

**Инструкция**  
по применению препарата ветеринарного «Ц-маст LC»

**1 Общие сведения**

1.1 Ц-маст LC (C-mastum LC).

Международные непатентованные наименования активных фармацевтических субстанций: цефазолин (cefazolin), преднизолон (prednisolone).

1.2 Лекарственная форма – суспензия для интрацистернального введения.

1.3 В 8 г препарата содержатся действующие вещества: цефазолин (в виде цефазолина натрия) 200 мг, преднизолон (в виде преднизолоната натрия фосфата) 10 мг; вспомогательные вещества: парафин жидкий, парафин мягкий белый, бутилгидрокситолуол.

1.4 Препарат представляет собой суспензию от светло-серого до светло-жёлтого цвета.

1.5 Препарат упаковывают в одноразовые полимерные шприцы, укупоренные колпачками, по 8 г.

1.6 Препарат хранят в защищенном от света месте при температуре от 2 °С до 25 °С. Хранить в недоступном для детей месте!

1.7 Срок годности – 2 (два) года от даты производства при соблюдении условий хранения и транспортирования. Запрещается применять препарат по истечении срока годности. Препарат уничтожают в соответствии с требованиями законодательства.

1.8 Отпускается без рецепта ветеринарного врача.

**2 Фармакологические свойства**

2.1 Ц-маст LC – комплексный препарат, обладающий широким спектром антимикробного действия и противовоспалительным действием.

2.2 Цефазолин – полусинтетический антибиотик группы цефалоспоринов I поколения. Обладает бактерицидным действием широкого спектра. Активен в отношении грамположительных микроорганизмов (*Staphylococcus aureus* (включая пенициллиназопродуцирующие штаммы), *Staphylococcus epidermidis*, *Streptococcus pyogenes* (бета-гемолитические стрептококки группы А), *Streptococcus pneumoniae*), грамотрицательных бактерий (*Shigella spp.*, *Salmonella spp.*, *Escherichia coli*, *Klebsiella spp.*, *Proteus mirabilis*). Устойчивы к цефазолину большинство индолположительных штаммов *Proteus spp.* (*Proteus vulgaris*), *Providencia rettgeri*, *Serratia spp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, анаэробные микроорганизмы, метициллинрезистентные штаммы *Staphylococcus spp.*, многие штаммы *Enterococcus spp.*

2.3 Цефазолин взаимодействует со специфическими пенициллинсвязывающими белками на поверхности цитоплазматической мембраны, тормозит синтез пептидогликанового слоя клеточной стенки (ингибирует транспептидазу, угнетает образование поперечных сшивок цепочек пептидогликана), высвобождает аутолитические ферменты клеточной стенки, вызывая ее повреждение и гибель бактерий.

2.4 Преднизолон относится к синтетическим глюкокортикостероидным гормонам. Обладает противовоспалительным, иммуносупрессивным и противоаллергическим действием.

2.5 Преднизолон взаимодействует со специфическими рецепторами в цитоплазме клетки и образует комплекс, который проникает в ядро клетки, связывается с ДНК и вызывает экспрессию или депрессию мРНК, изменяя образование на рибосомах белков, опосредующих

клеточные эффекты. Увеличивает синтез липокортина, который угнетает фосфолипазу A2, блокирует либерацию арахидоновой кислоты и биосинтез эндоперекиси, ПГ, лейкотриенов (способствующих развитию воспаления, аллергии и других патологических процессов). Стабилизирует мембраны лизосом, ингибирует синтез гиалуронидазы, снижает продукцию лимфокинов. Влияет на альтернативную и экссудативную фазы воспаления, препятствует распространению воспалительного процесса. Ограничение миграции моноцитов в очаг воспаления и торможение пролиферации фибробластов обуславливают антипролиферативное действие. Подавляет образование мукополисахаридов, ограничивая тем самым связывание воды и белков плазмы в очаге ревматического воспаления. Противоаллергический эффект обусловлен уменьшением числа базофилов, прямым торможением секреции и синтеза медиаторов немедленной аллергической реакции. Вызывает лимфопению и инволюцию лимфоидной ткани, чем обусловлена иммуносупрессия. Уменьшает содержание Т-лимфоцитов в крови, их влияние на В-лимфоциты и выработку иммуноглобулинов. Снижает образование и увеличивает распад компонентов системы комплемента, блокирует Fc-рецепторы иммуноглобулинов, подавляет функции лейкоцитов и макрофагов. Увеличивает число рецепторов и восстанавливает, увеличивает их чувствительность к физиологически активным веществам, в т.ч. к катехоламинам.

2.6 При внутрицистернальном введении преднизолон быстро проникает в паренхиму вымени, в незначительном количестве попадает в кровеносное русло. Период нахождения в плазме крови составляет около 3,3 часа. Период полувыведения 18-36 часов. Большая часть связывается с белками плазмы. В основном метаболизируется в печени. Выводится с молоком и мочой преимущественно в виде неактивных метаболитов.

2.7 Препарат по степени воздействия на организм относится к малоопасным веществам (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76). Препарат не обладает местно-раздражающим и сенсибилизирующим действием на организм животных.

### 3 Порядок применения

3.1 Препарат применяют для лечения коров больных субклиническим и клиническим маститом в период лактации, вызванного микроорганизмами, чувствительными к цефазолину.

3.2 Перед применением препарата, молоко из пораженной доли вымени выдаивают, сосок обрабатывают антисептическим препаратом. Наконечник шприца помещают в канал соска и осторожно выдавливают содержимое в четверть вымени. Вынимают шприц и пальцами пережимают сосок. Проводят легкий массаж соска снизу-вверх для лучшего распределения препарата.

Препарат вводят интрацистернально по 8 г в пораженную четверть вымени, после предварительного сдаивания:

- при мастите субклиническом однократно, при необходимости повторить через 24 часа;
- при мастите клиническом легкой степени тяжести с интервалом 24 ч в течение 3-5 дней;
- при мастите клиническом тяжелой степени тяжести (катар альвеол, гнойно-катаральный мастит) с интервалом 12-24 часа в течение 5-8 дней.

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

3.3 Пропуск очередной дозы введения препарата может привести к снижению терапевтической эффективности. В таком случае, необходимо как можно скорее ввести дозу препарата, с дальнейшим соблюдением интервала введения.

3.4 В случае низкой температуры окружающей среды перед применением препарат следует подогреть на водяной бане до температуры тела животного.

3.5 В рекомендуемых дозах препарат не вызывает побочных явлений.

Противопоказания к применению: повышенная чувствительность к антибиотикам группы пенициллинов и цефалоспоринов.

В случае возникновения аллергических реакций препарат отменяют и назначают антигистаминные препараты и препараты кальция.

3.6 Молоко в пищу людям используют не ранее чем через 72 часа после последнего применения препарата при условии полного клинического выздоровления.

Молоко, полученное от животных в период лечения из здоровых долей вымени, запрещается использовать для пищевых целей, такое молоко может быть использовано для кормления животных

3.7 Убой на мясо крупного рогатого скота проводят не ранее чем через 72 часа после последнего введения лекарственного препарата.

Мясо животных, вынужденно убитых до истечения указанного срока, может быть использовано в корм плотоядным животным.

#### 4 Меры профилактики

4.1 Все работы с препаратом необходимо проводить в спецодежде, использовать средства индивидуальной защиты.

4.2 Во время работы запрещается принимать пищу, пить воду, курить.

4.3 После окончания работы руки и лицо следует тщательно вымыть теплой водой с мылом, рот прополоскать водой.

#### 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.

5.2 Ветеринарными специалистами этого учреждения проводится изучение соблюдения всех правил применения этого 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, 19а) для подтверждения на соответствие нормативным документам.

#### 6 Полное наименование изготовителя

6.1 Общество с ограниченной ответственностью «Белкаролин» Республика Беларусь, 210101, г. Витебск, ул. Экономическая, 16.

Адрес производственной площадки: 210033, г. Витебск, пр-т. Фрунзе, 81/31.

Инструкция по применению препарата разработана сотрудниками ООО «Белкаролин» (Перлов В.Е.), УО «ВГАВМ» (Кузьмич Р.Г., Лашко А.М., Понаськов М.А.)

