

Председателю диссертационного
совета Д 35.2.019.02 на базе
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
А.Ю. Шантыз

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Чекрышевой Виктории Владимировны на тему «Распространение, этиопатогенез, диагностика и усовершенствование лечения при мастите у кошек», представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1 - патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Фамилия, Имя, Отчество	Алехин Юрий Николаевич
Ученая степень	Доктор ветеринарных наук (06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией)
Наименование диссертации	Перинатальная патология у крупного рогатого скота и фармакологические аспекты её профилактики и лечения
Ученое звание	=
Полное наименование организации соответствии уставом на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» (ФГБНУ «ВНИВИПФиТ»)
Наименование подразделения	Сектор болезней органов воспроизводства крупного рогатого скота отдела экспериментальной терапии
Должность	главный научный сотрудник
Список основных публикаций рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от	1. Алехин Ю.Н., Жуков М.С. Состояния вегетативной нервной системы, уровня маркеров эндогенной интоксикации и морфологического состава крови у кошек при лактационном мастите. // Сборник научных статей по итогам работы Международного научного форума "Наука и инновации –

5 до 15 публикаций)

современные концепции" (г. Москва, 28 июля 2023 г.). Том 2 – Москва: Издательство Инфинити, 2023. – С. 112-122. DOI 10.34660/INF.2023.19.69.213

2. Алехин Ю. Н., Попова О.С. Клинические аспекты лечения ран кожи молочной железы у кошек. // Международный вестник ветеринарии.- 2023 № 2.- С. 104-114. DOI: 10.52419/issn2072-2419.2023.2.104

3. Алехин Ю.Н. Влияние агониста фарнезоидного х-рецептора на постпрандиальную липемию у крыс, получающих рацион, содержащий супрафизиологическую дозу жиров. / Алехин Ю.Н., Попова О.С., Понамарёв В.С., Паршин П.А. // Разработка и регистрация лекарственных средств.- 2023. Т. 12. № 2.- С. 174-184. Doi:10.33380/2305-2066-2023-12-2-174-184

4. Алехин Ю.Н. Структура заболеваемости коров (нетелей) в третьем триместре беременности значение гестоза в ее формировании. / Алехин Ю.Н., Паршин П.А., Попова О.С., Лебедева А.Ю. // Ветеринарный фармакологический вестник.- 2023. № 2 (23). - С. 61-75. DOI: 10.17238/issn2541-8203.2023.2.61

5. DETECTION OF THE UPPER RESPIRATORY TRACT BACTERIA IN NEWBORN CALVES. // Zhukov M.S., Alekhin Yu.N. // Reproduction in Domestic Animals.- 2022. Т. 57. № S1. - С. 97. DOI: 10.1111/rda.14052

6. Попова О.С.Метаболические изменения при применении амилметакрезола в эксперименте // Попова О.С., Алехин Ю.Н., Понамарев В.С. // Вестник КрасГАУ.- 2022. № 12 (189). - С. 84-90. DOI: 10.36718/1819-4036-2022-12-84-90

7. Alekhin Y. THE EFFECT OF THE RED BLOOD CELL SYSTEM DISORDERS ON THE FURTHER DEVELOPMENT AND PRODUCTIVITY OF HOLSTEIN CALVES THAT HAD HAD BRONCHOPNEUMONIA /

Alekhin Y., Zhukov M., Morgunova V., Dronova Y. // Veterinarski Arhiv. - 2021. Т. 91. № 5. - С. 473-481. DOI: 10.24099/VET.ARHIV.1079

8. Bogateliya T. THE ACTIVITY OF THE CYTOCHROME SYSTEM P450-DEPENDENT MONOOXYGENASES IN CALVES WITH

- LIVER PATHOLOGY OF ANTENATAL ORIGIN / Bogateliya T., Alekhin Yu.N., Zhukov M.S., Shaposhnikov I.T., Lebedeva A.Yu. // *Reproduction in Domestic Animals*. - 2019. Т. 54. № S3. - С. 112. DOI: 10.1111/rda.13528
9. Smolentsev S.Y. USE OF FLUNEX AND CEFTONITE DRUGS FOR INFLAMMATION OF THE UTERUS IN COWS / Smolentsev S.Y., Kalyuzhny I.I., Semivolos A.M., Egunova A.V., Gertman A.M., Elenshleger A.A., Nikulin I.A., Alekhin Y.N. // *International Journal of Research in Pharmaceutical Sciences*. - 2020. Т. 11. № 3.- С. 4235-4239. DOI: 10.26452/ijrps.v11i3.2634
10. Алехин Ю.Н. Модификация метода определения ацетилирующей способности организма животных / Алехин Ю.Н., Богателия Т.Д. // *Ветеринария, зоотехния и биотехнология*. - 2019. № 5. - С. 32-38. DOI: 10.26155/vet.zoo.bio.201905005
11. TREATMENT OF COWS WITH SUBCLINICAL MASTITIS / Batrakov A., Videnin V., Yashin A., Nechaev A., Anipchenko P., Filatova A., Alekhin Yu.N. // *Reproduction in Domestic Animals*. - 2019. Т. 54. № S3. - С. 119.
12. Алехин Ю.Н. Латентные нарушения метаболизма и риск развития патологии крови и печени в транзитный период у коров / Алехин Ю.Н., Моргунова В.И., Каширина Л.Н., Суханова Ю.Е. // *Ветеринарный фармакологический вестник*. - 2019. № 3 (8). - С. 105-116. DOI: 10.17238/issn2541-8203.2019.3.105
13. IMMUNITY INDICATORS OF CALVES OBTAINED FROM COWS WITH KETOSIS DURING THE TREATMENT PROCESS / Kovalev S., Nikitina A., Anipchenko P., Stekolnikov A., Kiselenko P., Alekhin Yu. // *Journal of Animal Science*. -2019. Т. 97. № S3.- С. 199. DOI: 10.1093/jas/skz258.410

Официальный оппонент

Подпись Ю.Н. Алехина заверяю:

Учёный секретарь ФГБНУ «ВНИВИПФиТ»,

кандидат биологических наук, доцент

«9» 08 2023 г.

Ю.Н. Алехин

Ю.Н. Алехин



Т.И. Ермакова

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ
ИНСТИТУТ ПАТОЛОГИИ, ФАРМАКОЛОГИИ И ТЕРАПИИ»
(ФГБНУ «ВНИВИПФиТ»)

394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114-Б

Тел. /факс 8 (4732) 53-92-81,

e-mail: vnivipat@mail.ru

ИНН 3666026906

КПП 366601001 ОГРН 1023601576360

Исх № *01/383*

«16» октября 2023 г.

