

ИНСТРУКЦИЯ

по применению Левотетрасульфина форте для лечения
желудочно-кишечных и респираторных болезней бактериальной
этиологии у молодняка крупного рогатого скота и свиней

(организация-разработчик: ЗАО НПП «Агрофарм», г. Воронеж)

I. Общие сведения

1. Торговое наименование лекарственного препарата: Левотетрасульфин форте (Levotetrasulfinum forte).

Международные непатентованные наименования действующих веществ: хлорамфеникол, метронидазол, сульфаниламид.

2. Лекарственная форма: раствор для инъекций.

Левотетрасульфин форте в качестве действующих веществ в 1 мл содержит левамицетин (хлорамфеникол) – 50 мг, метронидазол – 10 мг, стрептоцид (сульфаниламид) – 40 мг, а в качестве вспомогательных веществ: бензиловый спирт – 30 мг; N,N-диметилацетамид – 0,15 мл; 1,2 пропиленгликоль – 0,65 мл и полиэтиленоксид 400 – до 1 мл. По внешнему виду препарат представляет собой прозрачную жидкость желто-зеленого цвета.

3. Левотетрасульфин форте выпускают расфасованным по 10, 50 и 100 мл во флаконы из нейтрального стекла соответствующей вместимости, герметично закупоренные резиновыми пробками, укрепленными алюминиевыми колпачками.

4. Левотетрасульфин форте хранят в закрытой упаковке производителя в сухом, защищённом от света месте, отдельно от продуктов питания и кормов, при температуре от 5°C до 10°C.

Срок годности лекарственного препарата при соблюдении условий хранения 1 год со дня производства.

Левотетрасульфин форте запрещается применять по истечении срока годности.

5. Левотетрасульфин форте хранят в местах, недоступных для детей.

6. Неиспользованный лекарственный препарат утилизируют в соответствии с требованиями законодательства.

II. Фармакологические свойства

7. Левотетрасульфин форте относится к комбинированным антибактериальным препаратам.

Левомецетин - D-(-)-*трео*-1-*пара*-Нитрофенил-2-дихлорацетил-амино-пропандиол-1,3 - антибиотик группы хлорамфеникола. Эффективен в отношении многих грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов: стафилококков, стрептококков, диплококков, сальмонелл, пастерелл, эшерихий, протей, а также в отношении грамотрицательных анаэробов. Слабо активен в отношении кислотоустойчивых бактерий, синегнойной палочки, клостридий и простейших. Механизм действия левомецетина связан с нарушением синтеза белка в микробной клетке на рибосомальном уровне.

Метронидазол - 1-(β-Оксиэтил)-2-метил-5-нитроимидазол - относится к производным нитроимидазола. Эффективен в отношении ряда простейших: трихомонад, лямблий, балантидий, амёб, гистомонад, проявляет активность в отношении спорообразующих и неспорообразующих анаэробных бактерий. Механизм действия заключается в биохимическом восстановлении 5-нитрогруппы метронидазола внутриклеточными транспортными протеинами анаэробных микроорганизмов и простейших. Восстановленная 5-нитрогруппа метронидазола взаимодействует с ДНК микроорганизмов, ингибируя синтез нуклеиновых кислот, что ведет к их гибели.

Стрептоцид - *пара*-Аминобензолсульфамид - относится к препаратам из группы сульфаниламидов и оказывает бактериостатическое действие в отношении стрептококков, стафилококков, кишечной палочки и некоторых других бактерий. Химиотерапевтическая активность связана главным образом с нарушением образования микроорганизмами необходимых для их развития ростовых факторов – фолиевой и гидрофолиевой кислот и других веществ, в молекулу которых входит *пара*-аминобензойная кислота. Сульфаниламиды близки по химическому строению к *пара*-аминобензойной кислоте, захватываются вместо нее микробной клеткой и нарушают течение в последней обменных процессов.

После внутримышечного введения Левотетрасульфина форте действующие вещества препарата хорошо всасываются и проникают в различные ткани и жидкости организма, удерживаясь на терапевтическом уровне в сыворотке крови в течение 24 часов, из организма выводятся с мочой и фекалиями.

