

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

Заболевания вымени у коров проявляются многообразием воспалительного процесса и изменений структуры интерстициальной и секреторирующей ткани его четвертей и сосков. Эти заболевания являются одним из ключевых факторов снижения не только молочной продуктивности, но и репродуктивной способности коров. Поэтому профилактике и устранению их уделяется огромное внимание.

Для последних 50-60 лет характерны многочисленность теоретических исследований, разработка профилактических и терапевтических средств и программ предупреждения или снижения до минимума частоты возникновения заболеваний вымени. Однако это в большей мере относится к самой молочной железе. В отношении ее сосков доминируют публикации по разработке мероприятий и профилактических средств снижения микробной обсемененности их в периоды запуска и между доением. Число исследований, касающихся этиологии и патогенеза различных заболеваний, сопровождающихся морфологическими изменениями тканей сосков, и особенно методов их лечения, в этот период относительно не велико.

Учитывая важную роль состояния сосков в предупреждении инфицирования и развития воспалительных процессов в молочной железе, данную диссертационную работу можно считать заметным событием в совершенствовании программ профилактики этих заболеваний у коров.

Автором работы изучена частота гиперкератоза сосков вымени у коров высокопродуктивных молочных стад, и установлено, что эта патология является полифакторной. В развитии ее имеют значение не только физические воздействия при машинном доении, но и морфологические особенности выводной системы молочной железы и слизистой сосковой части цистерны, а также степень микробной контаминации вымени и физиологическое состояние животных. 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, конечным результатом которых является продуктивное воспаление с появлением благоприятных условий для воздействия бактериальных патогенов. Полученные в исследованиях данные позволили соискателю сформулировать закономерности патогенеза этого заболевания у коров.

Заслуживают также внимания предложенный метод ультрасонографии сосков и паренхимы вымени и информативные критерии оценки функционального состояния их тканей и дифференциальной диагностики скрыто протекающих воспалительных и других заболеваний.

Результаты исследований позволили Барковой А.С. обосновать новые методологические подходы к стратегии защиты физиологического состояния вымени коров в условиях промышленных технологий молочного скотоводства. Ею предложены экологически чистые фармакологические средства на основе кремний-, кремнийцинк-, кремнийцинкборорганических глицерогидрогелей для лечения коров с гиперкератозом сосков вымени. Подтверждена возможность и

эффективность применения пробиотических препаратов для профилактики гиперкератоза сосков и воспалительных процессов вымени.

Научная новизна диссертационной работы подтверждена тремя патентами РФ на изобретение и полезную модель. Подготовлены и внедрены в сельскохозяйственное производство Свердловской области эффективные зооветеринарные мероприятия по охране здоровья вымени и повышению качества молока.

Основные научные положения, выводы и практические предложения, приведенные в автореферате диссертации, отвечают цели и задачам исследований, логически вытекают из представленного фактического материала, обоснованность которого подтверждена большим объемом исследований с использованием современных методов в производственных и лабораторных условиях и его статистической обработкой.

В целом, представленный соискателем в автореферате диссертационной работы материал соответствует критериям научно-квалификационной работы, в которой содержится решение задач установления частоты и особенностей проявления гиперкератоза сосков вымени у коров, выяснения причин и факторов риска заболевания, и разработки диагностических, терапевтических и профилактических мероприятий.

Соискатель Баркова Анна Сергеевна заслуживает присвоения Ей ученой степени доктора ветеринарных наук.

Заведующий кафедрой биотехнологии и ветеринарной медицины учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», доктор ветеринарных наук, профессор



Г. Ф. Медведев

Подписи

