

# Кальтрим

## (раствор для инъекций)

### ОПИСАНИЕ

Жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета, практически без запаха.

### СОСТАВ

1 мл препарата содержит действующие вещества (мг):

кальция глюконат моногидрат - 328,2;

кальция глицерофосфат - 81,3;

магния хлорид гексагидрат - 41,8.

### ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

АТС -vet классификационный код: QA12CX99 Другие препараты минералов, комбинации.

Кальций принимает активное участие в формировании костной ткани в составе кристаллов гидроксиапатита. При недостаточном поступлении кальция и фосфора кости становятся мягкими нарушается их рост, у молодняка развивается рахит, а у взрослых животных - остео дистрофия. Кальций необходим для поддержания функций нервной системы: ионы кальция стимулируют выделение ацетилхолина и сообщения его с холино рецепторами, способствуют взаимодействию актина и миозина, то есть сокращению мышечных волокон. В клетках гладких мышц, миокарде и проводниковой системе сердца ионы кальция принимают непосредственное участие в генерации нервных импульсов, нормализует тонус миокарда и усиливают сокращения сердца. Кальций участвует в свертывании крови, стимулируя превращение протромбина в тромбин и фибриногена в фибрин, транспортной функции мембран клеток. Уменьшая проницаемость стенок капилляров, он проявляет противовоспалительное, против экссудативное, противоаллергическое и против сенсibiliзирующее действия, восстанавливает равновесие между одно- и двухвалентными катионами.

Фосфор является одним из структурных элементов организма. Все синтетические процессы, связанные с ростом и образованием продукции, осуществляются при участии соединений ортофосфорной кислоты. Фосфор входит в состав структуры нуклеиновых кислот, которые являются носителями генетической информации, регулируют биосинтез белка и иммунитета. Фосфор необходим для фосфорилирования и окисления важных субстратов в обменных процессах. Макроэргические соединения фосфора, среди которых центральное место занимает АТФ, являются универсальными аккумуляторами и донорами энергии.

Магний необходим для формирования костной ткани, он входит в состав кристаллов гидроксиапатита, что способствует повышению прочности костей и зубов. Магний влияет на функции центральной нервной системы: ускоряя распад ацетилхолина, он тормозит возбудимость нервных окончаний. Вместе с кальцием, участвует в сокращении мышц. Магний, как и калий, является основным катионом внутриклеточной среды. В клетках он активирует ферменты цикла Кребса и нуклеиновых кислот.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Лечение коров, больных послеродовой гипокальциемией и гипофосфатемией, послеродовым парезом, пастбищной тетанией, молодняку животных, больным разным видом рахита, взрослым животным, больным остео дистрофией, аллергией различной этиологии, геморрагическим диатезом, постгеморрагической анемией, послеродовой гемоглобинурией и миоглобинурией. Препарат эффективен при совместной течении послеродового пареза и послеродовой гипофосфатемии, отравлении натрия хлоридом, субинволюции матки, переломах и травмах костей. Собакам, кроме того, препарат применяют при эклампсии.

Препарат применяют для профилактики послеродовой гипокальциемии и гипофосфатемии за 12-24 ч до родов и в первые одни-двое суток после родов.

### ДОЗИРОВКА

Препарат вводят внутривенно, внутримышечно или подкожно в дозах:

вид животных	количество препарата	способ ввода
--------------	----------------------	--------------

	(мл)	
лошади (массой тела 500 кг)	80-100	внутривенно
крупный рогатый скот (массой тела 500 -700 кг)	80-215	внутривенно, внутримышечно или подкожно
Молодняк крупного рогатого скота (на 100 кг массы тела)	20-30	внутривенно, внутримышечно или подкожно
Овцы, козы	15-25	внутривенно, внутримышечно или подкожно
свиньи	15-25	внутривенно, внутримышечно или подкожно
Поросята	2-3	внутривенно, внутримышечно или подкожно
собаки	1,5-5	внутривенно, внутримышечно или подкожно

При необходимости дозу можно повторить через 24 часа.

Препарат вводят медленно, предварительно подогрев его до температуры 35-37 ° С.

### **ПОБОЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ**

В месте введения препарата возможно возникновение раздражения тканей.

Могут наблюдаться тахикардия, возбуждение.

### **ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ**

Гиперкальцемия, тяжелые нарушения функции почек, чрезмерная нервная возбудимость, фибрилляция желудочков, повышенная чувствительность к компонентам препарата.

### **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

В одно и то же место подкожно крупным животным можно ввести не более 50 мл препарата, внутримышечно - не более 25 мл препарата. Свиньям, овцам и козам внутримышечно в одно и то же место вводят не более 15 мл препарата.

С особой осторожностью применяют животным с заболеваниями сердца или почек.

Внутривенные введения следует делать медленно, чтобы избежать аритмии и сердечной блокады! При внутримышечном или подкожном введении этот риск намного меньше.

### **ФОРМА ВЫПУСКА**

Флаконы из нейтрального стекла марки НС-1, НС-2, УСП-1 закрытые резиновыми пробками под алюминиевую обкатку, объемом 10, 20, 50, 100 и 200 мл вложены по 1 фл. в пачки.

### **ХРАНЕНИЕ**

Сухое темное, недоступное для детей, место при температуре от 5 до 25 ° С.

Срок годности после первого отбора препарата из флакона составляет 28 суток в условиях асептического отбора и последующего хранения флакона при температуре от 10 до 15 ° С.

Срок годности - 2 года