

# Пен — Н

При инфекциях желудочно-кишечного тракта, дыхательных и мочеполовых путей, а также вторичных инфекциях при вирусных заболеваниях у крупного рогатого скота, телят, коз, овец и свиней.

## СОСТАВ

В 1 мл суспензии:

- Прокаин бензилпенициллин G — 200 000 ME
- Неомицин сульфат — 100 мг

## ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

**Пенициллин** – антибиотик, продуцируемый плесневым грибом *Penicillium chrysogenum*. В основе действия вещества лежит подавление активности ферментов синтеза пептидогликана, что приводит к прекращению роста бактерий, а также активизирует ферменты, гидролизующие пептидогликан, что ослабляет ковалентные связи клеточной стенки. Растущие клетки перестают делиться, увеличиваются, набухают и распадаются с образованием мелких частиц. Особенности прокаина пенициллина являются медленное всасывание и пролонгированное действие при внутримышечном введении. После однократной инъекции в виде суспензии терапевтическая концентрация препарата в крови сохраняется до 18-24 часов. Пенициллин создает высокие концентрации в легких, почках, слизистой оболочке кишечника, репродуктивных органах, костях, плевральной и перитонеальной жидкости, в небольших количествах проходит через плаценту и проникает в молоко.

**Неомицин** – антибиотик, принадлежащий к группе аминогликозидов, продуцируется грибом *Streptomyces fradiae*. Действие вещества распространяется на большинство грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов, находящихся как в стадии размножения, так и в стадии покоя. Неомицин связывается с 30S-субчастицами рибосом микробных клеток и нарушает считывание информации в системе синтеза белка, что приводит к включению ошибочных аминокислот в растущую полипептидную цепь. Устойчивость микроорганизмов к антибиотику развивается медленно и в небольшой степени. При внутримышечном введении неомицин быстро поступает в кровь и проникает в органы и ткани; максимальная концентрация в плазме наблюдается через 1-2 часа, а терапевтическая сохраняется в течение 12 часов. Вещество не метаболизируется в организме и не обладает кумулятивным действием. Выводится неомицин из организма главным образом почками, и в незначительном количестве с желчью.

**Комбинация пенициллина с неомицином оказывает большее бактериостатическое и бактерицидное действие на микробные клетки, чем каждое вещество в отдельности.**

## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Обязательным условием применения является чувствительность патогенных микроорганизмов к пенициллину и неомицину. Препарат назначают при инфекциях желудочно-кишечного тракта, дыхательных и мочеполовых путей, а также вторичных инфекциях при вирусных заболеваниях у крупного рогатого скота, телят, коз, овец и свиней, вызванных микроорганизмами рода *Campylobacter*, *Clostridium*, *Corynebacterium*, *E. coli*, *Erysipelothrix*, *Haemophilus*, *Klebsiella*, *Listeria*, *Pasteurella*, *Salmonella*, *Staphylococcus* и *Streptococcus* spp.

## **ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ**

Не рекомендуется применение препарата самкам в последние 3 месяца беременности. Не допускается одновременное или последовательное применение Пен – Н® с другими аминогликозидами (гентамицин, канамицин, стрептомицин).

## **ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ**

В редких случаях может наблюдаться сверхчувствительность, иногда может возникать раздражение в точке введения. В случае устойчивой аллергической реакции прекратить введение препарата и применять инъекционно витамины группы В.

## **ДОЗИРОВКА И СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ**

Перед применением флакон следует хорошо встряхнуть. Пен – Н® вводят только внутримышечно.

Крупному рогатому скоту, свиноматкам препарат вводят из расчета 1 мл на 20 кг живой массы животного, один раз в сутки, в течение 3 дней.

Телятам, козам, овцам, поросятам, собакам и кошкам дозировка составляет 1 мл препарата на 10 кг живой массы животного один раз в сутки, в течение 5 дней. На одно инъекционное место крупному рогатому скоту следует вводить не более 20 мл, телятам и свиньям – не более 10 мл, а поросятам и мелкому рогатому скоту – не более 5 мл препарата. Если в течение 2-3 дней не произойдет заметного клинического улучшения, рекомендуется повторно провести проверку на чувствительность микроорганизмов к пенициллину и неомицину.

## **ПЕРИОД ПОЛНОГО ВЫВЕДЕНИЯ ПРЕПАРАТА ИЗ ОРГАНИЗМА ЖИВОТНЫХ**

Мясо — 21 день.

Молоко — 3 дня.

## **ОГРАНИЧЕНИЯ В ПРИМЕНЕНИИ**

Мясо животных, вынуждено убитых ранее установленного срока, может быть использовано для кормления плотоядных или для производства мясокостной муки. Молоко после термической обработки используется только для кормления животных.

## **ХРАНЕНИЕ**

Препарат хранят в сухом, защищенном от света месте, при температуре 8 – 15°C.

## **ФОРМА ВЫПУСКА**

Флаконы из темного стекла по 100 мл

Купить → <http://vetlikar.com/shop/antibakterialnye-preparaty/pen-n/>