

ОТЗЫВ

на автореферат **НЕФЕДОВОЙ ЕКАТЕРИНЫ ВЛАДИМИРОВНЫ** на тему:

«ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА МАСТИТОВ И ЭНДОМЕТРИТОВ КОРОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТАКТИКИ И СТРАТЕГИИ ИХ ЛЕЧЕНИЯ», представленную к защите в диссертационном совете **24.1.211.02**, созданном при ФГБУН Сибирского федерального научного центра агrobiотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН), на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Диссертационная работа Е.В.Нефедовой посвящена изучению этиологической структуры маститов и эндометритов коров и определение тактики и стратегии их терапии наночастицами серебра, в том числе влияния на количественный состав условно-патогенной микрофлоры.

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что в промышленном молочном скотоводстве проблемы маститов и воспалительных заболеваний органов размножения у коров остаются острыми и наносят производителям сельскохозяйственной продукции значительный экономический ущерб. Терапия маститов и острых послеродовых эндометритов коров в большинстве случаев сводится к применению антибиотиков широкого спектра действия, направленных на подавление патогенной и условно патогенной микрофлоры и устранению воспалительной реакции. Массовое использование антибактериальных препаратов широкого спектра действия приводит к появлению антибиотикорезистентных штаммов со стороны многочисленных бактериальных патогенов человека и животных. В связи с вышесказанным, исследования по разработке экономически эффективных, альтернативных антимикробных средств, способных преодолевать устойчивость к противомикробным препаратам, в настоящее время являются актуальными и востребованными производством.

В результате проведенных исследований диссертантом изучены: распространение, этиологическая структура, видовой состав, ассоциации и бактериологическую общность микроорганизмов, вызывающих маститы и эндометриты коров; в эксперименте проведена оценка антибактериальной активности наночастиц серебра в сравнении с другими дезинфицирующими и антимикробными средствами в отношении референтных штаммов микробов и изолятов, выделенных от коров, больных маститами и эндометритами, изучена способность к образованию биопленок, а также количественных показателей адгезивной, антилизоцимной активности и эффлюкс эффекта у основных этиологических агентов, выделенных от животных, определены их фенотипическая и генотипическая резистентность к антибактериальным препаратам; разработаны рациональные схемы лечения мастита и гнойнокатарального эндометрита коров с помощью лекарственных средств на основе серебра и определена их терапевтическая и экономическая эффективность.

Результаты исследований, полученные Е.В.Нефедовой в ходе выполнения работы, отличаются новизной, так как изучены теоретически обоснована и экспериментально доказана необходимость использования лекарственных средств на основе нано частиц серебра при терапии мастита и акушерско-гинекологических заболеваний у коров, протекающих с участием оппортунистической микрофлоры; при помощи ПЦР в режиме реального времени выявлены гены резистентности к антибиотикам у фенотипически резистентных бактерий, выделенных от больных животных. Проведен мониторинг динамики формирования приобретенной устойчивости к антибактериальным препаратам у выделенной микрофлоры и др.. Научная новизна исследований подтверждена 14 патентами РФ.

Научные положения, заключения и практические предложения, сформулированные и

представленные в автореферате диссертационной работы, обоснованы фактическим материалом, которое включает в себя достаточное количество исследований на лабораторных и целевых животных. Достоверность результатов подтверждается большим объемом исследований, а также статистической обработкой полученных данных, которая проведена с применением общеизвестных базовых компьютерных программ.

Изложенные в автореферате сведения опубликованы в 66 печатных работ, из них 18 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 8 статей – в базах, индексируемых Web of Science и Scopus, 2 монографии, материалы исследований неоднократно представлены и обсуждены на научных конференциях, в том числе международных.

При общей положительной оценке, хотелось бы уточнить несколько вопросов:

- 1) Что явилось причиной появления в молоке больных маститом коров *Escherichia coli*. Это эндогенная или экзогенная инфекция?
- 2) Объясните, чем аргументирован выбор препаратов Лактобай и Спектромаст при лечении маститов коров в контрольных группах?
- 3) Каким методом определяли факторы патогенности у микроорганизмов?

Заключение.

Учитывая несомненную актуальность темы исследования, а также новизну и научно-практическую ценность полученных результатов считаю, что диссертационная работа **НЕФЕДОВОЙ ЕКАТЕРИНЫ ВЛАДИМИРОВНЫ** на тему: «**ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА МАСТИТОВ И ЭНДОМЕТРИТОВ КОРОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТАКТИКИ И СТРАТЕГИИ ИХ ЛЕЧЕНИЯ**», соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а сам автор достоин присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальностям 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Главный научный сотрудник,
доктор ветеринарных наук,
профессор, академик РАН
E-mail: Layshev@mail.ru
Моб. тел.: +79117323828



Лайшев Касим Анверович

Личную подпись Лайшева Касима Анверовича
заверяю:

Зав. канцелярией
СЗЦППО – СПб ФИЦ РАН

Медлина-Ольга Борисовна

"18" декабря 2024 года

Северо-Западный Центр междисциплинарных исследований проблем продовольственного обеспечения – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (СЗЦППО – СПб ФИЦ РАН)

196608, г. Санкт Петербург, Пушкин, шоссе Подбельского, д. 7

Тел.: (812) 476-79-14, e-mail: n-wcirpfm@spcras.ru, web: <http://www.spcras.ru/n-wcirpfm>