

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Солдатова Дмитрия Алексеевича на тему «Белки теплового шока в диагностике и профилактике онкологических заболеваний», представленную в диссертационный совет 35.2.035.02 при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова» для публичной защиты на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

1. Из рассмотренного реферата следует, что к числу достоинств диссертационной работы можно отнести следующее:

1.1. Актуальность темы и направление исследований, выбранных соискателем не вызывает сомнения и заключающееся в комплексном исследовании, направленном на профилактику и диагностику рака у животных с применением HSP и наночастиц золота. С установлением характеристики влияния данных компонентов на организм лабораторных животных, что побудило автора к научным изысканиям в рассматриваемом направлении.

1.2. Научная новизна результатов исследований. Впервые в ветеринарной практике разработан прототип тест системы для диагностики рака молочной железы у кошек. Препарат сконструирован на основе конъюгатов белков теплового шока и наночастиц золота в качестве носителя для профилактики рака молочной железы у кошек. Дополнены сведения о применении нано-препаратов на основе наночастиц золота и белков теплового шока для иммунокоррекции неопластических процессов у животных. Доказана возможность прогнозирования развития опухолевого процесса у онкологических больных животных с помощью циркулирующих белков теплового шока в сыворотке крови и золотых наночастиц.

1.3. Высокий научно-методический уровень проведенных исследований. Результаты исследований получены с использованием: клинических, диагностических, экспериментальных исследований проведенных на современном сертифицированном оборудовании. Достоверность полученных результатов проанализирована и подтверждена статистической обработкой данных.

1.4. Теоретическая и практическая значимость результатов исследований. Полученные в ходе исследования данные влияния конъюгата на основе наночастиц золота и белков теплового шока на опухолевые линии клеток расширяют понимание о взаимодействии белков теплового шока с наноносителями на основе коллоидного золота. Определены онкопротекторные способности данного конъюгата на лабораторной модели неопластических линий клеток МН-22а гепатома мыши. Результаты проведенных исследований могут служить теоретической и практической базой для создания диагностической тест системы к белкам теплового шока у онкологических больных животных и конструирования ветеринарного препарата на основе белков теплового шока для профилактики развития неоплазий у домашних животных.

Результаты диссертационных исследований обосновывают применение данного конъюгата для диагностики и профилактики онкологических заболеваний у кошек при

аденокарциноме молочной железы. Результаты исследований внедрены в практику ветеринарных клиник города Саратова.

1.5. Широкая информативность научной общественности о результатах исследований. По материалам исследований опубликовано 11 научных работ, в которых отражены основные положения и выводы по теме диссертации, из них 3 - в ведущих рецензируемых научных журналах, включенных в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. В изданиях международных баз цитирования, в том числе Scopus - 3 научные работы. Получен патент РФ на изобретение.

2. На основании вышеперечисленных достоинств, считаю диссертационную работу Солдатова Дмитрия Алексеевича на тему «Белки теплового шока в диагностике и профилактике онкологических заболеваний», завершённой квалификационной научно-исследовательской работой, самостоятельно выполненной на высоком методическом уровне, которая отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.1 – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Кандидат ветеринарных наук, доцент,
доцент кафедры «Анатомия, хирургия и
внутренние незаразные болезни»
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный
агротехнологический университет»

Вав

Ольга Васильевна Вавина

23.11.2023г



Тел. 8(952)769-89-85
vawina.o@yandex.ru

Сведения о рецензентах

Вавина Ольга Васильевна - кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры
«Анатомия, хирургия и внутренние незаразные болезни» ФГБОУ ВО
«Нижегородский государственный агротехнологический
университет», т.89527698985, vawina.o@yandex.ru