

ОДОБРЕНО

Совет по ветеринарным препаратам
протокол от «01» июля 2020 г. № 109

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

1 Общие сведения

1.1 Марбобел (Marbobelum).

Международное непатентованное наименование активной фармацевтической субстанции: марбофлоксацин.

1.2 Лекарственная форма – раствор для внутримышечного и подкожного введения.

1.3 1 см³ препарата содержит действующее вещество: марбофлоксацин 100 мг; вспомогательные вещества: глюконолактон, бензиловый спирт 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 100 см³.

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 анти-микробным 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 Марбофлоксацин в дозе 2 мг/кг массы животного хорошо всасывается из места инъекции, достигает максимальной концентрации в плазме 1,5 мкг/мл менее чем за 1 час. Биодоступность близка к 100%. Марбофлоксацин слабо связывается с белками плазмы крови (менее 10% у свиней и 30% у крупного рогатого скота), значительно распределяется во многие ткани (печень, почки, кожу, легкие, стенку матки) и достигает в них более высоких концентраций, чем в плазме. Медленно выделяется из организма животных: у телят - период полувыведения составляет 5-9 часов, у крупного рогатого скота с рубцовым пищеварением - 4-7 часов, у свиней - 8-10 часов. Выделяется марбофлоксацин преимущественно в неизменном виде с мочой и калом.

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

3 Порядок применения

3.1 Марбобел применяют крупному и мелкому рогатому скоту, свиням при инфекционных патологиях органов дыхания, пищеварительной и мочеполовой системы, инфицированных ранах, абсцессах, вызываемых микроорганизмами, чувствительными к марбофлоксацину.

3.2 Марбобел вводят один раз в сутки в следующих дозах:

- крупный рогатый скот: подкожно или внутримышечно $1 \text{ см}^3/50 \text{ кг}$ массы тела (2 мг марбофлоксацина/кг массы тела) в течение 3 – 5 дней.

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

- свиньи: внутримышечно $1 \text{ см}^3/50 \text{ кг}$ (2 мг марбофлоксацина/кг массы тела) массы тела в течение 3 – 5 дней.

Возможно применение препарата при респираторных, кишечных инфекциях, синдроме ММА внутримышечно в дозе $1 \text{ см}^3/12,5 \text{ кг}$ массы тела (8 мг марбофлоксацина/кг массы тела) однократно.

- мелкий рогатый скот: подкожно или внутримышечно $1 \text{ см}^3/50 \text{ кг}$ массы тела (2 мг марбофлоксацина/кг массы тела) в течение 3 – 5 дней.

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

Максимальный объем препарата для введения в одно место не должен превышать 20 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.

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.

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 Противопоказано совместное применение препарата с антибиотиками групп макролидов, тетрациклина, амфениколов 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.

3.5 Убой 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 свиней 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 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. В случае вынужденного убоя мясо используют на корм плотоядным животным.

3.6 Молоко от коров, обработанных препаратом, в дозе 2 мг марбофлоксацина/кг массы тела запрещается использовать в пищевых целях в течение 36 часов после введения препарата; в дозе 10 мг марбофлоксацина/кг массы тела однократно запрещается использовать в пищевых целях в течение 48 часов после введения препарата. Молоко, полученное ранее установленного срока, может быть использовано после термической обработки в корм 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, 81/31.

Инструкция по применению препарата разработана сотрудниками УО «Витебская ордена «Знак почёта» государственная академия ветеринарной медицины» (доцентом кафедры фармакологии и токсикологии Петровым В.В., доцентом кафедры внутренних незаразных болезней животных Ивановым В.Н.); специалистом отдела исследований и развития ООО «Белкаролин» Перловым В.Е.

Департамент ветеринарного и продовольственного надзора Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь	
Совет по ветеринарным препаратам	
ОДОБРЕНО	
Председатель	
Секретарь	
Эксперт	
«01»	2020 г. протокол № 109