

**Инструкция
по применению ветеринарного лекарственного препарата
«ЛЕВОБРОМ ЛФ АКВА»**

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Левобром ЛФ аква (Levobrom LF aqua).

Международное непатентованное наименование активных фармацевтических субстанций: левофлоксацин, бромгексин.

1.2 Лекарственная форма – раствор для приема внутрь.

1.3 Препарат в 1 мл в качестве действующих веществ содержит 100 мг левофлоксацина (в форме гемигидрата), 7,5 мг бромгексина гидрохлорида, а в качестве вспомогательных веществ: кислоту молочную, пропиленгликоль, бензиловый спирт, воду очищенную.

1.4 По внешнему виду препарат представляет собой прозрачную или слегка опалесцирующую жидкость от светло-желтого до темно-желтого цвета.

1.5 Препарат выпускают по 500, 1000 мл в белых матовых круглых флаконах из полиэтилена низкого давления (ПЭНД) со стрип-полосой (полоса У) и номинальным объемом по 5000 и 10000 мл в матовых непрозрачных канистрах из полиэтилена низкого давления (ПЭНД) со стрип-полосой (полоса У) с навинчивающимися крышками с контролем первого вскрытия.

1.6 Препарат хранят и транспортируют в упаковке производителя в защищенном от прямых солнечных лучей месте при температуре от 2 °С до 30 °С. Хранить в недоступном для детей месте!

1.7 Срок годности препарата при соблюдении условий хранения и транспортирования в закрытой упаковке производителя 2 года от даты производства, после вскрытия упаковки – не более 28 суток.

1.8 Препарат уничтожают в соответствии с требованиями действующего законодательства.

1.9 Отпускается без рецепта ветеринарного врача.

2 ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1 Препарат относится к комбинированным антибактериальным средствам.

2.2 Левофлоксацин, входящий в состав препарата относится к группе фторхинолонов, оказывает бактерицидное действие на аэробные грамположительные микроорганизмы: *Arcanobacterium pyogenes*, *Bacillus spp.*, *Corynebacterium spp.*, *Enterococcus spp.*, *Listeria monocytogenes*, *Staphylococcus spp.*, в том числе *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus spp.*; аэробные грамотрицательные микроорганизмы: *Acinobacter spp.*, *Campylobacter spp.*, *Enterobacter spp.*, *Escherichia coli*, *Haemophilus spp.*, *Klebsiella spp.*, *Moraxella spp.*, *Morganella spp.*, *Pasteurella spp.*, *Mannheimia haemolytica*, *Proteus spp.*, *Providencia spp.*, *Pseudomonas spp.*, *Salmonella spp.*, *Serratia spp.*; анаэробные микроорганизмы: *Bacteroides spp.*, *Clostridium spp.*, *Fusobacterium necrophorum*, *Peptostreptococcus spp.*; другие микроорганизмы: *Chlamydia spp.*, *Mycobacterium spp.*, *Mycoplasma spp.*, *Rickettsia spp.*

После длительного применения препарата резистентность к нему у микроорганизмов не развивается. Препарат эффективен в отношении возбудителей, резистентных к тетрациклам, аминогликозидам, макролидам, амфениколу, сульфаниламидам и триметоприму.

Являясь представителем нового поколения, левофлоксацин позволяет преодолеть резистентность микроорганизмов к фторхинолонам предыдущих поколений, в том числе энрофлоксацину.

2.3 Механизм действия левофлоксацина связан с блокадой ДНК-гиразы (топоизомеразы II), влияющей на репликацию спирали ДНК в ядре бактериальной клетки, и топоизомеразы IV, нарушением суперспирализации и сшивки разрывов ДНК, ингибированием синтеза ДНК, глубокими метаболическими изменениями в цитоплазме, клеточной стенке и мембранах, что приводит к нарушению синтеза белков, подавлению роста и развития бактерий.

2.4 Бромгексин - муколитическое средство, оказывает секретолитическое, отхаркивающее и слабое противокашлевое действие. Бромгексин снижает вязкость мокроты за счет деполимеризации мукопротеиновых и мукополисахаридных волокон; активизирует мерцательный эпителий; увеличивает объем и улучшает отхождение мокроты; стимулирует выработку эндогенного сурфактанта, обеспечивающего стабильность альвеолярных клеток в процессе дыхания.

2.5 Препарат быстро и практически полностью всасывается после перорального применения. Прием пищи мало влияет на скорость и полноту абсорбции. Биодоступность левофлоксацина после перорального приёма составляет 99%, концентрация в сыворотке крови достигает максимума через 2 часа, период полувыведения около 7 часов. Левофлоксацин хорошо проникает в органы и ткани: лёгкие, слизистую оболочку бронхов, мокроту, органы мочеполовой системы, полиморфноядерные лейкоциты, альвеолярные макрофаги. Выводится из организма преимущественно почками путём клубочковой фильтрации или канальцевой секреции. После перорального приёма в основном выделяется с мочой в неизменённом виде в течение 48 часов. Биодоступность бромгексина составляет 80%. Он в значительной степени связывается с белками плазмы достигая максимальной концентрации в плазме крови через 30-60 минут после приема.

В печени бромгексин подвергается метаболизму путем деметилирования и окисления. Часть образующихся метаболитов сохраняет активность. Выводится из организма преимущественно почками.

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

3 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

3.1 Левобром ЛФ аква применяют в качестве лечебного средства свиньям при бактериальных болезнях органов дыхания, желудочно-кишечного тракта и мочеполовой системы, инфекций кожи, вызываемых чувствительными возбудителями, а также спирохетоза и микоплазменных инфекций. Птице применяется при колибактериозе, дизентерии, некротическом энтерите, псевдомонозе, кампилобактериозе, сальмонеллёзе, стафилококкозе, пастереллезе.

3.2 Препарат применяют свиньям и птице перорально индивидуально, из расчета 5,0-7,5 мг левофлоксацина на 1 кг массы тела (1,0-1,5 мл препарата на 20 кг массы тела) или групповым способом с водой для поения в суточной дозе 0,5 мл на 1 л воды в течение 3-5 дней. При острых формах инфекций рекомендуемая доза - 1,0 мл на 1 л воды.

3.3 Раствор препарата готовится непосредственно перед выпойкой и используется в течение 24 часов.

3.4 В период лечения свиньи и птица при групповом способе применения, должны получать только воду, содержащую препарат, которая будет являться единственным источником питья.

3.5 При применении препарата в соответствии с инструкцией побочных явлений и осложнений, как правило, не наблюдается.

3.6 Противопоказанием к применению лекарственного препарата является повышенная индивидуальная чувствительность животного к его компонентам, а также выраженная печеночная и/или почечная недостаточность.

Лекарственный препарат запрещается применять курам-несушкам и ремонтному молодняку кур, яйца которых будут использоваться в пищу, менее чем за 2 недели до начала яйцекладки, в связи с накоплением левофлоксацина в яйце, а также свиноматкам в период беременности и вскармливания потомства и поросятам массой менее 20 кг.

3.7 При повышенной индивидуальной чувствительности животного к компонентам препарата и развитию аллергических реакций, применение препарата прекращают и при необходимости назначают антигистаминные препараты.

3.8 При передозировке препарата у животного может наблюдаться беспокойство, дезориентация, снижение аппетита, угнетенное состояние, рвота, диарея, редко: поражения сухожилий (включая тендинит). В этих случаях необходимо прекратить применение препарата.

Специфического антидота нет, проводят симптоматическое лечение.

3.9 Не допускается одновременное применение препарата с антацидами, содержащими магний и алюминий, а также с препаратами, содержащими соли железа из-за возможного снижения адсорбции левофлоксацина в желудочно-кишечном тракте животного. Рекомендуемый промежуток времени между приемом левофлоксацина и вышеперечисленными лекарственными средствами должен составлять не менее двух часов.

Запрещается одновременное применение препарата с глюкокортикоидами из-за повышения риска развития тендинита, а также нестероидными противовоспалительными лекарственными средствами, тетрациклинами, амфениколами и макролидами из-за повышения токсического эффекта левофлоксацина.

3.10 Убой птицы на мясо разрешается не ранее, чем через 7 суток, свиней - через 9 суток, после последнего применения лекарственного препарата. Мясо животных и птицы, вынужденно убитых до истечения указанного срока, может быть использовано для кормления плотоядных животных.

4 МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ

4.1 При работе с препаратом следует соблюдать общепринятые меры личной гигиены и правила 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 данного 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, тел.: 290-42-75) для подтверждения на соответствие нормативных документов.

6 ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

6.1 ООО «Лабфарма», Республика Беларусь, 220070, г. Минск, ул. Солтыса, 187/8, 4 этаж, пом. 34. Инструкция разработана сотрудниками ООО «Лабфарма» (Финогенов А.Ю., Финогенова Е.Г.).