

СОСТАВ МИКРОФЛОРЫ КОЖИ ВЫМЕНИ И СОСКОВОГО КАНАЛА У КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

Трошина Н.И., Сотникова Е.Д., Сидоренко О.И.

Российский университет дружбы народов (Россия, Москва)

Ерошенко А.П.

*Главный ветеринарный врач ООО «Правда» Истринского района, Московской области
(Россия, МО)*

Установление причин массовых клинических и субклинических маститов является актуальной проблемой молочного животноводства, в этой связи нами был проведен ряд исследований животных дойного стада. Результаты некоторых из этих исследований мы представляем в данном материале.

Цель исследования. Определить состав микрофлоры кожи вымени и соскового канала у коров черно-пестрой породы.

Материалы и методы. Работа выполнена в рамках диспансеризации молочного стада ООО «Правда» Истринского района Московской области. В ходе диспансеризации мы проводили исследование дойного стада (n=100) по следующей схеме: общий осмотр всего поголовья, детальный осмотр состояния молочной железы коров дойного стада, выборочное общеклиническое исследование крови, исследования микрофлоры кожи вымени и соскового канала коров дойного стада с признаками клинических и субклинических маститов. Диагноз субклинический мастит ставился коровам по результатам качественного исследования с помощью экспресс-диагностикума «Reagent N» и количественного исследования на наличие соматических клеток приборами «Соматос-М». Физиологической нормой содержания соматических клеток в молоке считается от 100 до 500 тыс/см³. Требования же для молока высшего сорта с 2008 года составляют 200 тыс/см³. Общеклинический осмотр включал в себя определение гематокрита, стандартных клинических показателей, осмотр состояния кожи, слизистых оболочек и лимфоузлов.

При исследовании вымени оценивали состояние кожи вымени и сосков, отмечали наличие признаков острого или хронического воспалительного процесса тканей молочной железы (отеки, уплотнения, нарушение структуры, болезненность), состояние надвымянных лимфоузлов, спрашивали доярок о характере молокоотдачи.

Взятие анализов молока после обработки поверхности соска антисептиками (спирт этиловый 70%-ный) и сдаивания первой порции и проб с пораженных участков кожи вымени на микрофлору производилось в транспортную среду, а затем обрабатывались в условиях микробиологической лаборатории согласно стандартам проведения микробиологических исследований. Статистический анализ осуществляли с помощью программного обеспечения РСMicrosoftOfficeExcel 2007.

Результаты исследований. При общеклиническом осмотре у большинства животных было отмечено общее исхудание, сильное загрязнение кожных покровов, в том числе кожи вымени, неудовлетворительное состояние копытного рога, наличие множественных повреждений кожного покрова и участков абсцедирования по всему телу и на конечностях (область скакательного и коленного суставов). При клиническом обследовании состояния молочной железы через 1 час после доения у большинства животных без явных признаков клинического мастита отмечена гиперемия и отечность сосков, болезненность при пальпации сосков вымени. Кроме того, были выявлены коровы со следующими клиническими признаками: поражение 1-4 долей вымени, папуллезные высыпания на концах сосков, гиперемия, отечность и напряженность сосков вымени, в области соскового канала эрозивные поражения, корочки, болезненная реакция при прикосновении. Взяты мазки из папулл и пробы молока на микробиологическое исследование.

По результатам исследования стерильной оказалась только одна проба молока (10%), в 4 пробах (40%) помимо бактериальной флоры был выявлен умеренный рост *Candidaalbicans*, в 6 пробах (60%) выявлен обильный рост *Escherichiacoli*, в 7 пробах (70%) от скудного до обильного рост *Staphylococcusepidermidis*, в 6 пробах (60%) от скудного до обильного рост *Enterococcusfaecalis*, в 2 пробах (20%) обильный рост *Klebsiellapneumonia*, и по одной пробе (по 10%) с обильным ростом *Sreptococcuspyogenesi* и *Sreptococcusviridans*.

Через четыре месяца после взятия первоначальных проб в результате организационно-просветительской работы с персоналом по улучшению содержания животных и порядка доения и бессистемных попыток местной ветеринарной службы бороться с маститами путем применения комплексных противомаститных препаратов («Маститет», «Мастисан») и системных антимикробных препаратов («Кобактан», «Амоксиклав»), иногда в сочетании с препаратом «Дексафорт» были отмечены следующие изменения: незначительно, но все-таки улучшилась гигиена содержания животных, сократились случаи доения «насухую», количество субклинических маститов сократилось вдвое, однако количество клинических маститов осталось примерно на первоначальном уровне. Картина микрофлоры соскового канала несколько изменилась. Из 16 взятых проб молока 7 (44%) оказались стерильными в остальных пробах мы выделили скудный рост следующих микроорганизмов *Staphylococcus aureus* – 5 проб (31%), *Sreptococcusviridans* – 3 пробы (19%), *Sreptococcuspyogenes* – 1 проба (6%).

Выводы: Маститы в данном хозяйстве зависят не от присутствия конкретного патогена, а от нарушения правил гигиены доения, содержания и кормления животных. Нарушение гигиены влечет за собой размножение на коже вымени и в сосковом канале не только бактериальной флоры, но и дрожжевых грибов рода *Candida*. Улучшение условий содержания животных привели к значительному снижению встречаемости дрожжевых грибов в сосковом канале. Во взятых повторно пробах мы их не обнаружили вообще. Бессистемные попытки лечения привели не только к повышению процента стерильного молока, но и к изменению микробного состава соскового канала в сторону более патогенных штаммов. Лечение маститов в данном хозяйстве требует системного подхода для профилактики размножения условно-патогенной и патогенной микрофлора в организме животных дойного стада.

STRUCTURE OF MICROFLORA OF SKIN OF AN UDDER AND THE MAMILLAR CHANNEL AT COWS BLACK AND MOTLEY BREED

Troshina N.I., Sotnikova E.D., Sidorenko O.I. Eroshenko A.P.

Summary

Work submits the analysis of microbic structure of skin of an udder and the mamillar channel at cows of milch herd of a dairy farming. Dependence of change of microbic structure on conditions of the contents and milking of cows is revealed.

HYPERTROPHIE, HYPERPLASIE UND ATROPHIE DER GEFÄßE

Filippowa E.Y., Kulikov E.V., Selesnev S.B.

*Russische Universität für Völkerfreundschaft
Moskau, Russland*

Vorbemerkung: Hier sei auf die Polster-, Sperr- oder Drosselarterien hingewiesen, die orthologische Einrichtungen zur Steuerung der Blutverteilung darstellen. Man unterscheidet Manschettenpolster. Die ring- oder halbmondförmig den Gefäßstamm umgeben und Verzweigungs-