

## **ОТЗЫВ**

официального оппонента на диссертацию Летуновской Анны Владимировны на тему «Клинико-морфологическая оценка эффективности определения церулоплазмينا при ранней диагностике новообразований молочной железы у собак», представленную в диссертационный совет Д 220.059.05 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01. – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

### **1. Актуальность темы**

Частота встречаемости опухолевых поражений молочных желез занимает второе место после опухолей кожи у собак среди онкологических заболеваний и третье место по распространенности среди наиболее часто встречающихся нозологических единиц. Наибольшее количество пациентов приходится на период от среднего возраста до 10 лет, после 10 лет процент заболеваний уменьшается.

Диагностика патологий молочной железы слагается из большого количества методов. К ним относятся гистологическое исследование материала, рентгенограммы и ультразвуковое исследование, компьютерная и магнитно-резонансная томографии (КТ, МРТ). Все эти методы имеют свои минусы и плюсы: одни обладают высокой точностью в постановке диагноза, но занимают много времени, как, например, гистологическое исследование. Другие методы (МРТ, КТ), благодаря которым выявляются отдаленные метастатические поражения, обладают высокой стоимостью.

Вместе с тем, недостатки существующих методов диагностики, а также отсутствие онкологических маркеров для диагностики новообразований молочных желез у животных вынуждает искать новые и более точные методы выявления опухолевого процесса молочных желез.

### **2. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

В соответствии с поставленной целью автором сформулировано 7 задач, позволяющих провести комплексное изучение вопроса с помощью современных методов исследований. Анализ результатов исследований показал, что научные положения, выводы и практические предложения, сформулированные в диссертации в полной мере обоснованы достаточным количеством полученного фактического материала.

### **3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций**

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертационной работе Летуновской А.В., основана на том, что все научные изыскания проведены на сертифицированном оборудовании согласно утвержденному плану исследований. Данные обработаны методами статистики, а результаты подтверждены 13 таблицами и 42 рисунками. Все научные положения, заключения, выводы и рекомендации, представленные в диссертационной работе, логичны и основаны на глубоком, всестороннем анализе фактического материала, полученного диссертантом в процессе выполнения исследования.

### **4. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы**

Диссертация является результатом исследований автора в период с 2016–2022 гг. Автором самостоятельно поставлена цель и определены задачи исследования, план проводимых исследований по изучению и контролю рассматриваемой патологии, а также анализ и обобщение полученных результатов.

### **5. Оценка содержания диссертации, ее завершенность**

Представленная к оппонированию диссертация Летуновской А.В. является завершенной научно-квалификационной работой. Текст изложен на 129 страницах компьютерного текста. Состоит из обзора литературы, результатов собственных исследований, обсуждения, выводов, списка литературы, включающего 164 источника, из которых 119 иностранных. Диссертация содержит 13 таблиц и 42 рисунка.

Диссертационная работа Летуновской Анны Владимировны «Клинико-морфологическая оценка эффективности определения церулоплазмина при ранней диагностике новообразований молочной железы у собак» написана в традиционной форме, соответствует требованиям объема кандидатских диссертаций, имеет достаточный список отечественной и иностранной литературы. Работа оставляет хорошее впечатление по тематике, анализу доступной литературной информации и целенаправленности научных исследований. Текст диссертации изложен литературным языком на высоком профессиональном уровне. Материал иллюстрирован качественными макро- и микрофотографиями, а также таблицами и графиками, что способствует наглядности и облегчает восприятие работы.

Во «Введении» соискатель даёт подробный анализ состоянию изученности проблемы опухолевых поражений молочных желез у собак, приводит сведения об актуальности выбранной темы, научной новизне, теоретической и практической значимости полученных результатов, основных

положениях, выносимых на защиту. Представленный широкий и подробный обзор научной иностранной и отечественной литературы по диагностике и лечению новообразований молочных желез у собак.

Разделе «Собственные исследования» состоит из двух основных подразделов: «Материалы и методы исследований» и «Результаты исследований», - которые также содержат свои подразделы. В «Материалах и методах исследований» диссертант описывает объекты и методы исследования, детально рассматривает и анализирует полученные результаты, сопровождая их табличными и иллюстративными материалами. Подраздел «Результаты исследований» посвящен изучению результатов диспансеризации собак контрольной и экспериментальных групп, результатов исследования уровня церулоплазмينا в сыворотке крови собак контрольной и экспериментальных групп, результатов гистологического исследования новообразований молочной железы.

