

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вакуленко Майи Юрьевны «Предикторы рака молочной железы у кошек» представленной в диссертационный совет Д220.062.02 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Поскольку среди патологий опухолевой природы у домашних кошек в настоящее время широкое распространение получили злокачественные новообразования молочной железы (87% от всех случаев новообразований молочной железы), предикторы рака, в том числе инвазивной неспецифической карциномы у кошек, требуют глубокого изучения, что обуславливает актуальность темы исследования.

В работе соискателем в опыте на 40 кошках (n=40): у 30 из которых были диагностированы новообразования молочной железы, и 10 здоровых животных, были изучены частота встречаемости новообразований молочной железы, клинко-морфологические формы новообразований, эксперсия генов АДА в тканях опухолей, а также их клиническая значимость в качестве предикторов рака молочной железы. Исследования проводились с применением комплексного методологического подхода, включающего гистологические, гематологические, биохимические, генетические и статистические исследования. Цифровой материал был подвергнут статистической обработке.

Данные исследования интересны в плане научной новизны, так как лично соискателем впервые изучена частота встречаемости новообразований молочной железы в популяции кошек Ростовской области с определением клинко-морфологических форм новообразований, исследованы показатели активности фермента аденозиндезаминазы и содержание полиаминов в крови кошек с новообразованиями молочной железы, доказана возможность применения анализа содержания в крови кошек полиаминов спермин, спермидин и путрессин в качестве предикторов рака, проанализирована эксперсия генов АДА в тканях опухоли молочной железы, разработаны ДНК-праймеры на ген АДА, а также получены рекомендации оценки его эксперсии в тканях опухоли.

Теоретическая и практическая значимость работы обусловлена получением научно-обоснованных данных о молекулярно-генетических подходах диагностики рака молочной железы у кошек. Представлены новые сведения о частоте встречаемости новообразований молочной железы и предложены методики определения предикторов их образования. Полученные данные могут быть использованы в научной и практической деятельности ветеринарных специалистов, для разработки новых подходов к диагностике и лечению рака молочной железы у кошек.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием автором достаточного количества экспериментального материала, методов исследования, а также статистическим анализом цифрового материала и не вызывает сомнений. Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводов.

Диссертация достаточно апробирована, соискателем по теме диссертации опубликовано 19 научных работ, в том числе 4 – в научных изданиях, включенных в перечень, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ для опубликования основных результатов диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а также 2 работы в журнале, входящем в Международную базу Scopus.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация соискателя Вакуленко Майи Юрьевны «Предикторы рака молочной железы у кошек», представляется



актуальной, законченной, выполнена автором самостоятельно в полном объеме и на достаточном научном уровне, удовлетворяет всем необходимым требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

19 ноября 2021 г.

Вахрушева Татьяна Ивановна, кандидат ветеринарных наук (16.00.02 – патология, онкология и морфология животных, 2005 г.), доцент; доцент кафедры анатомии, патологической анатомии и хирургии Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», 660049, г. Красноярск, ул. пр. Мира 90, тел. 8(3912)273609; e-mail: info@kgau.ru; e-mail: vlad\_77.07@mail.ru



Подпись Вахрушева Т.И.  
ЗАВЕДОВАТЕЛЬ канцелярия ФГБОУ ВО  
«Красноярский ГАУ» Минд В.А.