

Пищевые токсикоинфекции: золотистый стафилококк в молоке

Ю. ДВОРСКАЯ, к.в.н., доцент, Сумский НАУ
Д. МЕЛЬНИЧУК, директор, компания «Биола»

Пищевые токсикоинфекции стафилококковой этиологии чаще вызывает *Staphylococcus aureus*. Заболевание нередко связано с употреблением молока, полученного от больных маститом коров. Мастит могут вызывать более чем 140 различных микробов, живущих на корове и в окружающей ее среде. При попадании патогенных микроорганизмов в молоко и молочные продукты последние становятся опасными для здоровья людей.

Патогенные стафилококки могут вызывать у людей такие болезни, как пневмонии, гастроэнтериты, нефриты, энтероколиты. Термоустойчивый стафилококковый токсин не разрушается даже при кипячении и пастеризации молока. При употреблении молочных продуктов, содержащих стафилококковый энтеротоксин, у людей возникают тяжелейшие пищевые отравления, нередко приводящие к летальному исходу.

Ущерб, наносимый молочному животноводству маститами, приравнивается к общим экономическим потерям от всех незаразных болезней вместе взятых. Чаще всего маститом заболевают высокопродуктивные коровы. За период болезни и после клинического выздоровления потери молока на одну корову составляют в среднем 10–15 % годового удоя. У некоторых коров даже при успешном лечении прежние удои не восстанавливаются из-за необратимых изменений тканей молочной железы.

Целью исследования было выделение золотистого стафилококка и бактерий группы кишечной палочки из

молока коров с клиническим и субклиническим маститом. Исследования проводили в лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы, микробиологии, зоогигиены, качества и безопасности продуктов животноводства Сумского национального аграрного университета. Пробы молока отбирали на стихийных рынках г. Сумы и частных молочных фермах в Сумской области. Для выделения *Staphylococcus aureus* использовали тест-подложки RIDA®COUNT *Staphylococcus aureus* (R-Biopharm, Германия), согласно методическим рекомендациям МР 02.011-06 «Ускоренные методы выявления санитарно-показательных и патогенных микроорганизмов с использованием подложек RIDA®COUNT».

Результаты исследований. Нами было проведено исследование 109 проб молока, полученных от здоровых коров (15 проб), от коров с субклиническим маститом (60 проб), с клиническим проявлением мастита (24 пробы) и 20 проб молока, отобранных на стихийных рынках.

При этом золотистый стафилококк выделили из 47 проб молока, т. е. 43,1% всех образцов содержал *Staphylococcus aureus* (3 — молоко с рынка, 1 — от здоровых коров, 36 — от коров с субклинической формой мастита, 7 — от коров с клинической формой мастита). При этом чаще всего стафилококк выделяли из молока коров с субклиническим маститом.

Золотистый стафилококк — это основная причина маститов в мире. Его особенностью является частая

устойчивость к антибиотикам, поэтому с ним сложно бороться, и порой подбор антибиотика занимает достаточно долгое время. Иногда он сохраняется в окружающей среде: на коже животного, в стойлах, может передаваться животным через молочное оборудование и руки доярка. Он часто вызывает маститы в комбинации с другими микробами.

Таким образом, через доильный аппарат, которым доят корову, инфицированную золотистым стафилококком, можно заразить следующих животных. Профилактика заключается в использовании перчаток при доении, чтобы исключить попадание молока на руки доярка, а также в доении больных коров отдельно. Для успешного лечения необходимо раннее обнаружение стафилококка. Чаще всего мастит, вызванный этим возбудителем, возникает в раннюю и позднюю стадии лактации. ◀

R-Biopharm

RIDA®COUNT —
тест-картки,
що рахують за Вас

Визначення
протягом 48 годин!

RIDA®COUNT Yeast & Mold Rapid —
найшвидший скринінг-тест
на плісневу та гриби

Тест-картки з нанесеним
сухим поживним середовищем,
призначені для кількісного визначення
мікроорганізмів.

RIDA®COUNT Total
RIDA®COUNT Enterobacteriaceae
RIDA®COUNT Coliform
RIDA®COUNT E. coli
RIDA®COUNT E. coli/Coliform
RIDA®COUNT Yeast & Mold Rapid
RIDA®COUNT Salmonella
RIDA®COUNT Staph. aureus

Випробуйте
переваги
вже зараз!

Ексклюзивний дистрибутор в Україні
ПП «Биола», 79008, м. Львів, вул. Римлянина, 3
тел./факс: +38 (032) 244-86-76/77/78
e-mail: office@biola-lab.com www.biola-lab.com

r-biopharm