

**КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА  
КЪМ ЛИЦЕНЗ ЗА УПОТРЕБА № 0022-2727**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕТЕРИНАРНОМЕДИЦИНСКИЯ ПРОДУКТ**

Cadorex 300 mg/ml инжекционен разтвор за говеда, овце и прасета

**2. КАЧЕСТВЕН И КОЛИЧЕСТВЕН СЪСТАВ**

Всеки ml съдържа:

**Активна субстанция:**

Florfenicol 300 mg

**Експципенти:**

За пълния списък на експципентите, виж т. 6.1.

**3. ФАРМАЦЕВТИЧНА ФОРМА**

Инжекционен разтвор.

Бистър, бледожълт до сламено оцветен, слабо вискозен разтвор, без странични примеси.

**4. КЛИНИЧНИ ДАННИ**

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

Говеда, овце и прасета.

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

Говеда:

Заболявания, причинени от бактерии, чувствителни към флорфеникол: Метафилактично и терапевтично лечение на респираторни инфекции при говеда, причинени от *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida* и *Histophilus somni*. Наличието на заболяването в групата трябва да бъде установено преди прилагане на продукта.

Овце:

Лечение на респираторни инфекции при овце, причинени от *Mannheimia haemolytica* и *Pasteurella multocida*.

Прасета:

Лечение на остри респираторни инфекции при прасета, причинени от щамове на *Actinobacillus pleuropneumoniae* и *Pasteurella multocida*.

**4.3 Противопоказания**

Да не се използва при възрастни бикове и кочове, предназначени за разплод.

Да не се използва при нерези, предназначени за разплод.

Да не се използва при свръхчувствителност към активната субстанция или към някой от експципентите.

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

Няма.

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

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

Този ветеринарномедицински продукт не съдържа никакъв антимикробен консервант.

Безопасността на продукта не е установена при овце на възраст под 7 седмици.

Да не се използва при прасенца с телесна маса под 2 kg.

Употребата на продукта трябва да се основава на идентифициране и тестване за чувствителност на бактериите, изолирани от животното. Официалните, националните и регионалните антимикробни политики трябва да се вземат под внимание при употребата на продукта.

Употребата на продукта, отклоняваща се от инструкциите в кратката характеристика на продукта, може да увеличи разпространението на бактерии, резистентни към флорфеникол и може да намали ефикасността от лечението с амфениколи поради риск от кръстосана резистентност.

##### Специални предпазни мерки за лицата, прилагащи ветеринарномедицинския продукт на животните

Този продукт може да причини свръхчувствителност (алергия).

Хора с установена свръхчувствителност към флорфеникол, пропилен гликол или полиетилен гликоли трябва да избягват контакт с ветеринарномедицинския продукт.

Този продукт съдържа N-метилпирилоидон, който може да бъде вреден за нероденото дете; поради това жените в детеродна възраст трябва да бъдат много внимателни, за да избегнат излагане чрез разливане върху кожата или случайно самоинжектиране при прилагане на продукта. Ако сте бременна, мислите, че може да сте бременна или се опитвате да забременеете, не трябва да прилагате продукта.

Да се прилага с повишено внимание, за да се избегне случайно самоинжектиране. При случайно самоинжектиране, незабавно да се потърси медицински съвет, като на лекаря се предостави листовката или етикета на продукта.

Да се избягва контакт на продукта с кожата или очите. При случаен контакт с кожата или очите, засегнатият участък незабавно да се изплакне с обилно количество чиста вода.

При проява на симптоми, като кожен обрив, след контакт с продукта, незабавно да се потърси медицински съвет, като на лекаря се предостави листовката или етикета на продукта.

Измийте ръцете си след употреба.

##### Други предпазни мерки:

Флорфеникол е токсичен за сухоземни растения, цианобактерии и организмите, които обитават подпочвените води.

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

Говеда:

По време на лечението много рядко може да се наблюдават намалена консумация на храна и преходно размекване на фекалиите. Третираните животни се възстановяват бързо и напълно след прекратяване на лечението.

Интрамускулното и подкожното приложение на продукта могат да причинят възпалителни лезии в мястото на инжектиране много рядко, които персистират в продължение на 14 дни.

В много редки случаи има съобщения за анафилактичен шок при говеда.

Овце:

По време на лечението много рядко може да се наблюдава намалена консумация на храна. Третираните животни се възстановяват бързо и напълно след прекратяване на лечението. Интрамускулното приложение на продукта може да причини възпалителни лезии в мястото на инжектиране много рядко, които може да персистират до 28 дни. Обикновено те са леки и преходни.

