

## Инструкции по применению препарата ветеринарного «Мастивин»

### 1 Общие сведения

1.1 **Мастивин** (Mastivinum).

1.2 Препарат представляет собой стойкую суспензию, от красного до бордового цвета.

1.3 Одна доза (8 г или 8 мл) суспензии для внутриветеринарного введения содержит:

- рифампицина – 300 мг;

- гентамицина сульфата – 150 мг;

- метилурацила – 200 мг; консервант, вспомогательные вещества и гелиевая основа.

1.4 Препарат упаковывают в шприцы-дозаторы из полимерных материалов для внутриветеринарного введения по 8 г, флаконы стеклянные по 80 г.

1.5 Препарат хранят в упаковке предприятия-изготовителя по списку Б, в сухом, защищенном от света месте при температуре от плюс 5<sup>0</sup>С до плюс 25<sup>0</sup>С.

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

### 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 анзамицинов. 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 *Mycobacterium tuberculosis*, *Brucella* spp., *Chlamidia trachomatis*, *Legionella pneumophila*, *Rickettsia typhi*; *Staphylococcus aureus*, в т.ч. метициллинрезистентные штаммы, *Staphylococcus epidermidis*, стрептококки; на некоторые грамотрицательные микроорганизмы (*Escherichia coli*, *Klebsiella*, *Proteus*, в т.ч. бета-лактамазообразующие). Активен в отношении *Haemophilus influenzae* (в т.ч. устойчивых к ампициллину и хлорамфениколу), *Haemophilus ducreyi*, *Bordetella pertussis*, *Bacillus anthracis*, *Listeria monocytogenes*, *Clostridia difficile* и других грамположительных анаэробов.

Гентамицина сульфат - бактерицидный антибиотик широкого спектра действия из группы аминогликозидов. Связывается с 30S 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*, *Shigella* spp., *Salmonella* spp., *Enterobacter* spp., *Klebsiella* spp., *Serratia* spp., *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter* spp., *Proteus* spp. (в т.ч. индолположительные и индолотрицательные штаммы), *Campylobacter* spp.; грамположительные микроорганизмы - *Staphylococcus* spp. (в т.ч. пенициллинорезистентные); чувствительны *Serratia* spp., *Klebsiella* spp., *Pseudomonas* spp. (в т.ч. *Pseudomonas aeruginosa*), *Acinetobacter* spp., *Citrobacter* spp., *Providencia* spp.

Метилурацил обладает анаболической активностью. Оказывает гемопозитическое, лейкопозитическое, 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 интраветеринарного 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 **внутрицистернально** по 8 г (содержимое 1 шприца-дозатора или 8 мл из флакона) 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.

Из флакона препарат набирают стерильным шприцем после тщательного встряхивания. Для введения плотно прижимают канюлю шприца к отверстию соскового канала и вводят осторожным нажатием на поршень шприца в сосковую цистерну вымени или используют молочный катетер. После введения проводят легкий массаж соска пораженной четверти вымени снизу вверх.

Последующие сдаивания секрета большой 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°C.

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 крупного рогатого скота проводят не ранее чем через 5 суток, после последнего введения лекарственного средства. Мясо животных, вынужденно убитых до истечения указанного срока, может быть использовано для кормления пушных зверей.

### 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 которой 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» для подтверждения соответствия нормативным документам.

### 6 Полное наименование производителя

6.1 Общество с ограниченной ответственностью «Белэкотехника».

Инструкция по применению препарата разработана доцентом кафедры токсикологии и фармакологии Петровым В.В., доцентом кафедры акушерства, гинекологии и биотехнологии размножения животных Ятусевичем Д.С., аспирантом кафедры фармакологии и токсикологии, магистром ветеринарных наук Соловьевым А.В., УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», начальником отдела развития ООО «Белэкотехника» Пиотухом А.С.

