

УДК 632.2:619:618.19-002-0.8:615.33

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ МАСТИТА С ПОМОЩЬЮ ГОРМОНАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Обуховский В.М.¹, Михалюк А.Н.²

¹ – ЗАО «Консул»

г. Гродно, Республика Беларусь

² – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Современная технология ведения молочного скотоводства требует высокой окупаемости производства. Мастит – заболевание, резко снижающее эффективность производства молока, так как снижает синтез молока и ухудшает его качество. При лечении данного заболевания в течение 10 дней приходится вообще утилизировать молоко или использовать в корм животных из-за содержания ингибиторов. Современная наука, занимающаяся маститом, направлена на создание препаратов и схем, позволяющих не только быстро вылечить мастит, но и минимизировать браковку молока. К идеальным противомаститным средствам можно отнести препараты с высокой эффективностью лечения и не имеющие ограничений по молоку. Сегодня создано множество препаратов для лечения мастита, как для внутримышечного, так и для внутрикостерального введения, при котором не требуется браковка молока. Как правило, эти препараты на основе лекарственных растений, йода или трипсина. Однако есть и антимикробные препараты на основе цефалоспоринов, которые не обнаруживаются в молоке. При этом гораздо важнее не столько иметь препараты для лечения мастита без ограничений по молоку, сколько с высоким процентом излечения. Антибиотикотерапия является наиболее эффективным способом лече-

ния мастита с наивысшим процентом излечения. По международным данным, эффективность лечения мастита антимикробными препаратами составляет около 77%, что всего на 20-25% выше, чем самоизлечение. И только при нарушении гигиены доения и некачественной работе доильного оборудования самоизлечение составляет 22-28%. Связанно это с тем, что очень сложно установить истинную причину мастита, которая не всегда связана с проникновением патогенов в молочную железу. Но даже если мастит и имеет бактериальное начало, железа обладает рядом защитных факторов, позволяющих бороться с инфекцией [1, 2].

Учитывая данный факт, возникла необходимость поиска биологически активных веществ, способных усилить собственные защитные факторы организма коровы в борьбе с воспалением молочной железы. В 1993 г. Gutebok с соавторами провели ряд исследований по сравнению трех вариантов терапии мастита, которые впечатлили весь научный мир занимающийся проблемами молочной железы и качества молока. Первая схема лечения включала амоксициллин внутримышечно дважды с интервалом 12 часов. Вторая схема включала цефалоспорины внутримышечно также дважды с интервалом в 12 часов. Третья схема включала окситоцин внутримышечно 2-3 раза с интервалом 12 часов. Бактериологические исследования молока показали, что в 37% случаев причиной мастита являлись колиформные бактерии, в 26% – стрептококки, в 13% – другие виды бактерий, в 24% исследованных проб молока патогенной микрофлоры выявлено не было. Клиническое выздоровление наступило в 67.6% при лечении амоксициллином, в 66.7% – цефалоспорином и 66.7% – окситоцином. Через 20 дней возбудители больше не выявлялись в 43.9%; 55.0% и 49.1% [2].

В ноябре 2012 г. в родильном отделении МТК «Жиличи» СПК «Щучинагропродукт» были проведены испытания эффективности применения окситоцина в лечение мастита. Из 30 голов у 7 коров (23.3%) выявлен субклинический мастит в начальной стадии (средний уровень соматических клеток 1 500 тыс/мл), у 18 (60%) субклинический мастит в активной фазе (уровень соматических клеток более 5 000 тыс./мл), клинический мастит выявлен у 5 голов (16.7%). Здоровых коров не выявлено. Окситоцин вводили коровам за 10 минут до доения 3 раза в сутки в течение 3 дней в дозе 30 МЕ на голову. На четвертый день провели проверку на мастит в результате 11 голов (36.7%) выздоровело полностью, у 9 голов (30%) выявлен мастит на начальной стадии и у 9 голов (30%) мастит в активной субклинической стадии. 1 корова (3.3%) была выбракована из-за развития гнойного мастита, коров с клиническим маститом выявлено не было.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бала, С.С. Диагностика и лечение маститов у коров // Успехи современного естествознания. – 2005. – № 10 – С. 36-37.
2. Guterbock, W.M., VanEenennaam, A.L., Anderson, R.J., Gardner, I.A., Cullor, J.S., Holmberg, C.A. (1993): Efficacy of intramammary antibiotic therapy for treatment of clinical mastitis caused by environmental pathogens. J. Dairy Sci. 76, 3437-3444.