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Чекрышевой Виктории Владимировны «Распространение, этиопатогенез, диагностика и усовершенствование лечения при мастите у кошек», представленную в диссертационный совет Д 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1 - патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Актуальность темы

Проблема дисфункций и патологий молочной железы относятся к числу наиболее актуальных в ветеринарии продуктивных и домашних животных, т.к., от её наличия и выраженности зависит состояние здоровья и уровень проявления репродуктивного потенциала маточного поголовья, полноценность адаптации к новым условиям существования новорожденных и процессов становления функций органов и систем их организма. Из числа миопатий наиболее широко распространены маститы, в отношении которых, получение новых знаний о структуре этиологии и механизмах патогенеза, повышение эффективности диагностики и мер борьбы, являются постоянным объектом научного поиска. При этом большинство исследований посвящено вопросам маститов у продуктивных животных и полученные результаты проецируют на собак и кошек. Однако

подобный подход сдерживает развитие маммологии домашних животных, т.к., не учитываются особенности строения и функционирования их молочной железы, спектра этиологических рисков и реакции на ряд фармакологических средств. Поэтому, не исключая наличие общебиологических патофизиологических механизмов развития мастита и стандартного подхода к терапии воспалительного процесса, очевидна необходимость углубления видоспецифических знаний этиопатогенеза и разработки соответствующих мер борьбы. Однако, количества проводимых исследований и соответственно – публикаций, посвященных маститам у кошек недостаточны для формирования самостоятельной проблемы. Поэтому каждая публикация и тем более диссертационная работа представляет особый интерес в плане развития маммологии домашних животных.

Количество кошек в мире ежегодно увеличивается на 4-5% и за последние несколько десятилетий их популяция почти удвоилась во всем мире и начинает превосходить собак. Выводятся новые породы, совершенствуются существующие селекционные группы, неуклонно растет коммерциализация выставок и конкурсов, что стимулирует развитие узко специализируемых секторов ветеринарии, в том числе, направленных на решение проблем репродукции кошек. Однако, отмеченная тенденция сдерживается дефицитом знаний физиологических, патозизиологических и клинических аспектов маммологии у этих животных.

Особенностью поведения домашних животных является сравнительно длительный и тесный контакт с человеком, что помимо положительного эстетического эффекта, может стать причиной взаимного обмена возбудителями инфекционных или паразитарных заболеваний. При этом актуальны не только такие опасные инфекции как бешенство, листериоз, лямблиоз и др., в отношении которых имеются соответствующий алгоритм диагностики и борьбы, но и микроорганизмы ситуационной клиники, т.е., накапливающиеся в очаге воспаления. В этом отношении наиболее опасны возбудители мастита или метрита, которые идентичны у кошки и женщины. В подобных случаях степень риска для человека во многом определяется своевременностью постановки диагноза и эффективностью терапии. Однако, традиционный подход к лечению мастита у кошки базирующийся только на применении антимикробных средств, часто приводит к хронизма патологии с соответствующим формированием постоянного риска для владельца. Очевидна необходимость разработки схем лечения с учетом постоянного риска взаимной контаминации между кошкой и человеком микроорганизмами, участвующими в развитии маститов.

Представленные выше положения указывают на очевидную необходимость углубления знаний этиологической структура, механизмов патогенеза, методов диагностики

и терапии мастита у кошек, поэтому тема оппонируемой диссертационной работы имеет бесспорную и многоуровневую актуальность.

Научная новизна и практическая значимость работы

Представленная диссертационная работа систематизирует существующие знания о маститах у кошек. При этом автор проверяет объективность информации о причинах возникновения заболевания, информативность существующих диагностических тестов, эффективность ранее предлагаемых методов и средств терапии. Сформированное в данной работе представление о маститах у кошек является базовым для последующего уточнения и расширения. Автор, проведя критический анализ существующего уровня знаний о данной проблеме, определил наиболее перспективные направления научного поиска. Подтверждая иницирующую роль в возникновении маститов у кошек нарушения барьерных функций кожи, автор признает роль патогенной микрофлоры в развитии данной патологии. В результате им формируется интегральный алгоритм диагностики с оценкой наличия микрофлоры в молоке, структуры и функций молочной железы. И как дальнейшее развитие видения патогенеза корректируется схема терапии. При этом автор констатирует дефицит эффективных средств нормализующих морфофункционального состояния паренхимы молочной железы. Определяются необходимые фармакологические эффекты, и разрабатывается новое лекарственное средство – мазь «Каланхол-Вет». Данный препарат является результатом фармакологического поиска, т.к., сравниваются два варианта его состава. Новое лекарственное средство расширяет ассортимент ветеринарных специалистов, поэтому уже имеет большое научное и практическое значение. Однако, помимо этого автор изучил сочетаемость разработанного препарата с традиционными средствами терапии мастита, что позволило ему разработать новый комплексный курс лечения.

Проводя оценку информативности методов диагностики мастита, автор апробировал клинические, инструментальные, лабораторные биохимические, бактериологические и морфологические методы исследования. Используя столь широкий спектр методических тестов, получены новые знания о процессе патогенеза, объясняются механизмы возникновения некоторых клинических симптомов, формируется целостное представление о схеме обследования и постановке диагноза. При этом особый интерес представляют данные о различии температуры кожи здоровой и поражённой области молочной железы, что может стать научной базой разработки новых методов обследования. Сопоставляя данные ультразвукового и магнитно-резонансного исследований получена информация о информативности и практической приемлемости этих современных методов диагностики.

Принципиально новым является информация о наличии и клиническом значении сопутствующих патологии, что не только расширяет современный диапазон знаний патогенеза, но и формирует основу нового направления научного поиска – коморбидный профиль мастита.

Научная новизна ряда разработок подтверждена патентом на изобретение:

- № 2756324 «Способ лечения маститов у домашних животных и препарат для его осуществления».

- «Способ лечения домашних животных при маститах» (получено положительное решение о выдаче патента на изобретение №2022110817/14. Действие патента от 20.04.2022).

Таким образом, сочетание аргументированного подхода в выборе направлений исследований, оригинального подхода к разработке методов диагностики и терапии, изучаемой патологии, формирует представление о работе как значимой в научном плане и ценной для практики. Системный подход к анализу распространенности и причин возникновения мастита у кошек, оптимизированные способы диагностики, разработанный новый препарат и схема терапии инновационные по содержанию и оригинальны по исполнению, они представляют собой пример логического завершения научного поиска от идеи до внедрения. Автор реально оценивает значимость своей работы, объективно представляет её научную новизну и практическую значимость в разделах «Введение», «Заключение» и «Предложения производству».

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и практических предложений

Обладая достаточным объёмом знаний и практическим опытом автор на основании анализа современных проблем ветеринарии выделил одну из наиболее актуальных среди домашних животных, проведя литературный поиск были определены цели работы, а затем сформулированы чёткие задачи, на решение которых были ориентированы подбор объекта исследования, организация опытов и подбор методов исследования. В разделе «Материалы и методы исследований» представлены результаты анализа 2504 историй болезни, место и схемы проведения опытов, изложен алгоритм экспериментальных фармакологических исследований, диагностических и терапевтических манипуляций. В исследованиях, проводимые с 2003 по 2022 гг, были задействовано 1037 кошек с диагнозом мастит, а в рамках доклинического исследования нового препарата объектом изучения были лабораторные мыши и крысы. Должный уровень организации опытов и большое количество задействованных в них животных позволили автору получить необходимый объём данных для объективной оценки механизмов патогенеза мастита и его симптомов,

фармакологических свойств нового препарата и эффективности терапии. Критический анализ собственных исследований на основе их статистической обработки и сопоставления с данными литературы, создали возможность объективной интерпретации научного и практического значения полученных результатов. Логическим результатом анализа полученных данных являются заключение и предложения для производства, которые являются обоснованными, а их достоверность не вызывает сомнений.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации

Систематизированный материал по маститу у кошек с уточнением автором механизмов патогенеза, методов диагностики и средств терапии является базовым источником информации для научных работников и ветеринарных специалистов, работающих в области репродукции домашних животных. Представленные в диссертации сведения о наличии сопутствующих патологий при мастите являются основанием для дальнейшего научного поиска в области изучения коморбидных патологий и особенностях их проявления у кошек. В качестве лечебного средства рекомендуется новый препарат - мазь «Каланхол-Вет», а для обеспечения комплексной терапии мастита разработана и апробирована схема включающая в себя назначение антибиотика, средства стимулирующего регенерацию поврежденной кожи и улучшающего трофические процессы в паренхиме молочной железы.

