



**BIOWET
DRWALEW**
OVEJERO group

**РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**

Заместитель председателя

УТВЕРЖДАЮ

**Комитет ветеринарного
контроля и надзора МСХ РК**



С. Абимасинов

11 2019г.

НАСТАВЛЕНИЕ

**по применению ветеринарного препарата Кальцифос (Calciphos),
на основе кальция глюконата моногидрата, магния хлорида
гексагидрата и натрия глицерофосфата гидратированного для лечения
заболеваний, вызванных их дефицитом, у КРС, лошадей, овец, свиней и
собак.**

(Организация-разработчик: Biowet Drwalew S.A., Польша)

I. Общие сведения

1. Торговое наименование лекарственного препарата: Кальцифос (Calciphos).

2. Лекарственная форма: раствор для инъекций.

1 мл Кальцифоса содержит в качестве действующих веществ:

- кальция глюконат моногидрат: 190 мг
- магния хлорид гексагидрат: 60 мг
- натрия глицерофосфат гидратированный: 5 мг

а также вспомогательные вещества:

- метилпарагидроксibenзоат: 1 мг
- эксципиенты (вода для инъекций, кислота борная, натрия гидроксид):

до 1 мл

3. По внешнему виду препарат представляет собой прозрачную бесцветную или светло-желтую жидкость. Выпускается в стеклянных бутылках типа II, содержащих 250 мл продукта, укупоренных пробкой из бромбутилкаучука и алюминиевой крышкой

4. Срок годности лекарственного препарата при соблюдении условий хранения в закрытой упаковке производителя – 2 года от даты производства.

Срок годности после первого вскрытия упаковки: 28 дней.

Запрещается использование препарата после истечения срока годности.



**BLOWET
DRWALEW**

OVEJERO group

5. Хранят Кальцифос в закрытой упаковке производителя в сухом, защищенном от прямых солнечных лучей месте, отдельно от продуктов питания и кормов при температурах 5-25°C.

6. Кальцифос следует хранить в местах, недоступных для детей.

7. В случае истечения срока годности неиспользованный лекарственный препарат утилизируют в соответствии с требованиями законодательства.

8. Препарат предназначен только для целевых животных.

II. Фармакологические свойства

9. Фармакодинамические свойства

Кальцифос - это многокомпонентный препарат, содержащий соединения кальция, магния и фосфора. Кальций определяет правильное функционирование многих механизмов, регулирующих активность различных биологически активных соединений. Он играет роль передатчика многочисленных гормональных, химических и физических раздражителей внутрь клетки и, таким образом, позволяет создавать соответствующие биологические эффекты. В то же время он снижает проницаемость сосудов и клеточных мембран, благодаря чему обладает противовоспалительным, противоэкссудативным, противоотечным и противоаллергическим действием, и, таким образом, предотвращает развитие неблагоприятных расстройств, которые сопровождают большинство болезненных состояний. Магний усиливает активность кальция в его основных функциях (проницаемость клеточных мембран, когерентность тканей, нервно-мышечная возбудимость, структура скелета), в некоторых случаях он действует противоположно (сократительная способность мышц) или конкурентно (реабсорбция в почках, связывание с белками). Он также имеет важные специфические свойства как внутриклеточный катион, необходимый для синтеза высокоэнергетических соединений. Активирует большинство ферментов, участвующих в углеводном обмене и обеспечивает правильную концентрацию калия в клетке. Магний оказывает нейротропное, успокаивающее и антистрессовое действие и играет важную роль в стимулировании защитных механизмов. Высокая взаимозависимость кальция с магнием и фосфором приводит к тому, что нарушения трансформации одного из них вызывают изменения трансформации других и, следовательно, существует необходимость комбинированного использования солей кальция, магния и фосфора. Источником фосфора является глицерофосфат натрия, который оказывает положительное влияние на метаболизм мышц и улучшает их сократимость, что делает препарат полезным при лечении состояний, связанных с парезом, например, синдрома удерживания.

