

**КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА  
КЪМ РАЗРЕШЕНИЕ ЗА ТЪРГОВИЯ С ВЛП № 0022-2928**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕТЕРИНАРНОМЕДИЦИНСКИЯ ПРОДУКТ**

КАЛЦИН, инжекционен разтвор

**2. КАЧЕСТВЕН И КОЛИЧЕСТВЕН СЪСТАВ**

**Активни субстанции:**

В 100 ml от продукта се съдържат:

Calcium gluconate	16.00 g
Calcium glycerophosphate	6.60 g
Magnesium chloride hexahydrate	6.40 g
Caffeine	2.50 g

**Експципиент:**

За пълния списък на експципиентите, виж т. б.1.

**3. ФАРМАЦЕВТИЧНА ФОРМА**

Инжекционен разтвор.

**4. КЛИНИЧНИ ДАННИ**

**4.1 Видове животни, за които е предназначен ВМП**

Говеда, коне, овце, кози, свине и кучета.

**4.2 Терапевтични показания, определени за отделните видове животни**

- Остеодистрофии, свързани с недостиг на калций и фосфор – рахит при младите и растящите животни, остеопороза и остеомаляция при възрастните животни; фиброзна остеоидистрофия, дължаща се на хипертироидизъм вследствие недостиг на калциеви йони в кръвта;
- Предродилна и следродилна пареза при кравите и овцете вследствие остра хипокалцемия, често съпроводена и с хипомагнеземия;
- Млечна тетания при кобили и транспортна тетания при преживни животни, свързани с остра хипокалцемия;
- Хипомагнеземична (тревна) тетания при крави, телета и овце;
- Естрални и постестрални метрорагии и като кръвоспиращо средство при стомашно-чревни, белодробни и следродилни кръвотечения, петехиална треска и други хеморагични диатези;
- Следродилна хемоглобинурия при крави;
- Костни операции и фрактури;
- Алергични заболявания (астма, уртикария, лекарствени алергии, серумна болест и др.);
- Възпалителни процеси на дихателните пътища, пододерматити, менингити, предродилен и следродилен оток на вимето, ММА-синдром при свинете, плеврити, изтощителни диарии, общо изтощение и рековалесцентни състояния;
- Ендометрити и метрити, за стимулиране на родовата дейност и за ускоряване отделянето на последъка;
- Потиснатост на нервната система и дишането при отравяне с наркотици, заразни и незаразни заболявания, фуражни отравяния и отравяния с олово, натриев хлорид, оксалова киселина, флуорни съединения;

- Едемна болест при прасета, еклампсия при кучета, атония на предстомашията, хипотония, снемане пристъпите на хипокалцемична тетания (гърчове) при прасета.

#### **4.3 Противопоказания**

Да не се използва при хиперкалцемия, хиперкоагулация, брадикардия, атриовентрикуларна блокада и вентрикуларна фибрилация; едновременно с дигиталисови продукти; при тежки бъбречни и сърдечни заболявания; при миастения гравис.

#### **4.4 Специални предпазни мерки за всеки вид животни, за които е предназначен ВМП**

В случай на остра хипомагнезиемия може да се наложи приложение на разтвор с по-висока концентрация на магнезий.

#### **4.5 Специални предпазни мерки при употреба**

##### Специални предпазни мерки за животните при употребата на продукта

Преди интравенозна инфузия продуктът трябва да се затопля до телесната температура на животното и да се въвежда много бавно интравенозно с помощта на тънка инжекционна игла. Да не се допуска екстравазално попадане на разтвора. Да не се инжектират интрамускулно повече от 20 - 30 ml в едно място при говеда и коне и повече от 5 – 10 ml при свине, овце, кози и кучета.

Специални предпазни мерки за лицата, прилагащи ветеринарномедицинския продукт на животните  
Трябва да се избягва случайното самоинжектиране.

#### **4.6 Неблагоприятни реакции (честота и важност)**

Бързото интравенозно приложение може да предизвика брадикардия, хипотензия, аритмии, коронаростазъм, спиране на сърдечната дейност и нервно-мускулна блокада.

#### **4.7 Употреба по време на бременност, лактация или яйценосене**

Може да се прилага по време на бременност и лактация.

