

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ЗОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ВЕТЕРИНАРНЫЙ ИНСТИТУТ»
(ФГБНУ ДальЗНИВИ)

ул. Северная, 112, г. Благовещенск, Амурская область, Россия, 675005
тел./факс (416-2) 52-21-19, 49-10-31, тел. (416-2) 52-20-74, 49-12-11, 49-11-87
E-mail: dalznividv@mail.ru

12.02.2025 № 01-43
На № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нефедовой Екатерины Владимировны «Этиологическая структура маститов и эндометритов коров и определение тактики и стратегии их лечения», представленной в диссертационный совет 24.1.211.02 на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий Российской академии наук на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

В промышленном молочном скотоводстве проблемы мастита и воспаления органов размножения у коров являются заболеваниями, оказывающими негативное воздействие на экономику и благополучие животных. Терапия маститов и острых послеродовых эндометритов коров часто сводится к применению антибиотиков широкого спектра действия, направленных на подавление жизнедеятельности микрофлоры и устранение признаков воспаления.

На протяжении последних лет в мире отмечается значительный рост устойчивости возбудителей инфекций к антибиотикам. Большинство антибактериальных препаратов становятся неэффективными при терапии бактериальной инфекции, что связано с приобретением микроорганизмами устойчивости к антибактериальным препаратам. В связи с этим поиск новых методов и создание лекарственных препаратов с использованием продуктов нанотехнологий, способных преодолевать процессы резистентности микроорганизмов, а также снижать процесс биопленкообразования, является весьма актуальным.

Научная новизна проведенных исследований не вызывает сомнений, автором теоретически обоснована и экспериментально доказана необходимость использования лекарственных средств на основе наночастиц серебра при терапии мастита и акушерско-гинекологических заболеваний у коров, протекающих с участием оппортунистической микрофлоры. Изучена способность к образованию биопленок, а также количественные показатели адгезивной активности, антилизоцимной активности, эффлюкс эффекта у основных этиологических агентов, выделенных от животных в сравнении с референтными штаммами бактерий, определена их фенотипическая резистентность к антибактериальным препаратам. При помощи полимеразной цепной реакции в режиме реального времени выявлены гены резистентности к антибиотикам (MecA, blaGES, blaDHA) у фенотипически резистентных бактерий, выделенных от больных животных. Проведен мониторинг динамики формирования приобретенной устойчивости к антибактериальным препаратам у выделенной микрофлоры, а также изучено влияние наночастиц серебра на показатели адгезивной активности, антилизоцимной активности и процесса биопленкообразования у выделенной микрофлоры.

Результаты исследований, описанные в представленном автореферате, интересны для практической и научной деятельности тем, что дополняют и расширяют фундаментальные данные в области изучения этиологической структуры маститов и эндометритов коров. Автором изучены биологические свойства выделенных микроорганизмов, в том числе

способность к образованию биопленок, внедрены в ветеринарную практику схемы лечения маститов и эндометритов с применением препарата Агровит и лекарственной композиции Агровит-Д, содержащих наночастицы серебра с целью преодоления резистентности к антибиотикам у микроорганизмов, вызывающих данную патологию. Доказано их положительное влияние на репродуктивную функцию коров.

Материалы диссертационных исследований используются при чтении лекций и проведения практических занятий у студентов и аспирантов по дисциплинам «Ветеринарная фармакология. Токсикология», «Клиническая фармакология». Результаты диссертации апробированы и используются в практической деятельности сельскохозяйственных предприятий Воронежской области.

Опубликованные по теме диссертации 66 научных работ, в том числе 18 статей в журналах, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ, 8 статей в базах, индексируемых Web of Science и Scopus, 2 монографии, полученные 14 патентов РФ свидетельствуют о достаточном уровне апробации результатов диссертационного исследования.

Диссертационная работа проведена на достаточном количестве животных с использованием современных методов исследований и лабораторного оборудования. Автор грамотно подобрал и использовал методы исследований, которые, в свою очередь, в полной мере удовлетворяют цели и задачам работы. Достоверность полученных результатов доказана путем статистической обработки. Полученные результаты позволили автору сделать научно-обоснованные выводы. В целом диссертация является целостной, логически законченной работой, в которой содержится решение задач, имеющих важное значение для развития молочного скотоводства.

Считаем, что диссертационная работа Нефедовой Екатерины Владимировны на тему: «Этиологическая структура маститов и эндометритов коров и определение тактики и стратегии их лечения» соответствует требованиям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013г. №842 и может быть рекомендована к публичной защите в диссертационном совете по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук.

Директор ФГБНУ ДальЗНИВИ,
доктор биологических наук, доцент

Остякова
Марина Евгеньевна

Ведущий научный сотрудник
отдела животноводства и птицеводства,
кандидат ветеринарных наук

Кручинкина
Татьяна Викторовна



СОГЛАСИЕ
на обработку персональных данных

Я, Остякова Марина Евгеньевна согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Нефедовой Е.В., исходя из нормативных документов Правительства РФ, Министерства науки и высшего образования РФ и ВАК Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте СФНЦА РАН и в единой информационной системе.

Директор ФГБНУ ДальЗНИВИ

12.02.2025



Остякова Марина Евгеньевна

СОГЛАСИЕ
на обработку персональных данных

Я, Кручинкина Татьяна Викторовна согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Нефедовой Е.В., исходя из нормативных документов Правительства РФ, Министерства науки и высшего образования РФ и ВАК Минобрнауки РФ, в том числе на размещение их в сети Интернет на сайте СФНЦА РАН и в единой информационной системе.

Ведущий научный сотрудник
отдела животноводства и птицеводства,
кандидат ветеринарных наук

12.02.2025



Кручинкина Татьяна Викторовна