Прасета:

Често наблюдаваните неблагоприятни реакции са преходна диария и/или перианален и ректален еритем/оток, които могат да засегнат 50% от животните. Тези реакции могат да се наблюдават в продължение на една седмица.

При теренни условия приблизително 30% от третираните прасета са проявили пирексия (40 °C), свързана или с умерена депресия, или с умерена диспнея една седмица или повече след приложението на втората доза.

В мястото на инжектиране може да се наблюдава преходен оток много рядко, отзвучаващ до 5 дни. Възпалителни лезии в мястото на инжектиране могат да се наблюдават до 28 дни.

Честотата на неблагоприятните реакции се определя чрез следната класификация:

- много чести (повече от 1 на 10 третиранни животни, проявяващи неблагоприятни реакции)
- чести (повече от 1, но по-малко от 10 животни на 100 третиранни животни)
- не чести (повече от 1, но по-малко от 10 животни на 1,000 третиранни животни)
- редки (повече от 1, но по-малко от 10 животни на 10,000 третиранни животни)
- много редки (по-малко от 1 животно на 10,000 третиранни животни, включително изолирани съобщения).

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

Лабораторните проучвания при лабораторни животни не показват никакви доказателства за ембрио- или фетотоксичност. Лабораторните проучвания с ексципиент N-метилпирилодон при зайци и плъхове са доказали тератогенни, фетотоксичност, токсичност за майката и репротоксични ефекти.

##### Говеда и овце

Ефектът на флорфеникола върху репродуктивните функции и бременността при говеда и овце не е оценяван. Не се прилага по време на бременност и лактация.

##### Прасета

Безопасността на ветеринарномедицинския продукт не е доказана по време на бременност и лактация.

Не се прилага по време на бременност и лактация.

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

Не са известни.

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

За интрамускулно и подкожно приложение при говеда.

За интрамускулно приложение при овце и прасета.

##### За лечение

Говеда:

Интрамускулно приложение: 20 mg флорфеникол/kg телесна маса (еквивалентни на 1 ml от продукта/15 kg телесна маса), приложен два пъти през интервал от 48 часа, като се използва игла с размер 16 G.

Подкожно приложение: 40 mg флорфеникол/kg телесна маса (еквивалентни на 2 ml от продукта/15 kg телесна маса), приложени еднократно, като се използва игла с размер 16 G. Обемът на дозата, прилагана в което и да било място на инжектиране, не трябва да надвишава 10 ml.

Инжекцията трябва да се поставя само в областта на шията.

Овце:

20 mg флорфеникол/kg телесна маса (еквивалентни на 1 ml от продукта/15 kg телесна маса) се прилагат ежедневно като интрамускулна инжекция, три последователни дни. Обемът, прилаган в мястото на инжектиране, не трябва да надвишава 4 ml.

Прасета:

15 mg флорфеникол/kg телесна маса (еквивалентни на 1 ml от продукта/20 kg телесна маса) се прилагат чрез интрамускулна инжекция в областта на шията, два пъти през интервал от 48 часа, като се използва игла с размер 16 G.

Обемът, прилаган в мястото на инжектиране, не трябва да надвишава 3 ml.

При интрамускулно приложение се препоръчва животните да се лекуват в ранните етапи на заболяването и да се оцени отговорът на лечението в рамките на 48 часа след втората инжекция. Ако клиничните признаци на респираторното заболяване персистират 48 часа след последното инжектиране, лечението трябва да се промени, като се използва друга лекарствена форма или друг антибиотик и да продължи, докато клиничните признаци отшумят.

#### За метафилактика

Говеда:

Подкожно приложение: 40 mg флорфеникол/kg телесно тегло (еквивалентно на 2 ml от ветеринарния лекарствен продукт/15 kg телесно тегло), които се прилагат еднократно с помощта на игла с размер 16G. Обемът на дозата, приложена във всяко едно място за инжектиране, не трябва да надвишава 10 ml.

Инжекцията трябва да се поставя само в областта на шията.

Забършете запушалката, преди да изтеглите всяка доза. Използвайте суха стерилна игла и спринцовка.

За да се гарантира правилната доза, телесната маса трябва да се определи възможно най-точно, за да се избегне приложението на по-ниска доза.

