

## ИНСТРУКЦИЯ по применению ветеринарного лекарственного препарата «Марбокен»

### 1 Общие сведения

1.1 Марбокен (Marbokenum).

Международное непатентованное наименование активных фармацевтических субстанций: марбофлоксацин (marbofloxacin), кетопрофен (ketoprofen).

1.2 Лекарственная форма: раствор для внутримышечного введения.

1.3 В 1 мл препарата в качестве действующих веществ содержится 40 мг марбофлоксацина, 60 мг кетопрофена, вспомогательные вещества (L-аргинин, натрия гидроокись, кислота лимонная, спирт бензиловый, натрий сернистокислый пиро, вода для инъекций).

1.4 По внешнему виду препарат представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до коричневого цвета.

1.5 Препарат выпускают во флаконах из темного стекла по 100 мл, которые укупоривают резиновыми пробками и закатывают комбинированными колпачками.

1.6 Препарат хранят и транспортируют в упаковке предприятия-производителя, в защищенном от света месте при температуре от 2 °С до 25 °С. Хранить в недоступном для детей месте.

1.7 Срок годности препарата – два года от даты производства при соблюдении условий хранения и транспортирования, после первого вскрытия упаковки – 28 суток при указанных условиях хранения. Не применять по истечении срока годности препарата. Препарат уничтожают в соответствии с требованиями действующего законодательства.

1.8 Отпускается в соответствии с законодательством государства, на территории которого осуществляется обращение ветеринарного лекарственного препарата.

### 2 Фармакологические свойства

2.1 Препарат относится к антибактериальным средствам группы фторхинолоны в комбинациях.

2.2 Препарат обладает широким спектром бактерицидного действия в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, в том числе *Escherichia coli*, *Salmonella spp.*, *Enterobacter spp.*, *Serratia spp.*, *Morganella morganii*, *Proteus spp.*, *Klebsiella spp.*, *Shigella spp.*, *Pasteurella spp.*, *Haemophilus spp.*, *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Moraxella spp.*, *Pseudomonas spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.*, а также *Mycoplasma spp.*, *Chlamydia spp.*, *Rickettsia spp.* Не активен в отношении облигатных анаэробов. Также препарат оказывает анальгезирующее, противовоспалительное и жаропонижающее действие.

2.3 Марбофлоксацин, входящий в состав препарата, является синтетическим антимикробным веществом группы фторхинолонов. Механизм действия марбофлоксацина основан на подавлении репликации бактериальной ДНК-гиразы и топоизомеразы IV, участвующих в репликации ДНК микроорганизмов, что приводит к нарушению синтеза белка микробной клеткой и ее гибели.

Кетопрофен – нестероидный противовоспалительный препарат, производное пропионовой кислоты. Обладает выраженным анальгезирующим, умеренным противовоспалительным и жаропонижающим действием. Механизм действия связан с угнетением активности циклооксигеназы (ЦОГ) (ЦОГ-1 и ЦОГ-2) – основного фермента метаболизма арахидоновой кислоты, являющейся предшественником простагландинов, простаглицлинов и тромбоксанов, которые играют главную роль в патогенезе воспаления, боли и лихорадки. Кетопрофен ингибирует липооксигеназу, имеет антибрадикининную активность, стабилизирует лизосомальные мембраны, вызывает значительное торможение активности нейтрофилов. Кетопрофен является двойным ингибитором воспаления, блокируя пути действия

циклооксигеназы и липооксигеназы и, таким образом, не допуская образования простагландинов и лейкотриенов.

2.4 После внутримышечного введения марбофлоксацин быстро всасывается из места введения и проникает в большинство органов и тканей организма. Биодоступность составляет почти 100 %. Максимальная концентрация в плазме крови достигается в течение 30–90 минут. Слабо связывается с белками плазмы крови (менее 10 % у свиней и 30 % у крупного рогатого скота). Терапевтическая концентрация поддерживается на протяжении 48 часов. Период полувыведения препарата из организма телят – 5–9 часов, свиней – 8–10 часов.

