

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
МИТЕНКО ВАСИЛИСЫ ВАСИЛЬЕВНЫ

«Морфологические и генетические закономерности развития рака молочных желез у плотоядных», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1.

Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология в диссертационный совет 35.2.036.02 созданный на базе ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Опухоли молочных желез являются гетерогенным заболеванием с различным молекулярным взаимодействием эпителиального и мезенхимального компонентов. Изучение взаимосвязи различных морфологических типов неоплазий с определением генетической структуры злокачественных клеток в опухолях молочных желез у собак и кошек имеет научную новизну не только в морфологии, онкологии, диагностике и терапии животных, но и в прикладной и фундаментальной биологии.

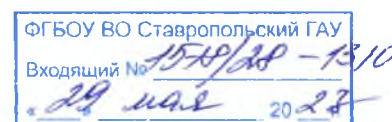
Цель работы: изучить морфологические и генетические закономерности развития рака молочных желез у плотоядных (собака и кошка).

Научная новизна работы: Впервые у домашних кошек и собак установлен процесс эпителиально-мезенхимального перехода, при котором происходит изменение цитоскелета эпителиальной клетки, потеря межклеточных контактов и обретение более пластичного и подвижного фибропластического типа. Получены новые данные об экспрессии маркеров транскрипционного фактора нуклеолин/NCL, нуклеофозмин/NPM1, фибрилларин/FBL, участвующих в процессах биогенеза рибосом. Впервые представлены сведения по белкам промежуточных филаментов мезенхимального типа, а также белку эпителиального компонента. Впервые проведено молекулярно-генетическое исследование с помощью флюоресцентной *in situ* гибридизации на рецептор фактора роста фибробластов FGFR1, выполняющего паракринную регуляцию на эпителиальный компонент в мезенхимальный фенотип, посредством эктопической экспрессии рецептора. Новизна исследований подтверждена 2 патентами на изобретения Российской Федерации (№ 2755392 от 15.09.2021; № 2777238 от 01.08.2022).

Научно-практическая ценность работы заключается в совершенствовании молекулярного метода исследования опухолей молочных желез у собак и кошек.

Работа представляет собой результат собственных исследований соискателя.

По результатам исследования опубликовано 17 научных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, получено 2 патента на изобретения.



Результаты, полученные в ходе исследований, были доложены, обсуждены и одобрены на конференциях разного уровня в 2019-2023 гг.

Автореферат диссертации Митенко Василисы Васильевны соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Доцент кафедры акушерства, анатомии и гистологии, кандидат ветеринарных наук (научная специальность: 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией)

16.05.2023 г.

Горб Наталья Николаевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет», 630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160.

Тел. организации: 8(383) 267-38-11; e-mail организации: rector@nsau.edu.ru.

Тел. рецензента Горб Н.Н.: 8(383) 267-09-07; e-mail рецензента: akusherstvo btr@mail.ru.