Тъй като флаконът не трябва да се пробива повече от 25 пъти, потребителят трябва да избере най-подходящия размер на флакон в съответствие с видовете животни, които трябва да бъдат третирани. Когато се третират групи животни наведнъж, използвайте дренажна игла, която е поставена в запушалката на флакона, за да избегнете излишно многократно пробиване на запушалката. Дренажната игла трябва да се отстрани след третиране.

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

Говеда:

Не се наблюдават други симптоми, различни от описаните в точка 4.6.

Овце:

След прилагане на доза, трикратно по-висока от препоръчаната или по-висока, се наблюдава преходно понижаване на консумацията на храна и вода. Допълнително отбелязаните вторични ефекти включват повишена честота на летаргия, отслабване и омекване на изпражненията.

След прилагане на петкратно по-висока от препоръчаната доза е наблюдавано накланяне на главата, като се смята, че това най-вероятно се дължи на раздразнение в мястото на приложение.

Прасета:

След прилагане на трикратно по-висока от препоръчаната доза или по-висока, са наблюдавани понижаване на приема на храна, на вода и наддаването на тегло.

След прилагане на доза, петкратно по-висока от препоръчаната или по-висока, е наблюдавано и повръщане.

#### **4.11 Карентни срокове**

Говеда:

Месо и вътрешни органи: при интрамускулно приложение: 30 дни.  
при подкожно приложение: 44 дни.

Мляко:

Не се разрешава за употреба при животни, чието мляко е предназначено за консумация от хора, включително при бременни животни, чието мляко е предназначено за консумация от хора.

Овце:

Месо и вътрешни органи: при интрамускулно приложение: 39 дни.

Мляко:

Не се разрешава за употреба при животни, чието мляко е предназначено за консумация от хора, включително при бременни животни, чието мляко е предназначено за консумация от хора.

Прасета:

Месо и вътрешни органи: при интрамускулно приложение: 18 дни.

## **5. ФАРМАКОЛОГИЧНИ ОСОБЕНОСТИ**

Фармакотерапевтична група: антибактериални за системна употреба; амфениколи.  
Ветеринарномедицински Анатомо-Терапевтичен Код: QJ01BA90.

### **5.1 Фармакодинамични свойства**

Флорфениколът е синтетичен широкоспектърен антибиотик, ефикасен срещу повечето Грам-положителни и Грам-отрицателни бактерии, изолирани от домашните животни. Флорфениколът действа чрез инхибиране на синтеза на протеини на рибозомно ниво и е бактериостатична субстанция. Лабораторните проучвания показват, че флорфениколът е активен срещу най-често изолираните бактериални патогени, свързани с респираторните заболявания при овцете и говедата, които включват *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida* и за говеда - *Histophilus somni*.

Смята се, че флорфениколът е бактериостатична субстанция, но проучвания *in vitro* на флорфеникол показват бактерицидно действие срещу *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida* и *Histophilus somni*.

Механизмите на резистентност към флорфеникола включват специфични и неспецифични лекарствени транспортери и РНК мегилтрансферази. Като цяло, специфичните ефлуксни протеини осигуряват нива на резистентност, по-големи от тези на мултилекарствените ефлуксни протеини. Множество гени (включително *floR* генът) медиират комбинирана

резистентност към флорфеникола. Резистентност към флорфеникола и други антимикробни субстанции е установена първо при плазмид на *Photobacterium damsela* подвид *Piscida*, а след това като част от хромозомен мултирезистентен генен клъстер при *Salmonella enterica* серовар *Typhimurium* и серовар *Agona*, но също и при мултирезистентни плаزمиди на *E. coli*. Наблюдавана е ко-резистентност с трето поколение цефалоспорици при респираторни и храносмилателни *E. coli*.

За флорфеникол, при респираторни заболявания при говеда, за *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida* и *Histophilus somni* CLSI граничните стойности (CLSI-2018) са: чувствителни  $\leq 2 \mu\text{g/ml}$ , междинни  $4 \mu\text{g/ml}$  и резистентни  $\geq 8 \mu\text{g/ml}$ .

За флорфеникол, при респираторни заболявания по свинете, за *Pasteurella multocida* CLSI граничните стойности (CLSI-2018) са: чувствителен  $\leq 2 \mu\text{g/ml}$ , междинен  $4 \mu\text{g/ml}$  и резистентен  $\geq 8 \mu\text{g/ml}$ .

## 5.2 Фармакокинетични особености

Говеда:

Интрамускулното приложение в препоръчаната доза от  $20 \text{ mg/kg}$  поддържа ефикасни нива в кръвта при говеда за 48 часа. Средната максимална плазмена концентрация ( $C_{\text{max}}$ ) от  $3.37 \mu\text{g/ml}$  се достига 3.3 часа ( $T_{\text{max}}$ ) след приложението. Средната плазмена концентрация 24 часа след приложението е била  $0.77 \mu\text{g/ml}$ .

