

ФИНОГЕНОВА Е. Г., младший научный сотрудник
РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ КОЖИ ВЫМЕНИ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ

Степень обсемененности молока микроорганизмами является важнейшим показателем, характеризующем его санитарно-гигиеническое качество. Кожа вымени коров, наряду с доильно-молочным оборудованием и заболеваемостью животных маститами, является основным источником бактериального загрязнения молока. Микробная обсемененность кожи вымени коров оказывает существенное влияние на бактериальную загрязненность молока и заболеваемость коров маститом.

Нами при исследовании в пастбищный и стойловый период содержания коров на фермах 4-х различных хозяйств выявлено, что общая микробная обсемененность кожи сосков вымени коров колеблется в пределах от 507 000 до 944 000 микробных тел/1 см². После подмывания вымени теплой водой количество микроорганизмов на коже вымени снижается до 21 400-88 700, т.е. подмывание вымени теплой водой снижает общую микробную обсемененность в 9,4-23,7 раза. В пастбищный период обсемененность кожи микроорганизмами ниже в 1,4-1,6 раза, чем в стойловый. Патогенные стафилококки были выделены в 30-50% случаев в смывах с кожи вымени, взятых до доения, и в 10-40% - после доения. Патогенные стрептококки были выделены соответственно в 20-30% и 10-20% случаев.

При исследовании проб сборного, соскового и паренхимного молока нами установлено, что общая бактериальная загрязненность соскового молока в 9-11 раз больше, чем паренхимного. Количество соматических клеток в сосковом и паренхимном молоке находилось почти на одном уровне. Общая бактериальная обсемененность сборного молока зависит от бактериальной загрязненности кожи сосков вымени. При лучшем санитарном состоянии вымени бактериальная загрязненность молока отличалась в 1,3-1,8 раза. Патогенные стафилококки и стрептококки выделялись только в пробах соскового молока.

При проверке коров на субклинические маститы с использованием быстрого теста с беломасином в агрофирме «Ждановичи», где наблюдалась самая низкая общая микробная обсемененность кожи вымени, положительно реагирующих животных было выявлено на

3,9%-4,85% меньше, чем в колхозе «им. Орджоникидзе» и на 6,1%-12,75% меньше в сравнении с совхозом им. Ульянова.

Таким образом, санитарное состояние кожи вымени коров влияет на качество получаемого молока и заболеваемость коров маститом.

УДК 619:616.98:579.882.11

ФОМЧЕНКО И.В., кандидат ветеринарных наук, ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
ВЫСОЦКИЙ А.Э., кандидат ветеринарных наук, научн. сотрудник
РНИУП «ИЭВ им. С.Н. Вышелесского НАН Беларуси»

ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КРОВИ У КОРОВ ПРИ ГЕНИТАЛЬНОЙ ФОРМЕ ХЛАМИДИОЗА

В последние годы в литературе появились сообщения о генитальной форме хламидиоза крупного рогатого скота.

Целью наших исследований явилось изучение морфологических изменений в половых органах коров в послеродовом периоде при генитальной форме хламидиоза

Изучение морфологических изменений в половых органах коров в послеродовом периоде при генитальной форме хламидиоза проводили в колхозе имени Фалько Дзержинского района Минской области. Для этого были сформированы две группы коров по принципу парных аналогов: порода черно-пестрая, упитанность средняя, масса 450-500 кг, возраст 2 - 5 лет, условия содержания одинаковые. Животные первой группы (23 головы) - это те, у которых были выявлены антитела в титрах 1:10 и выше к хламидийному антигену в РНСК, а коровы второй группы (10 голов) - те, у которых не выявлены инфекционные заболевания (бактериологическими, вирусологическими, серологическими методами).

При изучении относительного и абсолютного количества лимфоцитов в крови коров было установлено, что в период за 45 - 15 дней до отела у коров первой группы, где был установлен диагноз на хламидиоз серологически, общее количество лимфоцитов существенно не менялось и составляло в первой группе $4,02 \pm 0,21 - 4,38 \pm 0,23 \times 10^9$ /л и во второй - $4,7 \pm 0,51 - 5,01 \pm 0,54 \times 10^9$ /л. Перед родами количество лимфоцитов у животных первой группы возросло на 21,2%, а у второй - на 17% по сравнению с началом сухостойного периода. В первые дни послеродового периода отмечалось снижение количества