

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Норкина Андрея Геннадьевича «Клинико-экспериментальные исследования по применению раствора наносеребра с натрием хлорида и трипсином при катаральном мастите у коров» представленную в диссертационный совет Д 220.059.04 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

Рентабельность сельскохозяйственных предприятий, занимающихся производством молочной продукции, обусловлена количеством получаемого молока и его качеством. Интенсивное промышленно-хозяйственное использование животных в условиях производства часто способствует возникновению у них болезней молочной железы. Чаще всего заболевания возникают на фоне проникновения и размножения в молочную железу различных микроорганизмов. В результате воспалительного процесса в молочной железе идет увеличение количества соматических клеток при этом происходит изменение состава и биохимических свойств секрета.

В условиях снижения адаптивных возможностей организма, повышения вирулентных свойств микроорганизмов, актуальным является разработка и апробация новых препаратов, позволяющих повысить уровень ветеринарных лечебных мероприятий животных при воспалении вымени и тем самым увеличивая сохранения маточного поголовья, количество получаемой продукции.

В этой связи научные исследования Норкина Андрея Геннадьевича посвященные изучению эффективности применения раствора наносеребра с добавлением натрия хлорида и трипсина при катаральном мастите у коров в период лактации является своевременной.

Норкин А.Г. установил, что бактерицидные свойства раствора наносеребра (2000 ppm) на водной основе проявляются через 24 часа, а в разведениях 1:10 и 1:100 - через 48 часов после совместной инкубации с *E. coli*, при добавлении натрия хлорида и трипсина, в нативном виде и растворенном в 2 раза, в отношении полевых штаммов *S. aureus* и *E. coli* проявляет через 24 часа.

Раствор наносеребра с добавлением натрия хлорида и трипсина обладает умеренным раздражающим действием на ткани молочной железы, которое длится до 72 ч. Степень раздражения зависит от объема вводимого раствора. Его интрацистернальное введение в дозе 10,0 мл приводит к увеличению в секрете вымени количества соматических клеток в 1,5...1,9 раза и общих иммуноглобулинов на 50,5%. При остром катаральном мастите 3-кратное интрацистернальное введение раствора наносеребра с добавлением натрия хлорида и трипсина обуславливает исчезновение клинических признаков болезни у 61,5% коров, снижение в секрете вымени числа соматических клеток в 11,1 раз и повышение в 3,9 раза концентрации общих иммуноглобулинов.

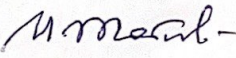
Использование раствора наносеребра с добавлением натрия хлорида и трипсина в сочетании с короткой новокаиновой блокадой нервов вымени по Д.Д. Логвинову при остром катаре цистерны и молочных ходов в течение 5,2 суток обеспечивает клиническое выздоровление 76,5% коров. Раствор наносеребра с добавлением натрия хлорида и трипсина в комбинации с мастисептом в течение 6,3 дней обуславливает выздоровление 64,8% животных.

Применение раствора наносеребра с добавлением натрия хлорида и трипсина в сочетании с цефтонитом через 4,6 суток обеспечивает исчезновение клинических признаков заболевания у 82,3% коров.

Основное содержание диссертации опубликовано в 2 журналах рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ. В материалах конференций 6 статей.

В целом диссертация Норкина Андрея Геннадьевича является законченной научно-исследовательской работой по объему, новизне проведенных разносторонних исследований, значимости полученных данных для науки и практики она вполне отвечает требованиям предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор Норкин Андрей Геннадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности: 06.02.06 – Ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Профессор кафедры ветеринарной медицины,
Казахского агротехнического университета
им. С.Сейфуллина,

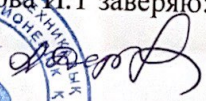
доктор ветеринарных наук  – Джакупов Исатай Тусупович

16.00.07-ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Подпись профессора Джакупова И.Т. заверяю:

Ученый секретарь

НАО «КАТУ им.С.Сейфуллина»

 Дерипсалдина

Гулшат Мейрамхановна

19.04.2022



Почтовый адрес: 010011 Республика Казахстан, г. Нур-Султан
НАО «Казахский агротехнический университет им. С. Сейфуллина»
пр. Победы 62. E-mail: agun.katu@gmail.com тел. +7(7172)31-75-47
Сайт: Kazatu.edu.kz