Левотетрасульфин форте

Инструкция по применению препарата Левотетрасульфин 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

Торговое наименование лекарственного препарата:
Левотетрасульфин форте (Levotetrasulfinum forte).
Международные непатентованные наименования действующих веществ: хлорамфеникол, метронидазол, сульфаниламид.

Лекарственная форма: раствор для инъекций.
Левотетрасульфин форте в качестве действующих веществ в 1 мл содержит левомицетин (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 пропилен гликоль - 0,65 мл и полиэтиленоксид 400 - до 1 мл.
По внешнему виду препарат представляет собой прозрачную жидкость желто-зеленого цвета.

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

Левотетрасульфин форте хранят в закрытой упаковке производителя в сухом, защищенном от света месте, отдельно от продуктов питания и кормов, при температуре от 5°С до 10°С.
Срок годности лекарственного препарата при соблюдении условий хранения 3 год со дня производства.
Левотетрасульфин форте запрещается применять по истечении срока годности.
Левотетрасульфин форте хранят в местах, недоступных для детей.
Неиспользованный лекарственный препарат утилизируют в соответствии с требованиями законодательства.

II. Фармакологические свойства

Левотетрасульфин форте относится к комбинированным антибактериальным препаратам.
Левомицетин - 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, протея, а также в отношении грамотрицательных анаэробов. Слабо активен в отношении кислотоустойчивых бактерий, синегнойной палочки, клостридий и простейших. Механизм действия левомицетина 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, амеб, 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 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

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

Противопоказанием к применению препарата является повышенная индивидуальная чувствительность животного к левомицетину, метронидазолу, сульфаниламидам.
Не допускается применение препарата при нарушении кроветворения, при печеночной и почечной недостаточности.

Левотетрасульфин форте перед применением подогревают до 37-38°С.
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.

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

Особенностей действия при нервом применении препарата и при его отмене не установлено.

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.

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.

Левотетрасульфин 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.

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
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.
Людям с гиперчувствительностью к компонентам лекарственного препарата следует избегать прямого контакта с Левотетрасульфином форте. При случайном попадании лекарственного препарата на кожу или слизистые оболочки, 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).

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

Организация-производитель: ЗАО НПП «Агрофарм», Россия, 394087, Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Ломоносова, д. 114-6.

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