

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН)**

Белинского ул., д.112-а, Екатеринбург, 620142, а/я 269
Тел.: (343) 257-20-44; 257-78-71; 257-79-71 Факс: (343) 257-82-63

E-mail: info@urnivi.ru

ОКПО 05075161, ОГРН 1036603988442, ИНН/КПП 6661002456/667101001

В диссертационный совет
Д 220.061.01
на базе ФГБОУ ВО
«Саратовский государственный
аграрный университет
им. Н.И. Вавилова»

ОТЗЫВ

**официального оппонента доктора биологических наук, доцента
Ряпосовой Марины Витальевны на диссертацию
Тогобицкой Дианы Ривхатовны «Совершенствование
комплексных лечебно-профилактических мероприятий при мастите
коров в условиях республики Башкортостан», представленной на
соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по
специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника
репродукции животных.**

Актуальность темы исследования. В соответствии с доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации к 2020 г 90% рынка молока РФ должно обеспечиваться отечественным производством, в том числе молоком и молочными продуктами. Однако развитие молочного скотоводства в значительной мере сдерживают различные заболевания высокопродуктивных молочных коров, в том числе и молочной железы.

Проблема мастита коров остается одной из актуальных, экономически значимых для молочного скотоводства. Предприятия несут значительные экономические потери из-за ограничений в использовании молока, затрат на лечение, которое зачастую не дает дальнейшего эффекта. Полемика ученых об этиологических факторах мастита высвечивает ряд причин, перечень которых свидетельствует о сложности проблемы. Широкое распространение мастита среди коров, недостаточная эффективность лечебно-профилактических мероприятий диктуют необходимость совершенствования и внедрения новых противомаститных программ в сельскохозяйственные организации по производству молока. В связи с этим, данная

диссертационная работа по совершенствованию лечебно-профилактических мероприятий при мастите коров в условиях Республики Башкортостан и разработке нового препарата с использованием нового гуанидинового производного Роксацина-М при мастите коров является актуальной для ветеринарной науки и практики.

Степень обоснованности научных положений, выводов, рекомендаций, сформулированных в диссертации. В работе соискателем сформированы и оформлены научные положения, указывающие на связь морфологических и функциональных свойств молочной железы коров черно-пестрой породы с устойчивостью к заболеванию маститом. Изучены причины возникновения и степень распространения мастита у коров черно-пестрой породы в условиях Республики Башкортостан на обширном материале с применением диагностических методов исследований. Представленные соискателем выводы в заключительной части работы вытекают из полученных фактических данных, они так же обобщают и систематизируют основные положения диссертационной работы.

Достоверность и новизна исследований. Соискателем изучены и определены основные причины заболеваний вымени коров черно-пестрой породы в зависимости от генеалогической структуры стада на основании статистических данных Республики Башкортостан. Исследована частота заболеваний маститами в зависимости от строения и формы вымени и выявлена генетическая предрасположенность коров к данному заболеванию. Диссертантом установлено, что коровы чёрно-пёстрой породы с чашевидной и ваннообразной формами вымени характеризовались более высокими показателями живой массы (596-636кг); молочной продуктивностью за 305 дней лактации (5136-5568кг), скоростью молокоотдачи (1,31-1,37 кг/мин) при разнице с козьей формой вымени на 37-77кг; 2206-2638кг и 0,15-0,21 кг/мин, соответственно. Для лечения и профилактики заболеваний молочной железы были впервые проведены исследования по эффективности лечебных свойств препарата Роксацин-М, при этом терапевтическая эффективность при лечении субклинического мастита составила 93%. Установлено, что наибольшую антибактериальную активность препарат Роксацин-М проявляет против *Staphilococcus* со средней степенью поликонденсации. На основании полученных результатов исследования, автор предлагает достаточно обоснованные практические предложения.

Значимость для науки и практики полученных результатов. Полученные результаты дополняют имеющие уже данные по лечебно-профилактическим мероприятиям, а также ассортимент препаратов для лечения различных форм мастита у коров. В соответствии с задачами исследований, в рамках сотрудничества с ООО «Базис» (г. Уфа), проведены экспериментальные исследования изучения эффективности использования препарата Роксацин-М для лечения субклинического и серозно-катарального мастита у молочных коров.

