

УДК: 619:618.19 – 002:636.2

К ЭТИОЛОГИИ МАСТИТОВ У КОРОВ

Летунович А.А.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

В свете последних программ по развитию молочного скотоводства довольно актуальным остается вопрос маститов у коров. Воспаление молочной железы широко распространено и причиняет животноводству значительный экономический ущерб, а получаемая продукция при этом становится технологически не пригодной и, имея значительную бактериальную обсемененность, является опасным источником инфекции для людей и молодняка животных.

По данным многих ученых мастит в хозяйствах Беларуси регистрируется у 6,6-27,3% коров. Ежегодно клинической формой мастита переболевают около 20-25% коров, а субклинической – в два раза больше.

По данным различных ученых воспаление молочной железы вызывают микроорганизмы различных видов по отдельности и в ассоциациях. В молоке здоровых коров также содержится микрофлора, которая представлена в основном *Staph. auricularis*, *Staph. hominis*, *Staph. epidermidis*, *E. Coli* [4]. При клинической форме мастита чаще всего выделяют бактерии из родов *Streptococcus*, *Staphylococcus*, *Mycoplasma*, *Iersinia*, *E.coli*, при субклинической - *Staph. epidermidis*, *Staph. aureus*, *Str.agalactiae*, *E.coli*, *Iersinia friderens*, *S. dublin*, *Proteus vulgaris*[3].

По данным Р.Г. Кузьмича и А.П. Семечко (2001), основными возбудителями мастита у коров в республике являются патогенные стрептококки и стафилококки, они выделяются в секрете вымени у 78% (стрептококк – 41%, стафилококк – 37%) больных коров. Реже обнаруживаются коринебактерии (17%), эшерихии (16%), микоплазмы (9%)[1].

В литературе все чаще указывают этиологическую роль микоплазм при маститах у коров. Иностранцами исследователями установлено, что среди возбудителей мастита *Mycoplasma bovis* является ответственной больше чем за половину всех патологий молочной железы и с каждым годом ее роль в этиологии воспаления молочной железы возрастает[5].

По данным А.П. Красикова с соавторами у коров в различных хозяйствах микоплазмы выделены из секрета вымени и влагалищной слизи у 20-100% обследованного поголовья животных. При этом они установили, что микоплазмы, считавшиеся ранее условно патогенными, входили в состав ассоциативных инфекций вымени и половых органов[2].

Целью работы было изучение роли микоплазм в этиологии воспаления молочной железы у коров в хозяйствах Республики Беларусь. Нами были проведены исследования с использованием современного способа диагностики методом полимеразно цепной реакции.

Научно-исследовательская работа выполнялась в ЗАО «Ольговское» и «Возрождение» Витебского района с применением клинических методов,

беломастинового теста и ПЦР-диагностики при техническом содействии УЗ «Витебского областного клинического кожно-венерологического диспансера».

Материалом для исследований служил секрет молочной железы от здоровых коров черно-пестрой породы в возрасте 3-6 лет и коров с катаральным, гнойно-катаральным и скрытым маститом. Пробы отбирали с соблюдением правил асептики в конце дойки (альвеолярное молоко) в стерильные пробирки типа «эппендорф» с транспортной средой. Исследования проводили согласно наставлению по применению тест-систем «МИК-КОМ».

Диагноз на мастит микоплазменной этиологии ставили на основании проведенных клинических исследований молочной железы, постановки пробы с беломастином и ПЦР исследований секрета и альвеолярного молока коров с тест-системой «МИК-КОМ» для диагностики микоплазмоза животных методом полимеразной цепной реакции.

В хозяйствах у 49% коров был обнаружен мастит. При этом клинически выраженный отмечался у 23%(у 15% коров - катаральный, у 8% - гнойно-катаральный мастит), а субклинический - у 26% обследованных животных.

При исследовании материала нами было установлено наличие ДНК микоплазм в 100% случаев у коров с субклиническим маститом, а при исследовании секрета молочной железы при катаральном и гнойно-катаральном воспалении вымени данный возбудитель выделяли от 71,4% обследованных животных. В молоке здоровых коров ДНК микоплазм обнаружена в 11,1% проанализированных проб.

Заключение. Микоплазменная инфекция молочной железы широко распространена у коров. Поэтому можно предположить, что микоплазмы играют существенную роль в этиологии воспаления молочной железы субклинического и клинического течения.

Литература. 1. Кузьмич Р.Г., Семечко А.П. Распространение и причины возникновения мастита у коров в хозяйствах Республики Беларусь // Ученые записки ВГАВМ. – Витебск. 2001. Т.37. Ч.2. – с. 87-88. 2. Роль микропаразитозов в эпизоотологии инфекционных болезней / А.П. Красиков, В.Э. Малюшевич, Н.Н. Новикова и др.// Ветеринарная патология.- 2005. - №1 с.69-72. 3. Чернова О.Л. Особенности микрофлоры и содержание лизоцима в молоке при мастите коров. // Ветеринария, 2001. № 4 – с.32-34. 4. Этиопатогенез и терапия мастита у коров / А.Н. Головкин, В.Я. Вечтомов С.А. Гужвинский и др. // Ветеринария, 2001. № 11 – с.35-38. 5. Gonzalez R.N., Jayarao B.M., Oliver S.P., and P.M. Sears. 1993. Pneumonia, arthritis, and mastitis in dairy cows due to *Mycoplasma bovis*. Nat. Mast. Council Annual Meeting Proceedings. 178-185.