

УДК 619:618.19-002:636.2

Богущ А.А., доктор ветеринарных наук, профессор,
Иванов В.Е., кандидат ветеринарных наук,
Каменская Т.Н., кандидат ветеринарных наук,
РНИУП "Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.
Вышелесского НАН Беларуси"

МИКРОБНАЯ ОБСЕМЕНЕННОСТЬ И СОДЕРЖАНИЕ СОМАТИЧЕСКИХ КЛЕТОК В МОЛОКЕ ПРИ РАЗНОМ УРОВНЕ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ КОРОВ МАСТИТАМИ

Молочное скотоводство Республики Беларусь несет ощутимый экономический ущерб из-за заболеваний коров маститами и производства молока низкого санитарного качества. Молоко, полученное от больных маститами коров, может быть источником тяжелых токсикоинфекций у людей.

Санитарное качество и сортность молока поступающего на молокоперерабатывающие предприятия оценивается в основном по его бактериальной обсемененности и содержанию соматических клеток.

Молоко высшего сорта согласно ТУ РБ 00028493.380-98 «Молоко коровье. Требования при закупках» должно содержать в 1 см³ соматических клеток не более 500 000 и микробных клеток не более 300 000. При возникновении мастита количество соматических клеток в молоке увеличивается до 1 млн. и более, а микробная загрязненность возрастает до нескольких миллионов. При этом изменяются санитарные и биохимические показатели сборного молока.

Нами были проведены исследования проб молока, поступающего на молочные заводы и в хозяйствах некоторых районов. Во всех случаях пробы молока отбирали в стерильные пробирки с соблюдением правил асептики. Количество соматических клеток определяли методом микроскопирования мазков, зафиксированных метиловым спиртом и окрашенных по Романовскому-Гимза. Общую микробную обсемененность молока исследовали путем посевов в бактериологические чашки с МПА и последующим подсчетом выросших колоний.

Установлено, что из 52 исследованных проб высшему сорту (содержание соматических клеток до 500 тыс.) по данному показателю соответствует 71,1%, первому и второму (от 501 тыс. до 1 млн. клеток) – 26,9 %, несортному (более 1 млн. клеток) – 2% проб. Более низкими были показатели по общей микробной обсемененности молока. Это можно объяснить несоблюдением в хозяйствах ветеринарно-санитарных правил преддоильной обработки вымени коров и молочно-доильного оборудования.

При исследовании же проб молока, отобранных нами в хозяйствах, где выполнялись ветеринарно-санитарные требования, были получены показатели, характерные для молока высшего сорта. Так в агрокомбинате «Ждановичи» на МТФ «Кунцевщина» в молоке у коров обнаруживали 135 тыс. микробных клеток в 1 см³, на МТФ «Дегтяревка» - 264 тыс. В 1 см³ молока от коров, больных субклиническим маститом, содержалось 9283000-10082000 микробных клеток, клиническим – 15699000-16660000. Таким образом, с развитием воспалительного процесса наблюдалось значительное увеличение микробных клеток в молоке.

В совхозе Ульянова в 1 см³ сборного молока количество микробных клеток составляло 378 000, а при субклиническом мастите – 11 841 000, клиническом мастите – 19 716 000.

Полученные результаты исследований свидетельствуют о необходимости больше уделять внимания наведению санитарной культуры на молочно-товарных фермах, обеспечению хозяйств средствами и устройствами для санации вымени коров и молочно-доильного оборудования, а также профилактики маститов у коров.

УДК 636.4:612.12:615.37

Вакар А.Н., аспирант,
Медведский В.А., доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины».

ВЛИЯНИЕ «ДОСТИМА» И «МАСТИМА» НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ И БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ ПРОВЕРЯЕМЫХ СВИНОМАТОК

При индустриальных способах содержания организм животных испытывает большие функциональные нагрузки, при этом изменяются его адаптивные реакции на внешние раздражители, которые нередко становятся для них стрессовыми. В результате нарушается физиологическое состояние организма, чаще проявляются заболевания животных, обусловленные снижением естественных защитных сил организма, особенно у молодняка [3]. Нами получены положительные результаты влияния «Достима» и «Мастима» на неспецифический иммунитет организма свиноматок. Но данных по влиянию данных препаратов на морфологический состав крови нет.

В связи с этим целью наших исследований явилось изучение морфологического состава крови у проверяемых свиноматок, которым применяли «Достим» и «Мастим».