

УДК 619:615.28:618.19-002:636.22/.28.034

И.Т. Лучко, аспирант

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»,

г. Минск, Республика Беларусь

НОВОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ МАСТИТА У КОРОВ

Хозяйственно-экономическую проблему во всех странах с интенсивным молочным животноводством представляют собой болезни вымени у крупного рогатого скота, среди которых наиболее распространен мастит, причиняющей молочному скотоводству большие убытки, складывающиеся их за счет снижения молочной продуктивности, уменьшения срока хозяйственного использования коров, понижения качества молока и молочной продукции [3].

В сельхозпредприятиях с промышленной технологией производства молока мастит регистрируется у 30,0% коров дойного стада и варьирует в пределах 7,8 – 32,7%. При круглогодичном стойловом содержании лактирующих коров на молочных комплексах клинический мастит отмечался в среднем в 4,0% случаев, субклинический – 27,5%, а при стойлово-пастбищном – 3,2 и 15,4% соответственно [1].

Переболевание коров маститом уменьшает их молочную продуктивность на 20–50%. Срок службы животных сокращается до 1–3 лактаций, а также снижается качество получаемой продукции [2].

Другая проблема, связанная с маститом – наличие ингибирующих веществ в молоке во время и после лечения больных животных. В связи с повышением антибиотикорезистентности выделяемой микрофлоры при указанной патологии эффективность ранее разработанных препаратов недостаточно высока. Поэтому в терапии больных маститом коров особое место отводится антимикробным препаратам, которые должны быть более эффективными, экологически безопасными и без сроков ожидания, а также не оказывать отрицательного влияния на качество молока. Диапазон их выбора в настоящее время не достаточно широкий. Ни один из них не обладает универсальной способностью подавлять все виды возбудителей, вызывающих развитие воспалительного процесса в молочной железе коров и оказывать выраженного иммуностимулирующего действия на организм больного животного. Следовательно актуальным и обоснованным требованием ветеринарии является разработка новых средств и методов лечения и профилактики мастита у коров.

К таким средствам относится созданный нами в РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» экологически чистый противомаститный препарат «Белмаст», который не содержит антибиотиков и представляет собой однородную, прозрачную жидкость желтого цвета, без осадка и запаха, не токсичен, не оказывает раздражающего и аллергенного действия на кожу и слизистую оболочку и не обладает тератогенным и эмбриотоксическим действием. При изучении антимикробной активности противомаститного препарата на музейных штаммах микроорганизмов установлено, что он задерживает рост тест-культур от 32 до 45 мм, что свидетельствует о его высокой бактериостатической активности. Препарат используется внутримаститно при лечении субклинического и клинического мастита. Оптимальной дозой препарата при лечении субклинического мастита у коров является 15,0 см³, а рациональной схемой терапии – 3-4-х кратное введение с интервалом 24 часа, а при клиническом – 10,0 см³ с 3-4-х кратным введением через 12 часов. Терапевтическая эффективность препарата при лечении субклинического мастита составляет 82,4-85,7%, а по четвертям вымени – 77,8-78,9% и при клиническом – 72,2-80,7% и 75,0-77,4% соответственно. Экономическая эффективность лечебных мероприятий с использованием противомаститного препарата «Белмаст» при

лечении субклинического мастита составила 7,77 и клинического – 5,95 рублей на рубль затрат.

Препарат не оказывает отрицательного влияния на физико-химические и биологические свойства молока и мяса и безвреден для простейших организмов инфузорий Тетрахимена Пириформис.

Остаточные количества диоксидина в молоке и мясе регистрируются 24 часа и хлоргексидина биглюконата – 36 часов после последнего применения препарата, что даёт возможность использования продукции животноводства в пищу людям через 36 часов.

Таким образом, препарат «Белмаст» является не токсичным, обладает высокой терапевтической эффективностью, не оказывает отрицательного влияния на физико-химические и биологические свойства молока и мяса.

Список литературы

1. Лучко, И.Т. Распространение и этиология мастита у коров / И.Т. Лучко // Ученые записки: сб. науч. тр. по материалам Международной науч.-практич. конференции «Инновационное развитие ветеринарного акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных в условиях интенсификации животноводства» посвященной 250-летию ветеринарии 2-5 ноября 2011 года, т.47, вып.2, ч.2. – Витебск, 2011. – С. 80-82.
2. Париков, В.А. Эффективные отечественные препараты для профилактики и терапии мастита у коров / В.А. Париков, Н.Т. Климов, Н.В. Притыкин, Д.М. Пониткин, В.И. Михалёв // Актуальные проблемы болезней органов размножения и молочной железы у животных. Международная науч.-практ. конф. Воронеж, 5-7 октября 2005г. мат. конф. – Воронеж: Европолиграфия, 2005 - С. 375-378.
3. Попов, Л.К. Гирудотерапия при скрытом мастите коров /Л.К. Попов. А.Н. Петров // Ветеринария.-1999.- №10.- С. 36-37.

Summary

In article results by definition of an optimum dose and the rational scheme of treatment of the cows sick of a subclinical and clinical mastitis, and also therapeutic efficiency of a preparation «Belmast» are presented.