

Инструкция по применению препарата ветеринарного «Мастимакс»

1 Общие сведения

1.1 **Мастимакс** (Mastimax).

1.2 Препарат представляет собой суспензию от желтого до коричневого цвета.

1.3 Одна доза (8 г или 9 мл) суспензии для внутрицистернального введения содержит:

- бензилпенициллина прокаина (новокаиновой соли) — 100 мг;
- дигидрострептомицина сульфата — 125 мг;
- неомицина сульфата — 150 мг;
- диоксида — 75 мг;
- дексаметазона натрия фосфата — 1 мг, консервант, вспомогательные вещества и масляная основа.

1.4 Препарат упаковывают в шприцы-дозаторы из полимерных материалов для внутрицистернального 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 5⁰С до плюс 25⁰С.

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

2 Фармакологические свойства

2.1 Действующие вещества, входящие в состав препарата действуют синергически. Препарат обладает высокой антимикробной активностью в отношении стафилококков (включая штаммы, устойчивые к пенициллину, *S. aureus*), стрептококков (*S. agalactiae*, *S. uberis*, *S. dysagalactiae*), коринобактерий (*Corynebacterium pyogenes*), эшерихий (*E. coli*), протей (*Proteus vulgaris*), патогенных анаэробов (*Clostridium perfringens*) и других бактерий, которые являются возбудителями маститов.

2.2 Бензилпенициллина прокаин (новокаиновая соль), относится к группе β-лактамов антибиотиков. оказывает бактерицидное действие, в основном, на грамположительные бактерии. Механизм действия основан на подавлении синтеза клеточной стенки микроорганизмов.

Дигидрострептомицина сульфат — антибиотик из группы аминогликозидов. Действует бактерицидно на большинство грамотрицательных бактерий. Механизм его действия связан с нарушением синтеза белка рибосомами микробной клетки. Действует на микроорганизмы, находящиеся как в стадии размножения, так и в стадии покоя.

Неомицина сульфат — аминогликозид I поколения, широкого спектра действия. Механизм действия основан на блокаде синтеза белка на уровне рибосом и в нарушении проницаемости клеточной мембраны микроорганизмов.

Поступление аминогликозидных антибиотиков в клетку возрастает, когда бактериальная клеточная оболочка нарушена пенициллинами.

Диоксидин — синтетическое противомикробное средство из группы хиноксолина. Оказывает бактерицидное действие, способствует более быстрому очищению раневой поверхности, стимулирует репаративную регенерацию, краевую эпителизацию и благоприятно влияет на течение раневого процесса. Активность усиливается в анаэробной среде за счет индукции образования активных форм кислорода. Действует на штаммы бактерий, устойчивых к другим антибактериальным средствам.

Дексаметазона натрия фосфат — глюкокортикоид, препятствует высвобождению медиаторов воспаления, облегчает удаление экссудата из молочной железы, способствует проникновению антибиотиков к очагу воспаления. Снижает проницаемость капилляров, стабилизирует клеточные мембраны. Обладает противошоковым, противовоспалительным и противоаллергическим действием.

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, снижает воспалительную реакцию и отечность тканей вымени, стимулирует процесс регенерации.

2.4 Препарат практически не всасывается из молочной железы в органы и ткани организма и сохраняет терапевтические концентрации в течение 24 ч. 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 для лечения коров в период лактации больных клиническими и субклиническими маститами, вызванными микроорганизмами чувствительными к компонентам препарата.

3.2 Препарат вводят **внутрицистернально** по 8 г (содержимое 1 шприца-дозатора или 9 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 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°C.

3.4 В рекомендуемых дозах препарат не вызывает побочных явлений. Противопоказанием к применению является индивидуальная повышенная чувствительность к компонентам препарата.

3.5 При гиперчувствительности возможно развитие аллергических реакций. В случае возникновения аллергических реакций препарат отменяют и назначают антигистаминные препараты (димедрол, тавегил) и препараты кальция (кальция хлорид или глюконат).

3.6 Молоко в пищу людям используют не ранее, чем через 3 суток 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.

