

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова», доктор сельскохозяйственных наук, профессор

  
И. А. Калашников

« 10 » ноября 2017 г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова» на диссертационную работу Сыч Лидии Федоровны «Фармакотерапия хронического простатита собак», представленную в диссертационный совет Д 220.062.02 при ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

#### 1. Актуальность темы.

Хронический простатит является одной из широко распространенных патологий мужчин и животных, и процент заболеваемости увеличивается год от года. У кобелей причиной хронического простатита являются инфекционные заболевания, гормональные изменения, а также нарушения эмбрионального развития половых органов. Как правило, риск возникновения заболевания простаты у собак увеличивается с возрастом и может быть связан с физиологической андрогенозависимой доброкачественной гиперплазией тканей предстательной железы. Нормальный секрет простаты оказывает бактерицидное действие во время полового покоя, тем самым предотвращая размножение инфекции через восходящий мочеиспускательный канал. Патологические изменения железистой ткани могут привести к изменениям в составе секрета предстательной железы и потере физиологической роли органа. Патологии предстательной железы у животных сопровождаются воспалительными явлениями, как при септическом и асептическом остром и хроническом простатите, в условиях эндокринных изменений, так и при гиперплазии, простатической метаплазии и других условиях.



В связи с этим, диссертационное исследование, посвященное изучению фармакотерапии хронического простатита у собак, выполненное Сыч Л. Ф. является актуальным для ветеринарной медицины.

## **2. Новизна научных положений, выводов и результатов**

Научная новизна диссертационной работы состоит в том, что автором впервые изучена распространённость заболеваний предстательной железы на территории г. Ставрополя. Впервые рассмотрена роль этиопатогенетических факторов в возникновении хронического простатита собак, как вторичной патологии, определена концентрация антибактериальных препаратов в секрете предстательной железы собак на разных стадиях курса лечения бактериального простатита. Усовершенствована схема лечения хронического простатита, способствующая повышению эффективности антибиотикотерапии при одновременном снижении длительности курса приёма антибактериальных препаратов.

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

Научные положения, выводы и практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, Сыч Л. Ф. обосновывает фактическим материалом, который включает в себя достаточное количество различных исследований. Экспериментальная часть исследований проведена в условиях частных клиник «Мокрый нос», ветеринарный центр «На Пирогова» и научно-диагностическом и лечебном ветеринарном центре ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», кафедрах терапии и фармакологии; эпизоотологии и микробиологии; паразитологии и ветсанэкспертизы; анатомии и патанатомии им. профессора С.Н.Никольского бактериологические исследования выполнялись в ФГБУ «Ставропольская межобластная ветеринарная лаборатория».

Цель исследования, поставленная диссертантом, четко сформулирована на основе анализа научной литературы. Для ее реализации Сыч Л. Ф. было поставлено 4 задачи. Конкретные задачи и правильные подходы к их выполнению дают представление о масштабе проведенных исследований.

В процессе решения поставленных задач автор применила различные современные методы исследования. Полученные данные статистически обработаны, оформлены в таблицы и диаграммы с глубоким их анализом.

Из полученных в результате исследований данных, автором сформулированы и представлены научные положения, выводы и рекомендации.

#### **4. Значимость для науки и производства полученных автором результатов**

Данные исследований Сыч Л. Ф. о концентрации антибактериальных средств в сыворотке крови и секрете предстательной железы на разных стадиях лечения, а также изменениях морфофункциональных показателей крови животных на фоне применения различных схем антибиотикотерапии создают теоретическую базу для усовершенствования диагностики и лечения животных, а также позволяют более глубоко понять биологические процессы, происходящие в организме.

Полученные данные могут быть использованы в научных целях, при составлении учебных и справочных пособий, чтении лекций и проведении занятий по терапии, патофизиологии и фармакологии в учебных заведениях биологического профиля.

#### **5. Оценка содержания и оформления диссертации**

Диссертационная работа написана по общепринятой форме и состоит из следующих разделов: введение (6 стр.); обзор литературы (33 стр.); материалы и методы (9 стр.); результаты собственных исследований и их анализ (47 стр.), которые резюмированы заключением, завершены одиннадцатью выводами, двумя практическими предложениями. Список литературы содержит 157 источников, из них 94 - зарубежных авторов.

Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями, Текст диссертации написан грамотно и читается легко.

Материалы исследований, изложенные в диссертационной работе, обобщены и представлены в таблицах и диаграммах, рисунках, всего работа иллюстрирована 19 таблицами и 11 рисунками.

