

## УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ  
профессор \_\_\_\_\_ Н.И. Кузнецов

« 7 » \_\_\_\_\_ 2017 г

## ОТЗЫВ

ведущей организации – ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» на диссертационную работу Нафиевой Алины Илалтдиновны на тему: «Химиотерапия в комплексе с нестероидными противовоспалительными препаратами гериатрических собак и кошек с онкологическими заболеваниями репродуктивной системы», представленную в диссертационный совет Д 220.034.01 при ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана», на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

### **Актуальность темы исследования.**

Проблемы онкологии, в настоящее время, находятся в центре внимания биологической, медицинской и ветеринарной науки. В патологии любого организма злокачественные новообразования представляют собой одну из сложнейших проблем как теоретической, так и практической медицины, а борьба с опухолевой болезнью является самой актуальной задачей медицины. Хотя значение опухолевой патологии у животных неадекватно значению рака у человека, все же проблема злокачественных новообразований в ветеринарной медицине достаточно актуальна не только в чисто утилитарном отношении, но и в сравнительном аспекте. Опухоли широко распространены в природе, и встречаются не только у человека, но и у всех видов животных, в том числе у домашних, лабораторных и диких.

В последнее время интерес практикующих ветеринарных врачей к проблемам клинической онкологии резко возрос. Проблема онкологии занимает лидирующие позиции по числу смертности среди старых животных. В нашей стране, в отличие от многих стран мира, не распространена поголовная кастрация животных, не участвующих в племенном разведении, возможно, поэтому частота возникновения некоторых гормонозависимых опухолевых заболеваний значительно выше.

В связи с этим, работа, посвященная изучению влияния химиотерапии в комплексе с нестероидными противовоспалительными препаратами гериатрических собак и кошек, с онкологическими заболеваниями репродуктивной системы, несомненно, актуальна и имеет помимо фундаментального значения выраженную практическую значимость.

#### **Научная новизна и практическая значимость.**

Соискателем проведены исследования и получены положительные результаты по применению «Сарколитин К-9» для повышения эффективности и переносимости химиотерапии при венерической саркоме собак. Получены новые данные по применению «Трококсила» кошкам. Автором проведен мониторинг, в ходе которого прослеживалось состояние от исходного уровня, стадии заболевания и последовательности лечебных мероприятий. Оценено комплексное действие палиативной химиотерапии, клинического питания и нестероидно - противовоспалительных препаратов, направленных на улучшение качества жизни животных. Оценена динамика процесса лечения у животных с метастатическим раком молочных желез, и животных без отдаленных метастазов.

Результаты проведенных исследований, дают научно-экспериментальное обоснование для комплексного применения препаратов «Сарколитин К-9» и «Трококсил» совместно с полнорационным кормлением, для улучшения качества жизни гериатрических пациентов с новообразованиями репродуктивной системы. Полученные автором результаты открывают перспективы для улучшения качества жизни при проведении паллиативной противоопухолевой терапии. Критерии оценки качества жизни онкологических больных животных, определенные автором, позволяют своевременно корректировать проявление токсического эффекта применяемых препаратов.

Результаты научно-исследовательской работы А.И. Нафиевой внедрены в работу ветеринарной клиники «Панда» (г. Казань). Кроме этого используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» при чтении лекций и проведении лабораторно – практических занятий.

#### **Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверность.**

Поставленные соискателем цель и задачи достигнуты, с использованием современных методов исследования. Цифровой материал обработан методом вариационной статистики, что позволяет сделать вывод о достоверности полученных результатов. Выводы и предложения

производству обоснованы, и согласуются с задачами и результатами экспериментов.

Основные положения диссертационной работы прошли широкую апробацию: доложены, обсуждены и получили одобрение на научно-практических конференциях: Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны» (Санкт-Петербург, 2014 г.); на первом этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу по номинации «Ветеринария» среди аспирантов высших учебных заведений МСХ России (г. Казань, 2014 г.); Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Знания молодых для развития ветеринарной медицины и АПК страны» (Санкт-Петербург, 2015 г.); Международной научно-практической конференции «Инновационное развитие аграрной науки и образования» посвященный 90-летию члена корреспондента РАСХН, Заслуженного деятеля науки РСФСР и РД М.М. Джамбулатова (г. Махачкала, 2016 г.); Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения доктора ветеринарных наук, профессора, Заслуженного деятеля науки РСФСР Кабыша Андрея Александровича (г. Троицк, 2017 г.).

#### **Рекомендации по использованию результатов исследования, приведенных в диссертационной работе.**

Результаты исследований рекомендуется использовать в ветеринарии и для проведения химиотерапии для гериатрических собак и кошек с онкологическими заболеваниями репродуктивной системы нестероидными противовоспалительными препаратами, а также в научной работе, при написании учебных пособий, монографий, в учебном процессе при изучении дисциплин «Онкология», «Патологическая анатомия животных» и «Морфология животных» в высших учебных заведениях.

#### **Оценка объема, структуры и содержания диссертационной работы.**

Диссертационная работа, по своей структуре, соответствует утвержденной форме и включает все основные разделы: введение; основную часть, представляющую собой обзор литературных данных; собственные исследования, включающие материалы и методы исследования, результаты собственных исследований; заключение, практические рекомендации, список использованной литературы, список иллюстративного материала и приложения. Работа иллюстрирована 25 таблицами и 12 рисунками, изложена на 143 страницах компьютерного текста.

Цель исследования, сформулированная в соответствии с темой диссертации, решалась согласно поставленными задачами.