Основные положения диссертационной работы используются в научных исследованиях и учебной программе ФГБОУ ВО «Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I», а также используются как справочный материал для лекций и лабораторно-практических занятий по дисциплинам «Акушерство и гинекология», «Биотехника воспроизводства с основами акушерства». Помимо этого, полученные автором результаты вошли в шесть учебных изданий, находящих практическое применение в ходе учебного процесса, практикум: Биотехника репродукции сельскохозяйственных животных, 2020; учебное пособие: Анестезиология, 2020; учебное пособие для обучающихся по направлению 36.05.01 Ветеринария: Биотехника репродукции сельскохозяйственных животных, 2018; учебное пособие для обучающихся по направлению 36.05.01 Ветеринария: Акушерская физиология и патология, 2018; учебное пособие для обучающихся по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния направленность 06.02.06 Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных, 2018; учебное пособие для обучающихся по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния направленность 06.02.06 Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных: Акушерская физиология и патология, 2018.

Апробация диссертации и публикация основных результатов исследований

По материалам диссертации опубликовано 21 научная работа, включая 13 научных статей в ведущих научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, в которых отражены все основные результаты и научные положения диссертации. Материалы диссертационной работы включены в шесть учебных изданий, а их авторство защищено двумя патентами на изобретение. Высокий уровень апробации гарантирован тем, что она выполнялась в соответствии с планом научно-исследовательских работ на 2020-2022 гг. ФГБНУ ФРАНЦ, а её результаты были доложены и одобрены на заседаниях объединенного ученого совета данного научного учреждения.

Материалы исследований были представлены, обсуждались и одобрены на научно-производственных конференциях профессорско-преподавательского состава Кубанского государственного аграрного университета (2013 – 2021 гг.), учёных советах факультета ветеринарной медицины Кубанского ГАУ (2014 – 2022 гг.), на Международных научно-практических конференциях: Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и методические подходы к диагностике, лечению и профилактике болезней животных». Пос. Персиановский, 2016; III Национальной конференции: «Научно-технологическое обеспечение агропромышленного комплекса России: проблемы и решения». Краснодар, 2019; IV Национальной конференции: «Научно-технологическое обеспечение агропромышленного комплекса России: проблемы и решения». Краснодар, 2019; III Международной конференции: «Институциональные преобразования АПК России в условиях глобальных вызовов». Краснодар, 2019; IV Международной конференции: «Институциональные преобразования АПК России в условиях глобальных вызовов». Краснодар, 2019; Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летнему юбилею доктора сельскохозяйственных наук, профессора Н.Г. Фенченко. «Фундаментальные, прикладные, инновационные технологии повышения продуктивных и технологических качеств сельскохозяйственных животных и производство экологической конкурентоспособной продукции животноводства». Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства Уфимского федерального исследовательского центра РАН, Уфа, 2019; Всероссийской (национальной) научно-практической конференции «Актуальные вопросы управления производством растениеводческой и животноводческой продукции АПК и здоровьем сельскохозяйственных животных». Пос. Персиановский, 2019; V Национальной конференции: «Научно-технологическое обеспечение агропромышленного комплекса России: проблемы и решения». Краснодар, 2020; V Международной конференции: «Институциональные преобразования АПК России в условиях глобальных вызовов». Краснодар, 2020; «Приоритетные векторы развития промышленности и сельского хозяйства»

Материалы IV Международной научно-практической конференции: в 7 т. Том I. Макеевка, 2021.

Оценка содержания и оформления диссертации и автореферата

Диссертация изложена на 340 страницах компьютерного текста, содержит 75 таблиц, иллюстрирована 24 рисунками. Она включает в себя следующие разделы: «Введение» (С. 3-11), «Обзор литературы» (С. 12-51), «Материалы и методы исследований» (С. 52-64), «Результаты собственных исследований» (С. 65-221), «Обсуждение результатов исследований» (С. 222-246), «Заключение: Выводы, Практические предложения и перспективы дальнейшей разработки темы» (С. 247-250), «Список используемой литературы» (С. 251-298) и Приложения (С. 299-340). В списке литературы приведено 451 библиографических источников, из которых 129 - иностранных.

Во «Введении», в соответствии с требованиями по оформлению диссертационных работ, представлены обоснование актуальности и степень разработанности темы, цели и задачи исследований, изложена научная новизна и практическая значимость работы, даны сведения об апробации результатов, личном вкладе соискателя, публикациях, структуре и объеме работы, а также указаны основные положения, выносимые на защиту.

В разделе «Обзор литературы» отражён уровень современных знаний по теме диссертационной работы, выявлены не изученные вопросы, что стало обоснованием планирования собственных исследований. В разделе «Материалы и методы исследований» указаны временной период, схема организации и место проведения опытов, объект изучения и используемые методы исследований. В разделе «Результаты собственных исследований» представлен факториальный материал, полученный при проведении опытов в соответствии с поставленной целью и обозначенными задачами. В разделе «Обсуждение результатов исследований» автор проводит критический анализ полученных результатов сопоставляя их с литературными данными и проводя собственную их интерпретацию, подготавливая основу для заключения. Логическим завершением работы являются разделы «Заключение» (Выводы, Предложения производству) в, котором в интегральном виде отражены основные результаты исследований и их практический вариант применения. В разделе «Приложения» представлены документы подтверждающие факт проведения исследований, их практическую и интеллектуальную значимость.

Всё вышеизложенное даёт основание высоко оценить научное и практическое значение диссертационной работы Чекрышевой В.В., которая содержит достаточное количество иллюстрированного и фактологического материала.

Представленный автореферат в полном объеме отражает все (исключение «Обзор литературы и Приложение) разделы диссертационной работы, формирует объективное представление о проведенных исследованиях, достоверности результатов и обоснованности анализа.

Недостатки диссертации и замечания

При ознакомлении с материалами, представленными в диссертации, возник ряд вопросов:

- Как вы объясните увеличение заболеваемости маститом кошек второй недели лактации, но снижение числа больных в течение последующих 7 дней?

- Имеется ли различие механизмов патогенеза и клинического проявления маститов, возникших по причине травм во время подсоса и эндогенной интоксикации у не кормящих кошек?

- В описании гистоструктуры молочной железы кошки при остром гнойно-катаральном мастите (рис. 10. С 108) отмечено наличие нейтрофильно-макрофагальной инфильтрации. Уточните состав инфильтрата и хронологию его возникновения, а также роль резидентных макрофагов.

- Среди микроорганизмов участвующих в развитии мастита у кошек вы отметили стрептобациллу. Какой конкретно микроорганизм вы выделяли, является ли он зоонозом?

