

## ИНСТРУКЦИЯ по применению ветеринарного препарата «Бионизин Форте»

### 1 Общие сведения

1.1 Бионизин Форте (Bionisin Forte).

Международное непатентованное наименование: низин, полимиксин В.

1.2 Лекарственная форма: раствор для интрацистернального и внутриматочного применения.

1.3 В 1,0 мл препарата содержится в качестве действующих веществ 120 000 МЕ низина и 0,15 мг полимиксина В, а также вспомогательные вещества (натрия гидроксид, кислота уксусная, вода очищенная).

1.4 Препарат представляет собой раствор от бесцветного до светло-коричневого цвета.

1.5 Препарат выпускают расфасованным в шприцы-дозаторы из полимерных материалов по 10, 20 и 30 мл, закрытых колпачками.

1.6 Препарат хранят в упаковке производителя в защищенном от света и недоступном для детей месте при температуре от плюс 2 °С до плюс 25 °С.

1.7 Срок годности – один год от даты производства при соблюдении условий хранения. Запрещается применять препарат по истечении срока годности.

Отпускается без рецепта.

### 2 Фармакологические свойства

2.1 Низин – это антимикробный пептид, проявляющий бактерицидные и бактериостатические свойства против грамположительных микроорганизмов (*Streptococcus spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Corynebacterium spp.*, *Bacillus spp.* и др.).

Механизм бактерицидного действия низина основан на том, что он нарушает целостность цитоплазматических мембран бактерий, вызывая их гибель. Бактериостатическое действие низина обусловлено взаимодействием низина с предшественником пептидогликана – липидом II, что приводит к ингибированию синтеза клеточной стенки бактерий. На данный момент не описаны случаи привыкания микробов к действию низина.

2.2 Входящий в состав препарата полимиксин В, является пептидным антибиотиком, продуцируемым *Paenibacillus polymyxa*. Полимиксин В оказывает бактерицидное действие в отношении грамотрицательных микроорганизмов (*Escherichia coli*, *Proteus spp.*, *Klebsiella spp.* и др.).

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

2.3 При внутрицистернальном и внутриматочном введениях препарата действующие вещества не всасываются, оказывают антибактериальное действие только в пораженной четверти (половине) вымени или полости матки. Полимиксин В не метаболизируется, плохо проникает через тканевые барьеры, при повторных введениях не кумулируется.

### 3 Порядок применения

3.1 Препарат применяют для лечения коров, коз и овец, больных субклиническим и клиническим маститами в период лактации, с подострым и хроническим течением эндометрита бактериальной этиологии, возбудители которых чувствительны к низину и полимиксину В.

3.2 Препарат вводят внутрицистернально и внутриматочно.

3.3 При мастите перед введением препарата содержимое из больных четвертей или половин вымени выдаивают и утилизируют путем кипячения или смешивания с дезинфицирующим препаратом, кожу сосков вымени обрабатывают антисептическим раствором.

Препарат при мастите вводят интрацистернально два раза в сутки с интервалом 8–14 часов (после утреннего и вечернего доения) в течение 2–6 дней (в зависимости от формы и тяжести течения мастита) в дозах:

- коровам по 10 мл в каждую пораженную четверть вымени;
- овцам и козам по 5,0 мл в пораженную половину вымени.

При введении препарата канюлю шприца-инъектора помещают в канал соска и осторожно выдавливают содержимое в пораженную четверть или половину вымени. Вынимают шприц-инъектор и пальцами пережимают сосок на 1 минуту. Проводят легкий массаж соска снизу вверх для лучшего распределения препарата.

3.4 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.

Препарат вводят коровам в полость матки в дозе 10–20 мл, овцам и козам 5–10 мл в зависимости от тяжести заболевания, 1–3 раза с интервалом 72 часа с помощью катетера (пипетки). Шприц-дозатор 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-дозатора.

3.5 В рекомендуемых дозах препарат не вызывает побочных явлений. У животных с повышенной индивидуальной чувствительностью к компонентам препарата, возможно возникновение аллергических реакций, в этом случае препарат отменяют и применяют антигистаминные средства и препараты кальция. При необходимости применяют симптоматическое лечение.

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

3.7 Запрещается одновременное применение препарата с аминогликозидами, левамизолом, колистином. Действие полимиксина В может быть ослаблено бинарными катионами (железо, кальций, магний), ненасыщенными жирными кислотами и полифосфатами.

3.8 Молоко из здоровых четвертей или половин вымени при мастите используют в пищу людям без ограничений. Молоко из пораженных четвертей или половин вымени в пищу людям используют не ранее чем через 2 суток (48 часов) при трехразовом ежедневном доении или 2,5 суток (60 часов) при двухразовом ежедневном доении после последнего применения препарата, при условии полного выздоровления. Молоко, полученное от коров, коз и овец при внутриматочном введении препарата, можно использовать в пищу людям без ограничений.

Убой животных на мясо разрешается не ранее чем через 7 дней после последнего применения препарата. Мясо животных, вынужденно убитых до истечения указанного срока, можно использовать для кормления плотоядных животных.

При комплексной терапии с применением дополнительных лекарственных средств молоко и мясо используют в пищу в соответствии со сроками, предусмотренными инструкциями по их применению.

#### **4 Меры профилактики**

4.1 При работе с препаратом следует соблюдать правила личной гигиены и 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 или несоответствии препарата по внешнему виду, ветеринарными специалистами отбираются пробы в необходимом количестве для проведения лабораторных испытаний, составляется акт отбора проб и направляется 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 «Биомика» (210039; Республика Беларусь, г. Витебск, ул. Петруся Бровки, 34/33; адрес производства: г. Витебск, ул. Петруся Бровки, 34/27).

Инструкция по применению препарата подготовлена сотрудниками ООО «Биомика» (З.Б. Скулович) и РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» (А.П. Лысенко, Ю.И. Тяпша, А.Э. Высоцкий).

