

Инструкция по применению препарата ветеринарного «Пенмицин»

1 Общие сведения

1.1 **Пенмицин** (Penmycinum).

1.2 Препарат представляет собой суспензию от белого до жёлтого цвета, допускается выпадение осадка, разбивающегося при встряхивании.

1.3 В 1 см³ суспензии для инъекций содержится 200 мг бензилпенициллина прокаина и 100 мг неомицина, вспомогательные вещества и формообразующие вещества.

1.4 Препарат упаковывают в стеклянные флаконы по 50, 100, 200, 250, 400, 450 и 500 см³.

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

1.6 Срок годности – два года от даты производства при соблюдении условий хранения. После вскрытия флакона препарат хранят в течение 28 суток.

2 Фармакологические свойства

2.1 Бензилпенициллина прокаин и неомицина сульфат, входящие в состав препарата, проявляют синергизм действия, тем самым расширяя спектр антимикробной активности. Комбинация действующих веществ высокоактивна в отношении грамположительных бактерий, включая: *Clostridium* spp., *Corynebacterium* spp., *Erysipelothrix* spp., *Listeria* spp., *Staphylococcus* spp. (в том числе *Staphylococcus aureus*), *Streptococcus* spp.; и грамотрицательных микроорганизмов: *Escherichia coli*, *Pasteurella* spp., *Salmonella* spp., *Klebsiella* spp., *Proteus* spp., *Actinobacillus* (*Haemophilus*) *pleuropneumoniae*.

2.2 Бензилпенициллина прокаин относится к группе бета-лактамовых антибиотиков, оказывает бактерицидное действие, в основном на грамположительные бактерии. В основе действия лежит подавление активности ферментов синтеза пептидогликана, что приводит к прекращению роста бактерий, а также вещество активизирует ферменты, гидролизующие пептидогликан, что ослабляет ковалентные связи клеточной стенки. Растущие клетки перестают делиться, увеличиваются, набухают и распадаются с образованием мелких частиц. Особенности бензилпенициллина прокаина, являются медленное всасывание и пролонгированное действие при внутримышечном введении.

2.3 Неомицин – антибиотик из группы аминогликозидов I поколения, обладающий широким спектром антибактериального действия. Проникает через клеточную мембрану бактерий, связывается со специфическими белками-рецепторами на 30S субъединице рибосом. Нарушает образование комплекса транспортной и матричной РНК и останавливает синтез белков, повреждает цитоплазматические мембраны микробной клетки с быстрой последующей гибелью (бактерицидный эффект).

2.4 После внутримышечного введения препарат образует депо в месте инъекции, из которого медленно действующие вещества препарата. Максимальная концентрация активнорействующих веществ создается в крови через 60-120 минут, терапевтическая концентрация сохраняется до 24 часов.

Препарат широко распределяется в тканях и жидкостях организма, в небольших количествах проходит через плаценту и проникает в молоко. Выводится препарат из организма главным образом с мочой и фекалиями. У лактирующих животных – частично с молоком. Кумуляции при нормальной выделительной функции почек не происходит.

3 Порядок применения препарата

3.1 Препарат применяют для лечения животных с желудочно-кишечными и респираторными заболеваниями; при сепсисе, перитоните, пиелонефрите, артритах, ранах, послеродовых инфекциях, маститах; и других инфекционных заболеваниях, вызванных микроорганизмами чувствительными к компонентам препарата.

3.2 Препарат вводят внутримышечно один раз в сутки в течение 3-5 дней, в дозах:

- **крупному и мелкому рогатому скоту, свиньям, лошадям** – 1 см³ на 20 кг массы животного, но не более 15 см³ в одно место;

- **собакам и кошкам** – 1 см³ на 10 кг массы животного, но не более 5 см³ в одно место.

3.3 Перед применением флакон следует тщательно встряхнуть до образования однородной суспензии.

3.4 Противопоказанием к применению являются заболевания почек, слухового аппарата, индивидуальная повышенная чувствительность животных к пенициллинам или неомицину.

3.5 При гиперчувствительности возможно развитие аллергических реакций. В случае возникновения аллергических реакций препарат отменяют и назначают адреналин и (или) антигистаминные препараты (димедрол, клемастин), и препараты кальция (кальция хлорид или глюконат).

3.6 Не смешивать препарат с другими лекарственными средствами в одном шприце. Не допускается одновременное или последовательное применение с другими ототоксическими и нефротоксическими препаратами (стрептомицин, канамицин, гентамицин) вследствие возможного усиления ото- и нефротоксического действия. При продолжительном применении неомицин может оказывать ототоксическое и нефротоксическое действие.

В рекомендуемых дозах препарат не вызывает побочных явлений.

3.7 Убой на мясо крупного рогатого скота проводят не ранее чем через 56 суток, свиней - через 45 суток после последнего введения лекарственного средства. Мясо животных, вынужденно убитых до истечения указанного срока, может быть использовано для кормления плотоядных животных.

Молоко в пищу людям следует использовать не ранее чем через 4 суток после применения препарата. До истечения указанного срока ожидания молоко скармливают животным после предварительного кипячения.

4 Меры личной профилактики

4.1 При работе с препаратом следует соблюдать 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.

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» (220005 г. Минск, ул. Красная, 19^а) для подтверждения соответствия нормативным документам.

6 Полное наименование производителя

6.1 Общество с ограниченной ответственностью «Белэкотехника», пер. Промышленный 9, 222823, г.п. Свислочь, Пуховичский район, Минская область, Республика Беларусь.

Инструкция по применению препарата разработана сотрудниками УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»: доцентом кафедры фармакологии и токсикологии Петровым В.В., доцентом кафедры внутренних незаразных болезней животных Белко А.А., начальником отдела развития ООО «Белэкотехника» Пиотухом А.С.

Департамент ветеринарного и продовольственного
надзора Министерства сельского хозяйства и
продовольствия Республики Беларусь
Совет по ветеринарным препаратам

ОДОБРЕНО

Председатель _____
Секретарь _____
Эксперт _____

20 12 2017г. протокол № 93