- Вы выделили несколько бактерий участвующих в развитии мастита, но все ли они имели одинаковую чувствительность к антибиотикам и в отношении каких представлены данные в таблице 20 (С 112)?

- Как вы объясните высокую чувствительность идентифицированных бактерий к цефтриаксону, но сравнительно низкую к цефтазидиму, хотя они оба представитель третьего поколения цефалоспоринов.

- Какие перспективные направления научного поиска в отношении проблем репродукции кошек может предложить автор?

Высказанные вопросы имеют дискуссионный и познавательный характер, не затрагивают принципиальных положений, изложенных автором в диссертации, не снижают её научной и практической ценности.

Заключение

Диссертация Чекрышевой Виктории Владимировны «Распространение, этиопатогенез, диагностика и усовершенствование лечения при мастите у кошек», выполнена самостоятельно и является законченным научным исследованием. Она является научно-квалификационной работой по решению важной научно-практической проблемы -

лечение мастита у кошек, расширяет спектр фундаментальных и прикладных знаний в области репродуктологии животных. По объёму исследований, актуальности, новизне, достоверности, научной и практической значимости, обоснованности выводов и предложений производству диссертация соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1 - патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент,

Главный научный сотрудник ФГБНУ Всероссийского научно-исследовательского ветеринарного института патологии, фармакологии и терапии, доктор ветеринарных наук (06.02.06, 06.02.03) (Гражданин Российской Федерации, 394087 г. Воронеж. ул. Ломоносова 114-б; (473)2536594; exterapi@yandex.ru)

Алехин Юрий Николаевич

Подпись Ю.Н. Алёхина заверяю:

Учёный секретарь ФГБНУ «ВНИВИПФиТ»,
кандидат биологических наук, доцент



Т.И. Ермакова

Председателю диссертационного совета
Д 220.038.07 на базе ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ

А.Ю. Шантыз

Сведения об официальном оппоненте по диссертационной работе
Чекрышевой Виктории Владимировны «Распространение, этиопатогенез и
усовершенствование лечения при мастите у кошек», представленную на
соискание учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности
4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и
токсикология

Фамилия, Имя, Отчество	Надеин Константин Александрович
Учёная степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	Доктор биологических наук (06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией)
Наименование диссертации	Фармакологическая коррекция диффузного воспаления соединительной ткани у крупного рогатого скота
Учёное звание	-
Полное наименование организации в соответствии с уставом на момент представления отзыва	Санкт-Петербургский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова Российской академии наук
Наименование подразделения	Администрация
Должность	Помощник директора по специальным вопросам
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций)	1. Надеин, К.А. Иммунокоррекция нарушений при патологии соединительной ткани у коров препаратами метапрот и трекрезан /К.А. Надеин// Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2018 - №3. – С. 96 – 102. 2. Надеин, К.А. Влияние препаратов метапрот и трекрезан на показатели иммунитета при бурсите коров /К.А. Надеин// Электронный

- научно - производственный журнал «АгроЭкоИнфо». – 2018 - №3. – С.36.
3. Надеин, К.А. Иммуногистохимическая оценка Т- и В- клеточного иммунитета клинически здоровых цыплят и больных инфекционной анемией /К.А. Надеин// Птицеводство. – 2019. - №1. -С. 51 – 54.
4. Бартенев, А.А. Сравнительное исследование показателей врождённого и приобретённого иммунитета клинически здоровых и больных инфекционной анемией цыплят /А.А. Бартенев, К.А. Надеин, А.Д. Солохин, А.С. Ушаков// Птицеводство. – 2019. - №3. – С. 45 – 47.
5. Рябцев П.С. Влияние бета - глюкоза на организм бройлеров /П.С. Рябцев, К.А. Надеин, А.А. Бартенев, В.А. Заикин// Международный вестник ветеринарии/ - 2020 - № 3. – С. 71 – 76.
6. Солохин, А.Д. Влияние препарата трекрезан на биохимические показатели крови кур – несушек /А.Д. Солохин, К.А. Надеин// Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2020 - №4. – С. 180 – 185.
7. Солохин, А.Д. Влияние препарата трекрезан на морфологические и физические показатели крови кур – несушек /А.Д. Солохин, К.А. Надеин// Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии имени В.Р. Филиппова - 2020 - №4. – С. 83 – 89.
8. Надеин, К.А. Влияние метапрота на организм бройлеров

/К.А. Надеин, П.С. Рябцев, А.А. Бартенев, В.А. Заикин, Г.Н. Самусева//
Ветеринарный фармакологический вестник. - 2020. - № 4 (13). - С. 99 -108.

Помощник директора по специальным вопросам Санкт-Петербургского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова Российской академии наук
доктор биологических наук
по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология

с токсикологией

Надеин Константин Александрович

18.08.2023 г.

199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. 5, лит. «Б», а/я 10 Санкт-Петербургский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова Российской академии наук (СПбФ ИЗМИРАН)
Тел./факс: +7 (812) 323-69-62
E-mail: office@izmiran.spb.ru

Подпись К.А. Надеина заверяю:



Директор

П.Е. Терещенко

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора биологических наук, помощника директора по специальным вопросам Санкт-Петербургского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова Российской академии наук Надеина Константина Александровича на диссертационную работу Чекрышевой Виктории Владимировны по теме: «Распространение, этиопатогенез и усовершенствование лечения при мастите у кошек», представленной в диссертационный совет Д 220.038.07 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», на соискание учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы

Наиболее распространенной клинической формой воспаления молочной железы у плотоядных является гнойно – катаральное, возникающее чаще всего на фоне катарального мастита. При гнойно – катаральной форме мастита развивается острый воспалительный процесс, локализующийся в альвеолярной ткани и молочных протоках. Микроорганизмы при этом виде воспаления проникают, как правило, через сосковый канал, то есть лактогенным путем.

При всем многообразии современных методов диагностики в практической ветеринарной медицине, диагностика мастита у кошек остается несовершенной. Большое значение имеет разностороннее исследование организма животного и патологического очага для более точного и своевременного установления диагноза. В диагностике мастита у кошек важное значение имеет комплексный подход с использованием не только клинических, а также инструментальных методов исследования, что позволит наиболее полно и разносторонне определить не только оптимальный способ лечения, но также установить причины возникновения заболевания. Такой комплексный подход к диагностике мастита у кошек позволит быстро и эффективно устранить патологический очаг, сократить продолжительность терапевтического курса, а также затраты на проводимое лечение. Зачастую начальная стадия мастита у кошек бывает упущена, ввиду неясной клинической картины заболевания. Последующее развитие способствует более выраженному проявлению признаков. Полученные в ходе комплексной диагностики данные позволяют своевременно устранить факторы, способствующие возникновению данной патологии и профилактировать заболевание.

Целью исследований являлось изучение распространения, этиопатогенеза, диагностики и усовершенствование лечения при мастите у кошек с использованием антибактериального препарата амоксициллин 15 % LA и разработанной мази «Каланхол-вет» (С) с соком листьев каланхоэ.

Новизна исследований и полученных результатов

состоит в научно – обоснованной разработке нового средства для лечения кошек при мастите. Разработано и запатентовано средство для лечения кошек при мастите. Определена терапевтическая и экономическая эффективность применения антибактериального препарата амоксициллин 15 % LA и разработанной нами мази «Каланхол-вет» (С) с соком листьев каланхоэ при мастите у кошек.