Оценка содержания диссертации, её завершенность. В целом, текстовая часть диссертации изложена последовательно, составляет 154 страницы компьютерной верстки, содержит введение, обзор литературы, собственные исследования, включающие 6 глав, выводы, практические предложения. Библиографический список включает 302 наименований, в том числе 65 работ зарубежных ученых. Текст иллюстрирован 30 таблицами и 12 рисунками. Представленный обзор литературы и анализ данных научной литературы по данной проблеме позволил автору сформулировать цель исследований и определить для ее выполнения основные задачи. Соискатель привел данные авторов о причинах возникновения мастита у коров, патогенезе воспалений молочной железы у коров, провел сравнительный анализ современных методов, применяемых для лечения воспалений молочной железы у коров.

В содержательных главах диссертационной работы соискатель подробно описывает используемые материалы и методы исследования, а также результаты, полученные при реализации определенных задач.

Так, проведенные Тогобицкой Дианой Ривхатовной исследования позволили выявить уровень распространения и основные причины возникновения мастита у молочных коров в хозяйствах Республики Башкортостан. При этом установлено, что заболеваемость коров маститом на протяжении 5 лет составляет от 8796 до 9699 голов коров. Установлено, что до 75% случаев мастита с клиническими проявлениями приходится на лактационный период. К основным причинам развития воспалительной реакции в молочной железе коров диссертант относит круглогодичное стойловое содержание животных, неполноценное кормление и отсутствие активного моциона, нарушения в технологии доения и неправильный запуск коров в сухостойный период.

Соискателем проведен анализ кормления и технологии содержания исследованных животных, отмечено, что у высокопродуктивных коров после отела наблюдалось резкое снижение обменной энергии полноценного белково-углеводно-минерального комплекса.

При изучении морфологических и функциональных свойств молочной железы, автором определено, что коровы чёрно-пёстрой породы с ваннообразной и чашевидной формами вымени по сравнению с округлой и козьей отличались большей устойчивостью к заболеванию маститом. Определение генетической устойчивости к заболеваниям вымени у коров показало, что на заболеваемость коров маститом существенное влияние оказывает качество быков-производителей с учетом линейной принадлежности. Изучена микрофлора секрета молочной железы больных субклиническим маститом коров, установлены доминирующие микроорганизмы.

В опытно-промышленном производстве соискателем установлено, что препарат Роксацин-М наибольшую антибактериальную активность проявляет против *Staphilococcus aureus* при средней степени поликонденсации 12. В

производственных условиях был поставлен опыт по изучению эффективности препарата Роксацин-М при лечении субклинического мастита у коров, выявлено что, экономически целесообразнее использовать препарат в дозе 10 мл, при этом терапевтический эффект составляет 93%. Диссертант определил, что при сочетанном применении препаратов Роксацин-М и Мاستикорт Фито на 6-е сутки лечения серозно-катаральной формы мастита эффективность составила 93,7 %. При терапии установлено, что количество эритроцитов и гемоглобина повышается на 9,8% и 7,5%, а содержание в крови лейкоцитов снижается на 32,6%. В сыворотке крови повышается количество общего белка и глюкозы на 12,6% и 31,5% соответственно.

Обсуждение результатов собственных исследований изложено в форме итоговых заключений по основным разделам диссертационной работы. В этом разделе Тогобицкая Диана Ривхатовна сопоставляет полученные результаты с данными других исследователей. Заключение работы, сформулированное автором, вытекает из содержания диссертационной работы.

Общие замечания по диссертационной работе

В процессе рецензирования диссертационной работы Тогобицкой Д.Р. возникли вопросы, на которые хотелось бы получить пояснения:

1. С какой целью диссертантом представлен и описан «селекционно-зоотехнический» блок в работе и взаимосвязь экстерьерных и селекционных параметров с заболеваемостью коров маститами?

2. На основании каких данных, автор утверждает, что семейства линии и быки-производители влияют на устойчивость коров-дочерей к заболеваемости маститом?