Левотетрасульфин форте по степени воздействия на организм согласно ГОСТ 12.1.007 относится к веществам мало опасным (4 класс опасности).

III. Порядок применения

8. Левотетрасульфин форте применяют молодняку крупного рогатого скота и свиней для лечения колибактериоза, сальмонеллеза и бронхопневмонии и пороссятам для лечения дизентерии.

9. Противопоказанием к применению препарата является повышенная индивидуальная чувствительность животного к левомецетину, метронидазолу, сульфаниламидам.

Не допускается применение препарата при нарушении кроветворения, при печеночной и почечной недостаточности.

10. Левотетрасульфин форте перед применением подогревают до 37-38⁰С. Препарат вводят внутримышечно двукратно с интервалом 24 часа: молодняку

крупного рогатого скота - в дозе 0,15 мл/кг массы животного; поросятам - в дозе 0,2 мл/кг массы животного.

При тяжелом течении болезни Левотетрасульфин форте вводят трехкратно с интервалом между введениями 24 часа.

Телятам не рекомендуется вводить в одно место более 10 мл, поросятам - более 5 мл препарата. При введении больших объемов дозу разделяют и вводят в разные места. При повторных инъекциях рекомендуется менять место инъекций.

11. Основные симптомы при передозировке связаны с действием препарата на кроветворение (лейкопения, ретикулоцитопения, гранулоцитопения). В этих случаях препарат отменяют и назначают животному симптоматические средства.

12. Особенности действия при первом применении препарата и при его отмене не установлено.

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

14. При применении Левотетрасульфина форте в соответствии с настоящей инструкцией побочных явлений и осложнений у животных, как правило, не наблюдается. У отдельных животных возможны аллергические реакции (крапивница, зуд), изменения картины периферической крови (анемия, лейкопения, агранулоцитоз), потеря аппетита, тошнота, рвота, диарея. В этих случаях препарат отменяют и назначают животному симптоматические средства.

После инъекций препарата у животных может отмечаться кратковременная болевая реакция и беспокойство.

15. Левотетрасульфин форте не рекомендуется применять одновременно с пенициллинами, тетрациклинами, цефалоспоринами, аминогликозидами, линкомицином, с препаратами, угнетающими кроветворение (сульфаниламиды, производные пиразолона), а также смешивать в одном шприце с другими лекарственными препаратами.

16. Убой животных на мясо разрешается не ранее, чем через 14 суток после последнего применения Левотетрасульфина форте.

Мясо животных, вынужденно убитых до истечения указанного срока, может быть использовано в корм пушным зверям.

IV. Меры личной профилактики

17. При проведении лечебных мероприятий с использованием Левотетрасульфина форте следует соблюдать общие правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с лекарственными средствами. Во время работы с препаратом запрещается пить, курить и принимать пищу. По окончании работы руки следует вымыть теплой водой с мылом.

18. Людям с гиперчувствительностью к компонентам лекарственного препарата следует избегать прямого контакта с Левотетрасульфидом форте. При случайном попадании лекарственного препарата на кожу или слизистые обо-

лочки, их необходимо промыть проточной водой с мылом. В случае появления аллергических реакций или при случайном попадании препарата в организм человека следует немедленно обратиться в медицинское учреждение (при себе иметь инструкцию по применению препарата или этикетку).

19. Пустые флаконы из-под лекарственного препарата запрещается использовать для бытовых целей, они подлежат утилизации с бытовыми отходами.

20. Организация-производитель: ЗАО НПП «Агрофарм», Россия, 394087, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Ломоносова, д.114-б.

Инструкция разработана ЗАО НПП «Агрофарм» (394087, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Ломоносова, д.114-б).

С утверждением настоящей инструкции утрачивает силу инструкция по применению Левотетрасульфина форте, утвержденная Россельхознадзором 30 июня 2006 г.

Рекомендовано к регистрации в Российской Федерации ФГБУ «ВГНКИ».

Номер регистрационного удостоверения