

Председателю диссертационного
совета Д 220.038.07 на базе
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
А.Ю. Шантыз

Сведения о ведущей организации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет» по диссертационной работе Аль-Равашдех Омар Одех Абдль-Мути на тему: «Экспериментальная и клиническая фармакология препарата Фитафлокс при лечении острого послеродового эндометрита у коров», представленную на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ
Ведомственная принадлежность	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Руководитель (зам. руководителя) организации, утверждающий отзыв ведущей организации	Симбирских Елена Сергеевна доктор педагогических наук, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Почтовый индекс и адрес организации	610017, РФ, г. Киров, Октябрьский проспект, 133
Официальный сайт организации	https://vgsha.info
Адрес электронной почты	info@vgsha.info
Телефон	(8332) 54-86-33
Сведения о структурном подразделении	кафедра «Терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней», заведующий кафедрой кандидат ветеринарных наук, профессор Копылов Сергей Николаевич. Отзыв подготовит доктор ветеринарных наук, профессор Конопельцев Игорь Геннадьевич. Направления научной работы структурного подразделения «Разработка и усовершенствование методов и средств лечения и профилактики незаразных болезней сельскохозяйственных животных для

	<p>повышения их продуктивности и воспроизводительной способности»; список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций)</p>
	<p>1 Николаев С.В., Конопельцев И.Г. Антимикробные свойства и эффективность применения озонированного льняного масла при эндометрите у коров // Ветеринария. 2021. № 3. С. 40-42.</p>
	<p>2 Николаев С.В., Конопельцев И.Г. Пиометра у коров: распространение и терапия// Ветеринария, 2020.- №12.- С.39-43.</p>
	<p>3 Николаев С.В., Конопельцев И.Г. Предрасположенность к гинекологической патологии и показатели воспроизводительной функции у коров айрширской породы// Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. - 2020. - № 1.-С. 150-154.</p>
	<p>4 Николаев С.В., Конопельцев И.Г., Глухова М.В., Сапожников А.Ф., Норкин А.Г. Оценка токсичности препарата на основе наночастиц серебра и протеолитического фермента // Международный вестник ветеринарии, 2020.- № 3. - С. 52-57.</p>
	<p>5 Николаев С.В., Конопельцев И.Г. Эффективность различных способов терапии коров с гипофункцией яичников // Ветеринария, 2019. -№ 4.- С. 33-37.</p>
	<p>6 Николаев С.В., Конопельцев И.Г. Эффективность озонированной эмульсии при профилактике послеродового эндометрита у коров и ее влияние на эндометрий // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии, 2019. -№ 1.- С. 69-73.</p>
	<p>7 Николаев С.В., Конопельцев И.Г. Оплодотворяемость коров и телок в</p>

	<p>зависимости от различных факторов и способы ее коррекции // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана, 2019. Т. 240.- № 4. - С. 142-150.</p>
	<p>8 Конопельцев И.Г., Николаев С.В. Экспериментально-клиническое испытание озонированного льняного масла // Ветеринарный фармакологический вестник. 2019.- № 1 (6). -С. 25-35.</p>
	<p>9 Бледных Л.В., Николаев С.В., Конопельцев И.Г. Антимикробные и токсикологические свойства озонированного льняного масла // Ветеринарный врач, 2017.- № 3. -С. 44-50.</p>

Ректор



[Handwritten signature in blue ink]

Е.С. Симбирских

« _ »

2022 г.

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вятский
государственный агротехнологический
университет»
(ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ)

Октябрьский проспект, д. 133, г. Киров,
610017
тел. 54-86-88, факс (8332) 54-86-33,
info@vgsha.info; www.vwgsha.info
ОКПО 00493287, ОГРН 1024301307690;
ИНН/КПП 4346012790/434501001

УТВЕРЖДАЮ;

Ректор федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Вятский
государственный
агротехнологический университет»
Е.С. Симбирских

05 мая 2022 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Аль-Равашдех Омар Одех Абдль-Мути на тему: «Экспериментальная и клиническая фармакология препарата Фитафлоркс при лечении острого послеродового эндометрита у коров», которая представлена к защите в диссертационном совете Д 220.038.07 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06:02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией. Научная работа выполнена под руководством доктора ветеринарных наук, доцента Коба Игоря Сергеевича.

