

ОТЗЫВ

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

В настоящее время в молочном животноводстве имеет место проблема мастита и воспалительных заболеваний органов размножения у коров, наносящие значительный экономический ущерб. Лечение маститов и острых послеродовых эндометритов коров связано в основном с применением антибиотиков широкого спектра действия. Бесконтрольное использование антибактериальных препаратов приводит к появлению антибиотикорезистентных штаммов со стороны многочисленных бактериальных патогенов животных. Весьма актуальным является изучение этиологической структуры массовых маститов и эндометритов в конкретном хозяйстве, установление ассоциаций и общности микрофлоры, вызывающей указанные патологии.

В связи с этим существует насущная необходимость в разработке экономически эффективных, альтернативных антимикробных средств, способных преодолевать устойчивость к противомикробным препаратам.

Научная новизна работы заключается в том, что 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. 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 14 патентами.

Теоретическая и практическая значимость работы выражается в изучении распространения, уровня заболеваемости и этиологической структуры массовых маститов и послеродовых эндометритов коров в хозяйствах Новосибирской области и определения основных патогенов, участвующих в их этиологии. Определен видовой состав, ассоциации и бактериологическая общность микроорганизмов, вызывающих эти патологии у маточного поголовья. Изучены основные биологические свойства выделенной микрофлоры. Изучена способность выделенных микроорганизмов формировать биопленки, определена их фенотипическая резистентность к антибактериальным препаратам, определены количественные показатели АА, АЛА, эффлюкс эффект в сравнении с референтными штаммами бактерий.

Экспериментально и практически доказано, что применение антибактериального препарата Арговит и лекарственной композиции Арговит-Д, наиболее корректно воздействует на микробиоценозы, что позволяет усовершенствовать терапевтические мероприятия при маститах и акушерско-гинекологической патологии у коров.

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.

Разработанные методические рекомендации «Лечение различных форм мастита коров препаратом, содержащим наночастицы серебра» предназначены для использования в работе ветеринарных специалистов при терапии мастита коров и в научно-исследовательских учреждениях.

Степень достоверности подтверждается проведением исследований на сертифицированном современном оборудовании, статистически значимым количеством проведенных исследований в

лабораторных, экспериментальных и научно-производственных условиях. Методология диссертационной работы спланирована в соответствии с ее структурой и задачами исследования.

Автором проведен достаточный объем научных исследований и экспериментов, которые по каждому разделу соответствуют логическому завершению и подытожены. Выводы в полной мере отражают результаты всех исследований, аргументированы фактически полученным результатом.

Заключение

Диссертационная работа Нефедовой Екатерины Владимировны на тему: «Этиологическая структура маститов и эндометритов коров и определение тактики и стратегии их лечения», представленная к публичной защите в диссертационный совет 24.1.211.02, созданного на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Сибирского федерального научного центра агробιοтехнологии Российской академии наук на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных, является завершённой научно-квалификационной работой, которая полностью отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Нефедова Екатерина Владимировна заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

31.01.2025 г.

Профессор кафедры эпизоотологии и
ветеринарно-санитарной экспертизы
ФГБОУ ВО Удмуртский ГАУ,
доктор ветеринарных наук,
(06.02.02- ветеринарная микробиология, вирусология,
эпизоотология, микология с микотоксикологией
и иммунология, 2013 г.)
профессор

Крысенко Юрий Гаврилович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет» Адрес 426069, Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, Телефон: +7(3412)58-99-47; e-mail: info@udsau.ru

