

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Воронцовой Ольги Андреевны на тему: «Фармако-токсикологические свойства препарата на основе водного раствора фуллерена  $C_{60}$  и его эффективность при заболеваниях мочевыводящей системы кошек», представленной к защите в диссертационный совет Д 220.034.02 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией.

Заболевания мочевыделительной системы у домашних кошек являются одной из самых распространенных причин обращения владельцев в ветеринарные клиники. По данным ветеринарной статистики на долю заболеваний мочевыделительной системы кошек приходится 33 % от незаразной патологии. Органы мочевыделительной системы обеспечивают гомеостаз организма, и нарушение их функции влечет за собой сбои в работе других органов и систем, что может привести к летальному исходу. Применяемые в настоящее время средства терапии данной патологии не всегда имеют положительный результат. Таким образом, диссертационная работа Воронцовой О.А., имеющая своей целью разработку нового лекарственного средства для лечения и профилактики заболеваний мочевыводящей системы кошек, посвящена актуальной проблеме.

Автором впервые разработан и апробирован новый препарат на основе водного раствора фуллерена  $C_{60}$ , изучено его влияние на процессы перекисного окисления липидов и активность антиоксидантной системы в организме кошек с заболеваниями мочевыделительной системы.

Неоспоримой новизной полученных автором результатов является формирование заявки на патент РФ на изобретение.

Воронцовой О.А. исследована безопасность применения разработанного лекарственного препарата на животных, показано, что препарат относится к 4-му классу опасности. Установлено, что применение созданного препарата снижает концентрацию диеновых конъюгатов и малонового диальдегида, нормализует активность каталазы в сыворотке крови у кошек с патологией мочевыводящей системы.

Важным итогом выполненных Воронцовой О.А. исследований является внедрение разработанного препарата и способа его применения для лечения и профилактики болезней мочевыводящей системы у кошек в ряде клиник г. Пензы и г. Энгельса.

Основные научные результаты диссертации отражены в 8 печатных работах, в том числе: 3 из них в рецензируемых научных журналах, рекомендованных перечнем ВАК РФ, 2 - в изданиях, входящих в базы данных Scopus и Web of Science.

Работа выполнена на высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений. Выводы аргументированы,

вытекают из анализа результатов исследований автора и являются логическими ответами на поставленную цель и задачи. Предложенные автором методы аргументированы и оценены в экспериментальных условиях.

Представленное в рецензируемом автореферате диссертационное исследование является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной научно-практической задачи.

По объему выполненных исследований, актуальности, новизне, научному и практическому значению научно-исследовательская работа Воронцовой Ольги Андреевны на тему: «Фармако-токсикологические свойства препарата на основе водного раствора фуллерена C<sub>60</sub> и его эффективность при заболеваниях мочевыводящей системы кошек» отвечает критериям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, а ее автор Воронцова Ольга Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией.

Красников Александр Владимирович

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Кафедра «Зоотехния и ветеринария»

393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101

Тел. 8-927-224-70-63

Заведующий кафедрой, доктор ветеринарных наук, доцент

e-mail: krasnikov.77@mail.ru

А.В. Красников

Красникова Екатерина Сергеевна

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Кафедра «Зоотехния и ветеринария»

393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101

Тел. 8-986-989-31-97

Профессор кафедры, доктор ветеринарных наук, доцент

e-mail: krasnikovaes77@yandex.ru

Е.С. Красникова

Подпись А.В. Красникова и Е.С. Красниковой заверяю:

Учёный секретарь

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

О.Е. Самсонова

14.04.2021 г.