

УДК 619:618.19-002:615.3:636.2.034 (476)

ИЗУЧЕНИЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОТИВОМАСТИТНОГО ПРЕПАРАТА БЕЛМАСТ

Лучко И.Т.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время при лечении коров, больных маститом, чаще всего используются химические средства и антибиотики, недостатком которых является выделение остаточных количеств препаратов с молоком (до 3-7 дней) и появление устойчивых штаммов микроорганизмов.

В связи с этим в терапии больных маститом коров особое место отводится антимикробным препаратам, которые должны быть более эффективными в лечении, 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 иммуно-

стимулирующего действия на организм больного животного. В связи с этим актуальным и обоснованным требованием ветеринарии является разработка новых средств и методов лечения и профилактики мастита крупного рогатого скота, которые не влияли бы отрицательно на качество молока и оказывали положительный эффект в лечении.

К таким средствам можно отнести созданный 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 внутримастерально для лечения субклинического и клинического мастита. Установлено, что оптимальной дозой препарата Белмаст при лечении субклинического мастита у коров является 15,0 см³, а рациональной схемой терапии – 3-4-кратное введение препарата с интервалом 24 часа, а при клиническом – доза 10,0 см³ и схема лечения 3-4-кратное введение с интервалом 12 часов. Терапевтическая эффективность Белмаста при лечении субклинического мастита у коров составляет 82,4-85,7%, по четвертям вымени – 77,8-78,9%, а при клиническом мастите 72,2-80,7% и 75,0-77,4% соответственно. При этом 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 отрицательное влияние на физико-химические и биологические свойства молока и мяса и безвреден для простейших организмов инфузорий Тетрахимена Пириформис.

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

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