



Федеральное государственное бюджетное научное  
учреждение  
«УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»  
(ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН)

Белинского ул., д. 112-а, г. Екатеринбург,  
620142, а/я 269  
адрес для направления корреспонденции:  
Главная ул., д. 21, пос. Исток,  
г. Екатеринбург, 620061

тел./факс: (343) 252-77-99,  
e-mail: info@urfanic.ru  
ОГРН 1036603988442,  
ИНН/КПП 6661002456/667101001

20.11.2015 № 01-19/1141  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В диссертационный совет 35.2.036.02  
на базе ФГБОУ ВО «Ставропольский  
государственный аграрный университет»;  
355017, Россия, г. Ставрополь,  
пер. Зоотехнический, 12

### ОТЗЫВ

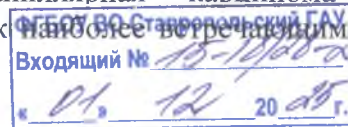
на автореферат диссертации **Галустьян Дмитрий Бениковича** «Морфологические особенности новообразований молочных желез плотоядных и их значение в дифференцировке и установлении степени злокачественности» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1 Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Новообразования молочных желез, на долю которых приходится более 50% всех опухолевых заболеваний, представляют собой серьезную проблему для здоровья плотоядных животных. Дифференцировка новообразований молочной железы у собак и кошек важна для диагностики и прогноза заболевания, в первую очередь это связано с риском развития рецидивов после операции. Установление степени злокачественности опухоли молочных желез у животных также актуально из-за высокой склонности к метастазированию, поражению других органов и тканей, что ухудшает прогноз. Вовремя проведенная дифференцировка и установление степени злокачественности новообразований молочной железы позволит назначить правильное лечение, что улучшит качество и продолжительность жизни животного. В связи с вышеизложенным, тема диссертационного исследования Галустьян Д.Б. является актуальной для науки и практики.

В автореферате обоснована актуальность изучаемой проблемы, сформулированы цель и задачи исследований, научная и практическая значимость, отражены материалы и методы исследований, представлены основные результаты исследований и их обсуждение, сформулировано заключение, даны практические предложения, рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы.

Автором исследован нозологический профиль новообразований молочных желез собак и кошек. Установлено, что у собак чаще встречаются доброкачественные опухоли молочных желез, в то время как у кошек доля малигнизированных неоплазий превалирует над доброкачественными формами. Собаки новообразованиям молочных желез подвержены в возрасте 7-11 лет, у кошек опухоли обнаруживаются в более позднем возрасте, 13-14 лет.

Галустьяном Д.Б. установлено, что у собак среди злокачественных новообразований наиболее встречающимися гистологическими типами являлись: тубулярная карцинома, солидная карцинома, карцинома смешанного типа, папиллярная карцинома и миоэпителиальная карцинома, медулярная карцинома. У кошек наиболее встречающимися



гистологическими типами являлись: тубулярная карцинома, солидная карцинома, инвазивная дольковая карцинома, папиллярная карцинома.

Автором проведен анализ клинических морфометрических параметров новообразований и определено их прогностическое значение. Установлено, что сторожевой паховый лимфатический узел имеет различные показатели объема в зависимости от метастазирования опухолевого очага. Так же автором установлена положительная связь между морфометрическими параметрами размеров опухолевой ткани и количеством обнаруживаемых фигур митоза.

Галустяном Д.Б. изучены морфометрические параметры микроскопической структуры опухолевой ткани. Определенно, что у собак и кошек стромальный компонент более развит в здоровой молочной железе  $M \pm SD$ ,  $77 \pm 13\%$  и  $80 \pm 19\%$  ткани, паренхиматозный компонент  $23 \pm 13\%$  и  $20 \pm 19\%$  соответственно, тогда как в малигнизированный стромальный компонент представлен  $46 \pm 23\%$  и  $44 \pm 21\%$ , паренхиматозный -  $53 \pm 23\%$  и  $54 \pm 21\%$ . Произведены расчеты площади люминальных эпителиоцитов в ткани молочных желез здоровых плотоядных и при новообразованиях, установлено, что с развитием опухолевого процесса данный показатель становится ниже, что обусловлено высокой плотностью клеток в малигнизированной ткани. Изучены показатели ядерного эксцентриситета в здоровой ткани молочных желез у собак и кошек и при новообразованиях.

Автором установлено, что для дифференцировки тубулярных и солидных карцином у собак необходимо использовать такие морфометрические критерии, как: диаметр сосудов, плотность сосудов, площадь клетки, площадь ядра, клеточный эксцентриситет, ядерный эксцентриситет, площадь ядрышек. Для дифференцировки тубулярных и солидных карцином у кошек необходимо использовать такие морфометрические критерии, как: процентное содержание площади паренхимы, площадь сосудов, плотность сосудов, площадь ядер, ядерный эксцентриситет, площадь ядрышек.

Результаты диссертационной работы апробированы, получили оценки от грантовых фондов и на международных конференциях и конгрессах. По материалам исследований автором опубликовано 5 научных работ, в том числе 3 – в журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 1 методические рекомендации.

**Заключение.** Исходя из содержания автореферата, считаю, что диссертационная работа Галустяна Дмитрия Бениковича «Морфологические особенности новообразований молочных желез плотоядных и их значение в дифференцировке и установлении степени злокачественности» по своей актуальности, новизне, объему выполненных исследований и научно-практической значимости отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (ред. от 16.10.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Главный ученый секретарь  
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН,  
доктор биологических наук (06.02.01)

  
Черницкий Антон Евгеньевич

Подпись Черницкого А.Е. заверяю:

Начальник отдела кадров  
ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН

  
Обвинцева Марина Анатольевна

20.11.2025 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН); 620142, г. Екатеринбург, ул. Белинского, д. 112а; тел. (343) 252-77-99; e-mail: info@urfanic.ru.