Получены новые данные о структуре незаразной патологии у кошек в период 2013–2021 гг., а также о месте занимаемом маститами в структуре незаразной патологии.

Впервые установлена возрастная и породная предрасположенность кошек к заболеваемости маститом, а также сезонность возникновения данного заболевания.

Дана оценка взаимосвязи с родителями по данным анамнеза, зависимость от тяжести течения воспалительного процесса.

Дана комплексная оценка клинического проявления мастита у кошек, морфологических и биохимических показателей крови животных, больных маститом. Представлены данные о характере распространенности воспалительного процесса в молочной железе. Впервые определено наличие сопутствующей патологии при воспалении молочной железы у кошек.

Также впервые нами были установлены особенности гистоструктуры молочной железы при воспалении, определен видовой состав микрофлоры при остром гнойно – катаральном мастите, а также установлена чувствительность к антибактериальным препаратам различных групп.

Практическая значимость работы. Предложен комплексный подход к диагностике мастита у кошек. Дано теоретическое обоснование и доказана практическая возможность комплексного применения антибактериального препарата амоксициллин 15 % LA и разработанной нами мази «Каланхол-вет» (С) с соком листьев каланхоэ при мастите у кошек. Практическая значимость работы состоит в предложении производству способа лечения кошек при острых гнойно-катаральных маститах, обладающего высокой терапевтической и экономической эффективностью.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертационной работе, их научная новизна и достоверность

Научные положения и выводы, представленные в диссертационной работе, получены соискателем в результате систематизации, анализа и оценке предшествующих технико-технологических разработок по исследуемой проблеме, собственных аналитических и экспериментальных исследований, выполненных в лабораторных и производственных условиях.

Методика исследований, применяемая автором, основана на применении современного сертифицированного оборудования. Экспериментальные и клинические исследования выполнены с использованием методики планирования экспериментов путем формирования (по принципу аналогов) подопытных и контрольных групп животных. При обработке экспериментальных и клинических данных были использованы методы математической статистики с применением современных технических средств.

Основные результаты диссертационной работы доложены и одобрены и обсуждены на заседаниях объединенного ученого совета ФГБНУ ФРАНЦ по итогам НИР за 2020–2022 гг.; Материалы диссертации доложены, обсуждены и одобрены на научно-производственных конференциях профессорско-преподавательского состава Кубанского государственного аграрного университета (2014–2021 гг.), учёных советах факультета ветеринарной медицины Кубанского ГАУ (2013–2022 гг.); на конференциях: Кубанского государственного аграрного университета, 2014; Международной научно–

практической конференции «Актуальные проблемы и методические подходы к диагностике, лечению и профилактике болезней животных, 2016; Всероссийской (национальной) научно-практической конференции «Актуальные вопросы управления производством растениеводческой и животноводческой продукции АПК и здоровьем сельскохозяйственных животных, 2019; IV Международной научно-практической конференции «Приоритетные векторы развития промышленности и сельского хозяйства, Макеевка, 2021.

Подтверждения опубликованных основных результатов в научной печати и соответствие автореферата диссертации.

По материалам исследования опубликовано опубликованы в 21 научных работах, в том числе 13 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК. Кроме того, материалы диссертационной работы включены в 6 учебных изданий. Автореферат Чекрышевой Виктории Владимировны изложен на 50 страницах, представляет собой краткое содержание основных материалов диссертационной работы и оформлен с учетом предъявляемых требований.

Структура и объём диссертационной работы - работа изложена на 341 страницах компьютерного текста, содержит 75 таблиц, иллюстрирована 44 рисунками. Структура диссертации соответствует общепринятым требованиям и состоит из следующих разделов: введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований и их обсуждение, выводы, практические предложения, список литературы, включающий 451 источник, в том числе 128 зарубежных.

Оценка содержания диссертации, структуры и стиля изложения

Во введении изложены актуальность темы диссертации, степень разработанности проблемы, цель и задачи исследований, объект и предмет исследования, научная новизна и практическая значимость, методология и методы исследования, основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности, апробация и реализация результатов исследования, публикации, структура и объём диссертации.

В первой главе проведен анализ данных литературных источников отечественных и зарубежных ученых. В разделе 1.1 рассматриваются вопросы этиологии и патогенеза маститов. В разделе 1.2 приводятся литературные данные по общим принципам терапии при маститах. В разделе 1.3 рассматривается морфофункциональная характеристика молочной железы у кошек. В разделе 1.4 автор приводит литературные данные по лечению и профилактике маститов у животных, в том числе у кошек.

Во второй главе, в разделе 2.1. излагаются сведения о материалах и методах проведенных исследований, описывается схема экспериментальных опытов, приводятся данные об объекте исследований. В разделе 2.2. приводятся результаты собственных исследований, а именно: анализ заболеваемости кошек маститами, включающий в себя распространение заболеваемости кошек маститами среди незаразной патологии; изучение возрастной динамики заболеваемости кошек маститами и породную предрасположенность у кошек к заболеваемости маститами. При этом изучены и учтены такие важные показатели как: связь с родителями по анамнезу в части заболеваемости маститом, корреляция тяжести течения маститов в анамнестической взаимосвязи «мать – дочь», а также сезонная предрасположенность у кошек к заболеваемости маститами.

Диагностические исследования больных маститом животных включали в себя: сбор анамнеза и клинические признаки мастита; изучение локализации воспалительного процесса в молочной железе при мастите; морфологический и биохимический анализы крови; ультразвуковое, магнитно – резонансное, а также гистологическое исследования молочной железы; изучение микрофлоры секрета молочной железы и ее чувствительность к антибиотикам.

Изучена сопутствующая патология при мастите у кошек.

В разделе 2.2.4. диссертантом представлены результаты по разработке мази «Каланхол – вет» (С). При этом определены ей физико-химические параметры, оптимальное соотношение антимикробного вещества и произведена токсикологическая оценка препарата.

В главе 3 приведены данные по производственной апробации предложенного способа лечения мастита у кошек.

В главе 4 произведён расчёт экономической эффективности проведенных ветеринарных мероприятий

В пятой главе проводится обсуждение результатов собственных исследований, в результате которого идет сравнение материалов диссертационной работы со сведениями, опубликованными в печати отечественными и зарубежными учеными. Существенных разногласий с мнениями известных деятелей науки выявлено не было.

В шестой главе приведены практические рекомендации, которые внедрены в работу ветеринарных специалистов и используются с целью лечения маститов и имеют существенное научное и прикладное значение.

Ветеринарной практике рекомендуется мазь «Каланхол-вет» (С) с соком каланхоэ для комплексного лечения кошек при мастите. Способ применения: мазь наносят на кожу молочной железы кошки при мастите 2 раза в день в течение 5 дней. Рекомендован новый, разработанный нами способ лечения мастита у кошек, заключающийся в сочетанном применении разработанной мази «Каланхол-вет» (С) с соком каланхоэ 2 раза в сутки и антибактериального препарата амоксициллин 15% LA из расчета 1 мл на 10 кг массы тела животного (15 мг действующего вещества на 1 кг массы тела), однократно.

