.

Изложенный на 22 страницах автореферат в полной мере отражает содержание диссертации и соответствует ее основным положениям.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценивая в целом диссертационную работу **Негодных Дмитрия Алексеевича** на тему: «**Диагностический мониторинг видовой и возрастной патоморфологии опухолей кожи у собак и кошек**», следует отметить, что она является завершенной научно-квалификационной работой, в которой по результатам проведенных исследований содержится решение задач, имеющих существенное значение для ветеринарной науки и практики. Работа выполнена лично автором с использованием комплекса объективных методов исследования. Результаты проведенного исследования имеют теоретическое и практическое значение. По своей структуре и содержанию диссертация соответствует паспорту специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология и отвечает критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842. Ее автор – **Негодных Дмитрий Алексеевич**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по научной специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

10 марта 2025 года

Официальный оппонент:

доктор ветеринарных наук (06.02.01

Диагностика болезней и терапия

животных, патология, онкология и

морфология животных), доцент,

Федеральное государственное бюджетное

учреждение высшего образования

Бурятская государственная сельскохозяйственная

академия имени В.Р. Филиппова,

доцент кафедры ветеринарно-санитарной

экспертизы, микробиологии и

патоморфологии

(гражданин Российской Федерации)

Ханхасыков Сергей Павлович

Подпись Ханхасыкова С.П. заверяю:

Адрес организации: 670024, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д.8
Тел./факс 8 (3012) 44-26-11, E-mail: bgsha@bgsha.ru,
ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА vet.med@bgsha.ru.

