

ИНСТРУКЦИЯ
по применению ветеринарного препарата
«Киновет плюс»

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Киновет плюс (Kinovet pilus).

Международное непатентованное наименование активной фармацевтической субстанции: энрофлоксацин, колистин, триметоприм.

Лекарственная форма: раствор для орального применения.

1.2 Киновет плюс представляет собой жидкость от светло-желтого до коричневого цвета.

В 1 мл препарата содержится 100 мг энрофлоксацина (в форме гидрохлорида), 1 млн. МЕ колистина сульфата, 50 мг триметоприма (в форме лактата) и вспомогательные вещества: пропиленгликоль, кислота молочная, спирт бензиловый, вода очищенная.

1.3 Препарат расфасовывают по 100, 1000, 5000 мл в тару полимерную.

1.4 Препарат хранят по списку Б в упаковке предприятия-изготовителя в сухом, защищенном от прямого солнечного света месте при температуре от плюс 5 °С до плюс 25 °С.

1.5 Срок годности – 2 (два) года от даты изготовления при условии соблюдения правил хранения и транспортирования. Не применять по истечении срока годности.

2 ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

2.1 Препарат относится к комбинированным антибактериальным препаратам широкого спектра противомикробного действия. Входящие в состав препарата компоненты активны в отношении многих грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов: *Escherichia coli*, *Haemophilus pleurpneumoniae*, *Haemophilus parasuis*, *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Salmonella spp.*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus suis*, *Clostridium spp.*, *Leptospira spp.*, *Actinobacillus spp.*, *Bordetella bronchiseptica*, *Campylobacter spp.*, *Corynebacterium spp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus spp.*, а также *Rickettsia spp.*, *Mycoplasma spp.* и других микроорганизмов, чувствительных к компонентам препарата.

Механизм синергического действия препарата основан на блокировании синтеза ДНК микробной клетки путем ингибирования бактериальной ДНК-гиразы, который усиливается угнетением бактериальной редуктазы дигидрофолиевой кислоты и ведет к нарушению синтеза белка.

2.2 Энрофлоксацин относится к антибиотикам группы фторхинолонов третьего поколения. Энрофлоксацин обладает широким спектром антибактериального и антимикоплазменного действия, подавляет рост и развитие грамположительных и грамотрицательных бактерий. Механизм действия заключается в блокировании фермента ДНК-гиразы, что ведет к нарушению синтеза ДНК и угнетает образование яблочной кислоты в микроорганизмах. Резистентность микроорганизмов к энрофлоксацину практически не развивается.

При пероральном применении энрофлоксацин хорошо резорбируется в желудочно-кишечного тракта и проникает во все органы и ткани организма, за исключением нервной ткани. Максимальная концентрация энрофлоксацина в крови достигается через 1-2 часа после введения препарата и сохраняется в течение 6 часов, а терапевтическая концентрация - на протяжении 24 часов. Одновременное применение с кормом замедляет всасывание энрофлоксацина, но не изменяет уровень терапевтических концентраций и биодоступность. Препарат выводится из организма с желчью и мочой.

2.3 Колистин относится к антибиотикам группы полимиксинов, обладает сильным бактерицидным действием в отношении большинства аэробных грамотрицательных микроорганизмов (обладает узким спектром действия). Колистин, связываясь с фосфолипидами клеточных мембран, вызывает нарушение их структуры и целостности, что сопровождается утратой барьерных функций мембран и разрушением микробных клеток. Бактерицидный эффект развивается быстро и наблюдается как в состоянии покоя, так и в процессе роста и размножения бактерий.

При пероральном введении колистин практически не всасывается из желудочно-кишечного тракта взрослых животных, однако у молодняка происходит частичная резорбция антибиотика. Колистина сульфат не подвергается воздействию пищеварительных ферментов и вследствие этого создается высокая концентрация антибиотика в кишечнике; не накапливается в органах и тканях, не метаболизируется, выводится в основном в неизменном виде с фекалиями.

2.4 Триметоприм относится к производным диаминопиримидина, является антиметаболитом фолиевой кислоты и обладает медленным бактерицидным действием. Механизм антибактериального действия триметоприма связан с угнетением фермента дигидрофолатредуктазы в процессе превращения фолиевой кислоты в тетрагидрофолиевую, что приводит к нарушению синтеза нуклеиновых кислот.

Абсорбция из желудочно-кишечного тракта быстрая и почти полная (90-100 %). Связывание с белками плазмы составляет 45 %. C_{max} достигается через 1-4 ч. Ввиду своей липофильности триметоприм быстро и хорошо распределяется в различных органах, тканях и жидкостях организма, включая почки, печень, селезенку, обнаруживается также в желчи, костном мозге. Концентрация в спинномозговой жидкости составляет 30-50 % от концентрации в сыворотке крови. Триметоприм проходит через плацентарный барьер, проникает в молоко. Особенно высокие концентрации отмечаются в печени и почках.

Триметоприм метаболизируется в печени с образованием основных метаболитов 1- и 3-оксидов и 3'- и 4'-гидроксипроизводных. Некоторые метаболиты обладают антимикробной активностью. $T_{1/2}$ при нормальной функции почек – 8-10 ч. Почками выводится 50-60 % в течение 24 ч в основном путем клубочковой фильтрации и канальцевой секреции, причем 80-90 % - в неизменном виде, остальная часть - в виде метаболитов. Небольшое количество (около 4 %) выводится с желчью.

2.5 Препарат быстро всасывается из желудочно-кишечного тракта и распределяется в органах и тканях. Терапевтические концентрации достигаются через 1-1,5 часа после введения и сохраняются в течение 24 часов. Препарат метаболизируется в печени и выводится, главным образом, с мочой через почки. Концентрация препарата в моче значительно выше, чем в крови. Период полувыведения составляет 8-10 часов.

3 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ

3.1 Препарат назначают крупному рогатому скоту, свиньям и птице при заболеваниях органов дыхания, желудочно-кишечного тракта, мочеполовой системы и других заболеваниях, вызванных микроорганизмами, чувствительными к компонентам препарата.

3.2 Препарат применяют внутрь с питьевой водой в следующих дозах:

- цыплятам-бройлерам, индейкам, ремонтному молодняку кур-несушек, родительскому стаду – 0,1 мл/кг массы тела или 1 л препарата на 2000 л воды один раз в день групповым методом в течение 3-5 дней, лечебный раствор готовят из расчета потребности в воде на одни сутки, в период лечения птица должна получать только воду, содержащую препарат;

- свиньям – 0,3 мл/10 кг массы тела животного один раз в сутки в течение 3-5 дней. Перед применением препарат разводят с водой из расчета 1 л препарата на 3000 л питьевой воды, выпаивают индивидуально или групповым методом в течение 3-5 дней. При тяжелой форме заболевания дозу увеличивают до 0,5 мл/10 кг массы животного;

- телятам – 0,25-0,5 мл препарата на 10 кг массы тела животного, 1-2 раза в день в течение 3-5 дней с молоком или водой.

В рекомендуемых дозах препарат не вызывает побочных явлений и осложнений.

3.3 Противопоказано совместное применение препарата с бактериостатическими антибиотиками (тетрациклинами, макролидами), стероидами, непрямые антикоагулянтами. Препарат противопоказан при нарушениях функции почек, печени, повышенной чувствительности к фторхинолонам, колистину и триметоприму.

3.4 Запрещается применение препарата птице, чье яйцо используется в пищу людям.

3.5 Убой птицы на мясо разрешается через 12 дней, а свиней и телят – через 15 дней после последнего назначения 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 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.

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» (Республика Беларусь, 220005, г. Минск, ул. Красная, д. 19А) для подтверждения соответствия нормативным документам.

6 ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

6.1 Производственный кооператив «Биогель», Республика Беларусь, 220035, г. Минск, ул. Тимирязева, д. 65, офис 313-314, по заказу Частного торгового унитарного предприятия «Биоветпром», Республика Беларусь, Минская область, Минский район, д. Королищевичи, ул. Коммунистическая, 41 а, к. 1-1.

Инструкция по применению препарата подготовлена сотрудниками Частного предприятия «Биоветпром» (Пригун А. С.) и РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского» (Кучинским М. П.).

Центральный ветеринарный и продовольственный надзор Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь	
Совет по ветеринарным препаратам	
ОДОБРЕНО	
Председатель	<i>[Подпись]</i>
Секретарь	<i>[Подпись]</i>
Эксперт	<i>[Подпись]</i>
23 06	протокол № 115