

УДК 632.2:619:618.19-002:615.281.9(476.6)

**ВИДОВОЙ СОСТАВ МИКРОФЛОРЫ МОЛОКА  
(СЕКРЕТА ВЫМЕНИ) ПРИ МАСТИТЕ У КОРОВ**

**Лучко И. Т.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

В современных условиях особое значение приобретает повышение качества молока, снижение себестоимости и обеспечение конкурентоспособности животноводческой продукции. При этом воспалительные процессы, развивающиеся в молочной железе, отрицательно сказываются на качественном составе молока и воспроизводительной способности коров.

Мастит является полиэтиологическим заболеванием, развивающимся вследствие воздействия механических, термических, химических и биологических факторов. При этом основное значение придается проникновению в вымя патогенных микроорганизмов, что приводит к более тяжелым воспалительным процессам в тканях молочной желе-

зы. Поэтому наряду с исключением воздействия на организм предрасполагающих факторов особенно важным является устранение возбудителей мастита [1, 3].

Цель: изучить видовой состав микроорганизмов молока (секрета вымени) и определить их роль в этиологии мастита у коров.

Для изучения видowego состава микроорганизмов были отобраны по 15 проб молока от коров, больных субклиническим и клиническим маститом, которые не подвергались медикаментозным обработкам.

Отбор проб молока (секрета вымени) и изучение этиологической структуры клинического и субклинического мастита у коров проводили в условиях СПК «Щомыслица» Минского района и в диагностической лаборатории отдела эпизоотологического и иммунологического мониторинга РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского» согласно «Методическим указаниям по бактериологическому исследованию молока и секрета вымени сельскохозяйственных животных» утв. ГУВ МСХ и П РБ № 10-2-5/1112 от 24.05.2008 г. [2]. С этой целью сформировали две группы животных, больных клиническим и субклиническим маститом, которые не подвергались медикаментозным обработкам.

Видовую идентификацию микроорганизмов проводили биохимическим анализатором бактерий Vitek «Biomérieux».

Общезвестно, что доминирующим фактором возникновения маститов у коров являются микроорганизмы.

В результате бактериологического исследования молока, полученного от коров, больных субклиническим маститом, установлено, что у 2 (13,3%) коров посе́вы из секрета вымени оказались стерильными, а у 13 (86,7%) в пробах выделены различные микроорганизмы. Микробный состав представлен следующими культурами: *Staphylococcus vitulinus* – 61,5% (8 из 13), *Streptococcus faecalis* – 23,1% (3 из 13), *Escherichia coli* – 23,1% (3 из 13), *Proteus spp.* – 15,4% (2 из 13), *Lactobacillus spp.* – 15,4% (2 из 13), *Klebsiella spp.* – 23,1% (3 из 13), *Aerococcus viridians* – 15,4% (2 из 13), *Cocuria rosea* – 15,4% (2 из 13) и бациллы – 23,1%. При этом микроорганизмы в виде монокультур выделены в 15,4% случаев, в различных ассоциациях – в 84,6%. Патогенными свойствами обладали 25,0% выделенных культур микроорганизмов, из них *Staphylococcus vitulinus* – 50,0% *Streptococcus faecalis* – 33,3%, *Escherichia coli* – 33,3%, *Aerococcus viridians* – 50,0%.

В молоке (секрете вымени) коров, больных клиническим маститом, различные микроорганизмы присутствовали в 93,3% случаев, в том числе в 60,0% проб микрофлора представлена ассоциациями. Из выделенной микрофлоры чаще всего регистрировались бактерии *Staphylococcus*

aureus – 50,0%, Streptococcus agalactiae – 42,9%, Staphylococcus simulans – 35,7%, Staphylococcus arlettae – 28,6%, Escherichia coli – 28,6%, Lactococcus raffinolactis, Klebsiella spp. и Proteus spp. – 14,2%. Патогенными свойствами обладали 50,0% выделенных культур микроорганизмов.

На основании полученных данных можно утверждать, что воспаление молочной железы у коров имеет полимикробную этиологию. В развитии субклинического мастита чаще всего участвуют стафилококки и в меньшей степени – стрептококки, кишечная палочка, протей и др. микроорганизмы. При этом ведущая роль в возникновении клинического мастита принадлежит следующим возбудителям: Staphylococcus aureus, Streptococcus agalactiae, Staphylococcus simulans, Staphylococcus arlettae, Escherichia coli.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Богуш, А. А. Мастит коров и меры его профилактики: книга / А. А. Богуш, В. И. Иванов, Л. М. Бородич – Мн.: Белпринт, 2009. – 160 с.
2. Методические указания по бактериологическому исследованию молока и секрета вымени сельскохозяйственных животных / А. Э. Высоцкий и [др] / – Минск, 2008. – 9 с.
3. Решетка, М. Б. Распространение и этиология мастита у коров / М. Б. Решетка, А. Н. Турченко, И. С. Коба // Актуальные вопросы ветеринарной фармакологии и фармации: Материалы меж. науч. практ. конф. – Краснодар, 2012. – С. 113-115.