В разделе «Обзор литературы», состоящей из пяти подразделов, представлены сведения научной литературы о морфофункциональных особенностях предстательной железы собак, распространённости различных патологий предстательной железы среди кобелей. Также освещены сведения о способах диагностики данных заболеваний и их практической значимости для ветеринарного специалиста. Представлена роль различных этиопатогенетических факторов, влияющих на развитие данной группы заболеваний. Изложены основные принципы и особенности терапии хронического простатита собак.

В разделе «Материалы и методы исследования» указано, что экспериментальная часть исследований проведена в условиях частной ветеринарной клиники «Мокрый нос» и ветеринарного центра «На Пирогова» г. Ставрополя, в научно-диагностическом и лечебном ветеринарном центре,

кафедрах терапии и фармакологии; эпизоотологии и микробиологии; паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С.Н.Никольского ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», бактериологические исследования выполнены на базе ФГБУ «Ставропольская межобластная ветеринарная лаборатория».

Автором представлены современные методы определения изучаемых показателей. В процессе работы диссертант использовала ретроспективный анализ карт пациентов, ультразвуковые и бактериологические исследования предстательной железы, цитологические исследования секрета предстательной железы, мониторинг концентрации антибактериальных средств в предстательной железе, контроль терапевтического эффекта применения различных схем терапии и статистические методы исследования. Использованные методы в совокупности позволили реализовать цель исследования и решить поставленные задачи, которые обеспечили получение новых данных для терапии, фармакологии, патологической физиологии, что позволяет более детально изучить сущность патологических процессов в предстательной железе, расширяет сведения в области этиопатогенетической терапии.

Раздел «Собственные исследования» содержит результаты, полученные автором в ходе проведения эксперимента и состоит из 5 подразделов.

В первом подразделе диссертант на основании ретроспективного анализа установила, что частные клиники города в период 2012—2016 годы поступило 3139 собак. Из них на долю животных, подверженных заразным заболеваниям, к которым относятся болезни инфекционной и инвазионной этиологии, пришлось 42% случаев (1318 животных). 58% процентов собак (1821 животное) были подвержены незаразным заболеваниям. Группа животных с болезнями мочеполовой системы составила 19% больных (583 животных), больные с хирургической патологией и др. – 39% (1238 животных).

Во втором подразделе автор приводит сведения по диагностике хронического простатита у кобелей в возрасте от 3-х до 16 лет. Наиболее часто данная патология встречалась у кобелей в возрасте 10–16 лет — 90% собак данной возрастной группы, в период с 6—10 лет – у 57%, и у 10% особей – в возрасте 3–5 лет.

В третьем подразделе вышеупомянутого раздела соискателем приводится информация об установлении наибольшей чувствительности выделяемого в 83% случаев микроорганизма *E. coli* к ципрофлоксацину. К остальным двум антибиотикам он обладает чувствительностью, но в меньшей степени. Другие патогенные микроорганизмы, выделяемые при бактериологическом посеве секрета предстательной железы *Klebsiella spp.*, *Proteus spp.* проявляют

чувствительность ко всем трём антибиотикам, но в большей степени также к ципрофлоксацину. *Enterococcus faecalis*, который выделяется в 7,7 % случаев, резистентен по отношению к доксициклину.

По результатам ультразвукового исследования автором наблюдалась неоднородность структуры, гипоехогенные включения в виде узелков диаметром 0,3–1 см на фоне общего повышения эхогенности паренхимы простаты. Наблюдалось снижение васкуляризации в зонах фиброза, а в некоторых случаях – и общее снижение васкуляризации железы. При хроническом простатите, сочетанном с доброкачественной гиперплазией предстательной железы, наблюдалось снижение васкуляризации по периферии органа, а в центре – её усиление.

В четвертом подразделе автором определена концентрация антибактериальных препаратов в предстательной железе, и она значительно отличается от аналогичных показателей в сыворотке крови (на 45–60%). Соискателем предложена схема применения никотиновой кислоты, которая позволяет добиться необходимой концентрации антибактериального препарата в простате, раньше на 2–3 суток, что даёт возможность сократить длительность курса антибиотикотерапии, повышает эффективность в том числе за счёт улучшения трофики тканей, что соответственно снижает материальные и трудовые затраты на лечение.

В пятом подразделе диссертантом определен терапевтический эффект от проводимого лечения, посредством осуществления клинического осмотра животных, контрольного бактериологического посева секрета предстательной железы, гематологических, биохимических исследований крови, ультразвукового исследования простаты. Также всех животных обследовали через 3 месяца после курса терапии для выяснения отдалённых результатов лечения.

