

## ИНСТРУКЦИЯ по применению ветеринарного препарата «Мастонизин-форте»

### 1 Общие сведения

1.1 Мастонизин-форте (Mastonisin-forte).

Международное непатентованное и химическое наименования: полимиксин В, низин.

1.2 Лекарственная форма: раствор для интрацестерального и внутриматочного введения.

1.2 В 10 мл препарата (один шприц) в качестве действующих веществ содержится 1 200 000 МЕ низина, 1,5 мг полимиксина В, в 20 мл препарата (один шприц) в качестве действующих веществ содержится 2 400 000 МЕ низина, 3,0 мг полимиксина В; в качестве вспомогательных веществ – уксусная кислота, натрия гидроксид, натрия бензоат, вода для инъекций.

1.3 По внешнему виду препарат представляет собой раствор от бесцветного до желтого цвета.

1.4 Препарат выпускают в пластиковых шприцах, закрытых колпачками по 10 мл и по 20 мл.

1.5 Хранят препарат в защищенном от света месте при температуре от 2 °С до 25 °С.

1.6 Препарат следует хранить в недоступном для детей месте.

1.7 Срок годности препарата – 12 месяцев с даты производства. После вскрытия упаковки препарат хранению не подлежит. Запрещается применение препарата по истечении срока годности. Неиспользованный препарат уничтожают в соответствии с требованиями действующего законодательства.

1.8 Отпускается без рецепта ветеринарного врача.

### 2 Фармакологические свойства

2.1 Препарат относится к комбинированным антибактериальным средствам.

2.2 Низин, действующее вещество препарата, является антимикробным пептидом, продуцируемым *Lactococcus lactis*, которое проявляет бактерицидные и бактериостатические свойства в отношении грамположительных, спорообразующих и некоторых кислотоустойчивых микроорганизмов (*Streptococcus spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Corynebacterium spp.*, *Bacillus spp.* и другие).

Механизм бактерицидного действия низина заключается в нарушении целостности цитоплазматической мембраны бактерий, вызывая их гибель. Бактериостатическое действие низина обусловлено его взаимодействием с предшественником пептидогликана – липидом II, что приводит к ингибированию синтеза клеточной стенки бактерий. На данный момент не описаны случаи привыкания микроорганизмов к действию низина.

Полимиксин В, действующее вещество препарата, является пептидным антибиотиком, продуцируемым *Paenibacillus polymyxa*, которое оказывает бактерицидное действие в отношении грамотрицательных микроорганизмов (*Escherichia coli*, *Proteus spp.*, *Klebsiella spp.* и другие).

Механизм действия полимиксина В заключается в его абсорбции на фосфолипидах цитоплазматической мембраны бактериальных клеток, что увеличивает ее проницаемость, вызывая лизис бактерий. В используемой концентрации полимиксин В специфически адсорбирует эндотоксины патогенных микроорганизмов, попадающих в молоко при их гибели, что приводит к снижению воспалительных реакций.

2.3 При интрацестеральном и внутриматочном введении препарата низин и полимиксин В не всасываются, оказывают антибактериальное действие только в пораженной доле вымени или полости матки.

2.4 Препарат по степени воздействия на организм относится к веществам малоопасным (4-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76).

### **3 Порядок применения**

3.1 Препарат применяют для лечения коров при клиническом и субклиническом мастите бактериальной этиологии в период лактации, а также при хроническом и субклиническом течении эндометрита бактериальной этиологии.

3.2 При мастите перед интрацистернальным введением препарата из пораженных долей вымени выдаивают содержимое, кожу сосков вымени обрабатывают антисептическим раствором, затем в канал соска вводят наконечник шприца и осторожно выдавливают содержимое. После введения препарата наконечник шприца извлекают, верхушку соска пережимают пальцами на 1–2 минуты и слегка массируют сосок снизу вверх для лучшего распределения препарата. Перед введением препарат рекомендуется подогреть до температуры тела животного.

При субклиническом и клиническом мастите препарат вводят интрацистернально в дозе 10 мл в каждую пораженную долю вымени один-два раза в сутки в течение 2–6 суток (в зависимости от формы и тяжести течения мастита).

При эндометрите перед внутриматочным введением препарата проводят санитарную обработку наружных половых органов и корня хвоста. При необходимости освобождают полость матки у коров от воспалительного экссудата. Шприц соединяют с катетером (пипеткой), на руку надевают перчатку и ректально фиксируют шейку матки коровы, затем осторожно вводят катетер через шейку в полость матки и выдавливают содержимое шприца.

При хроническом эндометрите препарат вводят в полость матки в дозе 20 мл трехкратно с интервалом 72 часа.

При субклинической форме эндометрита препарат вводят в полость матки в дозе 20 мл, однократно.

3.3 При применении препарата в рекомендуемых дозах побочных явлений и осложнений, как правило, не наблюдается. У животных с повышенной индивидуальной чувствительностью к компонентам препарата возможно проявление аллергических реакций. В этом случае применение препарата прекращают, при необходимости назначают антигистаминные средства, проводят симптоматическое лечение.

3.4 Противопоказано применение препарата животным с повышенной индивидуальной чувствительностью к компонентам препарата.

3.5 Симптомы передозировки у животных не выявлены.

3.6 Применение препарата не исключает использование других лекарственных средств, за исключением препаратов для интрацистернального введения.

3.7 Особенности действия при первом применении препарата и при его отмене не выявлено. Следует избегать пропуска очередного применения препарата животным, так как это может привести к снижению терапевтической эффективности. При пропуске введения препарата курс применения необходимо возобновить в соответствии с назначенными дозировкой и схемой лечения. Не следует компенсировать пропущенное применение препарата увеличением дозы.

3.8 Молоко из здоровых долей вымени, а также после внутриматочного введения используют в пищу людям без ограничений. Молоко после интрацистернального введения препарата разрешается использовать в пищевых целях не ранее чем через 48 часов при трехразовом ежедневном доении или 60 часов при двухразовом ежедневном доении после последнего применения препарата, при условии полного клинического выздоровления.

Убой животных на мясо разрешается без ограничений.

### **4 Меры профилактики**

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

4.2 Людям с гиперчувствительностью к компонентам препарата следует избегать прямого контакта с препаратом.

## 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 применения этого препарата в соответствии с инструкцией. При подтверждении выявления отрицательного воздействия препарата на организм животного ветеринарными специалистами отбираются образцы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний, составляется акт отбора и образцы направляются в государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» (Республика Беларусь, 220005, г. Минск, ул. Красная, 19А) для подтверждения соответствия препарата нормативной документации.

## 6 Полное наименование производителя

6.1 Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственный центр БелАгроГен», Республика Беларусь, 213410, Могилевская область, г. Горки, ул. Мира 67.

Инструкция по применению препарата разработана сотрудниками ООО «Научно-производственный центр БелАгроГен» (Д.В. Шубенок) и УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (Д.С. Ятусевич, С.В. Мирончик, Н.В. Бабаянц, А.А. Гарбузов).