Основные положения диссертационной работы могут быть использованы в научной и исследовательской работе организаций биологического и ветеринарного профиля, а также при написании учебников, учебных пособий, методических рекомендаций и монографий.

Замечания и недостатки в содержании и оформлении диссертации

- 1) Некорректное название пункта 1.4. Лечение и профилактика при мастите у животных, в том числе у кошек;
- 2) Чем обусловлено развитие разлитого характера мастита именно в третьей и четвёртой парах молочных пакетов;
- 3) Каков состав лимфоидных инфильтратов при гнойно – катаральном мастите;
- 4) Какой вид кровоизлияний преобладал при гнойно – катаральном мастите;

Поставленные вопросы являются уточняющими, они не затрагивают основной сути проделанной работы и не снижают её научную и практическую значимость

Заключение. Диссертационная работа Чекрышевой Виктории Владимировны по теме: «Распространение, этиопатогенез и усовершенствование лечения при мастите у кошек» соответствует паспортам научной специальности, является завершённой научно – квалификационной работой, выполненной лично соискателем. Диссертация по объёму и уровню исследований соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент,
Помощник директора по специальным вопросам Санкт-Петербургского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова Российской академии наук

доктор биологических наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией (Гражданин Российской Федерации)

Надеин Константин Александрович



199034, Санкт-Петербург, Университетская наб. 5, лит. «Б», а/я 10 Санкт-Петербургский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова Российской академии наук (СПбФ ИЗМИРАН)

Тел./факс: +7 (812) 323-69-62

E-mail: office@izmiran.spb.ru

Подпись К.А. Надеина заверяю:

Подпись К.А. Надеина
заверяю

Ведущий специалист по кадрам

Иванович



Председателю диссертационного
совета Д 35.2.019.02 на базе
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
А.Ю. Шантыз

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Чекрышевой Виктории Владимировны на тему «Распространение, этиопатогенез, диагностика и усовершенствование лечения при мастите у кошек», представленную на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Фамилия, Имя, Отчество	Павленко Ольга Борисовна
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	доктор биологических наук 06.02.06 - Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных
Наименование диссертации	«Морфофункциональное обоснование применения пробиотиков при субклиническом мастите у коров»
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации в соответствии с уставом на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»
Наименование подразделения	кафедра акушерства, анатомии и хирургии
Должность	профессор
Почтовый индекс, адрес места работы	Россия, 394087, Воронеж, ул. Мичурина, 1

Телефон	+7(473) 371-54-32
Адрес электронной почты	kobra_64.64@mail.ru
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций)	<p>1. Subclinical mastitis treatment for non-milking cows / Pavlenko O.B., Suleymanov S.M., Parshin P.A., Mirona L.P., Aliyev A.Yu. // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Voronezh State Agrarian University named after Emperor Peter the Great. 2020. С. 012039.</p> <p>2. Хромова Л.Г., Павленко О.Б., Сулейманов С.М. Биологическая ценность белкового компонента молока коров красно-пестрой породы при субклиническом мастите // Актуальные вопросы ветеринарной биологии. 2018. № 4 (40). С. 38-42.</p> <p>3. Сулейманов С.М., Павленко О.Б., Миронова Л.П. Морфофункциональная характеристика лимфатических узлов молочной железы у коров в норме и при патологии // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2018. № 3 (71). С. 183-186.</p> <p>4. Павленко О.Б., Сулейманов С.М. Морфология молочной железы у коров / Монография. Воронежский государственный аграрный университет им. Императора Петра I. Воронеж, 2019. 179 с.</p> <p>5. Показатели естественной резистентности при лечении препаратом "АМСФ" больных катаральным маститом коров / В.И. Зимников, Н.Т. Климов, О.Б. Павленко [и др.] // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2022. – Т. 58, № 1. – С. 88-92. – DOI 10.52368/2078-0109-58-1-88-92. – EDN XELHCE.</p> <p>6. Показатели секрета молочной железы клинически здоровых лактирующих коров при применении препарата "проаутовак" для профилактики мастита / В.И. Зимников, О.Б. Павленко, О.А. Манжурина [и др.] // Ученые записки учреждения образования Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2022. – Т. 58, № 3. – С. 34-38. – DOI 10.52368/2078-0109-2022-58-3-34-38. – EDN KCUNBC.</p> <p>7. Эффективность применения препарата "Проаутовак" для профилактики послеродового мастита у коров / О.Б. Павленко, В.И. Зимников, Л.Ю. Сашнина, Г.Г. Чусова // Ученые записки учреждения образования</p>

Витебская ордена Знак почета государственная академия ветеринарной медицины. – 2022. – Т. 58, № 3. – С. 56-60. – DOI 10.52368/2078-0109-2022-58-3-56-60. – EDN PHCKUQ.

Профессор кафедры акушерства, анатомии и хирургии
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный
университет имени императора Петра I»,
доктор биологических наук, доцент,

Павленко Ольга Борисовна

«__» _____ 2023 г.

Подпись Павленко Ольги Борисовны заверяю



ОТЗЫВ

официального оппонента Павленко Ольги Борисовны, доктора биологических наук, доцента на диссертационную работу Чекрышевой Виктории Владимировны на тему: «Распространение, этиопатогенез, диагностика и усовершенствование лечения при мастите у кошек», представленную в диссертационный совет 35.2.019.02 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» к защите на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Актуальность темы. Численность домашних животных в стране продолжает расти: с 2017 года она увеличилась на 23,0%, на сегодняшний день у россиян живут 40,8 млн кошек. Их используют в разведении с целью получения здорового и высококачественного по породным характеристикам приплода. Это, в свою очередь, невозможно без полноценного вскармливания котят именно в первые дни жизни. Препятствием для полноценного питания котят служит заболевание молочной железы кошки. Мастит относится к таким болезням, которые причиняют значительный экономический ущерб за счёт снижения молочной продуктивности, нарушения воспроизводительной функции, заболеваемости и падежа молодняка, выбраковки и гибели животных, часто представляющих племенную ценность.

Мастит у кошек развивается чрезвычайно быстро и не только по общим законам воспаления, но и со специфическими особенностями, характерными для молочной железы. Поэтому лечебная помощь должна быть оказана своевременно, так как эффективность лечения и исход заболевания зависят от многих факторов.

В этой связи, в настоящее время имеется необходимость в новых комплексных схемах лечения, содержащих препараты, компоненты которых должны потенцировать действие друг друга. Создание новых терапевтических препаратов позволят не только расширить перечень лекарственных средств, но и способствовать созданию эффективных комплексных схем лечения маститов у кошек с учетом этиопатогенеза.

Исходя из этих положений, в диссертационной работе Чекрышевой В. В. сформулированы цели и задачи исследований, актуальность которых не вызывает сомнений.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации обусловлена представительностью и достоверностью исходных данных, репрезентативностью эмпирического материала, корректностью методик и проведенных расчетов. Цель и задачи диссертации соответствуют наименованию темы. Выносимые на защиту положения диссертационной работы содержат элементы новизны, отличаются высокой научной ценностью и разработанные методы и подходы, а также предложенный препарат для лечения мастита у кошек имеет большие перспективы использования. Основные научные положения, изложенные в диссертации, обоснованы экспериментальными данными. Автор анализирует полученные экспериментальные данные, при этом умело использует имеющиеся литературные сведения, проводит сравнения, сопоставления. Отмечая достоинства, делает обобщения. В результате этого соискателем сформулированы обоснованные научные положения, выводы и рекомендации. Выводы и практические предложения, являясь следствием проделанной работы, показывают заверченный характер исследований и их объективность на основе сравнительных интерпретаций. Полученные автором результаты использованы в ветеринарных клиниках Ростовской области, а также внедрены в учебный процесс.