Во **введении** изложена актуальность темы, приведена научная новизна, теоретическая и практическая значимость, основные положения, выносимые на защиту, результаты апробации диссертационной работы.

**Обзор литературы** составлен на основе изучения 173 источников научной литературы. Диссертант подробно рассмотрел состояние изученности проблемы, осветил основные разделы, связанные с поставленной целью и задачами.

**Материалы и методы исследований** дают исчерпывающую информацию о примененных в работе методах и объемах. В разделе представлена общая схема исследований.

В разделе результаты **собственных исследований** автором последовательно изложен полученный результат, вытекающий из поставленных задач. Соискателем установлено, что применение «Доксорубицина» в монорежиме, положительно сказалось на качестве жизни животных. Продолжительность жизни, после проведения сеансов химиотерапии неоперабельным животным, увеличилась на 4-7 месяцев.

Определено, что новообразования семенников и половых органов среди кобелей гериатрического возраста занимают второе место по частоте встречаемости среди новообразований половой системы. При изучении эффективности препарата «Сарколитин К-9» среди собак с венерической саркомой, отмечена хорошая переносимость химиотерапии в комбинации «Эндоксана» и «Винкристина».

Нафиевой А.И. установлено, что применение препарата «Трококсил» среди кошек, не оказывает отрицательного влияния на состояние организма. Данный препарат при длительном применении не вызвал расстройство пищеварительного канала, а также улучшал регенерацию тканей, благодаря анальгезирующему действию и снятию воспаления на месте изъязвленной опухоли.

Результаты исследований А. И. Нафиевой показывают, что применение в сравнительном аспекте нестероидных противовоспалительных средств «Найз» и «Трококсил» не оказывает отрицательного влияния на состояние организма гериатрических пациентов. Оба препарата обладают анальгезирующим и противовоспалительным действием и положительно сказываются на качестве жизни онкологических больных собак и кошек. «Трококсил» применим среди агрессивных животных и с хроническими заболеваниями пищеварительного канала. Показано, что нутритивная поддержка при онкологических заболеваниях репродуктивной системы способствует профилактике осложнений, связанных с потерей белка, жиров и

углеводов, снижает риск возникновения анорексии-кахексии, уменьшает побочные действия химиотерапии и улучшает качество жизни.

**Выводы и практические рекомендации** соответствуют представленному экспериментальному материалу. Диссертация выполнена с использованием известных методов исследований, на достаточно высоком научно-методическом уровне.

По материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, из них 3 - в ведущих рецензируемых научных журналах. Автореферат отражает основное содержание диссертации.

Наряду с общей положительной оценкой работы, при знакомстве с текстом диссертации и автореферата, возникли замечания и вопросы:

1. В некоторых разделах диссертации и автореферата, на наш взгляд, соискателю следовало более корректно излагать результаты собственных исследований (научная новизна).

2. При мониторинге степени токсичности проводимой терапии, автору следовало бы придерживаться критериев ВОЗ (модифицированные для животных) для оценки степени гематологической токсичности, а также использовать Шкалу токсичности для животных.

3. Скажите, пожалуйста, чем обоснован, в Ваших исследованиях, выбор НПВП Трококсил и Найз для кошек?

4. Известно, что, кардиотоксический эффект Доксорубина является дозолимитирующим фактором. В связи с этим, скажите, пожалуйста, когда и какими методами Вами проводились исследования сердечно-сосудистой системы?

5. Каким образом Вы проводили определение стадий канцерогенеза диффузной формы?

6. Какими методами Вами диагностированы метастазы в ЦНС?

7. Хотелось бы уточнить, что, по мнению автора, является противопоказанием к применению гериатрическим животным клинического питания «Nutricia FortiCare» и корма «Hill's a/d»?

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационного исследования, а представленные вопросы имеют дискуссионный характер и являются отражением интереса, который вызвала данная работа.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Диссертация Нафиевой А.И. является завершенной научно-квалификационной работой, в которой сформулированы и обоснованы научные положения, представляющие теоретический и практический вклад в

решение вопросов терапии онкологических заболеваний репродуктивной системы у гериатрических собак и кошек. Положения и выводы диссертации обоснованы и логически вытекают из полученных результатов.

В целом, по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объёму проведенных исследований и полученным результатам диссертационная работа на тему: «Химиотерапия в комплексе с нестероидными противовоспалительными препаратами гериатрических собак и кошек с онкологическими заболеваниями репродуктивной системы» соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Нафиева Алина Илалтдиновна, достойна присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Диссертационная работа обсуждена и отзыв утвержден на заседании сотрудников кафедры «Морфология, патология животных и биология» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» (Протокол № 4 от 3 ноября 2017 года).

Заведующий кафедрой «Морфология, патология животных и биология», доктор ветеринарных наук, профессор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ  
410012, г. Саратов, Театральная пл., 1  
8-8452-69-25-31 [salaunin60@mail.ru](mailto:salaunin60@mail.ru)

Владимир Васильевич  
Салаутин

Доцент кафедры «Морфология, патология животных и биология», доктор биологических наук, доцент  
410012, г. Саратов, Театральная пл., 1  
8-8452-69-25-31 [niko-pudovkin@yandex.ru](mailto:niko-pudovkin@yandex.ru)

Николай Александрович  
Пудовкин

Подписи В.В. Салаутина и Н.А. Пудовкина заверяю:

Ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ  
410012, г. Саратов, Театральная пл., 1  
8-8452-28-67-24



Анатолий Павлович  
Муравлёв