В разделе «Заключение» Сыч Л. Ф. на основании собственных исследований обсуждаются результаты проведенной научной работы, также сделано 11 выводов, которые соответствуют задачам, поставленным на разрешение при выполнении работы, и дает 2 практических предложения. Выводы в диссертационной работе сформированы из результатов проведенных исследований, аргументированы и убедительны. Практические предложения актуальны, отражают основные положения диссертационной работы и носят в основном конкретный характер.

#### **6. Подтверждение публикации основных результатов диссертационной работы в научной печати**

По материалам исследований опубликовано 8 научных работ, в которых отражены основные результаты диссертационной работы, в том числе 4

научные статьи в изданиях, включенных в «Перечень рецензируемых научных журналов и изданий ВАК», рекомендованных для опубликования основных научных результатов диссертаций.

#### **7. Соответствие публикаций и содержания автореферата основным положениям диссертации**

Опубликованные Сыч Л.Ф. работы соответствуют теме диссертационного исследования. Автореферат в объеме одного печатного листа полностью соответствует содержанию диссертации, выводы и практические предложения в диссертации и автореферате идентичны.

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

Диссертационное исследование Сыч Л. Ф. организовала и провела лично, на основе самостоятельного анализа изучаемого вопроса, обозначены цель и задачи научного исследования, обоснован выбор материалов и методов, проведен анализ экспериментальных данных, сформулированы основные положения и выводы. Ее результаты дополняют и углубляют существующие сведения о фармакотерапии хронического простатита домашних животных. Диссертационная работа написана и оформлена лично автором, опубликованные результаты подтверждают ее существенный личный вклад в решение поставленной научной задачи в области ветеринарной медицины.

#### **9. Конкретные рекомендации по использованию результатов диссертационной работы**

Рекомендации, представленные автором, имеют как теоретическое значение в области диагностики и терапии хронического простатита собак, так и в практической деятельности ветеринарных врачей для более глубокого понимания патологических процессов в предстательной железе, с возможностью применения предложенной схемы лечения, включающей введение никотиновой кислоты на фоне антибиотикотерапии, которая повышает эффективность проводимой терапии за счёт поддержания терапевтической концентрации антибактериальных препаратов в секрете предстательной железы.

Принимая во внимание теоретическую значимость работы, результаты могут быть также использованы в учебном процессе в учебных заведениях биологического профиля, а также при составлении учебных и справочных пособий, монографий, по морфологии, патофизиологии и ветеринарной хирургии.

## **10. Замечания, вопросы и пожелания по диссертационной работе**

Оценивая в целом диссертационную работу положительно, хотелось отметить некоторые замечания, высказать пожелания, и получить ответы отдельным вопросам:

1. Проводилось ли исследование фертильных способностей кобелей после проведенной фармакотерапии?
2. Какова экономическая эффективность предложенной схемы лечения? Стоимость стандартной схемы терапии простатита у кобелей?
3. Почему проводилось диссертационное исследование на данном виде животных? У кобелей чаще возникает данная патология по сравнению с другими видами самцов?
4. На сколько возможно применять данную схему при терапии сельскохозяйственных животных?
5. Соответствует ли микрофлора спермы секрету предстательной железы?
6. Чем руководствовались при выборе антибактериальных препаратов фармакотерапии хронического простатита кобелей?

## **11. Заключение**

Диссертационная работа Сыч Лидии Фёдоровны «Фармакотерапия хронического простатита собак» представляет собой самостоятельную выполненную, завершённую научно-квалификационную работу, содержащую решение задачи, имеющей существенное значение для биологии и ветеринарной медицины. По своему содержанию диссертация соответствует специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных (биологические науки). Работа выполнена лично автором на актуальную тему с использованием материала в достаточном для обобщения и выводов объёме и современных методов исследования. Полученные результаты имеют теоретическое и практическое значение. Работа полностью отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» Минобрнауки России, утвержденного приказом №842 от 24.09.2012 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сыч Лидия Фёдоровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры анатомии, физиологии, фармакологии ФГБОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия» им. В.Р. Филиппова (протокол № 13 от «8» ноября 2017 года).

Отзыв составил:

доктор ветеринарных наук,  
профессор кафедры анатомии, физиологии,  
фармакологии ФГБОУ ВО «Бурятская государственная  
сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова»

 Цыдыпов Ринчин Цынгуевич

Почтовый адрес: 670024, Россия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова».

Телефон: (301-2) 44-26-11

Факс: (301-2) 44-21-33

E- mail: bgsha@bgsha.ru



*Handwritten signature and date: 10 ноября 2017*