Актуальность темы научного исследования. Экономическое благополучие сельскохозяйственных предприятий России базируется на увеличении производства и повышении качества животноводческой продукции, снижении её себестоимости и обеспечении конкурентоспособности. Важнейшим звеном этой работы является максимальное использование репродуктивного потенциала маточного поголовья, повышение его племенных, продуктивных и воспроизводительных качеств. Максимальный уровень воспроизводства возможен только при обеспечении оптимального функционирования репродуктивных органов животных. Вместе с тем интенсификация технологических составляющих в молочном скотоводстве, перевод животных на круглогодичное привязное и беспривязное содержание, спровоцировало широкое распространение различных заболеваний незаразной этиологии, относящихся к числу акушерской патологии, возникающих, как правило, в ранний послеродовой период. Особое место среди них принадлежит послеродовому острому эндометриту в этиологии которого заметная роль отводится разнообразным микроорганизмам. Поэтому наиболее часто применяемый лечебный приём в борьбе с данной патологией отводится использованию антимикробных средств. Но при этом, с учетом

повышения вирулентных свойств у биологических объектов с течением времени существования животноводческих помещений, важным является постоянное изыскание новых эффективных фармакологических средств, обладающих различными свойствами и положительным образом влияющих на устранение патологического процесса в репродуктивных органах. Особое место при этом должно принадлежать препаратам, обладающим высокими бактерицидными свойствами, которые позволяют сократить период бесплодия и увеличить срок хозяйственного использования животных. Решению данных вопросов и посвящена диссертационная работа Аль-Равашдех Омар Одех Абдль-Мути, которая является составной частью плановой тематики НИР ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина». Изложенное свидетельствует о том, что тема диссертационной работы Аль-Равашдех Омар Одех Абдль-Мути является, несомненно, актуальной для ветеринарной науки и практики, степень которой становится ещё более значимой в период санкционных ограничений в отношении к России со стороны многих зарубежных государств.

Научная новизна и достоверность результатов диссертационного исследования. Соискателем ученой степени впервые разработан препарат фитафлокс на основе антибиотика и настоя корня солодки, предназначенный для внутриматочного введения при терапии коров, больных послеродовым острым эндометритом. Научно обоснованы его состав и рецептура. Проведены доклинические и клинические испытания препарата и доказана его безопасность и конкурентоспособная терапевтическая эффективность. Автором определена степень распространения послеродового острого эндометрита у коров в Краснодарском крае. Впервые с использованием разработанного фармакологического средства предложен способ лечения коров с послеродовым острым эндометритом. Научная новизна диссертации подтверждена 3-мя патентами на изобретение № 2740600 «Способ лечения эндометрита у коров», № 2744919 «Средство для лечения эндометрита у коров» и № 2751034 «Способ получения препарата для лечения эндометрита у коров».

Степень достоверности подтверждается повторяемостью, воспроизводимостью и статистической обработкой экспериментальных данных, полученных в результате собственных опытов, а также результатами лабораторных и производственных исследований. Для обработки результатов проведения экспериментов использовалось сертифицированное оборудование, также были задействованы современные методы анализа статистических данных. Математическая обработка, полученных результатов исследований, выполнена с помощью программ Windows 2010, Microsoft Office 2007, степень достоверности «Р» установлена по распределению Стьюдента.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследований и рекомендации по их использованию.

Научно обоснована разработка нового комплексного препарата фитафлокс, обладающего широким спектром антимикробного действия.

Фитафлокс апробирован и внедрен в практику. Проведенные эксперименты доказали его высокий терапевтический эффект и влияние на более быстрое восстановление репродуктивных органов у коров.

На основании результатов, проведенных сравнительных исследований, предложена эффективная схема терапии больных послеродовым острым эндометритом коров.

В работе получены материалы, которые используются ветеринарными специалистами личных и коллективных подсобных и других хозяйств различных организационно-правовых форм собственности на Кубани, в учебном процессе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». Кроме того, они могут быть включены в научную и исследовательскую работу организаций биологического и ветеринарного профиля, а также материалы изложенные в диссертации, вполне могут быть использованы при написании учебной литературы, методических пособий и монографий.

Оценка содержания диссертации, ее завершенность. По структуре, объему, содержанию и оформлению диссертационная работа Равашдех Омар Одех Абдль-Мути соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ.

Научная работа, представленная к публичной защите, изложена на 133-х страницах компьютерного набора и включает в себя введение, обзор литературы, материалы и методы исследований, результаты собственных исследований, выводы, практические предложения, список использованной литературы, приложения. Работа написана с использованием 217 источников, в том числе 33 на иностранном языке. Разделы рецензируемой рукописи проиллюстрированы 15-ю таблицами и 25-ю рисунками.

Во введении автор излагает актуальность темы исследования и степень ее разработанности, цель и задачи работы, представлены научная новизна, теоретическая и практическая значимость, методы и методология исследования, степень достоверности полученных результатов. Приводятся сведения об апробации работы и личном участии автора в получении научных результатов и их публикации в печати, представлена информация об объеме и структуре диссертации.

В главе «**Обзор литературы**» (30 с.) соискатель анализирует вопросы о распространении послеродового воспаления эндометрия у коров, его этиологии и патогенезе, а также об способах терапии. Подводится резюме по этой главе заключением по обзору литературы.

В главе «**Материалы и методы исследований**» автор достаточно подробно приводит схему экспериментальных исследований. Используемые методики в проведении исследований являются современными и объективными. Экспериментальная часть работы выполнена с 2018 по 2021 гг. в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», а также в сельхозпредприятиях Краснодарского края ОАО «им. Ильича» Выселковского района, ОАО «Родина» Ейского района и УОХ «Кубань» и хозяйствах холдинга Каневского.

В клинической части научной работы было задействовано 1580 коров. Фармако-токсикологические исследования, определение раздражающих и

4

регенерационных свойств препарата проведены на лабораторных мышах, крысах, кроликах и морских свинках.

Глава “Результаты собственных исследований” изложена на 38 страницах и состоит из 5-ти подразделов. Материал в каждом из них подробно изложен и в достаточной мере проиллюстрирован в виде таблиц, графиков и фотоснимков, в которых отражены важные для науки и практики сведения.

В первом подразделе изучен вопрос распространения острого послеродового эндометрита у коров и определено, что данная патология матки у животных в хозяйствах Краснодарского края диагностируется от 36,6 до 69,3 % случаев.

Остальные 4 подраздела раскрывают вопросы разработки нового фармакологического средства фитафлокса, токсикологических и фармакологических характеристик препарата, представлены результаты его производственного испытания с указанием терапевтической эффективности при послеродовом остром гнойно-катаральном эндометрите. При этом было показано, что он представляет собой жидкость со специфическим запахом лакрицы, цвета кофе с молоком, рН 6,2. Основным действующим компонентом является ципрофлоксацин, а в качестве дополнительного средства рекомендуется использовать отвар корня солодки. Разработанный препарат сохраняет свои свойства в течение 2-х лет при 25 °С. Кроме того, фитафлокс не обладает раздражающим действием и относится к 4 классу токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Максимальная концентрация действующего вещества рекомендуемого средства в сыворотке крови достигается к 45...90 минутам после его применения. Новый препарат обладает ранозаживляющим эффектом, а после многократного ежедневного введения в полость матки в объеме 200,0 мл на протяжении 10-ти суток у коров не наступает аутоинтоксикации, но к 11-му дню, относительно первого дня его применения, в крови повышаются значения АСТ на 22,6 /л, общего билирубина на 3,8 мкмоль/л, ЩФ на 16,2 д/л и креатинина на 61,3 мкмоль/л. При использовании фитафлокс не разрушает гликозаминогликан маточной слизи и благоприятно влияет на процесс клинического выздоровления животных. Ему свойственен антибактериальный эффект. Схема применения фитафлокса включает не более 5-ти кратного внутриматочного введения в объеме 100,0 мл с интервалом 48 ч. Применение рекомендуемого нового этиотропного средства при послеродовом остром гнойно-катаральном эндометрите обеспечивает выздоровление 85 % коров в течение 7,65 дней с оплодотворяемостью 95 % после первой синхронизации половой цикличности.

В отдельный раздел вынесен материал, касающийся экономической целесообразности применения в условиях производства разработанного этиотропного препарата для внутриматочного введения при послеродовом остром эндометрите у коров. Диссертантом при расчетах было доказано, что экономический эффект на рубль затрат при применении фитафлокса составил 707,2 руб., что выше по сравнению с Энроцидом на 241,9 рубль.

В главе “Обсуждение результатов” Аль-Равашдех Омар Одех Абдль-Мути последовательно обобщает и анализирует результаты выполненных исследований, выделяя при этом главные положения, сопоставляет их с имеющимися сведениями в отечественной литературе. Автором чётко выделена новизна, теоретическая и практическая значимость диссертации, но при этом не умаляется заслуга других учёных.

Выводы и практические предложения обоснованы и отражают суть собственных исследований. Достоверность полученных автором данных не вызывает сомнения.

Личное участие автора в получении научных результатов.

Диссертация выполнена автором самостоятельно и является результатом многолетних научных исследований. Автором лично сформулирована проблема, определены цель и задачи исследований, пути их реализации, проведены постановка и выполнение эксперимента, а также обработка и интерпретация результатов.

В заслугу соискателя следует отнести то, что материалы научной работы неоднократно были доложены и одобрены на различных отечественных научных форумах, а также опубликованы в 12-ти научных работах, из них две в рецензируемых научных изданиях из Перечня ВАК РФ, одна статья в международной библиографической и реферативной базе данных Scopus, и что особенно важно, в 3-х патентах на изобретение.

Представленная на рецензирование работа имеет общую положительную оценку.

При чтении диссертации возникли замечания и вопросы.

1. Правильно ли звучит диагноз острый послеродовой эндометрит или все же послеродовой острый эндометрит?

2. Не верно указаны авторы литературных источников:

а) в Списке литературы присутствует источник Безбородов, В.В. Профилактика и терапия нарушений репродуктивной функции крупного рогатого скота с применением экологически чистых препаратов из семян тыквы : автореф. дис. ... д-ра вет. наук : 16.00.07 /Безбородов Вячеслав Валентинович. – Волгоград, 1997. – 51 с. Правильная фамилия автора Безбородин.

б) Плетнев, Н. В. Применение озонированного изотонического раствора натрия хлорида при профилактике и терапии послеродового эндометрита у коров : дис. ... канд. вет. наук. – Киров, 2004. – 159 с. Правильно Плетнев.

в) Федосов, Н.Х. Способ профилактики послеродовых эндометритов у коров / Н.Х. Федосов, Г.А. Кононов// Рационализаторские предложения и изобретения, рекомендуемые для внедрения в сельскохозяйственное производство. –М., 2001. –С. 4. Правильно Федосова.

г) Хабриева, Р. У. Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ / Р. У. Хабриева. – 2-изд., перераб. и доп. – . :Медицина, 2005. – 832 с. Правильно Хабриев.

д) «Нами были проведены исследования по методике Г.Г. Козловой, Б.К. Акназарова (1988)» с. 78. Правильно Г.Г. Козлова.

3 а) в тексте имеют место опечатки и стилистические ошибки (с. 16 диссертации С.Ф. Чучалина (2005) отметил.... Фамилия автора Чучалин;

б) на с.49 диссертации написано «Терапевтическую эффективность препарата фитафлокса определяли в комплексной схеме лечения хронического эндометрита на 40 коровах, сформированных в одну опытную (n = 20) и контрольная группа (n = 20);

в) требует уточнения фраза «При этом использовали нестероидные противовоспалительные, миотропные и гормональные препараты, которые применяли согласно их наставлениям». Следовало указать какие конкретно препараты этих групп использовали и схему их назначения (с. 49). А о гормональных препаратах информация в диссертации отсутствует.

г) с. 53 диссертации «...заболеваемость послеродовым эндометритом коров в сельскохозяйственных предприятиях Краснодарского края находится на высоком уровне...»;

д) с. 71 диссертации указывается «Перед применением препарата нами проводились ректальные исследования, при этом отмечали ригидность матки, наличие флюктуации и болезненности. Данные исследования были подтверждены ультразвуковым исследованием (рисунок 16)». *Вопрос – Как подтвердить наличие болезненности матки у коровы с помощью УЗсканера?*

4 На с. 26 диссертации присутствует ссылка на результаты научной работы А. В. Андреев, (2003) ... В Списке литературы данный автор отсутствует. Ученый который, занимается вопросами, связанными с применением прополиса в акушерско-гинекологической практике, носит фамилию Андреева Альфия Васильевна.

5 На наш взгляд заключение о причинах высокой заболеваемости коров послеродовым эндометритом, изложенном на с. 52 и 53 диссертации, написано без наличия представленных аргументов.

6 на с. 53 написано «Ассоциации микроорганизмов были выделены в 39,3 % случаев». *Уточните это случаи ассоциации или смешенные культуры?*

7 По нашему мнению выражение «...наиболее выраженным антимикробным действием обладали композиции № 2 и № 3.» с.57,с.59,с. 71 и др. диссертации, требует уточнения. *Это бактериостатическое или бактерицидное свойства композиций?*

8 Почему в задачи исследования не входил расчет экономических показателей эффективности применения фитафлокса, а информация об этом в диссертации представлена?

9 Положения выносимые на защиту, следовало изложить в другой редакции.

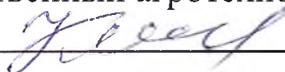
Перечисленные замечания в большинстве своём носят дискуссионный характер и могут быть учтены в планировании дальнейшей научной работы, и ни в какой степени, не влияют на её положительную оценку.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представленная на отзыв ведущей организации диссертационная работа Аль-Равашдех Омар Одех Абдль-Мути на тему: «Экспериментальная и клиническая фармакология препарата Фитафлокс при лечении острого послеродового эндометрита у коров», планируется к публичной защите в диссертационном совете Д 220.038.07 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией, является самостоятельно выполненным и законченным научно-исследовательским трудом, содержащим новое решение существенной научно-практической задачи в области фармакологии с токсикологией и ветеринарного акушерства, в которой представлены результаты исследований по разработке нового этиотропного препарата фитафлокс, изучению его свойств, влиянию на организм лабораторных и продуктивных животных, а также определению терапевтической и экономической эффективности его использования при терапии коров, больных послеродовым острым гнойно-катаральным эндометритом, что дает основание считать, что она полностью отвечает требованиям п.9 «Положение о присуждении ученых степеней» (в редакции Постановления правительства РФ» №842 от 24.09.2013) предъявляемым к кандидатским диссертациям, а также паспорту специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией. Считаем, что её автор, Аль-Равашдех Омар Одех Абдль-Мути, заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Диссертация, автореферат и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании кафедры терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ 25 апреля 2022 года протокол №7.

Доктор ветеринарных наук, профессор кафедры терапии, хирургии, акушерства и заразных болезней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Вятский государственный агротехнологический университет», профессор

 Конопельцев Игорь Геннадьевич

610017, г. Киров, Октябрьский проспект 133.

E-mail – konopeltsev60@mail.ru

тел. (8332) 54-86-88, факс (8332) 54-86-33.

УДОСТОВЕРЯЮ ПОДПИСЬ


ученый секретарь ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ

