

**Инструкция  
по применению ветеринарного лекарственного препарата  
«ЛЕВОФЛОКСАЦИН ЛФ 15%»**

**1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1 Левофлоксацин ЛФ 15% (Levofloxacin LF 15%).

Международное непатентованное наименование активной фармацевтической субстанции: левофлоксацин.

1.2 Лекарственная форма – раствор для внутримышечного введения.

1.3 В 1 мл препарата содержится 150 мг левофлоксацина (в форме гемигидрата) и вспомогательные вещества: кислота соляная, спирт бензиловый и вода для инъекций.

1.4 По внешнему виду препарат представляет собой прозрачную жидкость от светло-желтого до темно-желтого цвета, без механических включений.

1.5 Препарат выпускают в матовых полупрозрачных флаконах из полипропилена по 10 и 100 мл.

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

1.7 Срок годности при соблюдении условий хранения в закрытой упаковке производителя – два года от даты производства, после вскрытия упаковки не более 7 суток при соблюдении условий хранения и правил асептики. По истечению срока годности препарат не должен применяться.

1.8 Препарат уничтожают в соответствии с требованиями действующего законодательства.

1.9 Отпускается без рецепта ветеринарного врача.

**2 ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

2.1 Левофлоксацин, входящий в состав препарата, относится к противомикробным лекарственным средствам, группе фторхинолонов.

2.2 Препарат обладает широким спектром антимикробного действия в отношении аэробных грамположительных микроорганизмов (*Arcanobacterium pyogenes*, *Bacillus spp.*, *Corynebacterium spp.*, *Enterococcus spp.*, *Listeria monocytogenes*, *Staphylococcus spp.*, в том числе *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus spp.*), аэробных грамотрицательных микроорганизмов (*Campylobacter spp.*, *Enterobacter spp.*, *Escherichia coli*, *Haemophilus spp.*, *Klebsiella spp.*, *Pasteurella spp.*, *Mannheimia haemolytica*, *Proteus spp.*, *Pseudomonas spp.*, *Salmonella spp.*), анаэробных микроорганизмов (*Clostridium perfringens*, *Fusobacterium necrophorum*), а также *Bordetella spp.*, *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 тетрациклинам, аминогликозидам, макролидам, амфениколам, сульфаниламидам и триметоприму.

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 спивки разрывов дезоксирибонуклеиновой кислоты, ингибированием синтеза дезоксирибонуклеиновой кислоты, глубокими метаболическими изменениями в цитоплазме, клеточной стенке и мембранах, что приводит к нарушению синтеза белков, подавлению роста и развития бактерий.

2.4 Препарат быстро и практически полностью всасывается после парентерального введения. Биодоступность левофлоксацина составляет 99%, концентрация в сыворотке крови достигает максимума через 2 часа после введения, период полувыведения - 7 часов. Хорошо проникает в органы и ткани: лёгкие, слизистую оболочку бронхов, органы мочеполовой системы, полиморфноядерные лейкоциты, альвеолярные макрофаги. Выводится из организма преимущественно почками путём клубочковой фильтрации или канальцевой секреции.

Левофлоксацин в основном выделяется с мочой в неизменённом виде в течение 48 часов. У лактирующих животных также выделяется с молоком. При нарушении функции печени и почек возможно увеличение периода выведения.

2.5 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 с лечебной целью крупному и мелкому рогатому скоту при мастите, септицемии, колибактериозе, сальмонеллезе, пастереллезе, микоплазмозе, стафилококкозе; свиньям при септицемии, роже, бордепеллезе, колибактериозе, сальмонеллезе, синдроме MMA (мастит-метрит-агалактия), атрофическом рините, гемофилезном полисерозите, а также при смешанных инфекциях и других болезнях, вызванных возбудителями, чувствительными к левофлоксацину.

3.2 Препарат применяют внутримышечно крупному и мелкому рогатому скоту, свиньям в дозе 1,0 мл на 30 кг массы животного (5,0 мг левофлоксацина на 1 кг массы тела животного) один раз в сутки в течение 3-5 дней.

3.3 При использовании препарата согласно инструкции по применению побочных явлений и осложнений, кроме аллергических реакций, не установлено. При появлении аллергических реакций (судорог, tremora, рвоты, гемолитической анемии) использование препарата прекращают и назначают антигистаминные и симптоматические средства.

3.4 При передозировке препарата у животного могут наблюдаться следующие симптомы: беспокойство, дезориентация, снижение аппетита, угнетенное состояние, рвота, диарея. В редких случаях - поражения сухожилий (включая тендinit), суставная и мышечная боли. В этих случаях необходимо прекратить введение препарата. Специфического антидота нет, проводят симптоматическое лечение.

3.5 Запрещается применение препарата при почечной и печеночной недостаточности, существенных нарушениях развития хрящевой ткани и поражениях нервной системы, сопровождающихся судорогами, а также при сверхчувствительности к фторхинолонам.

3.6 Препарат разрешен для применения молодняку и лактирующим самкам. Самкам в период беременности и вскармливания потомства, препарат применяют, при необходимости, под контролем ветеринарного врача на основании оценки отношения ожидаемой пользы к возможному риску его применения.

Молодняку до 4-месячного возраста препарат, при необходимости, применяют под контролем ветеринарного врача ввиду вероятности поражения суставных хрящей.

3.7 Запрещается одновременное применение препарата с глюокортикоидами из-за повышения риска развития тендинита и/или разрыва сухожилий, с тетрациклином, амфениколами и макролидами из-за повышения токсического эффекта левофлоксацина, а также свиньям совместно с нестероидными противовоспалительными лекарственными средствами. При одновременном применении с антагонистами витамина К, например - варфарином, повышаются риски кровотечения. Учитывая это, необходимо осуществляться контроль показателей коагуляции. Не рекомендуется применение левофлоксацина одновременно с этанолом.

Не допускается смешивать препарат в одном шприце с другими лекарственными средствами.

3.8 Убой на мясо свиней, крупного и мелкого рогатого скота проводят не ранее чем через 9 суток после последнего введения лекарственного препарата. Мясо животных, вынужденно убитых до истечения указанного срока, может быть использовано для кормления пушных зверей.

Молоко можно использовать для пищевых целей не ранее чем через 96 часов после последнего применения препарата. Молоко, полученное до истечения указанного срока, может быть использовано для кормления животных после термической обработки.

#### **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, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Красная 19-а, тел 290-42-75) для подтверждения соответствия нормативным документам.

#### **6 ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ**

6.1 ООО «Лабфарма». Юридический адрес: Республика Беларусь, 220070, г. Минск, ул. Солтыса, д. 187, корп. 8, пом. 34 (4 этаж). Адрес производства: 220070, г. Минск, ул. Солтыса 187, корп. 8, 4 этаж, 4 бокс.

Инструкция разработана сотрудниками ООО «Лабфарма» (Финогенов А.Ю., Финогенова Е.Г.).