Кетопрофен быстро всасывается из места инъекции, поступает в кровь и большинство органов и тканей, достигая максимальной концентрации в плазме крови через 30–40 минут, более 98 % кетопрофена связывается с протеинами плазмы и концентрируется в очаге воспаления. Метаболизируется в печени, где подвергается глюкуронизации с образованием сложных эфиров с глюкуроновой кислотой. Период полувыведения составляет около 2 часов.

2.5 Препарат выводится из организма преимущественно с мочой (80–90 %) и фекалиями.

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

### **3 Порядок применения**

3.1 Препарат применяют для лечения крупного рогатого скота и свиней с болезнями, возбудители которых чувствительны к марбофлоксацину. Препарат назначают при болезнях органов дыхания, желудочно-кишечного тракта и мочеполовой системы, кожи и мягких тканей, сопровождающихся болевым синдромом, воспалением или лихорадкой; колибактериозе, пастереллезе, сальмонеллезе, микоплазмозе, хламидиозе, стафилококкозе, роже и синдроме метрит-мастит-агалактия свиней, мастите коров.

3.2 Препарат вводят внутримышечно один раз в сутки в течение 3 дней в дозах:

- крупному рогатому скоту, свиньям – 0,5 мл на 10 кг массы тела животного (соответствует 2 мг марбофлоксацина и 3 мг кетопрофена на 1 кг массы тела животного).

3.3 Побочных явлений и осложнений у животных при применении препарата в соответствии с настоящей инструкцией, 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 Противопоказанием к применению препарата является повышенная индивидуальная чувствительность животных к компонентам препарата. Не применять животным с тяжелыми нарушениями функции почек и печени, а также животным с поражением центральной нервной системы.

3.5 Не допускается совместное применение препарата с другими нестероидными противовоспалительными средствами, диуретиками, антикоагулянтами и нефротоксическими препаратами, а также с препаратами тетрациклинового ряда, макролидными антибиотиками, амфениколами и теофилином.

3.6 Убой крупного рогатого скота на мясо разрешается не ранее чем через 8 суток, свиней – через 9 суток после последнего применения препарата. Мясо животных, вынужденно убитых до истечения указанных сроков, может быть использовано для кормления плотоядных животных.

Молоко в пищу людям следует использовать не ранее чем через 72 часа после последнего применения препарата. До истечения указанного срока молоко может быть использовано после термической обработки для кормления непродуктивных животных.

### **4 Меры профилактики**

4.1 При работе с препаратом следует соблюдать меры личной гигиены и правила техники безопасности, предусмотренные при работе с ветеринарными лекарственными препаратами.

4.2 Людям с гиперчувствительностью к компонентам препарата следует избегать прямого контакта с препаратом. В случае проявления аллергической реакции или при случайном попадании препарата в организм человека следует немедленно обратиться в медицинское учреждение (при себе иметь инструкцию по применению препарата или этикетку).

4.3 При работе с препаратом запрещается пить, курить, принимать пищу. По окончании работы необходимо тщательно вымыть руки с мылом. При случайном контакте препарата с кожей или слизистыми оболочками, их необходимо промыть большим количеством воды.

4.4 Пустую упаковку из-под препарата запрещается использовать для бытовых целей, она подлежит утилизации с бытовыми отходами.

### **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 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 «БЕЛЭКОТЕХНИКА», пер. Промышленный, 9, 222823, г.п. Свислочь, Пуховичский район, Минская область, Республика Беларусь.

Адрес производственной площадки: пер. Промышленный, 9/3, г.п. Свислочь.

Инструкция по применению препарата разработана сотрудниками УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» (В.В. Петровым) и ООО «БЕЛЭКОТЕХНИКА» (М.Ю. Чайко, А.Г. Бородиной).