О Т З Ы В

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. Среди причин, препятствующих воспроизводству крупного рогатого скота, значительное место занимают массовые маститы и послеродовые эндометриты. По этим причинам ежегодно выбраковывают до 25–35 % высокопродуктивных коров. В настоящее время для лечения акушерско-гинекологических заболеваний разработано и применяется множество химиотерапевтических антимикробных препаратов. Высокие требования отечественных стандартов к качеству получаемого молока вызывают необходимость внедрения в практику высокоэффективных и экологически безопасных способов лечения и профилактики. 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, в том числе влиянию на количественный состав условно-патогенной микрофлоры, 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 подтверждена 14 патентами РФ на изобретения.

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», является законченным научным исследованием, по актуальности, объему проведенных исследований, научной, практической значимости отвечает требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 п. 9 «Положение о порядке присуждении ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям, а автор её заслуживает искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.3. -Инфекционные болезни и иммунология животных.

Директор Прикаспийского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиал ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан», доктор ветеринарных наук Алиев Аюб Юсупович
Телефон: моб.: 8-928-571-57-84, e-mail: alievayb1@mail.ru

Главный научный сотрудник лаборатории инфекционной патологии сельскохозяйственных животных Прикаспийского зонального научно-исследовательского ветеринарного института – филиал ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан», доктор ветеринарных наук Будулов Нурдин Рагимханович. Телефон: моб.: 8-963-793-94-55, e-mail: budulov1951@mail.ru

14 января 2025 г.

Подписи А.Ю. Алиева и Н.Р. Будулова заверяю: Ученый секретарь Прикаспийского зонального НИВИ – филиал ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан», кандидат химических наук Каспарова Миясат Арсеновна

Прикаспийский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан».

Адрес: ул. Дахадаева, 88, г. Махачкала, Республика Дагестан, 367000. Телефон, факс: 8(8722) 67-15-36. www.pznivi.ru, e-mail: pznivi@bk.ru