10. Фармакокинетические свойства



Препарат быстро распределяется по организму животных, при этом достигается объем распределения 0,2 л / кг. При этом глюконат кальция медленно переходит в ионизированную форму, что ограничивает возможность возникновения осложнений и обеспечивает сравнительно длительное увеличение концентрации кальция в жидкостях организма. Содержание кальция (1,77 г в 100 мл в расчете на металл) является достаточным для лечения заболеваний, требующих некоторого его избытка в жидкостях организма. Магний в хлоридной форме полностью диссоциирован и, следовательно, его катионы могут непосредственно участвовать в обмене веществ и проявлять немедленные биологические эффекты. Магний в значительной степени взаимодействует с кальцием, но также конкурирует с ним и иногда даже противодействует, особенно в случае избытка кальция. Одновременное введение обоих микроэлементов увеличивает их отложение в тканях, главным образом в костях. Поэтому концентрация кальция и магния в сыворотке после инъекции не достигает слишком высоких значений, но она остается повышенной достаточно длительное время, вероятно, из-за вторичного перераспределения. Кальций, магний и фосфор - это микроэлементы, которые естественным образом встречаются в природе. Использование продукта не влияет на их концентрацию и распределение в окружающей среде, и, следовательно, продукт не представляет для нее угрозы.

III. Порядок применения

11. Целевые виды животных: КРС, лошади, овцы, свиньи и собаки.

12. Показания к применению: Препарат предназначен для использования при острых формах гипокальциемии и гипوماгнемии, таких как послеродовой паралич у коров, лактационная эклампсия у собак, послеродовая гипокальциемия у свиноматок и острая гипوماгнемическая тетания у коров и быков, а также в случае подострых и хронических нарушений кальциево-фосфатного и магниевого обмена. Препарат также эффективен при лечении аллергических состояний, особенно пищевой крапивницы. Это симптоматическое и поддерживающее лекарственное средство, устраняющее или ограничивающее неблагоприятные клинические симптомы при лечении заболеваний с повышенной нервно-мышечной возбудимостью (столбняк, миелопоз у лошадей) и повышенной проницаемостью сосудов (отек мозга и легких, отек у поросят и лошадей, механические травмы).

13. Противопоказания: препарат не может применяться в случае гиперкальциемии, ацидоза, почечной недостаточности, миемии у собак, а также предшествующего использования сердечных гликозидов, бета-адреномиметиков и кофеина. Не следует использовать Кальцифос в случае повышенной чувствительности к действующим или вспомогательным веществам.



14. Дозировка и способ введения

Продукт может вводиться внутривенно, внутримышечно и подкожно.

Дозу следует дифференцировать в зависимости от характера заболевания и общего состояния животного в расчете на 1 кг массы тела:

- большие дозы - (10,6 мг - 14,2 мг кальция; 4,3 мг - 5,7 мг магния; 0,40 - 0,54 мг фосфора) / кг массы тела, что соответствует 0,6-0,8 мл продукта / кг массы тела, вводят при острой и поздней гипокальциемии и гипомagneмией. Симптомы могут исчезнуть после 1 или 2 инъекций, а 3 инъекции с интервалом в 12 и 24 часа требуются редко.

При отсутствии улучшения доза может быть повторена не раньше, чем через 6 часов, после чего следует вести еще одну дозу через 24 часа;

- средние дозы - (7,1 мг - 8,8 мг кальция; 2,9 мг - 3,6 мг магния; 0,27 мг - 0,34 мг фосфора) / кг массы тела, что соответствует 0,4 - 0,5 мл продукта / кг, вводят при заболеваниях скелета - 2-3 внутривенных или внутримышечных инъекции через каждые 48 часов;

- малые дозы - (3,5 мг - 5,3 мг кальция; 1,4 мг - 2,2 мг магния; 0,14 мг - 0,20 мг фосфора) / кг массы тела, что соответствует 0,2-0,3 мл продукта / кг вводят при воспалительных, аллергических, токсических реакциях и кровотечениях, используя 2-3 внутривенных или внутримышечных инъекции через каждые 48 часов.

При внутривенных инъекциях, особенно при применении больших доз, следует соблюдать принцип медленной инфузии, подогрева препарата до температуры тела животного с одновременным контролем частоты сердечных сокращений. Хорошим способом является введение 1/2 или 2/3 дозы внутривенно, а остального объема внутримышечно.

Чтобы избежать гиперкальциемии, когда необходима большая доза, 50% дозы следует вводить внутривенно, а остальную часть подкожно. Во время внутримышечных и подкожных инъекций в одном месте следует вводить не более 30-50 мл крупным животным и 2-5 мл мелким животным.

15. Особые меры предосторожности при применении животным.

Внутривенные инъекции растворов, содержащих кальций, крупному рогатому скоту следует проводить в течение не менее 5-10 минут, а для мелких жвачных животных период введения необходимой дозы должен составлять 15-30 минут.

16. Побочные реакции (частота и серьезность): при слишком быстром введении может возникнуть кардиотоксический эффект. Нежелательным симптомом является брадикардия, переходящая в тахикардию с экстрасистолами. Другие симптомы появляются примерно через 30 минут и включают подергивание и слабость мышц, потоотделение, снижение артериального давления и угнетение центральной нервной системы.

При внутримышечном и подкожном введении иногда могут возникать местные реакции в виде преходящего отека. Для их устранения следует



вводить не более 30-50 мл крупным животным и 2-5 мл маленьким животным в одном месте.

17. Взаимодействие с другими лекарственными средствами и другие формы взаимодействия: сердечные гликозиды усиливают кардиостатическое действие ионов кальция. В то же время бета - адреномиметики и кофеин усиливают действие ионов кальция на сердечную деятельность.

18. Передозировка (симптомы, аварийные процедуры и антидоты при необходимости): неправильные и слишком высокие дозы могут вызвать гиперкальциемию и умеренную гипомагниемию с целым рядом побочных эффектов. Чтобы своевременно распознать симптомы передозировки, необходим контроль сердечной деятельности животных.

19. Использование во время беременности, лактации или лежки.

Кальцифос может быть использован в периоды беременности, лактации или лежки.

20. Мясо и молоко продуктивных животных, которым применяли данный препарат, можно использовать в пищевых целях без ограничений.

IV. Меры личной профилактики

21. При проведении лечебно-профилактических мероприятий с использованием препарата Кальцифос следует соблюдать общие правила личной гигиены и техники безопасности, предусмотренные при работе с лекарственными средствами. Во время работы запрещается курить, пить и принимать пищу. По окончании работы следует тщательно вымыть с мылом руки и лицо.

22. Все работы с лекарственным препаратом необходимо проводить с использованием спецодежды и средств индивидуальной защиты (резиновые перчатки, защитные очки, респиратор) в помещениях с хорошей вентиляцией или на открытом воздухе.

23. При случайном попадании препарата на кожу или слизистые оболочки его необходимо смыть струей проточной воды. В случае появления аллергических реакций или при случайном попадании препарата в глаза или организм человека следует немедленно обратиться в медицинское учреждение (при себе иметь Наставление по применению препарата или этикетку).

24. Любые неиспользованные ветеринарные лекарственные продукты или отходы, полученные от использования ветеринарных лекарственных продуктов, следует утилизировать в соответствии с местными правилами. Должны приниматься меры с целью недопущения попадания препарата и отходов от его использования в окружающую среду.

Производитель: Biowet Drwalew S.A., ul. Grojecka 6, 05-651 Drwalew, Poland/Польша.



**BIOWET
DRWALEW**
OVEJERO group

Наименование и адрес
производственных площадок
производителя лекарственного
препарата для ветеринарного
применения.

Laboratorios Ovejero S.A.
Ctra. León – Vilecha, 30, 24192 León,
Испания.

Biowet Drwalew S.A.
(АО «Дрвалевские Предприятия
Биоветеринарной
Промышленности»),
05-651 Drwalew, ul. Gròjecka 6,
Польша