

Инструкция по применению ветеринарного препарата «Мастивин»

1 Общие сведения

1.1 **Мастивин** (Mastivinum).

1.2 Препарат представляет собой суспензию от красного до бордового цвета.

1.3 Одна доза (8 г) суспензии для внутрицистернального введения содержит 300 мг рифампицина, 150 мг гентамицина сульфата, 200 мг метилурацила, вспомогательные вещества и гелевую основу.

1.4 Препарат упаковывают в шприцы-дозаторы из полимерных материалов для внутрицистернального введения по 8 г.

1.5 Препарат хранят в упаковке производителя по списку Б, в сухом, защищенном от света месте при температуре от плюс 5 °С до плюс 25 °С.

1.6 Срок годности – два года от даты производства при соблюдении условий хранения.

2 Фармакологические свойства

2.1 Рифампицин и гентамицин, входящие в состав препарата, проявляют синергизм действия, тем самым усиливают действие друг друга и расширяют спектр антимикробной активности препарата. Препарат обладает высокой антимикробной активностью против грамположительных и грамотрицательных бактерий, которые являются возбудителями маститов, а также стимулирует регенерацию поврежденных тканей.

2.2 Рифампицин представляет собой полусинтетический антибиотик из группы антибиотиков ансамицинов. Нарушает синтез РНК в бактериальной клетке: связывается с бета-субъединицей ДНК-зависимой РНК-полимеразы, препятствуя ее присоединению к ДНК, и ингибирует транскрипцию РНК. Эффективен в отношении вне- и внутриклеточно расположенных микроорганизмов, особенно быстроразмножающихся внеклеточных возбудителей.

Действует на *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus* spp., в том числе метициллинрезистентные штаммы; *Mycobacterium tuberculosis*, на некоторые грамотрицательные микроорганизмы (*Escherichia coli*, *Klebsiella* spp., *Proteus* spp., в том числе бета-лактамазообразующие). Активен в отношении *Haemophilus influenzae* (в том числе устойчивых к ампициллину и хлорамфениколу), *Listeria monocytogenes* и других анаэробов.

Гентамицина сульфат - бактерицидный антибиотик широкого спектра действия из группы аминогликозидов. Связывается с 30-S субъединицей рибосом и нарушает синтез белка, препятствуя образованию комплекса транспортной и информационной РНК, при этом происходит ошибочное считывание РНК и образование нефункциональных белков. Высокочувствительны к гентамицину грамотрицательные микроорганизмы - *Escherichia coli*, *Salmonella* spp., *Enterobacter* spp., *Klebsiella* spp., *Pseudomonas* spp. (в том числе *Pseudomonas aeruginosa*), *Acinetobacter* spp., *Proteus* spp. (в том числе индолположительные и индолотрицательные штаммы), *Campylobacter* spp.; грамположительные микроорганизмы - *Staphylococcus* spp. (в том числе пенициллинрезистентные).

Метилурацил обладает анаболической активностью. Оказывает гемопоэтическое, лейкопоэтическое, иммуностимулирующее, противовоспалительное действие. Нормализуя нуклеиновый обмен, ускоряет процессы регенерации в ранах, ускоряя рост и грануляционное созревание ткани и эпителизацию (в том числе в быстропролиферирующих клетках слизистых оболочек), стимулирует эритро- и лейкопоз, клеточные и гуморальные факторы иммунитета.

2.3 Препарат, благодаря структуре наполнителя, после интрацистернального введения быстро распределяется по всей молочной железе, обеспечивая воздействие на патогенные микроорганизмы, активизирует обмен веществ в тканях, улучшает трофику и стимулирует процесс регенерации.

2.4 Практически не всасывается из молочной железы в органы и ткани организма, не подвергается биотрансформации в организме и выводится, главным образом, в неизменном виде с молоком.

2.5 Препарат не токсичен, не вызывает раздражений и аллергических реакций.

3 Порядок применения препарата

3.1 Препарат применяют лактирующим коровам для лечения субклинического и клинических маститов, вызванных микроорганизмами чувствительными к рифампицину и гентамицину.

3.2 Препарат вводят внутримастно по 8 г (содержимое 1 шприца-дозатора) один раз в сутки, в течение 3-5 дней.

Перед введением препарата секрет из больных четвертей вымени выдаивают и утилизируют путем кипячения или смешивания с дезинфицирующим препаратом, сосок обрабатывают антисептическим раствором.

Канюлю шприца-дозатора помещают в канал соска и осторожно выдавливают содержимое в пораженную четверть вымени. Вынимают инъектор и пальцами пережимают сосок на 1 минуту. Проводят легкий массаж соска для лучшего распределения препарата.

Последующие сдаивания секрета больной доли молочной железы рекомендуется проводить не ранее, чем через шесть часов после введения препарата.

3.3 В случае низкой температуры окружающей среды перед применением препарат следует подогреть на водяной бане до 36 - 39 °С.

3.4 В рекомендуемых дозах препарат не вызывает побочных явлений. Не использовать для лечения животных с повышенной чувствительностью к антибиотикам группы аминогликозидов и рифампицину. В случае возникновения аллергических реакций препарат отменяют и назначают антигистаминные препараты и препараты кальция.

3.5 Молоко в пищу людям используют не ранее чем 72 часа после последнего применения препарата, при условии полного клинического выздоровления. До истечения указанного срока молоко скармливают животным после кипячения.

Убой на мясо проводят не ранее чем через 21 сутки после последнего введения лекарственного средства. Мясо животных, вынужденно убитых до истечения указанного срока, может быть использовано для кормления плотоядных животных.

4 Меры личной профилактики

4.1 При работе с препаратом следует соблюдать меры личной гигиены и правила техники безопасности.

5 Порядок предъявления рекламаций

5.1 В случае возникновения осложнений после применения препарата, его использование прекращают, и потребитель обращается в Государственное ветеринарное учреждение, на территории которого он находится.

Ветеринарными специалистами этого учреждения производится изучение соблюдения всех правил по применению препарата в соответствии с инструкцией. При подтверждении выявления отрицательного воздействия препарата на организм животного, ветеринарными специалистами отбираются пробы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний, пишется акт отбора проб и направляется в Государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» (220005 г. Минск, ул. Красная 19^а) для подтверждения соответствия нормативным документам.

6 Полное наименование производителя

6.1 Общество с ограниченной ответственностью «Белэкотехника», пер. Промышленный, 9, 222823, г.п. Свислочь, Пуховичский район, Минская область, Республика Беларусь.

Инструкция по применению препарата разработана сотрудниками УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: доцентом кафедры фармакологии и токсикологии Петровым В.В., доцентом кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных Ятусевичем Д.С.; начальником отдела развития ООО «Белэкотехника» Пиотухом А.С.