

Отзыв на автореферат диссертации

Барковой Анны Сергеевны

«Гиперкератоз сосков вымени и его осложнения у высокопродуктивных молочных коров (этиология, патогенез, диагностика, терапия, профилактика)»,

на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности:
06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Главнейшей задачей современного молочного скотоводства является увеличение производства молочной продукции, улучшение ее качества и получение жизнеспособного молодняка, что находится в прямой зависимости от состояния здоровья высокопродуктивных коров.

Заболевания молочной железы функционального и воспалительного характера, среди которых большой удельный вес занимает гиперкератоз покровного эпителия соскового канала, возникающие в лактационный период, остаются наиболее частыми нозологическими формами в структуре акушерской патологии животных и являются ведущей причиной глубоких морфологических и функциональных изменений в данном органе. Изучению этиологии и патогенеза этих заболеваний, разработке комплекса диагностических, лечебных и профилактических мероприятий в последние годы посвятили свои исследования многие отечественные и зарубежные ученые. Значительное число применяемых в настоящее время лечебных и профилактических средств не в полной мере удовлетворяет запросы практической ветеринарии. Поэтому ветеринарной наукой постоянно ведется поиск новых средств и методов лечения больных гиперкератозом животных.

Исходя из вышесказанного, разработка и обоснование целесообразности применения высокоэффективных, безопасных, сравнительно дешевых и технологичных в использовании методов лечения и профилактики гиперкератоза сосков вымени у коров является актуальным и практически значимым вопросом.

Из названия диссертационной работы логично вытекает цель исследования: изучить и выявить закономерности формирования причин и факторов риска развития гиперкератоза сосков вымени у коров и разработать экологически безопасные средства, а также методы лечения и профилактики данной патологии.

Согласно цели работы сформулировано шесть задач исследования.

Не вызывает сомнений **научная новизна работы**. Впервые охарактеризованы закономерности формирования гиперкератоза сосков вымени у коров. Выявлены частота его проявления в высокопродуктивных молочных стадах, причины и факторы риска проявления данной патологии. Показано, что гиперкератоз сосков вымени является полифакторной патологией, в основе развития которой лежат как физические аппаратные воздействия машинного доения, так и морфологические особенности выводной системы молочной железы и слизистой сосковой части цистерны, состояние общего биохимического статуса животных и микробной

контаминации вымени. Предложен метод ультразвукового сканирования сосков и паренхимы вымени, а также впервые определены информативные критерии оценки функционального состояния их тканей и дифференциальной диагностики скрыто протекающих воспалительных и других заболеваний. Разработаны и прошли производственное испытание экологически чистые фармакологические средства на основе кремний-, кремнийцинк-, кремнийцинкборорганических глицерогидрогелей для лечения коров с гиперкератозом сосков вымени. Обосновано применение пробиотических препаратов для профилактики данного заболевания и его осложнений у коров. Научная новизна подтверждена тремя патентами РФ на изобретение и полезную модель.

Теоретическая и практическая значимость работы. Раскрыты морфофизиологические основы формирования гиперкератоза сосков вымени, предложена и обоснована концепция этиопатогенеза данного заболевания. Показано, что в основе развития гиперкератоза лежит нарушение трофики и эластичности кожи сосков вследствие дефицита эссенциальных биоэлементов и дисфункции гепатобилиарной системы, перманентная травматизация верхушки соска и соскового канала при машинном доении вплоть до проявления продуктивного воспаления с одновременным воздействием бактериальных патогенов. Предложены новые минералсодержащие фармакологические средства для лечения болезней сосков вымени, программа профилактики заболеваний молочной железы высокопродуктивных коров с использованием пробиотической культуры. На основании полученных результатов разработаны и внедрены в сельскохозяйственное производство Свердловской области научно-практические рекомендации «Мероприятия по охране здоровья вымени высокопродуктивных коров и повышению качества молока» (Екатеринбург, 2010) и «Система ветеринарных мероприятий по охране здоровья вымени и повышению качества молока» (Екатеринбург, 2017).

Структура и объем работы. Диссертация изложена на 289 страницах компьютерного текста и состоит из введения, обзора литературы, собственных исследований, обсуждения полученных результатов, заключения, выводов, практических предложений и списка литературы. Работа иллюстрирована 35 таблицами и 111 рисунками. Библиографический указатель включает 412 источников, из них 130 иностранных авторов.

Положительной стороной работы является комплексный подход к проблеме диссертационного исследования. Высокая степень достоверности полученных результатов обусловлена значительным объемом исследований. Автором произведена клиническая оценка состояния сосков вымени с помощью разработанной диагностической шкалы; изучены биохимические показатели крови; проведено ультразвуковое сканирование сосков и паренхимы молочной железы у коров в норме и при патологии, а также дана их гистологическая характеристика; выполнено бактериологическое исследование смывов с поверхности сосков и вымени с последующим посевом на питательные среды; представлено микробиологическое

исследование молока с изучением видового состава маститогенной микрофлоры; предложена диагностика субклинических маститов с применением быстрого маститного теста Кенотест или прямым подсчетом количества соматических клеток. Отличительной стороной работы является создание новых методологических подходов к стратегии защиты здоровья молочной железы коров в условиях промышленных технологий ведения молочного скотоводства. Для дифференциальной диагностики и терапии гиперкератоза сосков, а также скрыто протекающих заболеваний паренхимы вымени и ее выводной системы разработаны и предложены производству клинко-эхографические методы диагностики.

Диссертантом представлены тринадцать выводов, которые подытоживают результат работы.

При ознакомлении с авторефератом возникли следующие вопросы:

1. Чем обусловлен выбор композиций на основе кремнийорганических глицерогидрогелей, а также глицерогидрогелей на основе цинка и бора для лечения коров с гиперкератозом сосков вымени?

2. В чем заключается механизм действия испытуемых лекарственных композиций?

3. Почему наибольшей лечебно-профилактической эффективностью обладает композиция, включающая CO₂-экстракт календулы на основе Силативита и кремнийцинкборорганический глицерогидрогель?

4. В чем заключается эффективность пробиотических препаратов для профилактики гиперкератоза сосков вымени и мастита у коров?

Заключение. Диссертационная работа Барковой Анны Сергеевны «Гиперкератоз сосков вымени и его осложнения у высокопродуктивных молочных коров (этиология, патогенез, диагностика, терапия, профилактика)», является законченным научным трудом; по актуальности, новизне, теоретической и практической значимости соответствует п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, и может быть рекомендована к защите в диссертационном совете на соискание ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности «06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных».

ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ
ул. Петропавловская, 23
г. Пермь, ГСП-165, 614990
Тел./факс (342) 12 53 94
E-mail: gd@parmail.ru
Зав. кафедрой ВНБ, хирургии
и акушерства д.в.н., профессор



Джалаир Фейруз-оглы Ибишов