

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВПО «Ставропольский
государственный аграрный университет»,
доктор сельскохозяйственных наук,
доктор экономических наук, член-
корреспондент РАН, профессор



В.И. Трухачев

2015 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Студниковой Евгении Андреевны «Разработка безмедикаментозного метода лечения коров при субклиническом мастите», представленную в диссертационный совет Д220.061.01 при ФГБОУ ВП «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06- ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

1. Актуальность темы.

Важнейшее место в обеспечении населения нашей страны качественными продуктами питания принадлежит молочному скотоводству.

Большой проблемой для ветеринарной науки и практики, имеющей народно-хозяйственное и социальное значение, представляют заболевания молочной железы – маститы. Наиболее распространенной является субклиническая форма, которая регистрируется в 2-4 раза чаще, чем клинические маститы. При маститах снижается молочная продуктивность у коров, технологические свойства молока и это может привести к преждевременной выбраковке животных.

Этиология маститов очень разнообразна, но ведущая роль принадлежит микроорганизмам: бактериям, вирусам, грибам.

Исследованиями последних лет значительно меньше разработано безмедикаментозных методов лечения и профилактики маститов у коров.

В связи с этим, диссертационное исследование посвященное изучению распространения мастита у коров в хозяйствах Астраханской и Саратовской областей, терапевтической эффективности нового безмедикаментозного метода лечения коров при субклиническом мастите, выполненное Студниковой Е.А. является актуальным не только для ветеринарного акушерства, но и для теоретического и практического использования в биотехнике репродукции животных.

1. Новизна исследований и полученных результатов.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые разработано устройство, основанное на СВЧ – излучении ДМВ диапазона для лечения коров при субклиническом мастите и методика его применения. Ею впервые изучено влияние СВЧ – излучение ДМВ диапазона на микрофлору вымени коров при субклиническом мастите. Диссертантом установлено влияние СВЧ- излучения ДМВ диапазона на качественные показатели молока коров. Изучена сравнительная терапевтическая эффективность применения медикаментозных препаратов и прибора Акватон - 02, как безмедикаментозного метода лечения коров при субклиническом мастите. Организовано серийное производство прибора «Акватон- 02» для использования в ветеринарной практике для лечения коров, больных маститом.

2. Степень обоснования и достоверности научных положений, выводов и заключений.

Основные положения, заключения и практические предложения, сформулированные в диссертационной работе Е.А. Студниковой, обоснованы фактическим материалом, который включает в себя достаточное

количество наблюдений и исследований. Экспериментальная часть исследований проведена в условиях лабораторий кафедр болезни животных и ветеринарно-санитарной экспертизы и микробиологии, вирусологии и биотехники, а также в производственных условиях СПК колхоза «Красавский», ФГУП «Учхоз Муммовское» МСХА им. К.А. Тимирязева Саратовской области, ООО «Пойма» и ООО «Картубинское» Астраханской области, ООО «Телемак», г. Саратов. Распространение маститов изучали в 2-х хозяйствах Саратовской области и в 2-х хозяйствах Астраханской области на 1416 коровах.

Объектом для исследования служили коровы симментальской, черно-пестрой и голштинской пород 4-8 летнего возраста на 3-6 месяцах лактации.

Диссертантом достаточно четко сформулирована цель исследования на основе анализа научной литературы. Для реализации цели Студниковой Е.А. предстояло решить пять задач. Конкретные задачи и правильные подходы к их решению дают представление об объеме предстоящих исследований.

В своей работе автор использовала широкий спектр современных методов исследования. Каждый из этих методов, дополняя друг друга, позволил получить новые данные и уточнить имеющиеся сведения. Данные статистически обработаны, сведены в таблицы и рисунки, подвергнуты глубокому анализу.

Из результатов исследований, проведенных в соответствии с целью и задачами, вытекают сформулированные и представленные в диссертации научные положения, выводы и рекомендации.

3. Значимость для науки и производства полученных соискателем результатов.

Полученные диссертантом данные по применению безмедикаментозного метода лечения коров с субклиническим маститом является новым для ветеринарного акушерства. Полученные данные вносят

существенный вклад в использование резонанснoволнового излучения для лечения заболевания молочной железы у животных.

Представленные автором сведения о безмедикаментозном методе лечения коров с субклиническим маститом, основанным на ЭМИ СВЧ – излучении в ДМВ диапазоне может использоваться не только в эксперименте, но и обладает высокой терапевтической эффективностью. Применения прибора Акватон - 02, основанного на СВЧ- излучения испытана и доказана в производственных условиях Лесогорского района Саратовской области.

4. Оценка содержания и оформления диссертаций.

Диссертация написана по общепринятой форме, изложена на 132 страницах текста в компьютерном исполнении, включает в себя следующие главы: введение (5 стр.), основная часть (29 стр.), материалы и методы исследований (4 стр.), результаты собственных исследований их анализ (58 стр.), которые обсуждены (7 стр.) и завершены 6 выводами, имеется 4 практических рекомендаций и перспектив дальнейшей разработки темы. Список литературы, включающий 202 источника, из которых 166 отечественных, 36 иностранных авторов и приложения.

Диссертация оформлена в соответствии с действующими требованиями, работа содержит 20 таблиц, иллюстрирована 50 рисунками. Написана работа понятным языком, читается легко.

Основная часть включает в себя 3 раздела. В них содержатся сведения научной литературы по распространению и экономическому ущербу, причиняемому субклиническим маститом молочному скотоводству. Автором наглядно дано описание этиологии возникновения субклинической формы мастита у коров. Приведен подробный обзор о различных методах терапии и профилактики данной патологии у коров. Информация, представленная в этом разделе, показывает, что диссертант, изучая научную литературу с

аналитических позиций, аргументирует необходимость изучения безмедикаментозного метода лечения коров при субклиническом мастите.

В разделе «Материалы и методы исследования» автор указала, что экспериментальная часть исследований проводилась в сроки с 2011 по 2014 годы и место выполнения работы (СПК колхоз «Красавский», ФГУП «Учхоз Муммовское» МСХА им. К.А. Тимирязева» Саратовской области, ООО «Пойма» и ООО «Картубинское» Астраханской области, на кафедрах: «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза», «Микробиология, вирусология и биотехника» ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова», ООО «Телемак», г. Саратов.

Распространения маститов изучали в 2 – х хозяйствах Саратовской области и в 2 – х хозяйствах Астраханской области на 1416 коровах.

Ею представлены методы определения изучаемых показателей. В процессе работы диссертант использовала комплекс гематологических, биохимических и иммунологических методов исследования крови и молока, которые лично выполняла на базе испытательного центра ветеринарных препаратов, учебно-научно-испытательной лаборатории по определению качества пищевой и сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова». И использованные методы в совокупности позволили реализовать цель исследования и решить поставленные задачи, которые обеспечили получение новых данных для ветеринарного акушерства, фармакологии, а также уточнить имеющиеся сведения.

В разделе «Собственные исследования» – приведены результаты, которые получены соискателем в ходе проведения эксперимента и включает 6 параграфов.

В первом параграфе этого раздела диссертант на основании исследований устанавливает распространение и этиологию различных форм маститов у коров в хозяйствах Саратовской и Астраханской областей.

Данные приведенные автором устанавливают взаимосвязь распространения субклинического мастита коров от анатомо – морфологического состояния вымени и сосков вымени. Повышенной чувствительностью к маститу обладали коровы, имевшие козье, ступенчатое вымя и вымя с асимметрией долей и сосков – 91,3 и 78,95 % соответственно.

Во втором параграфе раздела «Собственные исследования» автором приводится видовой состав маститогенной микрофлоры у коров. Автор констатировала, что молочная железа коров с субклинической формой мастита контаминирована условно – патогенной микрофлорой, что и являлось ведущим фактором в распространении маститов у животных.

В четвертом параграфе этого раздела автором изучена чувствительность выделенной при субклиническом мастите микрофлоры к противомастинным препаратам. Материалы проведенных исследований, представленные диссертантом, свидетельствует о том, что только 55,55 % лекарственных препаратов, которые поставляются в Саратовскую область могут быть использованы для лечения коров при субклинической форме мастита.

В пятом параграфе этого раздела автором разработан и предложен производству прибор Акватон – 02 для лечения коров при субклиническом мастите.

При изучении влияние СВЧ – облучения вымени на гематологический и биохимический статус крови коров при субклинической форме мастита, автором сделано заключение, что не оказывает отрицательного влияния на обменные процессы и способствует заметному повышению уровня естественной резистентности животных.

В шестом параграфе «Собственных исследований» автором приведены материалы проведенных микробиологических исследований, на основании которых диссертант считает, что воздействие СВЧ – излучения на молоко от коров, больных скрытой формой мастита, обладает бактерицидным действием. В главе «Заключение» диссертант на основании сравнения своих

данных с имеющимися в научной литературе дает объяснение полученным результатам.

В заключении автор приводит 6 выводов, которые соответствуют задачам, поставленным на разрешение при выполнении работы, и дает 4 практических предложения. Выводы диссертационной работы вытекают из результатов проведенных исследований, в достаточной степени аргументированы и убедительны. Практические предложения актуальны, отражают основные положения диссертационной работы и носят в основном конкретный характер.

Материалы исследований, изложенные в диссертационной работе, обобщены и наглядно представлены в таблицах, что позволяет легко воспринимать информацию.

6.подтверждение опубликование основных результатов диссертации в научной печати.

По материалам диссертации опубликовано 5 научных работ, из них 2 в рецензируемых изданиях, входящих в «перечень рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертации», утвержденного ВАК Министерства образования науки России.

Публикации автора соответствуют теме диссертационного исследования, а в опубликованных материалах отражены результаты всех основных этапов работы.

7.Соответствие содержания автореферата основным положениям диссертации.

Автореферат изложен на 20 страницах и полностью соответствует содержанию диссертации. Выводы и практические предложения в обоих документах идентичны.

8. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы.

Студниковой Е.А. лично организовано и проведено диссертационное исследование, самостоятельно проведен анализ состояния данного вопроса, сформирована цель и задачи научного исследования, обоснован выбор материалов и методов, проведен анализ экспериментальных данных, сформулированы основные положения и выводы. Ее результаты дополняют существующие сведения о безмедикаментозном методе лечения коров при скрытом мастите. Диссертационная работа написана и оформлена лично автором, опубликованные результаты подтверждают ее существенный вклад в решение поставленных научных задач.

9. Конкретные рекомендации по использованию результатов диссертационной работы.

Рекомендации, предложенные автором, имеют как теоретическое значение по вопросам ветеринарного акушерства, так и в практической деятельности зооветеринарных специалистов по лечению коров с субклиническим маститом в сравнительном аспекте медикаментозного и безмедикаментозного методов. Результатами исследований установлена высокая терапевтическая и экономическая эффективность резонансно-волнового СВЧ-излучения, не требующее ограничений в использовании молока.

Учитывая теоретическую значимость работы, результаты могут быть использованы в научно-исследовательской работе студентов и аспирантов биологического и ветеринарного профилей и учебном процессе при изучении дисциплины «Акушерство и гинекология».

10.Замечания, вопросы и пожелания по диссертации.

По диссертационной работе Студниковой Е.А. принципиальных возражений не возникло, хотелось бы отметить некоторые замечания, высказать пожелания, а по отдельным вопросам получить разъяснения.

1. К сожалению, автором в диссертационной работе представлено много рисунков (50), таблиц (20), для большей наглядности хотелось бы, чтобы цифровой материал отображался в виде графиков и диаграмм.
2. В автореферате следовало бы представить общую схему исследований.
3. Автором была поставлена одна из задач по изучению степени распространения различных форм маститов у коров, однако изучено распространение только скрытой формы мастита.
4. Не является ли безмедикаментозный метод лечения коров с маститом в условиях производства трудоемким, автором не сказано на сколько животных хватает подзарядки этого прибора.
5. Хотелось бы получить разъяснения автора - после СВЧ-облучения вымени на выздоровление потребовалось $3,72 \pm 0,04$ дня, а после инцистернального введения мастомицина выздоровление наступало в среднем за 3,45 дней?
6. По тексту встречаются стилистические и синтаксические ошибки.

11.Заключение.

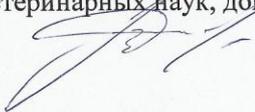
Диссертация Студниковой Е.А. «Разработка безмедикаментозного метода лечения коров при субклиническом мастите» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для ветеринарии и медицины, выполнена на актуальную тему лично автором на достаточном для обобщения и выводов материале с использованием адекватных исследованию

методов. Полученные результаты имеют теоретическое и практическое значение. По содержанию диссертация соответствует специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных и отвечает требованиям п.9 «Положения...», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Студникова Евгения Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 - ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры физиологии, хирургии и акушерства (протокол № 3 от 30 октября 2015 года) и на заседании ученого совета факультетов ветеринарной медицины и технологического менеджмента ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет» (протокол № 3 от 3 ноября 2015 года).

Отзыв составили:

И.о. декана факультетов ветеринарной
медицины и технологического менеджмента
ФГБОУ ВПО «Ставропольский ГАУ», доцент
кафедры физиологии, хирургии и акушерства,
кандидат ветеринарных наук, доцент

 Скрипкин Валентин Сергеевич

Доктор ветеринарных наук, профессор
кафедры физиологии, хирургии и акушерства,
ФГБОУ ВПО «Ставропольский ГАУ»

 Никитин Виктор Яковлевич

Подпись заверяю:
Проректор по научной и
инновационной деятельности
ФГБОУ ВПО «Ставропольский ГАУ»,
доцент

 В.Ю. Морозов

Адрес организации: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12
ФГБОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный
университет»

Тел.: +7 (8652)352282, 352283; факс: +7 (8652)715815; inf@stgau.ru