

**Инструкция  
по применению ветеринарного препарата «Марбобел 2»**

**1 Общие сведения**

1.1 Марбобел 2 (Marbobelum 2).

Международное непатентованное наименование активной фармацевтической субстанции: марбофлоксацин.

1.2 Лекарственная форма – раствор для внутримышечного и подкожного введения.

1.3 1 см<sup>3</sup> препарата содержит действующее вещество: марбофлоксацина 20 мг; вспомогательные вещества: глюконолактон, метакрезол и вода дистиллированная (вода для инъекций).

1.4 Препарат представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до темно-желтого цвета, без механических включений.

1.5 Препарат выпускают в стеклянных флаконах по 10 и 50 см<sup>3</sup>.

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

1.7 Срок годности – 3 (три) года от даты производства при соблюдении условий хранения и транспортирования. После первого асептического вскрытия флакона препарат хранить не более 28 суток. Запрещается применять по истечении срока годности.

**2 Фармакологические свойства**

2.1 Марбофлоксацин, входящий в состав препарата, является синтетическим антимикробным веществом, относящимся к группе фторхинолонов.

2.2 Марбофлоксацин обладает широким спектром антибактериального действия. Активен в отношении грамположительных (*Staphylococcus* spp., *Streptococcus* spp., *Erysipelothrix rhusiopathiae*) и грамотрицательных микроорганизмов (*Escherichia coli*, *Salmonella typhimurium*, *Bordetella bronchiseptica*, *Morganella morganii*, *Serratia marcescens*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Proteus* spp., *Yersinia* spp., *Enterobacter* spp., *Campylobacter* spp., *Citrobacter freundii*, *Klebsiella* spp., *Pseudomonas* spp., *Moraxella* spp., *Haemophilus* spp., *Brucella* spp., *Pasteurella* spp., *Actinobacillus pleuropneumoniae*), а также *Mycoplasma* spp..

2.3 Механизм действия марбофлоксацина основан на угнетении ДНК-гиразы и топоизомеразы IV, что приводит к нарушению синтеза белка микробной клеткой и ее гибели.

2.4 После внутримышечного или подкожного введения марбофлоксацина в дозе 2 мг/кг массы животного, максимальная концентрация в плазме крови через 0,5-1,5 часа, составляет около 0,5 мкг/мл у поросят, 1 мкг/мл у телят, 1,5 мкг/мл у собак и кошек. Марбофлоксацин слабо связывается с белками плазмы крови (менее 10% у свиней, собак и кошек и 30 % у крупного рогатого скота), хорошо распределяется в большинстве органов и тканей (печень, почки, кожа, легкие, матка). Биодоступность составляет почти 100%.

Период полувыведения у телят составляет 5-9 часов, у крупного рогатого скота с рубцовым пищеварением – 4-7 часов, у свиней – 8-10 часов, у собак и кошек – около 13 часов.

Выделяется марбофлоксацин в основном с мочой и фекалиями в неизменном виде.

2.5 Марбобел 2 по степени воздействия на организм относится к малоопасным веществам (IV класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76).

**3 Порядок применения**

3.1 Марбобел 2 применяют молодняку сельскохозяйственных животных, собакам, кошкам и кроликам при инфекционных заболеваниях органов дыхания, пищеварительной и мочеполовой системы, инфицированных ранах, абсцессах, вызываемых микроорганизмами, чувствительными к марбофлоксацину.

3.2 Марбобел 2 вводят в следующих дозах:

- телята, ягнята, козлята: подкожно  $1 \text{ см}^3/10 \text{ кг}$  массы тела (2 мг марбофлоксацина/кг массы тела) 1 раз в сутки в течение 3 – 5 дней.

Возможно применение препарата при респираторных инфекциях внутримышечно в дозе  $1 \text{ см}^3/2 \text{ кг}$  массы тела (10 мг марбофлоксацина/кг массы тела) однократно;

- поросята: внутримышечно  $1 \text{ см}^3/10 \text{ кг}$  (2 мг марбофлоксацина/кг массы тела) массы тела 1 раз в сутки в течение 3 – 5 дней.

Возможно применение препарата при респираторных, кишечных инфекциях, внутримышечно в дозе  $2 \text{ см}^3/5 \text{ кг}$  массы тела (8 мг марбофлоксацина/кг массы тела) однократно.

- собакам и кошкам подкожно в дозе  $1 \text{ см}^3/10 \text{ кг}$  массы животного 1 раз в сутки 3-5 дней;

- собакам при лечении инфекций мочевыделительной системы (нефриты, циститы, уретриты) – подкожно в дозе  $1 \text{ см}^3/5 \text{ кг}$  массы животного 1 раз в 4 дня трехкратно;

- кроликам подкожно в дозе  $0,1-0,25 \text{ см}^3/1 \text{ кг}$  массы животного 1 раз в сутки 3-5 дней.

Максимальный объем препарата для введения в одно место не должен превышать  $10 \text{ см}^3$ .

Следует избегать пропуска очередной дозы препарата, так как это ведет к снижению терапевтической эффективности. В случае пропуска одной дозы, применение препарата возобновляют в той же дозировке по той же схеме.

3.3 Побочные явления и осложнения. В редких случаях возможны аллергические реакции. При появлении аллергических реакций препарат следует отменить и назначить антигистаминные средства и препараты кальция.

3.4 При внутримышечном или подкожном введении может появиться отек тканей. При внутримышечном введении препарат может вызвать болевые и воспалительные реакции в месте инъекции. Воспалительные реакции могут сохраняться до 6 дней у свиней и до 12 дней у телят.

При передозировке могут наблюдаться нарушения деятельности нервной системы. Лечение симптоматическое. У кошек и собак может наблюдаться брадикардия.

3.5 Противопоказано совместное применение препарата с антибиотиками групп макролидов, тетрациклина, нестероидными противовоспалительными средствами.

Противопоказан препарат животным, имеющим индивидуальную чувствительность к фторхинолонам.

Не рекомендуется применять препарат животным с поражениями центральной нервной системы, в случае резистентности возбудителя к другим фторхинолонам, щенкам крупных пород до 18-месячного возраста, щенкам остальных пород – до 12-месячного возраста, кошкам – до 14-месячного возраста.

Возможность применения препарата в период беременности и лактации у собак и кошек определяется ветеринарным врачом на основании оценки соотношения ожидаемой пользы к возможному риску от применения препарата.

3.6 Убой молодняка крупного рогатого скота на мясо разрешается не ранее, чем через 4 суток после последнего введения, при обработке препаратом в дозе 2 мг марбофлоксацина/кг массы тела и через 5 суток при однократной обработке препаратом в дозе 10 мг марбофлоксацина/кг массы тела; убой поросят на мясо разрешается не ранее чем через 4 суток после последнего введения препарата при обработке препаратом в дозе 2 мг марбофлоксацина/кг массы и через 9 суток при однократной обработке препаратом в дозе 8 мг марбофлоксацина/кг массы тела; убой молодняка мелкого рогатого скота на мясо разрешается не ранее, чем через 24 часа после последнего введения, при обработке препаратом в дозе 2 мг марбофлоксацина/кг массы тела и через 5 суток при однократной обработке препаратом в дозе 10 мг марбофлоксацина/кг массы тела; убой кроликов на мясо разрешается не ранее чем через 72 часа после последнего введения препарата, а в случае утилизации внутренних органов, мясо разрешается использовать в пищу через 24 часа после

последнего введения препарата. В случае вынужденного убоя мясо используют на корм плотоядным животным.

#### **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.

5.2 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» (220005, г. Минск, ул. Красная 19А) для подтверждения соответствия нормативным документам.

#### **6 Полное наименование производителя**

6.1 Общество с ограниченной ответственностью «Белкаролин», Республика Беларусь, г. Витебск, пр-т Фрунзе, 81.

Инструкция по применению препарата разработана сотрудником кафедры фармакологии и токсикологии УО ВГАВМ доцентом Петровым В.В., доцентом кафедры внутренних незаразных болезней животных УО ВГАВМ Ивановым В.Н., специалистом отдела исследований и развития ООО «Белкаролин» Перловым В.Е.