

Рассмотрена и одобрена  
на заседании Ветбиофармсовета  
протокол № 80  
«10» июля 2015 г.

**Инструкция  
по применению препарата ветеринарного  
«Бициллинвет-3»**

**1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1 Бициллинвет-3 (Bicillinvetum-3).

1.2 Бициллинвет-3 – противомикробный препарат из группы биосинтетических пенициллинов длительного действия. Препарат представляет собой мелкий порошок белого или белого со слегка желтоватым оттенком цвета, плохо растворимый в воде, образующий с водой или изотоническим раствором натрия хлорида гомогенную суспензию.

1.3 В состав препарата входят N,N-дибензилэтилендиаминовая соль бензилпенициллина (Бициллин-1), бензилпенициллина натриевая соль и новокаиновая соль бензилпенициллина по 100 000 ЕД.

1.4 Препарат выпускают в стерильно укупоренных флаконах по 300000 ЕД, 600000 ЕД, 900000 ЕД и 1200000 ЕД в каждом.

1.5 Препарат хранят по списку Б в упаковке изготовителя в закрытом сухом темном месте при температуре не выше плюс 20 °С.

Срок годности препарата – 3 (три) года от даты изготовления при соблюдении условий хранения.

**2 ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

2.1 Бициллинвет-3 – комбинированный бактерицидный препарат, состоящий из 3-х солей бензилпенициллина, обладающих узким спектром антибактериального пролонгированного действия. Препарат активен в отношении грамположительных возбудителей: *Staphylococcus* spp. (не образующих пенициллиназу), *Streptococcus* spp., в том числе *Streptococcus pneumoniae*, *Bacillus* spp.), в меньшей степени по отношению к *Enterococcus* spp., эризипилотрикс (*Erysipelothrix rhusiopathie*), большинству коринобактерий, большинству анаэробных бактерий (актиномицеты, *Peptostreptococcus* spp., *Clostridium* spp.), некоторых грамотрицательных микроорганизмов: *Pasteurella multocida* и др.

Антибиотик действует на возбудителей, находящихся вне и внутри клеток организма животных.

К действию препарата устойчивы штаммы *Staphylococcus* spp., продуцирующие пенициллиназу, грамотрицательные бактерии кишечного-тифо-паратифозной группы, бруцеллы, простейшие, риккетсии, вирусы, почти все грибы и ряд других микроорганизмов.

2.2 В основе механизма действия компонентов препарата лежит подавление на поздних этапах биосинтеза сложного гетерополимера пептидогликана (мукопептида), входящего в состав клеточной стенки микроорганизмов, путем ингибирования ферментов транспептидазы и карбоксипептидазы, что приводит к нарушению осмотического баланса, лизису делящихся клеток и разрушению бактериальной клетки.

2.3 Содержание в препарате трех солей бензилпенициллина с различной степенью растворимости обеспечивает быстрое создание и длительное сохранение высокой концентрации антибиотика в организме животного. Натриевая соль бензилпенициллина быстро всасывается и сохраняется в терапевтических концентрациях в течение 3-4 ч. В свою очередь новокаиновая соль бензилпенициллина у большинства животных удерживается в терапевтической концентрации в крови в течение 12 ч. Вследствие слабой растворимости, дибензилэтилендиаминовая соль бензилпенициллина (Бициллин-1) в месте инъекции создает депо антибиотика, что обеспечивает пролонгированный эффект применения препарата.

При однократном внутримышечном введении препарата в течение первого часа в крови достигается высокая концентрация пенициллина, которая удерживается в течение 24 ч после введения препарата. Терапевтический уровень препарата в организме животного сохраняется в течение 7 суток. Антибиотик проникает почти во все органы и ткани. Он обнаруживается в кро-



ви, костном и спинном мозге, мышцах, почках, легких, селезенке, яичниках и семенниках. Вводятся компоненты препарата из организма животного в основном через почки.

### 3 ПОРЯДОК ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА

3.1 Бициллинвет-3 применяют с лечебной целью при заболеваниях, вызванных чувствительными к бензилпенициллину микроорганизмами, в том числе при роже свиней, некробактериозе, пастереллезе, эмкаре, пневмониях, маститах, эндометритах, раневых инфекциях, отите, септицемиях, флегмонах, инфекциях мочеполовых путей, актиномикозе, эмкаре, мыте лошадей, а также при бактериальных осложнениях вирусных инфекций, сопровождающихся поражением дыхательной системы.