В разделе «Обсуждение полученных результатов» диссертант сопоставляет результаты диссертационной работы с данными научной литературы, проводит их квалифицированное обсуждение и обобщение.

Достаточное количество исследований, информативность использованных методов, статистическая обработка данных позволили Летуновской А.В. сформулировать достоверные положения и выводы.

Выводы, сформулированные в работе, отражают ее основные результаты, логично вытекают из полученного экспериментально-клинического материала. Они изложены грамотно и полностью отвечают на поставленные задачи.

#### **6. Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации**

Полученные в результате проведенной научной работы данные можно рекомендовать к использованию: в клинической практике ветеринарных врачей при диагностике и лечении опухолевых заболеваний молочной железы у собак, в учебном процессе на кафедре акушерства и оперативной хирургии. Представленный метод исследований может быть рекомендован для практикующих ветеринарных врачей в качестве комплексной и сопутствующей диагностики опухолевого процесса молочной железы, т. к. найдены критерии для определения сроков начала лечения и определения объемов оперативного вмешательства.

#### **7. Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати**

По материалам диссертации опубликовано 6 работ, из них 2 в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования

Российской Федерации (Международный вестник ветеринарии, Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии), а также в сборниках всероссийских и международных конференций, центральных журналах и отдельных изданиях (Фундаментальная наука и клиническая медицина: Тезисы XX Международной медикобиологической конференции молодых исследователей, Санкт-Петербург, 2017 г., European Journal of Biomedical and Life Sciences, Вена, 2017 г., сборник научных статей по итогам международной научно-практической конференции Санкт-Петербург, 2017 и Витебск, 2021 гг.).

#### **8. Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации**

Автореферат изложен на 24 страницах, включает в себя общую характеристику работы, основное содержание работы, заключение, практические рекомендации и перспективы дальнейшей разработки темы, список работ, опубликованных по теме диссертации.

Выводы и практические предложения идентичны в автореферате и диссертации. Автореферат соответствует положениям диссертации и отражает ее основное содержание.

#### **9. Замечания, вопросы и пожелания по диссертации**

1. Желательно в работе представлять больше современных ветеринарных источников, и не ограничиваться только работами ученых Санкт-Петербурга и Москвы.

2. В разделе «Материалы и методы исследований» необходимо было указать используемое диагностическое оборудование и методы исследований.

3. В тексте диссертационной работы встречаются отдельные неудачные ссылки на литературные источники, приведенные в диссертации в списке литературы: стр.24 - У собак нормальные эпителиальные клетки молочной железы экспрессируют низкомолекулярные цитокератины [237], а базальные/миоэпителиальные клетки экспрессируют высокомолекулярные цитокератины [295]. – Где эти источники 237 и 295?; стр.35 - У собак такая форма встречается в 4% случаев от всех диффузных опухолей молочной железы [202]. – источник 202 ?

4. Скажите, пожалуйста, по какой причине Вы не проводили анализ изменений сосудистой морфологии в опухолевых тканях?

5. Почему не пытались выявить корреляцию с концентрацией церулоплазмينا?

6. Почему Вы не проводили иммуногистохимическое исследование тканей опухоли?

7. Почему Вами в качестве объекта исследования были выбраны

новообразования молочных желез?

#### 10. Заключение о соответствии диссертации критериям,

установленным положением о порядке присуждения ученых степеней

Диссертационная работа Летуновской Анны Владимировны «Клинико-морфологическая оценка эффективности определения церулоплазмينا при ранней диагностике новообразований молочной железы у собак» соответствует заявленной специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных. Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, в которой, на достаточном экспериментальном и клиническом материале с использованием современных методик, разработаны положения, совокупность которых следует квалифицировать, как решение научно-практической задачи в области ветеринарной онкологии.

По актуальности темы, объему проведенных исследований, новизне полученных результатов диссертация Летуновской Анны Владимировны соответствует требованиям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент,  
доктор ветеринарных наук, профессор  
кафедры морфологии, патологии животных  
и биологии ФГБОУ ВО «Саратовский  
государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»



Салаутин  
Владимир Васильевич

Подпись Салаутина В.В. – заверяю:

Ученый секретарь  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



Людмила Анатольевна  
Волощук

17.05.2022

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И.Вавилова»  
Почтовый адрес: 410012 г. Саратов, Театральная пл., 1  
Телефоны учреждения (факс): 8(8452) 23-47-81