

## ОТЗЫВ

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

Важной задачей ветеринарной медицины является своевременная диагностика и эффективное лечение злокачественных новообразований животных, при этом первостепенное значение уделяется целенаправленной терапии. Одним из таких методов является фотодинамическая терапия, при которой оказывается таргетное воздействие на опухоль и минимальное воздействие на окружающие здоровые ткани. Данный метод основан на возникновении фотодинамического эффекта, который образуется при облучении опухоли, накопившей лекарственный препарат – фотосенсибилизатор, лазерным излучением определённой длины волны, возбуждающим фотосенсибилизатор, в результате чего в ткани опухоли образуется синглетный кислород и другие активные формы кислорода. Это вызывает цитотоксический эффект за счет окисления клеточных структур. В контексте вышеизложенного изучение и применение фотодинамической терапии рака молочной железы у кошек является актуальным для современной ветеринарной науки и практики.

Цель диссертационной работы Немцевой Ю.С. – доказать эффективность проведения терапии рака молочной железы у кошек с использованием инновационного метода лечения – фотодинамической терапии.

На наш взгляд, автором на большом практическом материале с использованием морфологических, биометрических, статистических и экономических методов исследований задачи, поставленные для решения, успешно выполнены. Так, диссертантом впервые была отработана методика фотодинамической терапии при раке молочной железы у кошек, изучена ее лечебная эффективность, определены возможные побочные эффекты, изучены изменения клеток рака молочной железы непосредственно после фотодинамической терапии.

Практическая ценность работы заключается в том, что клинической ветеринарной практикой освоена и внедрена методика фотодинамической терапии при раке молочной железы у кошек. На основании полученных данных были разработаны методические рекомендации «Фотодинамическая терапия и флуоресцентная диагностика рака молочной железы у мелких домашних животных».

Основные положения диссертации отражены в 14 научных работах, в том числе 6 статей в изданиях, регламентированных ВАК Минобрнауки России, 1 статья, входящая в международную библиографическую и реферативную базу данных «Scopus».

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений.

Выводы диссертации аргументировано вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, которые являются логическими ответами на поставленные для решения задачи.



Диссертация Немцевой Юлии Сергеевны на тему: «Фотодинамическая терапия рака молочной железы у кошек» представляет собой научно-квалификационную работу, в которой доказана эффективность проведения терапии рака молочной железы у кошек с использованием инновационного метода лечения – фотодинамической терапии.

Диссертационная работа соответствует критериям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Немцева Юлия Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Заведующий кафедрой  
морфологии, акушерства и терапии  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,  
доктор биологических наук, профессор,  
заслуженный деятель науки  
Чувашской Республики



Семенов В.Г.

Ассистент кафедры  
морфологии, акушерства и терапии  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ



Лузова А.В.

*Исполнители:*

*Семенов Владимир Григорьевич  
Лузова Анна Вячеславовна*

428003, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д.29,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Чувашский государственный аграрный университет»  
Тел.: +7 927-851-92-11, e-mail: semenov\_v.g@list.ru

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу своих персональных данных при работе диссертационного совета Д 999.227.03 по диссертационной работе Немцевой Ю.С.

Подписи Семенова В.Г. и Лузовой А.В. заверяю  
Секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ



Зотова И.В.

06 апреля 2022 г.