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, созданного на базе ФГБУН Сибирского федерального научного центра агробиотехнологий Российской академии наук (СФНЦА РАН) на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Актуальность избранной темы. В настоящее время в промышленном молочном скотоводстве продолжают оставаться острыми проблемы мастита и воспалительных заболеваний органов размножения у коров, наносящие производителям сельскохозяйственной продукции значительный экономический ущерб. Терапия маститов и острых послеродовых эндометритов коров часто сводится к применению антибиотиков широкого спектра действия, направленных на подавление оппортунистической микрофлоры и устранение признаков воспаления. Бесконтрольное использование антибактериальных препаратов широкого спектра действия приводит к появлению антибиотикорезистентных штаммов со стороны многочисленных бактериальных патогенов человека и животных. Поэтому существует острая необходимость в разработке экономически эффективных, альтернативных антимикробных средств, способных преодолевать устойчивость к противомикробным препаратам.

В этой связи, диссертационная работа Нефедовой Е.В., посвященная изучению этиологической структуры маститов и эндометритов коров и определению тактики и стратегии их терапии наночастицами серебра является актуальной.

Научная новизна и практическая значимость работы. Соискателем изучены распространение, уровень заболеваемости и этиологическая структура массовых маститов и послеродовых эндометритов коров в скотоводческих хозяйствах Новосибирской области и определены основные патогены, участвующие в их этиологии. Определены видовой состав, ассоциации и бактериологическая общность микроорганизмов, вызывающих эти патологии у маточного поголовья. Изучены основные

биологические свойства выделенной микрофлоры. В контролируемых опытах изучена способность выделенных микроорганизмов формировать биопленки, определена их фенотипическая резистентность к антибактериальным препаратам, определены количественные показатели адгезивной и антилизоцимной активности, эффлюкс эффект, в сравнении с референтными штаммами бактерий. При помощи молекулярно-генетического метода (ПЦР в режиме реального времени) у фенотипически резистентных бактерий выявлены гены резистентности к цефалоспоринам и пенициллинам.

Экспериментально и практически обосновано применение лекарственных средств на основе серебра, способных корректно воздействовать на микробиоценозы, вносящих существенный вклад в теорию и практику усовершенствования терапевтических мероприятий при маститах и акушерско-гинекологической патологии у коров. Разработаны тактика лечения коров, больных маститом и гнойно-катаральным эндометритом и способы повышения антибактериальной эффективности наночастиц серебра и диметилсульфоксида в отношении микроорганизмов. Научная новизна исследований не вызывает сомнений и подтверждена 14 патентами РФ.

Апробация работы и публикации. Материалы диссертации доложены, обсуждены и получили положительную оценку на 16-ти научно-практических конференциях регионального, всероссийского и международного значения. Результаты диссертационных исследований опубликованы в 66 научных работах, в том числе 18 – в журналах, рекомендованных ВАК Минобразования и науки РФ, 8 статей – в базах, индексируемых Web of Science и Scopus, 2 монографии, получено 14 патентов РФ на изобретения.

Личный вклад соискателя. Диссертация выполнена автором самостоятельно и является результатом многолетних научных исследований. Автором лично сформулирована проблема, определены цель и задачи исследования, пути их реализации, проведены постановка и выполнение экспериментов, интерпретированы полученные результаты исследований.

Заключение. Диссертационная работа Нефедовой Екатерины Владимировны «Этиологическая структура маститов и эндометритов коров и

определение тактики и стратегии их лечения» по актуальности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости результатов, достоверности и обоснованности научных положений, выводов является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором на высоком научно-методическом уровне, что соответствует требованиям ВАК п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Нефедова Е.В., заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.3 Инфекционные болезни и иммунология животных.

Профессор кафедры зоологии и общей биологии, Института фундаментальной медицины и биологии, ФГАОУВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», доктор биологических наук (06.02.01, 06.02.03)

Саитов Вадим Расимович

420008, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18, ФГАОУВО «КФУ», e.mail: sinsavara@yandex.ru, раб. тел. 8(843) 238-72-36

30.01.2025