#### **4.8 Взаимодействие с други ветеринарномедицински продукти и други форми на взаимодействие**

Калциевите йони сенсibiliзират сърцето към дигиталисовите гликозиди и усилват действието им. Магнезиевите йони, директно потискат нервно-мускулното предаване чрез инхибиране отделянето на ацетилхолин и намаляване чувствителността на постсинаптичните мембрани. Това води до усилване и удължаване действието на други субстанции с миорелаксантно действие (тубокурарин, суксаметоний, декаметоний и др.) и други блокатори на нервно-мускулната проводимост (аминогликозиди, полимиксинови и линкозамидни антибиотици и антибиотика амфотерицин В). Не се препоръчва едновременно приложение на продукта с глюкокортикоиди, които намаляват серумното ниво на калция и усилват излъчването му с урината.

#### **4.9 Доза и начин на приложение**

За интрамускулно или много бавно интравенозно приложение:  
Уверете се, че съдържанието на опаковката е temperирано до телесната температура на животното, което ще бъде третирано.

Говеда:	100 - 200 ml бавно интравенозно;
Коня:	100 ml бавно интравенозно;
Овце, кози и свине:	20 - 30 ml бавно интравенозно или дълбоко интрамускулно;
Кучета:	5 - 10 ml бавно интравенозно или дълбоко интрамускулно.

При необходимост третирането може да бъде повторено след 2 до 3 часа, или по съвет на отговорния ветеринарен лекар. За профилактични цели, 2-3 третираня се извършват за период от 2-3 дни.

Следете постоянно сърдечната функция по време на интравенозно приложение.

#### **4.10 Предозиране (симптоми, спешни мерки, антидоти), ако е необходимо**

При предозиране и бързо интравенозно приложение се получава хиперкалцемия, характеризираща се с анорексия, повръщане, обстипация, мускулна слабост, полидипсия, полиурия, сърдечна аритмия и кома. За бързо преодоляване на хиперкалцемията се прилага интравенозно 0,9 % натриев хлорид (за възстановяване на кръвния волумен и усилване на диурезата), диуретици (фуросемид), интравенозно приложение на фосфати и ЕДТА-Na<sub>2</sub>. При хипермагнеземия се наблюдават потиснатост на ЦНС и дишането, мускулна слабост, хипотензия, брадикардия и в много тежки случаи – спиране на сърдечната дейност. Бавното интравенозно приложение на калциеви соли води до бързо преодоляване на симптомите на интоксикация.

Продуктът КАЛЦИН, инжекционен разтвор съдържа калциеви, фосфорни и магнезиеви соли в количества, които след прилагане в препоръчаните дози в организма водят до възстановяване нивата на калциевите, фосфорните и магнезиевите йони в кръвта до физиологичните норми. При това споменатите йони взаимно допълват, а при дисбаланс и антагонизират неблагоприятните си ефекти, с което се обяснява много добрата обща поносимост на продукта.

#### **4.11 Карентни срокове**

Месо и вътрешни органи: нула дни.

Мляко: нула часа.

### **5. ФАРМАКОЛОГИЧНИ ОСОБЕНОСТИ**

#### **5.1 Фармакодинамични свойства**

Калцият, заедно с фосфора, участва в изграждането и поддържането на здравината на костите и зъбите. Необходим е за нормалното функциониране на нервната и мускулната системи – в предаването на нервно-мускулните импулси, съкращаването и отпускането на скелетните, сърдечните и гладките мускули. Уплътнява клетъчните мембрани и стените на кръвоносните съдове, намалява пропускливостта им и по този начин действа противовъзпалително и антиалергично. Участва в процесите на кръвосъсирване, в поддържането на алкално-киселинното равновесие, активира ретикулоендотелната система и фагоцитозата. Усилва детоксичната функция на черния дроб.

Фосфорът влиза в състава на костите и зъбите (под формата на калциев фосфат), нуклеиновите киселини, нуклеопротеините, фосфолипидите, аденозинтрифосфата, хексозофосфата и служи като кофактор на редица ензими и витамини. Играе важна роля в образуването, преноса и усвояването на биологичната енергия. Подобрява мускулната и нервната дейност. Участва активно в обмяната на веществата (окислителното фосфорилиране, стимулира ферментативните процеси), усилва резистентността на организма и кръвотворните процеси.

Обмяната на калция и фосфора е неразривно свързана с активността на паратхормона, калцитонина и витамин D.

