

ОТЗЫВ

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

В промышленном молочном скотоводстве в настоящее время остаются острыми проблемы мастита и эндометрита у коров, которые наносят значительный экономический ущерб производителям сельскохозяйственной продукции. На территории Российской Федерации ежегодно увеличивается процент поголовья переболевшими данными заболеваниями. Инцидентность эндометритов у коров в хозяйствах Западной Сибири за последние годы колебалась от 25 до 75%. Этиологическую роль в возникновении и распространении маститов и акушерско-гинекологической патологии играют 256 видов бактерий, зарегистрированных в настоящее время. При этом отмечают изменения в особенности клинического проявления и течения мастита, видовом составе микроорганизмов, вызывающих его, и их резистентности к применяемым для лечения антибактериальным препаратам. Терапия маститов и послеродовых эндометритов коров часто сводится к применению антибиотиков широкого спектра действия, бесконтрольное использование которых приводит к появлению 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.

Работа Нефедовой Е.В. содержит новые сведения о использовании препаратов содержащих наночастицы серебра как альтернатива применения антибиотиков при лечении коров с различными формами мастита и акушерско-гинекологической патологией.

Целью диссертационной работы Нефедовой Е.В. явилось изучение 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.

Привлечение автором достаточного количества исследованного материала, комплексный подход к изучению проблемы и корректная интерпретация полученных данных свидетельствуют о высокой степени достоверности результатов проведенных исследований, выполненных на высоком профессиональном уровне.

Диссертационная работа Нефедовой Е.В. обладает научной новизной и практической значимостью, представляет собой законченное научное исследование, в котором четко определены цель и задачи, а выводы последовательно вытекают из результатов собственных исследований.

Научная новизна представленной соискателем работы заключается в том, что автор впервые научно обосновал и экспериментально доказал необходимость использования лекарственных средств на основе наночастиц серебра при терапии мастита и акушерско-гинекологических заболеваний у коров. Изучил способность к образованию биопленок, а также количественные показатели АА, АЛА, эфлюкс эффекта у основных этиологических агентов, выделенных от животных, определил их фенотипическую резистентность к антибактериальным препаратам. Провел мониторинг динамики формирования приобретенной устойчивости к антибактериальным препаратам у выделенной микрофлоры.

Практическая значимость диссертационной работы очевидна, так как Нефедовой Е.В. определен видовой состав, ассоциации и бактериологическая общность микроорганизмов, вызывающих эти патологии у поголовья. Доказано, что применение антибактериального препарата Арговит и лекарственной композиции Арговит-Д, наиболее корректно воздействует на

