

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Галустия Дмитрия Бениковича

**На тему: « 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.**

Актуальность темы:

Рак молочной железы - заболевание при котором патологические клетки в тканях молочной железы начинают бесконтрольно делиться и образуют опухоль. В отсутствии лечения опухоль распространяется дальше молочной железы и организма. А иногда привести к летальному исходу. Частота возникновения онкологических заболеваний молочной железы как у животных так и у людей с каждым годом увеличивается. Тактика лечения онкологии молочной железы зависит от индивидуальных особенностей животного, от подтипа рака, степени его распространения. Для разработки основных принципов лечения новообразований молочных желез у животных необходимо знать патоморфогенез разных видов и типов опухолей. Данных морфометрических критериев, которые характеризовали бы определенную дифференцировку опухоли и определили ее степень злокачественности у непродуктивных животных, в литературе крайне мало. Автор работы своими исследованиями дополнил научно-теоретическую базу, описания онкологических процессов, происходящих в молочных железах животных.

Научная новизна

Впервые определены прогностические критерии, на основании морфометрических параметров новообразований молочных желёз собак и кошек, с учетом типа пораженных молочных пакетов, стереометрии опухоли и лимфатических узлов и массы неоплазий в предварительной оценке исхода заболевания.

Установлена взаимосвязь между органными и ядерными морфометрическими критериями и составлена регressive модель, которая предсказывает изменение числа митозов, по фазно, в зависимости от диаметра опухоли у собак.

Впервые установлена отрицательная взаимозависимость ядерного эксцентризита и ее площади. Доказана прогностическая роль ядерного эксцентризита у кошек в оценке инвазивных свойств опухоли.

Установлена специфичность морфологических показателей тубулярных и солидных карцином.

Впервые определены параметры площади ядрышек тубулярных карцином, позволяющие проводить анализ степени специфичности Grade G1 и G3. Доказана дифференциальная ценность морфометрического критерия - индекса расстояния (ID) в новообразованиях молочных желез собак и кошек, позволяющего достоверно определить тубулярные и солидные карциномы, а также установлены специфические показатели ID в дифференцировке степени злокачественности Grade G1, G2, G3 в тубулярных карциномах кошек.

Выявлены характерные особенности опухолевой ткани в сравнении с нормальной, здоровой молочной железой, выявлено, что у малигнизированных



новообразований наблюдаются низкие значения площади клеток, ввиду увеличения клеточной плотности.

Автором установлены коррелятивные отношения между тканевыми, клеточными и ядерными морфометрическими параметрами, характеризующие онкогенез.

Научно-практическая значимость

Полученные автором данные расширяют представления о течении онкологических процессов в молочной железе непродуктивных животных. Дополняют и раскрывают новые данные корреляционных соотношениях морфометрических показателей клеточных, субклеточных и тканевых компонентов опухолевого процесса.

Данные исследований, проведенные соискателем, можно использовать в учебном процессе на факультетах: ветеринарной медицины и биологическом факультете. Тема, представленной к защите диссертации - актуальна. Выводы и практические предложения, представленные в автореферате, согласуются с сущностью проведенных исследований.

Материалы диссертационной работы прошли достаточную апробацию. По материалам диссертационной работы опубликованы 6 научных работ, три из которых опубликованы в журналах, включенных в перечень Российских рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ. 1 - научная статья, опубликованная в издании, индексируемом в международной базе данных Scopus.

На основании вышеизложенного считаем, что диссертация Галустяна Дмитрия Бениковича является законченной научно-квалификационной работой и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Зав. кафедрой морфологии и экспертизы
Уральского Государственного
Аграрного Университета
Заслуженный деятель науки РФ,
доктор ветеринарных наук, профессор.

21.10.2025 г

Дроздова Л.И.

Доцент кафедры морфологии и экспертизы
кандидат ветеринарных наук,
Дроздова Людмила Ивановна Drozdova43@mail.ru
Женихова Наталья Ивановна Z.natashavet@yandex.ru

Женихова Н.И.

620000, г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, 42 Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение Высшего образования «Уральский Государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Уральский ГАУ»)
Екатеринбург, Россия rector@urgau.ru

Подпись
заверяю:
учёный секретарь совета
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ

