

## **ИНСТРУКЦИЯ**

**по применению соли бензилпенициллина натриевой для ветеринарии**

**(Организация-производитель: ООО Фирма «БиоХимФарм»,  
Владимирская область, г. Радужный)**

### **I. Общие сведения**

1. Соль бензилпенициллина натриевая (Benzylpenicillinum-natrium).
2. В качестве активное действующего вещества препарат содержит бензилпенициллин.
3. Препарат представляет собой кристаллический порошок от белого до светло-жёлтого цвета. Хорошо растворяется в воде и 0,9% изотоническом растворе натрия хлорида.
4. Препарат упаковывают в стеклянные флаконы по 1000000ЕД в каждом.
5. Хранят с предосторожностью (список Б) в сухом, защищенном от света месте, при температуре от 5 °С до 25 °С.

Срок годности препарата — 3 года со дня изготовления при соблюдении условий хранения.

### **II. Фармакологические свойства**

6. Бензилпенициллина натриевая соль обладает бактерицидным действием в отношении грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов: стафилококков, пневмококков, возбудителей столбняка, сибирской язвы, рожи свиней, газовой гангрены и других.

Препарат неэффективен в отношении большинства грамотрицательных бактерий, риккетсий, вирусов, простейших, грибов.

7. Механизм действия препарата связан с нарушением синтеза ацетилмурамовой кислоты — составной частью мукопептида, который необходим для синтеза стенки бактериальной клетки. При его дефиците нарушается способность микробной клетки ассимилировать аминокислоты и другие жизненно необходимые вещества.

8. Бензилпенициллин натриевая соль хорошо всасывается при парентеральном введении, и сохраняется в крови в терапевтических концентрациях около 3-4 ч. Препарат обнаруживают в относительно высоких концентрациях в печени, почках, лёгких, однако он плохо

проникает в миокард, мозг, в костную ткань, синовиальную жидкость. Выводится из организма в неизменном виде в основном с мочой, частично с желчью, слюной, молоком.

### III. Порядок применения

9. Бензилпенициллин натриевую соль назначают при болезнях, вызванных чувствительными к бензилпенициллину микроорганизмами, в том числе при некробактериозе, пастереллезе, пневмониях, маститах, эндометритах, септицемиях, флегмонах, раневых инфекциях, отитах, инфекциях мочеполовых путей, актиномикозе, мыте лошадей, роже свиней, спирохетозе птиц и др., а также при вирусных заболеваниях в случае осложнения бактериальной инфекцией.

10. Препарат назначают внутримышечно с интервалом 6 часов в следующих разовых дозах из расчета тыс. ЕД на кг массы тела:

Вид животных	Разовая доза (тыс. ЕД)	
	взрослые	молодняк
Крупный рогатый скот	3	5
Лошади	2	3
Мелкий рогатый скот	4	10
Свиньи	6	8
Пушные звери, собаки	20	30
Птица	30	50

Первая доза должна быть увеличена в два раза.

Курс лечения не менее 4-7 дней, при тяжёлых формах болезни 7-10 дней и более.

Натриевую соль бензилпенициллина допускается вводить внутривенно. При этом доза препарата должна быть снижена в два раза по сравнению с внутримышечным способом применения.

11. Побочные явления и осложнения. При внутримышечном введении препарата иногда возникают быстроразвивающиеся аллергические реакции (вплоть до анафилактического шока). В этом случае животным вводят антигистаминные препараты и препарат кальция хлористого.

12. Препарат противопоказан

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

14. При введении бензилпенициллина натриевой соли у животных иногда проявляются быстро развивающиеся аллергические реакции (крапивница, диарея, ангионевротический отек, анафилактический шок). В случае возникновения аллергических реакций животным вводят в обычно применяемых дозах димедрол, хлористый кальций, витамин В<sub>1</sub>, адреналин.

15. Пенициллины нельзя смешивать в одном шприце или в одной инфузионной системе с аминогликозидами ввиду их физико-химической несовместимости. Бактерицидные антибиотики (в т.ч. цефалоспорины, ванкомицин, рифампицин, аминогликозиды) оказывают синергидное действие; бактериостатические (в т.ч. макролиды, хлорамфеникол, линкозамиды, тетрациклины) — антагонистическое. Повышает эффективность непрямых антикоагулянтов (подавляя кишечную микрофлору, снижает протромбиновый индекс). Диуретики, аллопуринол, блокаторы канальцевой секреции, фенилбутазон, НПВП, снижая канальцевую секрецию, повышают концентрацию бензилпенициллина. Аллопуринол повышает риск развития аллергических реакций (кожной сыпи).

16. Убой животных на мясо разрешается не ранее, чем через 3 суток после последнего применения препарата. Мясо животных, вынужденно убитых до истечения указанного срока, может быть использовано для кормления плотоядных животных или производства мясокостной муки.

Молоко, полученное от животных в период лечения Бензилпенициллином натриевой солью и до истечения 24-х часов после последнего введения антибиотика, запрещается использовать для пищевых целей. Такое молоко используют для кормления животных.

#### **IV. Меры личной профилактики**

17. При работе с Бензилпенициллином натриевой солью следует соблюдать общие правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с лекарственными средствами.

18. При работе с лекарственным препаратом запрещается пить, курить и принимать пищу. После работы с Бензилпенициллином натриевой солью следует вымыть руки с мылом.

19. При случайном попадании препарата на кожу или слизистые оболочки его необходимо немедленно смыть проточной водой с мылом. В случае появления аллергических реакций следует немедленно обратиться в медицинское учреждение (при себе иметь инструкцию по применению лекарственного препарата или этикетку).