#### 3.2 Приготовление суспензии для инъекций.

Суспензию готовят непосредственно перед применением. Во флакон с препаратом медленно вводят стерильный изотонический раствор натрия хлорида или воду для инъекций, не подогревая, из расчета содержания в 1,0 см<sup>3</sup> полученной взвеси не менее 100000 ЕД и не более 1000000 ЕД активно действующего вещества. Смесь во флаконе осторожно встряхивают в течение 30 с в направлении продольной оси до образования гомогенной суспензии. Допускается наличие пузырьков на поверхности суспензии у стенок флакона. Приготовленную суспензию немедленно вводят глубоко внутримышечно.

3.3 Препарат вводят только путем глубокой внутримышечной инъекции однократно 1 раз в 7 суток в следующих разовых дозах (табл. 1):

Таблица 1.

Вид животных	Разовая лечебная доза (тыс.ЕД/кг)	
	взрослые животные	молодняк
Крупный рогатый скот	10	15
Свиньи	10	20
Лошади	10	15

Препарат можно применять местно, в виде присыпок на раневые поверхности.

#### 3.4 Побочное действие.

При применении препарата возможны болезненность на месте введения, иногда проявляются быстро развивающиеся аллергические реакции (крапивница, диарея, ангионевротический отек, дерматиты, анафилактический шок). В отдельных случаях применение препарата может вызвать нейротоксические явления, такие как тошнота, рвота, повышение рефлекторной возбудимости, судороги, кома.

В случае проявления побочных действий в начале применения препарата, его использование прекращают и назначают симптоматическое лечение.

3.5 При возникновении аллергических реакций животным вводят в обычно применяемых дозах следующие препараты:

- норадrenalин или адреналин подкожно, внутримышечно или внутривенно;
- бороглюконат кальция или 10 %-ный раствор хлористого кальция внутривенно;
- витамин В<sub>1</sub>;
- антигистаминные препараты: димедрол внутримышечно или внутривенно или 2 %-ный раствор хлоропирамина (супрастин) внутримышечно.

#### 3.6 Взаимодействие.

Не следует смешивать суспензию Бициллинвет-3 в одном шприце или в одной инфузионной системе с другими инъекционными растворами, такими как аминогликозиды и новокаин ввиду их физико-химической несовместимости.

Не рекомендуется сочетать введение препарата с применением индометацина, фенилбутазола и салицилатов.

Не следует применять препарат животным совместно с антибиотиками групп тетрациклина и хлорамфеникола.

При одновременном применении с бактериостатическими антибиотиками (в том числе макролиды, хлорамфеникол, линкозамиды, тетрациклины) уменьшается бактерицидное действие бензилпенициллина.



Бактерицидные антибиотики (в том числе цефалоспорины, линкомицин, рифампицин, аминогликозиды) оказывают синергидное действие.

Препарат допускается комбинировать со стрептомицином, сульфаниламидными препаратами, специфическими сыворотками и глобулинами.

### 3.7 Противопоказания.

Запрещается применение препарата животным, проявляющим повышенную индивидуальную чувствительность к бензилпенициллину и другим препаратам из группы пенициллинов и цефалоспоринов (из-за возможности развития перекрестной аллергии).

### 3.8 Особые указания.

В связи с возможностью развития грибковых поражений целесообразно назначать витамины группы В и аскорбиновую кислоту, а при необходимости – нистатин и леворин, при признаках генерализации инфекции – флуконазол.

3.9 Убой на мясо животных, которым применяли препарат, разрешается не ранее, чем через 30 суток после последнего введения препарата. Мясо животных, вынужденно убитых до истечения указанного срока, может быть использовано для кормления животных.

Молоко, полученное от животных в период лечения препаратом и в течение 6 суток после окончания его применения, запрещается использовать в пищевых целях. Такое молоко используют для кормления животных.

## 4 МЕРЫ ЛИЧНОЙ ПРОФИЛАКТИКИ

4.1 При работе с препаратом следует соблюдать меры личной гигиены и правила техники безопасности.

4.2 После окончания работы с препаратом следует тщательно вымыть руки и лицо теплой водой с мылом.

## 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 которой 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, но не менее 3-х не вскрытых флаконов препарата из серии, вызвавшей осложнение. Пишется акт отбора проб и направляется в Государственное учреждение «Белорусский государственный ветеринарный центр» для подтверждения соответствия препарата нормативной документации (г. Минск, ул. Красная 19-а, тел. 290-42-75).

## 6 ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Производственное унитарное предприятие «Могилевский завод ветеринарных препаратов», Республика Беларусь, 246013, г. Могилев, Шкловское шоссе, 23, по заказу Частного торгового унитарного предприятия «Биоветпром», Республика Беларусь, Минская область, Минский район, д. Королищевичи, ул. Коммунистическая, 41 а, к. 11

Инструкция разработана технологом по производству ветеринарных препаратов Частного предприятия «Биоветпром» Каменским Г. И.

