

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Немцевой Юлии Сергеевны на тему: «Фотодинамическая терапия рака молочной железы у кошек», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

Рак молочной железы занимает одну из лидирующих позиций среди злокачественных новообразований как в медицине, так и в ветеринарии. Рак молочной железы – это злокачественное новообразование, берущее свое начало из эпителиальной ткани. Клетки опухоли постоянно размножаются, не имеют функции апоптоза (естественная, генетически запрограммированная гибель) и «атакуют» организм «хозяина». Как правило, с каждым последующим делением, образование становится более агрессивным.

Несмотря на большие успехи, достигнутые в последнее время в ранней диагностике и лечении рака молочной железы, разработка новых подходов и алгоритмов для лечения животных все еще остается актуальной задачей в ветеринарной онкологии. В связи с этим тема диссертационной работы Немцевой Ю.С. является актуальной.


Целью работы было доказать эффективность проведения терапии злокачественных опухолей молочной железы у кошек с использованием инновационного метода лечения – фотодинамической терапии. Суть метода фотодинамической терапии заключается во введении в организм больного специального вещества - фотосенсибилизатора, который накапливается в опухоли. Затем новообразование подвергается облучению низкоинтенсивным лучом лазера, вследствие чего фотосенсибилизатор переходит в активное состояние и происходит выделение синглетного кислорода, который в свою очередь оказывают цитотоксическое противоопухолевое действие.

По результатам исследования Немцевой Ю.С. внедрен в клиническую ветеринарную практику метод фотодинамической терапии рака молочной железы у кошек с фотосенсибилизатором хлоринового ряда «Фотодитазин».

Фотосенсибилизатор вводился в дозе 0,8-1 мг/кг. Предварительно необходимое количество препарата разводили в растворе натрия хлорида 1:10. Через 3 часа после накопления ФС в опухоли, проводилось облучение зоны опухоли когерентным лазерным излучением с длиной волны  $660 \pm 2$  нм в красной области спектра, мощностью 1-1,5 Вт и с дозой лазерного излучения  $300 \text{ Дж/см}^2$ .


Диссертационная работа Немцовой Юлии Сергеевны на тему: «Фотодинамическая терапия рака молочной у железы кошек» соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями и дополнениями от 28.08.2017 г.), предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Немцева Юлия Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Доцент кафедры эпизоотологии, микробиологии  
и паразитологии ФГБОУ ВО РГАТУ  
кандидат ветеринарных наук  
(06.02.01 – Диагностика болезней и терапия животных,  
патология, онкология и морфология животных, 2016 г.)

 Ю.В. Ломова



Подпись Юлии Валерьевны Ломовой заверяю:  
Начальник отдела кадров

 Г.В. Сиротина

ФГБОУ ВО РГАТУ  
390044, г. Рязань, ул. Костычева, д.1  
Тел: (4912)35-88-31  
E-mail: university@rgatu.ru