

ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ МАСТИТА У КОЗ

*Лукьянова О. А., Авдеенко В. С.
Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова*

Изучаемая проблема актуальна в первую очередь для владельцев коз, а также для специалистов, занимающихся разведением отдельных пород животных.

Материалом служили козы различных пород и возрастных групп. Для данной работы был проведен анализ историй болезни 45 коз больных различными формами мастита. В некоторых случаях проводили дополнительные гематологические, бактериологические и гинекологические исследования. В качестве препарата сравнения использовали дорин и фармазин.

Анализ историй болезней позволил выявить у коз с поражением одной доли молочной железы - 36,7%, двух - 20,7%. Из числа выявленных больных маститом коз (14,8%) переболели маститом два и более раз.

Наиболее часто у коз регистрируется катаральная форма мастита (42,22%). Серозный мастит регистрируется у 35,56% коз, а гнойно-катаральный у 22,22% коз.

При бактериологическом исследовании секрета молочной железы, пораженных клиническим маститом, была выявлена кокковая микрофлора в 94,7% проб. Из общего количества выделенных при мастите микроорганизмов стафилококки составили 56,8% (золотистый-44,6%, эпидермальный-12,2%) и стрептококки-43,2%, (агалактичный-29,2%, вымени-9,3%, дисагалактичный-4,2%).

Проведенные исследования показали, что разработанный нами препарат гентодиамст обладает высокой антимикробной активностью. Наиболее выраженное действие он проявляет в отношении кокковой микрофлоры: стрептококков и стафилококков. Фракциональная ингибирующая концентрация (ФИК) диоксида оптимальной комбинации в опыте *Streptococcus agalactiae* и *Streptococcus* группа В (по Ландсфилду) составила 0,13, липосомального гентамицина - 0,20, а сумма фракциональных ингибирующих концентраций (ФИК-индекс) равнялся 0,33, ФИК диоксида в опыте с культурой *Escherichia coli* 866 составил 0,13; липосомального гентамицина - 0,19. ФИК-индекс комбинации в опыте с культурой *Escherichia coli* 866 равнялся 0,32. ФИК диоксида в опыте с культурой *Staphylococcus aureus* 209 Р составила 0,13, липосомального гентамицина - 0,19; ФИК-индекс составил - 0,32.

Бактериостатическое действие гентодиамста в отношении золотистого стафилококка составило 9,75 мкг/мл, стрептококка из группы В - 19,5 мкг/мл и эшерихий 866 штамма - 39 мкг/мл, что в несколько раз превосходило активность широко известных противомаститных препаратов. Бактерицидная активность гентодиамста в 2 раза превосходила бактериостатическую в отношении стрептококков, в 4 раза - золотистого стафилококка и эшерихий.

Таким образом, гентодиамст представляет собой композицию диоксида с липосомальным гентамицином в соотношении 1:3, который ока-

зывает бактерицидное действие в отношении агалактичного стрептококка (0,78 мкг/мл), золотистого стафилококка (0,39 мкг/мл), кишечной палочки (1,56 мкг/мл).

Для лечения серозного, катарального и гнойно-катарального мастита, вводили гентоdiamаст внутримышечно в дозе 3 мл один раз в день в течение 3-5 суток. При этом гентоdiamаст обеспечивает лечебную эффективность при серозном мастите - 89,0 %, катаральном - 88,6 % и гнойно-катаральном - 83,4%, в среднем при различных формах мастита терапевтическая эффективность составила 88,95 %. Для лечения различных форм мастита у коз ветеринарным специалистам рекомендуем применять комплексный антимикробный препарат широкого спектра действия гентоdiamаст (Патент РФ 2345796, Бюл. N 4, 2008) в соответствии с наставлением, утвержденным Департаментом ветеринарии и животноводства МСХ РФ 10 марта 2007 года за №13-5-2/1910).

УДК 636.2.618

МАСТИТ У КОЗ В ПЕРИОД ЛАКТАЦИИ

*Лукьянова О.А., Авдеенко В.С.
Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова*

Мастит у коз имеет широкое распространение и наносит огромный экономический ущерб производителям козьего молока за счет его недополучения и снижения качества, преждевременной выбраковки коз и затрат на лечение. Мастит возникает в различные функциональные периоды молочной железы, но наибольшую опасность он представляет при заболевании животных в период лактации. Особенно остро проблема мастита встает у коз с высокой молочной продуктивностью.

Субклинический мастит у коз диагностировали с помощью 2%-ного раствора мастидина и молочно-контрольной пластинки ПМК-2. Клинически выраженные формы мастита выявляли по характерным изменениям секрета пораженных долей вымени и клинического состояния организма животного и молочной железы. При разработке эффективной системы лечебных мероприятий использовали материал собственных исследований, опыт работы практикующих ветеринарных врачей, а так же нормативные документы по использованию лекарственных аппаратов.

Полученные нами данные свидетельствуют о том, что заболеваемость коз маститом имеет сезонный характер. Наименьшее количество заболевших животных выявляется летом – 19,6%, а наибольшее весной, к концу стойлового содержания 29,3%. При лечении серозного мастита различными методами патогенетической терапии наиболее эффективным является параабдоминальная блокада тазового сплетения по Фатееву. При ее применении выздоравливает 73,7% животных. При сроке выздоровления 7 дней. При лечении катаральных и гнойно-катаральных маститов различными антибактериальными препаратами наиболее эффективным является гентоdiamаст и фармазин. При их применении выздоровело 82,9% и 78,9% животных со сроком выздоровления 8 и 10 дней соответственно.