Магнезият е важен кофактор на редица важни ензими и преди всичко на тези, свързани с преноса на високоенергични фосфати. Участва в нервно-мускулното предаване (при недостиг настъпва свръхвъзбудимост, а във високи концентрации води до нервно-мускулна блокада). Действа

депресивно на централната нервна система и спазмолитично на сфинктерите на червата и пикочния мехур.

Кофеинът усилва възбудните процеси в кората на големите полукълба на главния мозък и възбужда жизненоважните центрове (дихателен, съдодвигателен и на *n. vagus*). Подобрява кръвоснабдяването на мозъка, сърцето, белите дробове, бъбреците и скелетната мускулатура. Стимулира сърдечната дейност и увеличава диурезата.

Продуктът КАЛЦИН инжекционен разтвор съчетава в себе си фармакологичните свойства на отделните активни субстанции, включени в неговия състав, като в редица отношения те взаимно допълват и усилват действието си.

## **5.2 Фармакокинетични особености**

Калцият има множество функции в организма, като ролята му в костно-тъканния метаболизъм, в мускулната контракция и предаването на нервни импулси и в съсирването на кръвта. Повече от 90% от общия калций в тялото се намира в костите. Само около 1% са свободни да се обменят с калция в серума и интерстициалната течност. В серума 35 - 40% калций се свързва с протеини, 5 - 10% е комплексно с аниони и 40 - 60% е в йонизирана форма. Калцият се елиминира главно чрез фекалиите с малки количества, елиминирани в урината.

Разпределението на магнезия при говедата е подобно на разпределението на фосфора.

Приблизително 70 % от магнезия в тялото се свързва с костните тъкани.

Останалите 30% се разпределят в телесните течности.

В серума, концентрацията на магнезий е между 2 - 3.5 mg/100 ml.

В мускулната тъкан, нивата на магнезий са по-високи от тези на калция, докато в кръвта, това съотношение е обратно с много постоянна концентрация на магнезий.

Магнезият се екскретира от бъбреците със скорост пропорционална на серумната концентрация и гломерулната филтрация.

## **6. ФАРМАЦЕВТИЧНИ ОСОБЕНОСТИ**

### **6.1 Списък на ексципиентите**

Methyl parahydroxybenzoate

Disodium edetate

Boric acid

Sodium benzoate

Water for injections

### **6.2 Основни несъвместимости**

Не са известни.

### **6.3 Срок на годност**

Срок на годност на крайния ветеринарномедицински продукт: 2 години.

Срок на годност след първо отваряне на първичната опаковка: 28 дни.

### **6.4. Специални условия за съхранение на продукта**

Да не се съхранява при температура над 25 °C.

Да се съхранява на сухо място.

Да се пази от светлина.

### **6.5 Вид и състав на първичната опаковка**

Безцветни, полипропиленови сакове с вместимост 100 ml и 250 ml с халобутанова запушалка, алуминиева обкатка и полипропиленова защитна капачка. Върху саковете се залепва хартиен етикет.

Полипропиленови бутилки с вместимост 100 ml и 250 ml с полипропиленова защитна капачка 4180 PP Insocap® ASIL/IFAL Clear. Върху бутилките се залепва хартиен етикет.

Не всички размери на опаковката могат да бъдат предлагани на пазара.

#### **6.6 Специални мерки за унищожаване на неизползван продукт или остатъци от него**

Всеки неизползван ветеринарномедицински продукт или остатъци от него трябва да бъдат унищожени в съответствие с изискванията на местното законодателство.

#### **7. ПРИТЕЖАТЕЛ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА ТЪРГОВИЯ**

СОФАРМА АД  
ул. Илиенско шосе 16  
1220 София, България  
E-mail: sopharma.bg

#### **8. НОМЕР НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА ТЪРГОВИЯ**

0022-2928

#### **9. ДАТА НА ПЪРВОТО ИЗДАВАНЕ НА РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА ТЪРГОВИЯ**

11.10.2019

#### **10. ДАТА НА ПОСЛЕДНАТА РЕДАКЦИЯ НА ТЕКСТА**

11/2025

#### **ЗАБРАНА ЗА ПРОДАЖБА, СНАБДЯВАНЕ И/ИЛИ УПОТРЕБА**

Не е приложимо.

11.12.2025 г.

**X**

---

Д-Р КРАСИМИР ЗЛАТКОВ  
ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ КВЛП  
Signed by: KRASIMIR YANKOV ZLATKOV