3. В какой период (до или после доения коров) производились промеры вымени животных и на каком количестве животных получены представленные данные?

4. В каких конкретно хозяйствах Республики Башкортостан содержатся коровы с продуктивностью 2,0-3,0 тыс. кг молока? Какова доля таких животных в молочных стадах?

5. Проводились ли доклинические исследования по изучению острой и хронической токсичности препарата Роксацин М? Ведь препарат использовался на коровах впервые.

6. Учитывалась ли при проведении опытов степень поражения животных субклиническим маститом и уровень соматических клеток в секрете молочной железы (данный показатель имеет большое значение при диагностике мастита и степени поражения вымени коров)?

7. Почему в рамках опытов по изучению эффективности препаратов не проводилось бактериологическое подтверждение эффективности?

8. *За счет чего происходит снижение уровня субклинического мастита при предложенных схемах лечения, за счет какого механизма действия препаратов можно говорить о положительном эффекте?*

9. *С чем связаны изменения в морфологических и биохимических показателях крови у животных на фоне применения предложенных схем лечения мастита?*

10. *В какой период проведения экспериментальных опытов, представленных в разделе 3.6.1 отбиралась кровь для исследований? Целесообразнее было бы оценить морфологические и биохимические показатели до и после лечения препаратами.*

11. *Какова экономическая эффективность препарата Роксацин М на 1 рубль затрат? (раздел 3.7).*

Замечания и пожелания по диссертации:

1. *В диссертации недостаточно проработан обзор современных исследований по проблеме мастита у коров (значительная доля старых источников литературы), представлены не все новые данные за последние годы по Российской Федерации, в том числе по Уральскому региону.*

2. *Необходимо было более чётко диссертанту сформулировать совершенствование существующих комплексных мероприятий при мастите коров в условиях республики Башкортостан.*

3. *Цифровые значения полученных результатов не вынесены в обобщённые три первых вывода заключения работы, хотя в диссертационной работе эти данные представлены.*

4. *В разделе "Результаты бактериологического исследования видового состава микроорганизмов при воспалении молочной железы" как таковой видовой состав не представлен, процентное соотношение указано по родам бактерий.*

5. *В тексте диссертации встречаются неудачные выражения: «мастит молочного крупного рогатого скота», «живая масса вымени» и др.*

6. *Диаграммы нагляднее строить по процентному соотношению (стр. 66). Круглые диаграммы целесообразнее выстраивать, когда % в общей доле равен 100%, в остальных случаях нагляднее будет выбрать другой вид диаграммы (стр.89, 90).*

7. *В материалах и методах было бы уместно указать состав, принцип действия препарата Мастикорт фито, так как используется не только в качестве контроля (1 опыт), но и в качестве совместного применения (2 опыт).*

Несмотря на указанные замечания, соискатель Тогобицкая Д.Р. сумела решить поставленные перед собой задачи.

Заключение

Представленная на рецензирование диссертация Тогобицкой Дианы Ривхатовны на тему «Совершенствование комплексных лечебно-

профилактических мероприятий при мастите коров в условиях республики Башкортостан» является законченным научно-исследовательский трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. Автореферат оформлен в соответствии с требованиями ВАК и отражает основные положения диссертации. По актуальности темы, научной новизне, полученных данных и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Тогобицкая Диана Ривхатовна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных.

Официальный оппонент

доктор биологических наук, доцент,
ФГБНУ «Уральский федеральный
аграрный научно-исследовательский центр
Уральского отделения Российской академии наук»,
ведущий научный сотрудник лаборатории
патологии органов размножения и болезней
молодняка отдела экологии
и незаразной патологии животных


Ряпосова Марина Витальевна

Подпись Ряпосовой М.В. заверяю.

Главный ученый секретарь
ФГБНУ УрФАНИЦ УРО РАН,
кандидат биологических наук


Соколова Ольга Васильевна

22 апреля 2019 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (ФГБНУ «УрФАНИЦ УРО РАН»).

620142, г. Екатеринбург, ул. Белинского, д. 112а, (343) 257-20-44

www.urnivi.ru.