Подкожното приложение на продукта в препоръчаната доза от  $40 \text{ mg/kg}$  поддържа ефикасни нива в кръвта при говеда (т.е. над  $\text{MIC}_{90}$  на основните респираторни патогени) за 63 часа. Максималната плазмена концентрация ( $C_{\text{max}}$ ) от приблизително  $5 \mu\text{g/ml}$  се получава приблизително 5.3 часа ( $T_{\text{max}}$ ) след приложението. Средната плазмена концентрация 24 часа след приложението е приблизително  $2 \mu\text{g/ml}$ .

Хармонизираният среден полуживот на елиминиране е 18.3 часа.

Овце:

След първоначалното интрамускулно приложение на флорфеникол ( $20 \text{ mg/kg}$ ), средната максимална серумна концентрация от  $10.0 \mu\text{g/ml}$  е достигната след 1 час. След третото интрамускулно приложение максималната серумна концентрация от  $11.3 \mu\text{g/ml}$  е достигната след 1.5 часа. Полуживотът на елиминиране е изчислен на  $13.76 \pm 6.42$  часа. Бионаличността е около 90%.

Прасета:

След еднократно интрамускулно приложение на флорфеникол, максимални серумни концентрации между  $3.8$  и  $13.6 \mu\text{g/ml}$  се достигат след 1.4 часа, а концентрациите намаляват със среден терминален полуживот от 3.6 часа. След второто интрамускулно приложение максимални серумни концентрации между  $3.7$  и  $3.8 \mu\text{g/ml}$  се достигат след 1.8 часа. Серумните концентрации падат под  $1 \mu\text{g/ml}$ ,  $\text{MIC}_{90}$  за целевите патогени при свине е от 12 до 24 часа след интрамускулно приложение. Постигнатите концентрации на флорфеникол в белодробната тъкан отразяват плазмените концентрации, като съотношението на концентрацията бял дроб: плазма е приблизително 1.

След интрамускулно приложение при прасета флорфениколът се екскретира бързо, основно с урината. Флорфениколът се метаболизира в значителна степен.

## 5.3 Влияние върху околната среда

Флорфеникол е токсичен за сухоземни растения, цианобактерии и организмите, които обитават подпочвените води.

## **6. ФАРМАЦЕВТИЧНИ ОСОБЕНОСТИ**

### **6.1 Списък на ексципиентите**

N-Метилпиролидон  
Пропилен гликол  
Макрогол 300

### **6.2 Основни Несъвместимости**

При липса на данни за съвместимост, този ветеринарномедицински продукт не трябва да бъде смесван с други ветеринарномедицински продукти.

### **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 се съхранява при температура под 30 °C.  
Да не се замразява.

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

Полипропиленов флакон от 100 ml, затворен с бромбутилова гумена запушалка и запечатан с алуминиева откъсваща се капачка или с алуминиева/пластмасова отчупваща се капачка.  
Полипропиленов флакон от 250 ml, затворен с бромбутилова гумена запушалка и запечатан с алуминиева/пластмасова отчупваща се капачка.

#### Размери на опаковката:

Картонена кутия, съдържаща 1 флакон от 100 ml.  
Картонена кутия, съдържаща 1 флакон от 250 ml.

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

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

Този ветеринарномедицински продукт е опасен за водните организми (като цианобактерии).  
Не замърсявайте повърхностните води или водоемите с използвания продукт или контейнери.

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

## **7. ПРИТЕЖАТЕЛ НА ЛИЦЕНЗА ЗА УПОТРЕБА**

LIVISTO Int'l, S.L.  
Av. Universitat Autònoma, 29  
08290 Cerdanyola del Vallès  
Barcelona  
Spain

**8. НОМЕР НА ЛИЦЕНЗА ЗА УПОТРЕБА**

0022-2727

**9. ДАТА НА ПЪРВОТО ИЗДАВАНЕ/ПОДНОВЯВАНЕ НА ЛИЦЕНЗА ЗА УПОТРЕБА**

Дата на първото издаване на лиценз за употреба: 24/04/2017

Дата на последното подновяване на лиценз за употреба: 30/05/2022

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

02/2023

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

Не е приложимо.

**Д-Р АНТОНИО РАДОВЕВ**

*ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР*