

## ОТЗЫВ

на автореферат Аль-Равашдеха Омара Охеда Абдль-Мути на тему: «Экспериментальная и клиническая фармакология препарата фитафлокс при лечении острого послеродового эндометрита у коров», представленную в диссертационный совет Д. 220.038.07 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

Проблема острых послеродовых эндометритов в молочном животноводстве является серьезным сдерживающим фактором развития отрасли, для решения которой научным сообществом уже предложено много различных методов и средств, основу которых составляют антимикробные препараты. Широкое, а порой бесконтрольное применение противомикробных средств привело к развитию антибиотикорезистентных штаммов микроорганизмов и, как следствие, низкой эффективности используемой терапии. В связи с чем поиск новых средств этиотропной направленности для фармакокоррекции патологических состояний органов репродукции у коров продолжается. В связи с этим, диссертационная работа Аль-Равашдеха Омара Охеда Абдль-Мути, посвященная экспериментальной и клинической фармакологии нового комбинированного препарата фитафлокс для лечения острого послеродового эндометрита у коров, актуальна и представляет практический интерес для ветеринарной медицины и молочного животноводства в целом.

Автором впервые разработана и научно обоснована рецептура комбинированного препарата фитофлокс на основе энрофлоксацина и настоя корня солодки для лечения послеродовых эндометритов у коров, предложены методы контроля показателей качества, проведены доклинические и клинические испытания препарата, доказана его безопасность и терапевтическая эффективность. Результаты исследования защищены Патентами РФ (Патент РФ№2740600; Патент РФ№2744919; Патент РФ№2751034).

Практическая значимость работы определяется в возможности применения нового препарата в скотоводстве для терапии послеродовых эндометритов у коров, а также использовании результатов исследования в учебном процессе и научной деятельности.

Достоверность полученных соискателем результатов подтверждается использованием классических и современных методов исследования, проведенных на сертифицированном оборудовании, достаточной выборкой для решения поставленных задач, статистической обработкой полученных результатов и широкой апробацией на конференциях различного уровня и печати.

Результаты научных исследований опубликованы в 12 научных работах, из них 2 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 1 статья, входящая в международную базу данных Web of Science и Scopus.

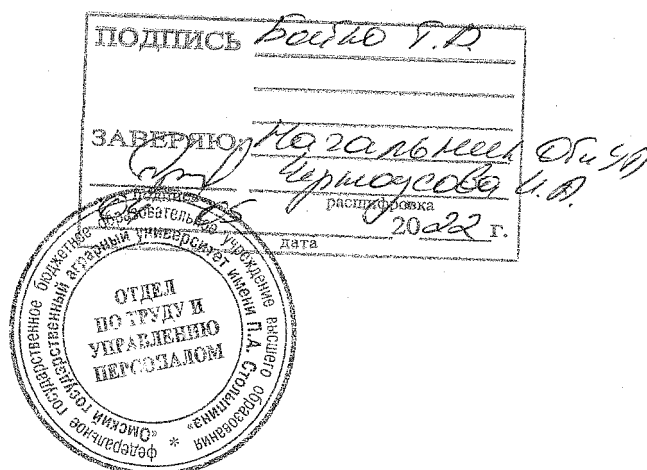
В целом, по актуальности, объему выполненных исследований, новизне полученных результатов, теоретической и практической значимости диссертационная работа «Экспериментальная и клиническая фармакология препарата фитафлокс при лечении острого послеродового эндометрита у коров» является законченной научно-квалификационной работой, и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук (п.№9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013), а ее автор, Аль-Равашдех Омар Одех Абдль-Мути, заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Заведующая кафедрой диагностики, внутренних незаразных болезней, фармакологии, хирургии и акушерства ФГБОУ ВО Омский ГАУ, доктор ветеринарных наук (06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией; 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных), доцент



Бойко Татьяна Владимировна

Бойко Татьяна Владимировна, доктор ветеринарных наук, доцент  
644008, Сибирский федеральный округ, Омская область, г. Омск, Институтская площадь, 1;  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина,  
Тел. 8(3812) 23-03-92, 8-913-670-45-77, tv.boyko@omgau.org



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **АЛЬ-РАВАШДЕХ ОМАР ОДЕХАБДЛЬ-МУТИ** на тему «Экспериментальная и клиническая фармакология препарата фитофлоркс при лечении острого послеродового эндометрита у коров» представленной в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией.

Развитие фармацевтической промышленности, в том числе создание высокоэффективных ветеринарных препаратов, открывает новые возможности для профилактики и лечения сельскохозяйственных животных.

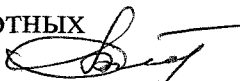
Диссертационная работа **АЛЬ-РАВАШДЕХ ОМАР ОДЕХАБДЛЬ-МУТИ** на тему «Экспериментальная и клиническая фармакология препарата фитофлоркс при лечении острого послеродового эндометрита у коров», выполнена методически правильно, на большом объеме материала с использованием современных методов исследования.

Оценивая автореферат диссертационной работы в целом следует отметить, что актуальность темы, результаты научных исследований, важность проблемы и её практическая направленность не вызывает сомнения. Объем материала, значимость работы для производства, ветеринарной науки, учебного процесса, позволяют заключить, что научная диссертация **АЛЬ-РАВАШДЕХ ОМАР ОДЕХАБДЛЬ-МУТИ** на тему «Экспериментальная и клиническая фармакология препарата фитофлоркс при лечении острого послеродового эндометрита у коров» является законченной научно - квалификационной работой.

Основные положения, выводы и практические предложения аргументированы и вытекают из представленного материала. Обоснованность их определяется широтой и объемом проведенных исследований, использованием современных методов исследования и математической обработкой данных.

Диссертационная работа **АЛЬ-РАВАШДЕХ ОМАР ОДЕХАБДЛЬ-МУТИ** на тему «Экспериментальная и клиническая фармакология препарата фитофлоркс при лечении острого послеродового эндометрита у коров» представленная в диссертационный Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией, является законченной научно - квалификационной работой, которая по актуальности, новизне и практической значимости соответствует требованиям "Положения ВАК РФ", «О порядке присуждения ученых степеней, а соискатель **АЛЬ-РАВАШДЕХ ОМАР ОДЕХАБДЛЬ-МУТИ**, проявивший глубокие знания и эрудицию при выполнении работы, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией.

15.05. 2022

Доктор ветеринарных наук по специальностям  
06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией и  
06.02.06. Ветеринарное акушерство и биотехника  
репродукции животных, профессор,  
заведующая кафедрой акушерства, хирургии  
и физиологии домашних животных  
ФГБОУ ВПО Дон ГАУ  Войтенко Любовь Геннадьевна

Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский, ул.  
Кривошлыкова 1.

Телефон – 89085179625  
voitenkolyubov@mail.ru

Подпись Войтенко Любови Геннадьевны заверяю:

Ученый секретарь  Мажуга Г.Е.



## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Аль-Равашдех Омар Одех Абдль-Мути «Экспериментальная и клиническая фармакология препарата Фитафлокс при лечении острого послеродового эндометрита у коров», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»**

Одной из основных причин снижения воспроизводства крупного рогатого скота во всем мире является переболевание коров метритами. Данная патология полиэтиологична. В патогенезе заболевания важная роль отводится условно-патогенной и патогенной микрофлоре, что обуславливает широкое (и часто бессистемное) применение антимикробных. В последние десятилетия фиксируется неуклонный рост устойчивости микроорганизмов к антимикробным препаратам резерва и в связи с этим является актуальным поиск альтернативных средств с антимикробным эффектом.

Цель работы: разработать антибактериальный препарат и изучить основные фармако-токсикологические свойства и его эффективность при лечении острых эндометритов у коров.

Научная новизна работы несомненна, заключается в том, что впервые разработан новый комплексный препарат Фитафлокс для лечения послеродовых эндометритов у коров, научно и экспериментально обоснован состав препарата и дана его фармако-токсикологическая характеристика. Экспериментально и клинически доказана перспективность использования препарата Фитафлокс в ветеринарной практике. Новизна работы подтверждается патентами на изобретения: RU 2740600 «Способ лечения эндометрита у коров»; RU 2751034 «Способ получения препарата для лечения эндометрита у коров»; RU 2744919 «Средство для лечения эндометрита у коров».

Практическая ценность работы заключается в том, что проведенные фармакологические и клинические исследования позволили рекомендовать новый комплексный антимикробный препарат Фитафлокс к применению в ветеринарии для лечения послеродового эндометрита у коров. Результаты исследований внедрены в ветеринарную практику и используются в учебном процессе в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина».

Работа представляет собой результат собственных исследований соискателя.

По материалам исследований автором опубликовано 12 научных работ, в которых отражены основные положения диссертации, в том числе 2 статьи в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 1 статья в журнале, входящем в

базу данных Scopus и 3 патента на изобретения: RU 2740600, RU 2751034, RU 2744919.

Материалы диссертационной работы доложены и обсуждены на 6 конференциях и симпозиумах разного уровня в 2018-2021 гг.

Работа, изложенная в автореферате диссертации, выполнена в классическом варианте, строго соответствует научной специальности 06.02.03 - Ветеринарная фармакология с токсикологией. Выявленные замечания в оформлении работы (например, на странице 21 рисунки 3 и 4 представляют известные специалистам схемы синхронизации и не являются результатом работы автора) не снижают ценности полученных результатов.

Автореферат диссертации Аль-Равашдех Омар Одех Абдль-Мути соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 - Ветеринарная фармакология с токсикологией.

Доцент кафедры акушерства,  
анатомии и гистологии, кандидат  
ветеринарных наук (научная  
специальность: 06.02.03 –  
Ветеринарная фармакология с  
токсикологией),

Горб Наталья Николаевна

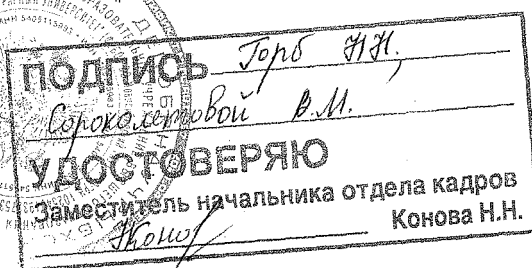
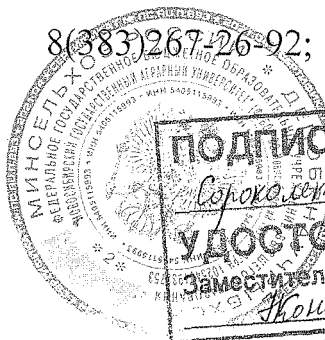
Доцент кафедры акушерства,  
анатомии и гистологии, кандидат  
биологических наук (научная  
специальность: 03.00.13 –  
Физиология), доцент

Сороколетова Валентина Михайловна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Новосибирский государственный аграрный  
университет», 630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160.

Тел. организации: 8(383)267-38-11; e-mail организации:  
[rector@nsau.edu.ru](mailto:rector@nsau.edu.ru).

Тел. рецензента: 8(383)267-26-92; e-mail рецензента:  
[akusherstvo\\_btr@mail.ru](mailto:akusherstvo_btr@mail.ru).





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аль-Равашдех Омар Одех Абдль-Мути на тему: «Экспериментальная и клиническая фармакология препарата Фитафлокс при лечении острого послеродового эндометрита у коров», представленной к защите в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией.

Мировой опыт борьбы с заболеваниями животных показал, что основная роль при этом отводится лекарственной профилактике, позволяющей значительно снизить наносимый экономический ущерб. Бурный прогресс в создании новых классов противомикробных препаратов на определенном этапе привел к снижению интереса к антибактериальным средствам и неоправданному уменьшению их использования. Поэтому актуальность темы исследования диссертанта, целью которой явилась разработка антибактериального препарата и изучение основных фармако-токсикологических свойств и его эффективность при лечении острых эндометритов у коров, не вызывает сомнений.

Автором впервые разработан внутриматочный препарат Фитафлокс включающий в себя антибиотик ципрофлоксацин и настой корня солодки для лечения послеродовых эндометритов у коров, проведены доклинические и клинические испытания полученного препарата, доказана его безопасность и терапевтическая эффективность. По результатам собственных исследований авторами разработана и предложена производству эффективная схема лечения послеродового эндометрита у коров.

Комплексный системный подход к изучению поставленных вопросов и методический уровень проведенных Аль-Равашдех Омар Одех Абдль-Мути исследований при рассматриваемой проблеме оставляет хорошее впечатление. Использование классических и современных методов исследований на сертифицированном оборудовании, позволил диссертанту успешно решить стоявшие перед ним задачи. Материал исследований был достаточным количественно и качественно для обоснования сделанных выводов, о чем свидетельствуют 3 патента на изобретение: № 2740600 «Способ лечения эндометрита у коров», № 2751034 «Способ получения препарата для лечения эндометрита у коров» и № 2744919 «Средство для лечения эндометрита у коров».

Цель, задачи, апробация и количество публикаций, представленных в диссертации, не вызывают каких-либо замечаний и вопросов. По материалам диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 2 из них в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ и одна статья в периодическом издании входящей в международную библиографическую базу данных Scopus и Web of Science. Получены 3 патента РФ на изобретение.



Основные научные положения и выводы, изложенные в диссертации, отвечают цели и задачам работы, рассмотрены, обсуждены и одобрены на научных форумах разного уровня.

Диссертационная работа Аль-Равашдех Омар Одех Абдль-Мути на тему: «Экспериментальная и клиническая фармакология препарата Фитафлокс при лечении острого послеродового эндометрита у коров», представляет собой теоретический и практический вклад в науку и по своей актуальности, научной новизне, полученным результатам, конкретности выводов и практической значимости полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а её автор, Аль-Равашдех Омар Одех Абдль-Мути, заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – Ветеринарная фармакология с токсикологией.

Заведующий  
фармакологии,  
токсикологии и радиобиологии  
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,  
доктор биологических наук, доцент

кафедрой

Медетханов Фазил Акберович

Ассистент кафедры фармакологии,  
токсикологии и радиобиологии  
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ,  
кандидат ветеринарных наук

Конакова Ирина Александровна

Контактные данные:

федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, 35

Тел: +7 (843) 273-96-17;

Факс: +7 (843) 273-97-14

E - mail: [kgavm\\_baumana@mail.ru](mailto:kgavm_baumana@mail.ru), [study@kazanveterinary.ru](mailto:study@kazanveterinary.ru)



Подписи *Медетханов Ф.А.*  
ЗАВЕРЯЮ: *Конаковой И.А.*  
и.о. научный секретарь *Ирина Александровна*  
федерального государственного бюджетного  
высшего образования  
Казанская государственная академия  
ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана  
« 12 » мая 2022 г.



## Отзыв

на автореферат диссертации Аль-Равашдеха Омара Одех Абдль-Мути на тему: «Экспериментальная и клиническая фармакология препарата Фитафлокс при лечении острого послеродового эндометрита у коров», представленной к защите в диссертационный совет Д 220.038.07 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией

Патологии органов репродукции у коров имеют широкое распространение во многих странах мира с промышленной технологией производства и наносят большой экономический ущерб. Развитие в послеродовой период воспалительных процессов в половых органах животных приводит к снижению или прекращению лактации, нарушения воспроизводительной функции, нарушению формирования колострального иммунитета у телят, что является одним из факторов их высокой заболеваемости и гибели.

В этиологии послеродовых болезней играет значительную роль патогенная и условно-патогенная микрофлора, в связи с чем, для лечения и профилактики используют препараты антимикробного действия. При этом выбор лекарственных средств осуществляется на основании определения чувствительности к ним микроорганизмов. Учитывая широкое распространение лекарственно-устойчивых штаммов бактерий, вызывающих воспалительные процессы в матке, а также отрицательное действие многих из лекарственных препаратов на эндометрий, необходим поиск новых средств и способов повышения эффективности терапии послеродовых эндометритов. Быстрому проникновению и размножению микроорганизмов, повышению их вирулентных свойств способствуют факторы, снижающие неспецифическую резистентность животных. Средства, усиливающие секреторную активность слизистой матки, способствуют повышению локальной защиты и обладают противовоспалительным действием. Одним из таких средств является настой корня солодки, который при местном применении ускоряет регенеративные процессы и защищает от повреждений различного характера. В связи с вышесказанным, научное обоснование и разработка комплексного препарата, состоящего из фторхинолона и настоя корня солодки, предназначенного для внутриматочного введения при послеродовых эндометритах у коров, представляется актуальной задачей.

Для достижения поставленной цели автором изучена заболеваемость коров послеродовыми эндометритами в хозяйствах Краснодарского края, разработана и обоснована рецептура комплексного препарата, проведена его фармакотоксикологическая оценка и изучена терапевтическая эффективность при неспецифическом остром эндометрите у коров. Установлено, что препарат обладает высокой антимикробной активностью, относится к 4 классу опасности, не обладает раздражающим действием и не разрушает гликозаминогликан маточной слизи, что способствует выздоровлению животных. Терапевтическая эффективность при комплексной схеме лечения составила 85% при оплодотворяемости коров после первой синхронизации 95%.

По результатам исследований опубликовано 12 научных работ, в том числе, 2 статьи - в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ, 1 статья - в индексируемой базе данных Web of Science, 4 работы - в сборниках научных трудов конференций.

Достоверность и новизна полученных данных подтверждена 3 патентами РФ на изобретения (патент №2740600 «Способ лечения эндометрита у коров», патент №2744919 «Средство для лечения эндометрита у коров», патент №2751034 «Способ получения препарата для лечения эндометрита у коров»).

Автор рекомендует использовать в ветеринарной практике препарат Фитафлокс для лечения острого гнойно-катарального эндометрита у коров. Наилучший терапевтический эффект был получен при комплексном подходе, включающем применение разработанного препарата с утеротоном и нестероидными противовоспалительными препаратами.

Основные научные положения диссертации и полученные практические результаты используются ветеринарными специалистами хозяйств различных форм собственности Краснодарского края и в учебном процессе ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ.

В целом, оценивая представленные в автореферате материалы, следует заключить, что работа выполнена на актуальную тему, имеет завершённый характер. Полученные результаты, сделанные выводы и практические предложения имеют научную новизну и практическую значимость, опубликованы в открытой печати, внедрены в производство.

На основании сказанного считаю, что диссертационная работа по своей актуальности, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов и практической значимости отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор Аль-Равашдех Омар Одех Абдль-Мути заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Кандидат ветеринарных наук (16.00.04),  
доцент кафедры терапии и фармакологии  
факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства,  
Федерального государственного образовательного учреждения,  
высшего образования «Воронежский государственный  
аграрный университет имени императора Петра I»  
394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 114 -а.  
Телефон: 8-952-103-53-09  
E-mail: [milena.nata@mail.ru](mailto:milena.nata@mail.ru)



Мельникова Наталья Викторовна

394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1 Телефон: +7 (473) 253-86-51 E-mail: [main@vsau.ru](mailto:main@vsau.ru)  
Подпись доцента Н.В. Мельниковой заверяю:

13.05.2022 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аль Равашдех Омар Одех Абдль-Мути на тему: «Экспериментальная и клиническая фармакология препарата Фитафлокс при лечении острого послеродового эндометрита у коров», представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией

Работа выполнена на весьма актуальную тему и посвящена разработке антибактериального препарата и изучению основных фармако-токсикологических свойств и его эффективности при лечении острых эндометритов у коров. С этой целью автором проведен анализ заболеваемости коров послеродовым эндометритом, разработан технологический регламент изготовления нового комплексного антибактериального препарата Фитафлокс, проведена его фармако-токсикометрическая оценка, а также дана клиническая оценка терапевтической эффективности при лечении острого послеродового эндометрита у коров.

Впервые разработан внутриматочный препарат на основе антибиотика и настоя корня солодки, научно обоснован его состав и рецептура. Дано теоретическое обоснование применения препарата Фитафлокс при послеродовом эндометрите у коров.

Научные исследования выполнены на большом экспериментальном и клиническом материале с использованием 1580 коров на сельхозпредприятиях Краснодарского края. Методологический подход к выполнению диссертации основан на комплексном системном изучении объектов исследования, математической обработке, анализе полученных результатов.

В процессе опыта автор установил, что препарат Фитофлокс не обладает раздражающим действием на кожные покровы, не вызывает отека, эритемы и других патологических изменений со стороны конъюнктивы, роговицы и век, относится к 4 классу токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1007-76. При многократном внутриматочном введении препарата Фитафлокс в повышенных дозах у коров не отмечались клинические признаки интоксикации. В ходе проведенных исследований диссертантом было определено, что ципрофлоксацин и отвар солодки, входящие в состав препарата, не разрушают гликозаминогликан маточной слизи, что благоприятно влияет на дальнейшее выздоровление животных.

По результатам полученных данных было выявлено, что комплексная терапия коров с острым гнойно-катаральным послеродовым эндометритом, включающая разработанный препарат Фитафлокс наряду с этиотропными и нестероидными противовоспалительными средствами, обеспечивала 85% выздоровления при средней продолжительности курса 7,65 суток, что на 5% выше и на 1,0 суток короче по сравнению с полученными результатами в контрольной группе, где применяли препарат Энроцид, который является аналогом Фитафлокса по действующему веществу. Процент оплодотворяемости коров опытной группы составил 95% после применения препарата Фитафлокс внутриматочно, в дозе 100 мл, с интервалом 48 часов, пятикратно.

Выводы и предложения производству имеют научный и практический интерес и вытекают из существа работы. Основные положения диссертации опубликованы в 9 научных работах из них 2 в рецензируемых журналах ВАК РФ, 1 в международных базах данных Scopus и Web of Science. Научная новизна подтверждена тремя патентами РФ на изобретение. Разработанный препарат Фитафлокс апробирован и внедрен в практику.

Диссертация Аль Равашдех Омар Одех Абдль-Мути на тему:

«Экспериментальная и клиническая фармакология препарата Фитафлокс при лечении острого послеродового эндометрита у коров» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена крупная научная проблема.

Диссертационная работа соответствует критериям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Аль Раващдех Омар Одех Абдль-Мути заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 - ветеринарная фармакология с токсикологией.

Заведующий кафедрой  
морфологии, акушерства и терапии  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,  
доктор биологических наук, профессор,  
заслуженный деятель науки  
Чувашской Республики



В.Г. Семенов

Доцент кафедры  
морфологии, акушерства и терапии  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,  
кандидат ветеринарных наук,

С.Г. Кондручина

*Исполнители:*

*Семенов Владимир Григорьевич  
Кондручина Светлана Геннадиевна*

428003, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д.29,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»  
Тел.: +7 927-851-92-11, e-mail: semenov\_v.g@list.ru

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу своих персональных данных при работе диссертационного совета Д 220.038.07 по диссертационной работе Аль Раващдех Омар Одех Абдль-Мути

Подписи Семенова В.Г. и Кондручиной С.Г. заверяю  
Проректор по учебной и научной работе  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ



Л.М. Корнилова

06 мая 2022 г.



## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации АЛЬ-РАВАШДЕХ Омар Одех Абдль-Мути «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**

Автором впервые разработан внутриматочный препарат на основе антибиотика и настоя корня солодки, предназначенный для терапии послеродовых эндометритов у коров. Научно обоснован состав и рецептура Фитафлокса, что подтверждено тремя патентами РФ на изобретение. Диссертантом определена этиология и степень распространения острого послеродового эндометрита у коров в Краснодарском крае. Установлено, что препарат Фитафлокс не обладает раздражающим действием на кожные покровы и относится к 4 классу токсичности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Разработанная автором схема применения указанного препарата, а именно 100 мл с интервалом в 48 часов не более пяти введений, доказывает его терапевтическую эффективность при остром послеродовом гнойно-катаральном эндометрите. Соискателем установлено, что разработанный препарат обладает выраженной фармакологической активностью, характеризующийся активизацией основных видов обмена веществ, выражающихся в стабилизации уровня альбуминов, АСТ и щелочной фосфатазы, нормализации уровня кальция в сыворотке крови животных.

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне с применением современных методов исследований. Полученные результаты обработаны статистически и не вызывают сомнений. Выводы логически вытекают из текста представленной работы, сформулированы четко и лаконично.

Диссертационная работа АЛЬ-РАВАШДЕХ Омар Одех Абдль-Мути «Экспериментальная и клиническая фармакология препарата Фитафлокс при лечении острого послеродового эндометрита у коров» соответствует

требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 Ветеринарная фармакология с токсикологией.

Доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы  
и фармакологии ФГБОУ ВО «Оренбургский  
государственный аграрный университет»,

кандидат ветеринарных наук

Наталья Шукатовна Сингариева

Адрес: 460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18.

Телефон: 8(3532) 68-97-10, E-mail: NatSingarieva@mail.ru

Подпись Н.Ш. Сингариевой заверяю,

ректор ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный  
аграрный университет»

Алексей Геннадьевич Гончаров

03.05.2022 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Аль-Равашдех Омар Одех Абдль-Мути на тему: «Экспериментальная и клиническая фармакология препарата Фитафлокс при лечении острого послеродового эндометрита у коров», представленной в диссертационный совет Д 220.038.07 при ФГБОУ ВО «Кубанский государственные аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Эффективная работа предприятий по производству молочной и мясной продукции во многом зависит от воспроизводительных качеств сельскохозяйственных животных. Негативное влияние на производительность ферм оказывают акушерско-гинекологические заболевания, в частности эндометрит. Острый эндометрит, как правило, встречается после отела и принадлежит к числу наиболее распространенных послеродовых осложнений. Экономический ущерб при эндометритах складывается из нерезультативного осеменения, снижения молочной продуктивности и выхода молодняка, выбраковки бесплодных животных и затрат на проведения лечебных мероприятий. Поэтому предупреждение и своевременное эффективное лечение акушерско-гинекологических болезней животных необходимо рассматривать как важнейшее звено в системе мероприятий по оздоровлению поголовья в животноводческой отрасли. Стоит отметить, что применение синтетических антибиотиков способствует развитию антибиотикорезистентности у коров, увеличению срока ожидания для использования молока в пищевых целях. Кроме того, животным приходится вводить целый ряд препаратов, что значительно увеличивает трудоемкость процесса. Поэтому, разработка новых, высокоэффективных, комплексных лекарственных препаратов для лечения эндометритов является актуальной задачей современной ветеринарной науки и практики.

В связи с этим, несомненно, актуальной является поставленная автором цель исследований, а именно разработка антибактериального препарата, изучение его основных фармако-токсикологических свойств и оценка эффективности при лечении острых эндометритов у коров.

Автором впервые разработан внутриматочный препарат на основе антибиотика и настоя корня солодки и предложен способ лечения острого послеродового эндометрита с использованием разработанного средства. Научная новизна исследований подтверждена тремя патентами РФ: №2740600 «Способ лечения эндометрита у коров», № 2751034 «Способ получения препарата для лечения эндометрита у коров» и № 2744919 «Средство для лечения эндометрита у коров».

Не вызывает сомнений теоретическая и практическая значимость работы, заключающаяся в обосновании разработки нового комплексного антимикробного препарата, его апробации и внедрении в практику. Проведенные диссертантом эксперименты подтверждают высокий терапевтический эффект и быстрое восстановление родового аппарата у коров при применении разработанного препарата. Материалы диссертационной работы используются ветеринарными специалистами в хозяйствах различных организационно-правовых форм собственности, в учебном процессе ФГБОУ ВО «Кубанский государственные

аграрный университет имени И.Т. Трубилина», в научной и исследовательской работе организаций биологического и ветеринарного профиля, а также при написании учебников, учебных пособий, методических рекомендаций и монографий, что также свидетельствует о их значимости для теории и практики.

Достоверность результатов исследования, основных положений и научных выводов диссертации подтверждена достаточным объемом проведенных исследований на лабораторных и сельскохозяйственных животных, а также широким спектром методических приемов. Объективность научных положений и выводов подтверждается статистической обработкой полученных данных математическими методами.

Материалы научной работы доложены и обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня (г. Краснодар, 2018, 2019 гг., г. Екатеринбург, 2020 г., г. Самара, 2021 г.). Основные положения работы отражены в 12 научных работах, в том числе 2 статьи в журналах из перечня ВАК Минобрнауки РФ и 1 – в изданиях, входящих в реферативные базы научных публикаций Scopus и Web of Science.

Сформулированные выводы представляются убедительным ответом на поставленные перед диссертантом задачи и в полной мере отражают результаты всех исследований.

Проведенные диссертантом исследования, их анализ и интерпретация свидетельствуют о том, что сформулированная в работе цель достигнута, а поставленные задачи решены. Диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, результаты которой имеют важное научное и практическое значение.

Диссертационная работа Аль-Равашдех Омар Одех Абдль-Мути соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.08.2013 года №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.03 – ветеринарная фармакология с токсикологией.

Заведующий отделением биотехнологии  
ФГБНУ «Федеральный центр  
токсикологической, радиационной  
и биологической безопасности»,  
доктор биологических наук  
(06.02.03 – ветеринарная  
фармакология с токсикологией)

Тремасова Анна Михайловна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности» (ФГБНУ «ФЦТРБ-ВНИВИ»), 420075, г. Казань, Научный городок-2  
Тел.: (843)239-53-20, e-mail: vnivi@mail.ru

