

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Норкина Андрея Геннадьевича на тему «Клинико-экспериментальные исследования по применению раствора наносеребра с натрием хлорида и трипсином при катаральном мастите у коров» представленной в диссертационный совет Д 220.059.04 при ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Распространение маститов у молочных коров является первостепенной проблемой по отношению к остальным заболеваниям. Вымя – это основной орган лактирующего животного, который ежедневно испытывает колоссальную повышенную нагрузку и первым реагирует на какие-либо негативные экзогенные и эндогенные факторы. Малейшие отклонения в соблюдении технологии доения, нарушение организационных и ветеринарно-санитарных правил содержания и кормления, неминуемо ведут к росту процента заболевших маститом коров в стаде (Мирончик С.В., Бабаянц Н.В., 2021). Мастит в молочном скотоводстве приносит огромные экономические потери. По данным исследователей заболевание коров маститом может охватывать до 50,0–60,0% поголовья стада, причем у большей части лактирующих коров диагностируется его скрытая форма (Сулейманов С.М., Павленко О.Б., Миронова Л.П., 2018). Между тем, скрытое течение мастита приводит к изменению биохимических свойств молока, наличию соматических клеток, поражению железистой ткани преимущественно золотым стафилококком, микоплазмами, грибами, вирусами. В данных условиях, актуальным является разработка и адаптация новых препаратов, обладающих выраженным терапевтическим эффектом.

Автором были изучены альтернативные способы лечения и профилактики маститов у молочного поголовья коров, выбор которых обусловлен как резистентностью микроорганизмов к противомикробным препаратам, так и отсутствием или минимизацией их остаточных количеств в молоке. Целью работы Норкина Андрея Геннадьевича явилось изучение раствора наносеребра с добавлением натрия хлорида и трипсина при катаральном мастите у коров. А.Г. Норкиным впервые была установлена бактерицидная активность раствора наносеребра с добавлением хлорида натрия и протеолитического фермента на дистиллированной воде (2000ppm) и раствора наносеребра на дистиллированной воде (2000ppm) по отношению к музейным и полевым штаммам *Staphylococcus aureus* и *Escherichia coli*. Проведена оценка токсичности растворов, степень альтерации на неповрежденную ткань молочной железы, качественные и количественные показатели молочной продуктивности у выздоровевших коров.

Практическая и теоретическая значимость работы заключается в разработке способа приготовления раствора наносеребра. Изучено влияние раствора наносеребра, путем интрацистернального введения, клинически

здоровым коровам, а также его применение в терапевтических целях коровам больным катаральным маститом; соискателем предложены способы лечения острого катарального мастита в производственных условиях с использованием раствора наносеребра, хлорида натрия, трипсина и цефтонита, проведен биохимический анализ крови коров во время лечения, изучены качественные характеристики секрета вымени.

При проведении исследований использовались различные подходы к решению проблемы маститов у коров в период лактации, которые базировались на данных российских и зарубежных исследований. Материал получен с использованием клинических, бактериологических, токсикологических, гематологических и статистических методов исследования.

По материалам исследования опубликовано 8 научных работ, 2 из которых в изданиях, включенных в Перечень ВАК.

Вопрос. Вы или другие исследователи использовали эти препараты при эндометритах? Какова эффективность их применения при патологии матки?

Заключение. На основании изложенного выше, считаю, что диссертация Норкина Андрея Геннадьевича на тему: «Клинико-экспериментальные исследования по применению раствора наносеребра с натрием хлорида и трипсином при катаральном мастите у коров» является завершенной научно-квалификационной работой которая соответствует п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013 г. Автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Заведующий кафедрой морфологии,
патологии, фармации и незаразных
болезней ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ
доктор ветеринарных наук, профессор,
Сковородин Евгений Николаевич

Сковородин

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет»
450001, г. Уфа ул.50-летия Октября, д. 34, телефон +7(347)228-28-77,
e-mail: bgau@ufanet.ru