Достоверность и научная новизна исследований. Диссертационная работа Чекрышевой Виктории Владимировны является заверченным научным исследованием. Степень достоверности полученных экспериментальных данных доказана путем обработки методами вариационной статистики с использованием современных компьютерных программ. Все исследования выполнены методически правильно, на достаточном количестве кошек.

Представленные в работе результаты соответствуют фундаментальным законам.

Основные результаты диссертационной работы доложены и одобрены на заседаниях объединенного ученого совета ФГБНУ ФРАНЦ по итогам

НИР за 2020-2022 гг., на научно-производственных конференциях профессорско-преподавательского состава Кубанского государственного аграрного университета (2013 – 2021 гг.), учёных советах факультета ветеринарной медицины Кубанского ГАУ (2014 – 2022 гг.), на Международных научно-практических конференциях: Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы и методические подходы к диагностике, лечению и профилактике болезней животных». Пос. Персиановский, 2016; III Национальной конференции: «Научно-технологическое обеспечение агропромышленного комплекса России: проблемы и решения». Краснодар, 2019; IV Национальной конференции: «Научно-технологическое обеспечение агропромышленного комплекса России: проблемы и решения». Краснодар, 2019; III Международной конференции: «Институциональные преобразования АПК России в условиях глобальных вызовов». Краснодар, 2019; IV Международной конференции: «Институциональные преобразования АПК России в условиях глобальных вызовов». Краснодар, 2019; Международной научно-практической конференции, посвященной 80-летию юбилею доктора сельскохозяйственных наук, профессора Н.Г. Фенченко «Фундаментальные, прикладные, инновационные технологии повышения продуктивных и технологических качеств сельскохозяйственных животных и производство экологической конкурентоспособной продукции животноводства». Башкирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства Уфимского федерального исследовательского центра РАН, Уфа, 2019; Всероссийской (национальной) научно-практической конференции «Актуальные вопросы управления производством растениеводческой и животноводческой продукции АПК и здоровьем сельскохозяйственных животных». Пос. Персиановский, 2019; V Национальной конференции: «Научно-технологическое обеспечение агропромышленного комплекса России: проблемы и решения». Краснодар, 2020; V Международной

конференции: «Институциональные преобразования АПК России в условиях глобальных вызовов». Краснодар, 2020; «Приоритетные векторы развития промышленности и сельского хозяйства» Материалы IV Международной научно-практической конференции: в 7 т. Том I. Макеевка, 2021.

Обоснованность полученных показателей подтверждена соответствующими актами и протоколами научно-исследовательских аккредитационных испытательных лабораторий.

С учетом выше изложенного, результаты, основные выводы и рекомендации диссертационной работы следует считать достоверными и обоснованными.

Научная новизна работы состоит в том, что автором разработано новое средство для лечения кошек при остром гнойно-катаральном мастите на основе антибиотика и сока листьев каланхоэ. Научно обоснован состав и рецептура мази «Каланхол-вет» (С) с соком листьев каланхоэ, предложены методы контроля показателей их качества. Проведены доклинические и клинические испытания нового средства, доказана его безвредность и терапевтическая эффективность. Предложено комплексное применение антибактериального препарата амоксициллин LA 15 %-ный и разработанной мази «Каланхол-вет» (С) с соком листьев каланхоэ при мастите у кошек. Установлены особенности этиологии мастита у кошек во взаимосвязи с возрастом, породой, физиологическим состоянием, сезоном года, «мать-дочь». Комплексная оценка клинических и лабораторных показателей при мастите у кошек подтверждена особенностями гистроструктуры молочной железы при остром гнойно-катаральном мастите.

Новизна исследований подтверждена 1 патентом РФ на изобретения № 2756324 «Способ лечения маститов у домашних животных и препарат для его осуществления» и получено положительное решение о выдаче патента на изобретение «Способ лечения домашних животных при маститах».

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты, полученные в данном исследовании, позволяют расширить современные

теоретические знания об этиопатогенезе, диагностике мастита у кошек. Теоретически обоснована разработка нового средства комплексного антимикробного препарата - мази «Каланхол-вет» (С). Препарат апробирован и внедрен в практику. Проведенные исследования указывают на высокий терапевтический эффект и быстрое восстановление молочной железы у кошек при применения мази и комплексной схемы лечения. На основании результатов проведенных исследований предложена практической ветеринарной медицине эффективная схема лечения мастита у кошек в современных условиях ветеринарных клиник.

Результаты исследований внедрены в ветеринарные клиники Ростовской области и в ветеринарной клинике Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиал ФГБНУ ФРАНЦ в городе Новочеркасск. Научные разработки и положения диссертационной работы внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ. Материалы диссертационной работы используются в учебном процессе, включены в лекционные курсы и практику научных исследований при реализации дисциплин «Акушерство и гинекология», «Биотехника воспроизводства с основами акушерства», подготовлено шесть учебных изданий.

Оценка структуры и основного содержания диссертации. Диссертация Чекрышевой Виктории Владимировны представлена стандартной структурой и состоит из следующих глав: «Введение», «Обзор литературы», «Собственные исследования», «Производственная апробация, предложенного способа лечения при мастите у кошек», «Экономическая эффективность проведенных ветеринарных мероприятий», «Обсуждение результатов исследований», «Заключение», «Список используемой литературы» и «Приложения». Общий объём диссертации составляет 341 страница. Рукопись диссертации содержит 75 таблиц, 24 рисунка. Библиографический список включает 451 наименование, в том числе 129 на иностранном языке.

Во «Введении» (стр. 3-11) обоснована актуальность темы диссертационной работы, сформулированы цель, задачи исследования, изложены научная новизна и практическая значимость результатов работы, основные положения, представленные к защите.

В главе «**Обзор литературы**» (стр.12-51) отражены результаты научных исследований. Проведенных отечественными и зарубежными авторами в избранном направлении. Рассмотрены результаты теоретических и практических работ по патологии молочной железы у животных. Обзор построен на современных источниках периодической научной литературы.

В главе «**Собственные исследования**» автор излагает материалы и методы исследований (стр. 52-64), приводит общую схему исследований. Отдельные схемы исследований в разрезе экспериментов, условия проведения исследований.

В разделе «**Результаты собственных исследований**» (стр.65-208) подробно проанализированы результаты экспериментов, которые представлены таблицами и рисунками и представлен 5 подразделами:

В подразделе 2.2.1 представлены данные по распространению незаразных заболеваний у кошек, в том числе и маститов. Автором установлено, что мастит у кошек встречается в 10,37% случаев.

В подразделе 2.2.2 диссертантом представлены результаты диагностики мастита у кошек с помощью различных способов, инструментов, приборов и методов, в том числе клинических, лабораторных, гистологических, микробиологических.

В подразделе 2.2.3 автором показано, что среди сопутствующих заболеваний чаще других видов регистрировались акушерско-гинекологические болезни – 53,75 %, болезни почек и мочевыводящих путей (33,12 %), патология органов пищеварительной системы (5,31 %), болезни дыхательной системы (4,37 %) от общего числа исследуемых животных.

