

## **Отзыв**

на автореферат диссертации Галустяна Дмитрия Бениковича

на тему «**МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НОВООБРАЗОВАНИЙ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ ПЛОТОЯДНЫХ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ В ДИФФЕРЕНЦИРОВКЕ И УСТАНОВЛЕНИИ СТЕПЕНИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОСТИ**», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

В условиях роста онкологической заболеваемости среди домашних животных и необходимости разработки современных диагностических подходов особую актуальность приобретают исследования, направленные на изучение морфологических особенностей новообразований молочных желез. Рост частоты диагностики опухолей молочных желез у плотоядных животных, достигающий 30-50% с летальностью в 40-50% случаев, определяет важность совершенствования методов дифференциальной диагностики и прогнозирования течения онкологических заболеваний.

Решение этой проблемы может быть достигнуто, с одной стороны, внедрением в практику количественных методов оценки морфологических параметров, с другой – разработкой критериев дифференцировки гистологических типов опухолей на основе объективных морфометрических показателей. Что и успешно продемонстрировал автор в своих исследованиях.

Исходя из содержания автореферата, работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, отличается комплексным подходом, новизной, достоверностью и обоснованностью полученных результатов, имеет выраженную теоретическую и практическую значимость.

Впервые в ветеринарной онкологии проведено комплексное морфометрическое исследование новообразований молочных желез у собак и кошек с применением современных методов цифровой патологии. Автором разработана и апробирована система количественной оценки морфологических параметров опухолевой ткани, включающая оригинальный набор критериев (соединительнотканых, сосудистых, клеточно-ядерных и ядрышковых). Впервые для домашних плотоядных установлены диагностически значимые морфометрические показатели для дифференцировки тубулярных и солидных карцином.

Показаны доли влияния изучаемых в эксперименте факторов на основные диагностические и прогностические показатели, что повышает доверие к полученным данным.

В результате выполненных исследований не только получены фундаментальные знания о морфологических особенностях опухолевого роста, но и разработаны практические чек-листы для предварительной оценки исхода злокачественных новообразований молочных желез. Созданы регрессионные модели, позволяющие прогнозировать течение онкологического процесса.

С этой целью, а также для повышения точности диагностики, автор рекомендует применять разработанные морфометрические критерии в качестве дополнительных методов интерпретации карцином молочных желез.

Вместе с тем, считаю целесообразным обратить внимание на следующие аспекты:

1. Для более полной клинической оценки диагностической ценности предлагаемых методик целесообразно было бы включить в работу анализ влияния химиотерапевтических препаратов на изученные морфометрические параметры;

2. Перспективным направлением дальнейших исследований видится изучение корреляции морфометрических показателей с результатами иммуногистохимических исследований рецепторов опухолевых клеток.

Работа представляет значительный научный и практический интерес для развития ветеринарной онкологии. Полученные результаты внедрены в учебный процесс и апробированы в ветеринарных клиниках, что делает исследование завершенным научным трудом.

Учитывая теоретическую и практическую значимость, новизну и апробацию выполненной работы, считаю, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор Галустян Дмитрий Беникович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Горпинченко Евгений Анатольевич,

кандидат ветеринарных наук по специальности 16.00.04. Ветеринарная фармакология с токсикологией, 16.00.07. Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, доцент, доцент кафедры терапии и фармакологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, тел. 8(918)-48-59-409, e-mail: kubeag@mail.ru

Подпись Горпинченко Евгений Анатольевич заверяю:

06.11.2025

