Отзыв

официального оппонента на диссертацию **Нефедовой Екатерины Владимировны** на тему: «Этиологическая структура маститов и эндометритов коров и определение тактики и стратегии их лечения», представленную к публичной защите в диссертационный совет 24.1.211.02 при ФГБУН 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»

Актуальность темы диссертации. Диссертация **Нефедовой Екатерины Владимировны** посвящена исследованию этиологической структуры маститов и эндометритов коров и определение тактики и стратегии их лечения.

Молочное скотоводство является одной из ведущих отраслей агропромышленного комплекса, призванного полностью удовлетворить потребности людей в продуктах питания животного происхождения. В неинфекционной патологии крупного рогатого скота значительный удельный вес занимают эндометриты и маститы, сдерживающие темпы увеличения производства молока и наносящие большой экономический ущерб. Бесконтрольное использование антибактериальных препаратов широкого спектра действия приводит к возникновению антибиотикорезистентных штаммов со стороны многочисленных бактериальных патогенов человека и животных. В связи с этим существует острая необходимость в разработке экономически эффективных, альтернативных антимикробных средств, способных преодолевать устойчивость к противомикробным препаратам. Что позволит получать качественную, дешёвую, экологически чистую и безопасную продукцию, что обеспечит поддержание состояния здоровья населения Российской Федерации.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации вытекает из проведенного глубокого анализа литературных данных, посвященных изучаемой проблеме и большого объема экспериментального материала, полученного комплексом современных методов исследования. Работа выполнена с применением современных микробиологических, молекулярно-генетических, гематологических, биохимических, электронно-микроскопических и статистических методов исследования. Основные положения и выводы, сформулированные в диссертационной работе, вытекают из ее содержания.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, представленных в диссертации Нефедовой Е.В., подтверждается не только

анализом литературных данных по изучаемой теме, но и большим объемом исследований, выполненных с использованием современных методов биотехнологии, биохимии, молекулярной генетики, статистической обработки полученных данных. Работа спланирована методически правильно.

Новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научная новизна диссертационной работы Нефедовой Е.В. определяется изучении распространения, уровня заболеваемости и этиологической структуры массовых маститов и послеродовых эндометритов коров в хозяйствах Новосибирской области.

Автором проведен мониторинг динамики формирования приобретенной устойчивости к антибактериальным препаратам у выделенной микрофлоры, а также изучено влияние наночастиц серебра на показатели АЛА, АА и процесса биопленкообразования у выделенной микрофлоры.

Научная новизна исследований подтверждена получением 14 патентов Российской Федерации на изобретение. Завершающие диссертацию выводы и практические предложения сформулированы на основе анализа современных литературных данных и результатов собственных исследований.

Значимость полученных результатов исследования для науки и практики. Результаты исследований представляют теоретическую и практическую ценность, так как дают возможность совершенствования тактики и стратегии лечения маститов и эндометритов коров.

Приведены результаты научных исследований по экспериментальному и практическому применению антибактериального препарата Арговит и лекарственной композиции Арговит-Д, способных наиболее корректно воздействовать на микробиоценозы, вносящие существенный вклад в теорию и практику усовершенствования терапевтических мероприятий при маститах и акушерско-гинекологической патологии у коров, получены 14 патентов Российской Федерации на изобретение. Разработаны способы лечения коров больных маститом и гнойно-катаральным эндометритом. Разработаны способы повышения антибактериальной активности наночастиц серебра и диметилсульфоксида в отношении микроорганизмов.

Полученные результаты создают перспективы использования препаратов на основе наночастиц серебра в комплексе мероприятий по профилактике и терапии маститов и эндометритов с целью преодоления резистентности к антибиотикам у микроорганизмов, вызывающих данную патологию.

По материалам диссертации опубликовано 66 научных работ, в том числе 18 – в журналах, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ, 8 статей входящих в базу цитирования Scopus, две монографии и одни методические

рекомендации.

Содержание диссертационной работы, её завершенность и оформление. Диссертационная работа изложена на 392 страницах компьютерного текста и включает в себя введение, обзор литературы, собственные исследования, материалы и методы исследований, выводы, практические предложения, список литературы и приложения. Работа иллюстрирована 73 таблицами, 80 рисунками. Список литературы включает 501 источник, в том числе 234 источника иностранных авторов.

Во «Введении» обоснована актуальность темы исследований, степень разработанности темы исследований, сформулированы цель и задачи исследований, представлены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, методология и методы исследований, описаны положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация материалов исследований, структура и объем работы.

В главе «Обзор литературы» дает достаточно полное представление о возбудителей маститов и эндометритов. Дано заключение по обзору литературы, подтверждающее важность и необходимость дальнейших исследований проблемы заболеваемости мастита и эндометрита у коров.

Результаты собственных исследований автора изложены в соответствии с поставленными задачами. Их производственная направленность повышает практическую значимость работы.

В главе «Обсуждение результатов исследований» подчеркнуто широкое распространение маститов и эндометритов, обоснована возможность использования препаратов содержащих наночастицы серебра. Особого внимания заслуживают приложения к диссертации. Они весьма информативны и отображают внедрение результатов в практику ветеринарной медицины.

Положения, вынесенные диссертантом на защиту соответствуют результатам собственных исследований, выводам и практическим предложениям. Материал изложен последовательно и профессионально.

Замечания и пожелания по диссертации:

1. Известно, что влагалище коров в норме контаминированно микрофлорой, а матка стерильна. Вашими исследованиями было – ли установлено различие видового состава микрофлоры влагалища и матки при эндометритах?
2. Взятие проб слизи, ватно-марлевой палочкой, из цервикального канала для посева микрофлоры не исключает попадание микрофлоры из влагалища. Как вы обеспечили «стерильное» взятие цервикальной слизи для посева микрофлоры на питательные среды?

3. Чем обоснованно использование, в группе контроля, препаратов «Метробиотик», «Тетраметр», «Спектромаст», и «Лактобай» для лечения эндометритов и маститов у коров?

4. Воспалительные процессы в матке и молочной железе часто вызываются одной и той же микрофлорой, что Вы можете пояснить, основываясь на результаты своих исследований?

Приведенные замечания носят дискуссионный характер и не снижают научной и практической ценности диссертационной работы, которая написана хорошим литературным языком, аккуратно оформлена и завершена по замыслу и результатам

Заключение

Материалы диссертационной работы Нефедовой Екатерины Владимировны на тему: «Этиологическая структура маститов и эндометритов коров и определение тактики и стратегии их лечения» представляют собой законченный научно-квалификационный труд, в котором содержится решение научной проблемы, имеющей значение для развития биологической и ветеринарной отраслей знаний. Материалы диссертации по актуальности изучаемой проблемы, степени новизны, теоретической и практической значимости, обоснованности научных положений и выводов, полноте публикаций материалов в научных печатных изданиях соответствуют критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением № 842 Правительства РФ от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Нефедова Е.В., заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности: 4.2.3. «Инфекционные болезни и иммунология животных».

Официальный оппонент: Профессор кафедры «Физиология, биохимия животных и акушерство» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный агротехнологический университет им. Л.Я. Флорентьева» доктор ветеринарных наук, профессор по специальности: 16.00.07- ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных; 16.00.02 – патология, онкология и морфология животных.

Еремин Сергей Петрович

25.12.2024г.

Адрес: 603107, Российская Федерация, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97
ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет им. Л.Я. Флорентьева»
Телефон: 8 (831) 214-33-49, моб.: 8-910-393-41-30
E-mail: zooveteremin@yandex.ru

Подпись Еремина С.П
ЗАВЕРЯЮ: Нач. отд. Ю.П. Гущина
Зав. канцелярией