В подразделе 2.2.4 в качестве лечебного препарата при маститах автором было выбрано направление, заключающееся в комбинировании антибиотиков с биоактивными компонентами растительного происхождения. Диссертантом определено оптимальное соотношение антимикробных веществ и изучены физико-химические свойства препарата «Каланхол-вет» (С). Была проведена токсикологическая и фармакологическая оценка нового препарата.

В подразделе 2.2.5 приводятся данные по терапевтической эффективности мази «Каланхол-вет» (Д) с сухими измельченными листьями каланхоэ и «Каланхол-вет» (С) с соком каланхоэ. Было установлено, что

применение мази «Каланхол-вет» (С) с соком каланхоэ в сочетании с амоксициллином 15% LA, обеспечивает выздоровление в среднем за $4,5 \pm 0,1$ дня. При нанесении мази «Каланхол-вет» (Д) вызывает у животных на коже точечные покраснения, что свидетельствует о местнораздражающем действии.

В главе «**Производственная апробация**» (стр. 209-213) приводятся данные производственной апробации, предложенного способа лечения мастита у кошек, который показал высокую эффективность комплексного лечения гнойно–катарального мастита у кошек.

Глава «**Экономическая эффективность проведенных ветеринарных мероприятий**» (стр. 214-222) посвящена экономическому обоснованию применения разработанного комплексного применения антибактериального препарата амоксициллин LA 15 %-ный и разработанной мази «Каланхол-вет» (С) с соком листьев каланхоэ при мастите у кошек.

В главе «**Обсуждение результатов исследований**» (стр. 223-246) проводится обсуждение собственных результатов, в результате которых идет сравнение материалов диссертационной работы со сведениями, опубликованными в печати отечественными и зарубежными учеными. Существенных разногласий с мнением известных деятелей науки не выявлено.

Глава «**Заключение**» (стр.247-251) посвящена строго сформулированным на основании полученных диссертантом результатов собственным исследованиям. В данной главе полностью раскрывается решение всех поставленных целей и задач выполняемой работы. Выводы в полном объеме отражают основные результаты диссертационной работы. Приведены практические рекомендации, которые внедрены в работу практических ветеринарных врачей.

Материалы диссертационной работы изложены логично и в полном объеме. Язык и стиль изложения материалов диссертации соответствует требованиям, предъявляемым к научным работам в области ветеринарии.

Все структурные элементы диссертации логически взаимосвязаны. Каждый раздел является самостоятельным, заканчивается выводами, а диссертация имеет законченный характер.

Предложение производству научно аргументировано. Следует из

материалов диссертации и обосновывает полученные результаты.

Наряду с отмеченными положительными сторонами диссертационной работы, автору следует дать пояснения по следующим вопросам:

1. Имеется ли нормативно-техническая документация на разработанную Вами мазь?
2. Поясните, что явилось критерием дифференциации степени тяжести течения мастита у кошек?
3. Какие формы мастита у кошек различают?
4. Поясните. Почему для фиксации кусочков тканей молочной железы у кошек Вы использовали 4,0% водный раствор формалина?
5. Поясните чем отличаются данные по подразделу 2.2.1.4 и 2.2.1.5?

Приведенные замечания не снижают актуальности, научной новизны и практической значимости работы.

Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические и практические положения, совокупность которых можно квалифицировать как решение крупной научной проблемы, имеющей важное хозяйственное значение.

Соответствие диссертации паспорту специальности. Диссертация соответствует следующим пунктам паспорта научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология:

1. Топография и строение тела и органов животных в условиях нормы и изменчивости в фило- и онтогенезе, под воздействием экзогенных и эндогенных факторов и в эксперименте.

2. Изучение и описание закономерностей морфогенеза, цито-, гисто- и органогенеза, дифференцировки клеток и внутриклеточных структур, межклеточных взаимодействий, регенераторных процессов в индивидуальном развитии, их адаптации к воздействию экзогенных и эндогенных факторов у животных на макро-, микро- и ультраструктурном уровне с использованием морфологических и других методов исследования.

6. Этиологические факторы, патогенетические механизмы развития заболеваний, типовые патологические процессы и реакции организма

животных на воздействие патогенного фактора, механизмы исходов и осложнений болезни. Разработка этио- и патогенетической терапии с учетом взаимодействия терапевтических факторов с защитно-приспособительными механизмами организма.

7. Общепатологические процессы у животных, патогенетические механизмы и патоморфологические изменения при болезнях различной этиологии. Методы установления основного заболевания, его осложнений при сопутствующих патологических процессах и их роль в танатогенезе.

8. Фундаментальные и прикладные аспекты ветеринарной нозологии и патологии, клинической ветеринарии, методы и технологии обследования, общей, лабораторной и инструментальной диагностики болезней животных.

10. Экспериментальная и клиническая терапия животных, совершенствование и оптимизация общей и частной лекарственной, физиотерапии и других немедикаментозных способов воздействия.

11. Профилактика возникновения болезней животных, оптимизация лечебных мероприятий, прогнозирование исходов заболеваний и оценка эффективности схем и методов профилактики и лечения.

14. Морфофункциональные особенности молочной железы животных в норме и при патологии, методы диагностики, терапии и профилактики.

18. Скрининг, фармацевтическая разработка и исследование механизмов действия лекарственных веществ, кормовых добавок и дезинфектантов на животных, органах и тканях, культурах клеток.

19. Токсикологическая оценка лекарственных средств и их форм в условиях острых и хронических экспериментов, специфических видов токсичности и проявлений нежелательных побочных эффектов.

20. Изучение фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, их совместимости. Установление связей между химической структурой, дозами, концентрациями и эффективностью. Исследование биоэквивалентности.

21. Исследование клинической эффективности лекарственных средств, биологически активных препаратов, кормовых добавок и их сочетаний при различных болезнях с учетом видовых, возрастных и других особенностей животных.

Заключение

Диссертационная работа Чекрышевой Виктории Владимировны на тему: «Распространение, этиопатогенез, диагностика и усовершенствование лечения при мастите у кошек» соответствует паспорту научной специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология, является законченным научным исследованием, внедрение предлагаемого способа лечения кошек при острых гнойно-катаральных маститах, обладающего высокой терапевтической и экономической эффективностью и раскрытие вопросов этиопатогенеза, имеют весомое значение для ветеринарии и является перспективным в этой области. Работа выполнена автором лично, является актуальной, имеет научную новизну и практическую значимость, результаты исследований достоверны и обоснованы, выводы и предложения производству вытекают из результатов исследований. Предложенные автором рекомендации аргументированы и критически оценены по сравнению с другими известными решениями.

Диссертационная работа соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор - Чекрышева Виктория Владимировна заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Официальный оппонент:

Профессор кафедры акушерства, анатомии и хирургии
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Воронежский государственный
аграрный университет имени Петра I»,
доктор биологических наук, доцент

Павленко Ольга Борисовна

«21» сентября 2023 г.

Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Воронежский государственный
аграрный университет имени Петра I»
Россия, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1
Тел. 8(473)253-91-58
E-mail: main@vsau.ru



Подпись профессора Павленко О.Б. заверяю: