

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВО «Белгородского

государственного аграрного университета

имени В.Я. Горина

доктор экономических наук, профессор

А.В. Турьянский

« 24 » апреля 2015 г.



## ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Тагирмирзоева Багира Маиловича «Совершенствование средств и способов профилактики и лечения мастита у коров», представленную в диссертационный совет Д. 220.040.03 при ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И.И.Иванова», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

**Актуальность темы.** В обеспечении потребностей населения страны в продуктах питания животного происхождения важное место отводится молочному скотоводству. Среди многих проблем данной отрасли животноводства достаточно актуальной остается проблема воспаления молочной железы или мастит, ведущий к снижению санитарных и технологических качеств молока и недополучения 15-20% годового удоя.

В возникновении и распространении заболеваний молочной железы у коров большую роль играют факторы, снижающие резистентность молочной железы и организма в целом, на фоне которых проявляет своё действие патогенная и условно-патогенная микрофлора.

В последние годы в нашей стране и за рубежом ведутся интенсивные работы по созданию лекарственных средств антимикробного и противовоспалительного действия для лечения различных форм мастита у лактирующих

коров и профилактики мастита у сухостойных животных. Однако это не привело к существенному снижению заболеваемости коров маститом. Разрабатываемые и применяемые противомаститные препараты в большинстве своём быстро теряют активность из-за приобретения микроорганизмами устойчивости к ним, провоцируют развитие мастита микробной этиологии, длительное время выделяются с молоком и имеют другие побочные эффекты. В этих условиях вполне закономерен интерес к разработке новых высокоэффективных антимикробных препаратов, быстро выводимых из организма и молочной железы коров.

**Обзор литературы** содержит анализ современной литературы по разработке и применению питательных сред для выращивания *S.aureus* и получения стафилококковой анатоксин-вакцины и способам повышения иммуногенных и протективных свойств стафилококковой анатоксин - вакцины и биоцидного и лечебного действия антибиотиков. Обзор литературы по основным задачам исследований содержит 123 отечественных и 95 иностранных источников. Список литературы оформлен в соответствии с современными требованиями. В целом обзор литературы по основным задачам исследований определил необходимость и перспективу исследований повышения иммуногенной и протективной активности стафилококковой анатоксин-вакцины и экспериментальных тетрациклина и офлоксацина.

**Материалы и методы исследований** включают лабораторные исследования, способы приготовления и использования синтетической питательной среды для выращивания *S.aureus*, получения и интрацистернального способа применения стафилококковой анатоксин-вакцины. Повышение протективных и иммуногенных свойств биопрепарата, экспериментальных тетрациклина и офлоксацина проведено более эффективными детоксикаторами и полимеризаторами глутаровым альдегидом и алкилдиметилбензиламмония хлорида вместо канцерогенного формальдегида. Исследования проводились в молочном комплексе

«Молочник» Большесолдатского района Курской области и на кафедре эпизоотологии, радиобиологии и фармакологии ФГБОУ ВПО «Курская ГСХА»

**Результаты исследований.** Полученные результаты позволили отработать оптимальный состав синтетической питательной среды для выращивания *S.aureus*, повысить эффективность детоксикации и полимеризации комплекса стафилококковых экзо-, эндо и суперэнтеротоксинов с помощью глутарового альдегида и алкилдиметилбензиламмония хлорида вместо канцерогенного формальдегида. В последующем с помощью глутарового альдегида и алкилдиметилбензиламмония хлорида повышены биоцидные и лечебные свойства тетрациклина и офлоксацина.

**Наиболее существенные результаты получены автором.** Определены и выполнены цель и основные задачи исследований, а полученные результаты представлены в положениях по защите диссертации. Автором впервые определен оптимальный состав синтетической питательной среды, обеспечивающий высокое накопление 10-11 млрд/мл *S.aureus* и достигнута полная детоксикация и полимеризация комплексных стафилококковых экзо-, эндо и суперэнтеротоксинов с помощью глутарового альдегида и алкилдиметилбензиламмония хлорида. Это позволило повысить иммуногенные и протективные свойства стафилококковой анатоксин-вакцины.

В последующем автором по принципу полимеризации стафилококковых токсинов получены экспериментальные тетрациклин и офлоксацин с повышенными лечебными и биоцидными свойствами при лечении коров, больных маститом.

**Апробация диссертации.** Результаты исследований и испытаний препаратов проведены в молочных комплексах и на ферме УЧХОЗа «Знаменское» ФГБОУ ВПО «Курская ГСХА». Основные положения

диссертации были изложены на трех международных научно-практических конференциях с публикацией докладов.

**Новизна исследования.** Впервые повышено биоцидное и лечебное действие тетрациклина и офлоксацина в отношении лабораторных и свежевыделенных *S.aureus* от коров, больных маститом.

Определена терапевтическая эффективность экспериментальных тетрациклина и офлоксацина при лечении коров, больных разными формами маститов. Впервые повышение биоцидного действия антибиотиков достигнуто полимеризацией 0,2 % формальдегидом или 0,1 % глутарового альдегида с 0,1 % алкилдиметилбензиламмония хлоридом, а на вазелиновой основе достигнуто повышение эффективности лечения коров, больных маститом.

В последующем на основе биоцидных свойств глутарового альдегида с алкилдиметилбензиламмония хлоридом были изготовлены и успешно апробированы мази, гели без антибиотиков с учетом того, что глутаровый альдегид при 90% биоразложении обладает повышенными биоцидными свойствами.

Приоритет новизны научных исследований подтвержден получением патента №2468078 от 27.11.2012 г., докладами на 3-х международных научно-практических конференциях (2012, 2013, 2014 гг.) и публикациями 11 статей, в том числе 6 статей в журнале «Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии», который включен в «Перечень российских рецензируемых журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций...»

**Значимость, полученных автором диссертации результатов для развития ветеринарной науки.** Определен мониторинг *S.aureus* на чувствительность к антибиотикам, выделенных из молока и сосков пораженного вымени у коров, больных маститом и лабораторных и свежевыделенных *S.aureus* в регионе с повышенным геомагнитным полем.

Установленная повышенная устойчивость *S.aureus* к температуре, хлорамину и чувствительность к глутаровому альдегиду, алкилдиметилбензиламмония хлориду целесообразно учитывать при терапии больных животных и проведения ветеринарно-санитарных мероприятий.

На основе детоксицирующих и полимеризирующих свойств глутарового альдегида, формальдегида с алкилдиметилбензиламмония хлоридом изготовлен ряд экспериментальных серий стафилококковой анатоксин-вакцины для профилактики и лечения коров, больных маститом и апробированы в молочном комплексе «Молочник» Большесолдатского района Курской области и на ферме УЧХОЗа «Знаменское» ФГБОУ ВПО «Курская ГСХА». Установленная биоцидная эффективность стафилококковой анатоксин-вакцины явилась обоснованием использования ее лечебных свойств.

Использование биоцидных и полимеризирующих свойств глутарового альдегида отдельно и с алкилдиметилбензиламмония хлорида позволило повысить биоцидные и лечебные свойства антибиотиков на мазевой основе при лечении коров, больных маститом, а в последующем эффективной лекарственной формы без антибиотиков. Полученные результаты научных исследований создают перспективу в решении комплексной программы борьбы с маститом коров, увеличения сроков использования коров и получение доброкачественной молочной продукции и здоровых телят.

**Структура и оформление диссертации.** Диссертация Тагирмирзоева Б.М. изложена на 116 страницах компьютерного текста, содержит 11 таблиц, 7 рисунков и включает общую характеристику работы, обзор литературы, материалы и результаты исследований, обсуждение результатов исследований, выводы, практические предложения, список литературы, приложения.

Список литературы включает 218 источников, в том числе 95 зарубежных авторов.

Диссертация написана на высоком научно-методическом уровне. Автореферат диссертации полностью соответствует ее содержанию. Научные статьи, доклады на конференциях и патент содержат основные результаты исследований и материалы, выносимые на защиту диссертации.

**Рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации.** Для повышения эффективности лечения маститов у коров рекомендуем использовать сельскохозяйственным организациям приоритетные разработки стафилококковой анатоксин-вакцины и модифицированные антибиотики с помощью 0,1-0,3 % глутарового альдегида и 0,2-0,3 % алкилдиметилбензиламмония хлорида и мази без антибиотиков. Для получения стафилококковой анатоксин-вакцины в промышленных условиях (биофабрикам) рекомендуем использовать разработанную автором жидкую синтетическую питательную среду.

**Оценка диссертации, ее завершенность.** Диссертация Тагирмирзоева Б.М. является законченной научно-квалификационной работой, выполненной под руководством доктора ветеринарных наук, профессора Евглевского Анатолия Алексеевича. В ней изложены новые научно обоснованные решения и разработки по совершенствованию средств и способов профилактики и лечения мастита у коров, имеющие существенное значение для развития животноводства в стране.

При подготовке отзыва на диссертацию возникли некоторые вопросы к соискателю:

1. Чем обусловлена необходимость изыскания синтетической питательной среды вместо мясопептонного глицеринового бульона?
2. Что послужило основанием назвать предложенные биопрепараты анатоксин-вакциной?
3. Для чего применяют анатоксин-вакцины?
4. Что входит в состав экзо- и эндотоксинов бактерий чем они отличаются?



**Заключение.** Диссертация Тагирмирзоева Багира Маиловича на тему: «Совершенствование средств и способов профилактики и лечения мастита у коров» по актуальности, новизне полученных данных, научной и практической значимости выводов и результатов исследований соответствует требованиям (п.9, ч.2), «Положения о присуждении ученых степеней» Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Отзыв обсужден на заседании кафедры инфекционной и инвазионной патологии (протокол № 11 от 23 апреля 2015 года).

Заведующий кафедрой инфекционной  
и инвазионной патологии, доктор  
ветеринарных наук, профессор



Р.А. Мерзленко

308503, пос. Майский, Белгородского района, Белгородской области, ул. Вавилова, 1.

Тел. 8903 8875774, E-mail: [merzlenko2012@yandex.ru](mailto:merzlenko2012@yandex.ru)

ФГБОУ ВПО «Белгородский государственный аграрный университет имени  
В.Я. Горина»



Подпись Р.А. Мерзленко удостоверяю:



## Сведения о ведущей организации

соискателя ученой степени кандидата ветеринарных наук

*Тагирмирзоева Багира Маиловича*

по диссертации на тему: «Совершенствование средств и способов профилактики и лечения мастита у коров».

Полное и сокращенное название организации, ведомственная принадлежность *Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», факультет ветеринарной медицины, кафедра инфекционной и инвазионной патологии.*

ФГБОУ ВО «БелГАУ им. В.Я. Горина»

Почтовый адрес 308503, Белгородского района, Белгородская обл., Белгородский р-н, п. Майский ул. Вавилова, 1.; [merzlenko2012@yandex.ru](mailto:merzlenko2012@yandex.ru)

Телефон 8(4722)381573; 8(4722)39-21-79

Сайт <http://www.bsaa.edu.ru/>

ФГБОУ ВПО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

Наименование учебного или научного структурного подразделения соответствующего специальности диссертации соискателя: факультет ветеринарной медицины, кафедра инфекционной и инвазионной патологии.

Список публикаций работников по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)

- Сравнительная эффективность препаратов для лечения коров больных инфекционными заболеваниями молочной железы и дистального отдела конечностей / А.М. Коваленко, И.Л. Левицкая, Р.А. Мерзленко, В.В. Дронов // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - № 3. - С. 71-73.



- Изучение этиологической структуры бактериозов, развивающихся в дистальном отделе конечностей и при маститах у крупного рогатого скота / А.М. Коваленко, И.Л. Левицкая, Р.А. Мерзленко, В.В. Дронов // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2015. - № 3. - С. 70-71.

- Коваленко А.М., Евглевский Д.А., Евглевский Ан. А. Новые подходы к лечению репродуктивных органов и молочной железы // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. - 2010. - № 5. - С. 75-76.

Согласие руководителя организации на отзыв по диссертации соискателя

*Не возражаю, ректор ФГБОУ ВО «БелГАУ им. В.Я. Горина»*

Подпись \_\_\_\_\_ / Турьянский А.В.



« 1 » апреля 2015 г.