

# ZODON<sup>®</sup> 25 mg/ml Solution buvable pour chiens et chats

Date de création : 08-11-2017

Date de mise à jour : 15-01-2019

## Informations et posologie

---

### Espèces cibles

---



#### Espèce cible complément

Chiens et chats.

#### Indications d'utilisation, spécifiant les espèces cibles

Infections à germes sensible à la clindamycine.

Chez les chats :

- traitement des plaies infectées et des abcès causés par des souches de *Staphylococcus* spp et *Streptococcus* spp sensibles à la clindamycine.

Chez les chiens :

- traitement des plaies infectées, des abcès et des infections dentaires et de la cavité buccale causés par ou associés à des souches sensibles à la clindamycine de *Staphylococcus* spp, *Streptococcus* spp, *Bacteroides* spp, *Fusobacterium necrophorum*, *Clostridium perfringens*.

- traitement d'appoint de la thérapie parodontale mécanique ou chirurgicale dans le traitement des infections des tissus gingivaux et parodontaux.

- traitement de l'ostéomyélite causée par *Staphylococcus aureus*.

### Administration

---

#### Voie d'administration



#### Voie d'administration complément

Voie orale.

#### Posologie

- Chats

Plaies infectées et abcès : 11 mg de clindamycine soit 0,5 ml par kg de poids corporel toutes les 24 heures ou 5,5 mg/kg soit 0,25 ml/kg toutes les 12 heures pendant 7 à 10 jours.

Le traitement ne devra pas être poursuivi si l'on n'observe pas d'effet thérapeutique après 4 jours.

- Chiens

. Plaies infectées, abcès et infections dentaires et de la cavité buccale : 11 mg de clindamycine soit 0,5 ml par kg de poids corporel toutes les 24 heures ou 5,5 mg/kg soit 0,25 ml/kg toutes les 12 heures pendant 7 à 10 jours.

Le traitement ne devra pas être poursuivi si l'on n'observe pas d'effet thérapeutique après 4 jours.

. Traitement des ostéomyélites : 11 mg de clindamycine soit 0,5 ml par kg de poids corporel toutes les 12 heures sur une période minimale de 28 jours. Le traitement ne devra pas être poursuivi si l'on n'observe pas d'effet thérapeutique dans les 14 premiers jours.

- Pour assurer une posologie correcte, le poids de l'animal doit être déterminé aussi précisément que possible.

Une pipette graduée de 3 ml est fournie afin de faciliter l'administration du médicament.

La solution est aromatisée et peut être administrée directement dans la gueule de l'animal ou sur une petite quantité de

nourriture.

### Composition qualitative et quantitative Principes actifs et excipients à effets notoires

Un ml contient :

- Substance active :

Clindamycine (sf de chlorhydrate) ..... 25 mg (soit 27,15 mg de chlorhydrate de clindamycine)

- Excipient(s) :

Éthanol 96 % (E1510) ..... 72 mg

### Principes actifs / Molécule

Clindamycine, Substance active

### Forme pharmaceutique

Solution

### Inscription au tableau des substances vénéneuses (Liste I / II). Classement du médicament en matière de délivrance

Liste I.

À ne délivrer que sur ordonnance.

### Temps d'attente

Toutes cibles :

sans objet.

### Propriétés

---

#### Propriétés pharmacodynamiques

La clindamycine est un antibiotique principalement bactériostatique appartenant au groupe des lincosamides. La clindamycine est un analogue chloré de la lincomycine. Elle agit en inhibant la synthèse des protéines bactériennes. La fixation réversible à la sous-unité 50 S du ribosome bactérien inhibe la translation des acides aminés liés à l'ARNt, empêchant ainsi l'élongation de la chaîne peptidique. C'est la raison pour laquelle le mode d'action de la clindamycine est principalement bactériostatique.

Des résistances croisées à la clindamycine et la lincomycine sont observées, ce qui est également courant entre l'érythromycine et d'autres macrolides. Une résistance acquise peut également apparaître, par méthylation du site de liaison ribosomique via une mutation chromosomique chez les germes Gram positif ou par voie plasmidique chez les germes Gram négatif.

La clindamycine est active *in vitro* contre de nombreuses bactéries Gram positif et bactéries anaérobies Gram positif et Gram négatif. La plupart des bactéries aérobies Gram négatif sont résistantes à la clindamycine.

Les concentrations critiques de la clindamycine sont disponibles chez les chiens pour les infections de la peau et des tissus mous dues à *Staphylococcus spp.* et *Streptococci-β-haemolytic* : S ? 0,5 ?g/mL; I = 1-2 ?g/mL; R ? 4 ?g/mL (CLSI, Juillet 2013).

L'incidence de résistance des lincosamides à *Staphylococcus spp.* paraît importante en Europe. Des études (2016) rapportent une incidence variant entre 25 et 40 %.

#### Propriétés pharmacocinétiques

La clindamycine est presque complètement absorbée après administration orale. Des concentrations plasmatiques maximales de 8 µg/ml sont obtenues 1 heure après l'administration d'une dose de 11 mg par kg (sans influence du bol alimentaire).

La clindamycine est largement distribuée et peut se concentrer dans certains tissus.

La demi-vie d'élimination de la clindamycine est de l'ordre de 4 heures. La clindamycine est excrétée à approximativement 70 % dans les selles et 30 % dans les urines.

La clindamycine se lie aux protéines plasmatiques (93 %).

### Mise en garde

---

#### Contres-indications et mise en garde

---

#### Contre-indications

Ne pas administrer aux hamsters, cobayes, lapins, chinchillas, chevaux ou ruminants car l'ingestion de la clindamycine par ces espèces pourrait provoquer de graves troubles gastro-intestinaux.

Ne pas administrer en cas d'hypersensibilité à la clindamycine ou à la lincomycine ou à l'un des excipients.

### Mises en gardes particulières à chaque espèce cible

Toutes cibles :  
aucune.

### Effets indésirables (fréquence et gravité)

Des vomissements et/ou des diarrhées ont été observés dans de très rares cas.

## Précautions d'emploi

---

### Précautions particulières d'emploi chez les animaux

L'utilisation de la spécialité en dehors des recommandations du RCP peut augmenter la prévalence des bactéries résistantes à la clindamycine.

À chaque fois que cela est possible, l'utilisation de la clindamycine doit être basée sur la réalisation d'antibiogrammes incluant le test de zone D.

L'utilisation du produit doit prendre en considération les politiques officielles et locales pour l'emploi des antimicrobiens. La clindamycine peut parfois favoriser la prolifération de germes non sensibles tels que les clostridies résistantes et les levures. En cas de surinfection, des mesures appropriées doivent être prises en fonction de la situation clinique.

La clindamycine présente une résistance parallèle avec la lincomycine et une co-résistance avec l'érythromycine. Il existe une résistance croisée partielle avec l'érythromycine et les autres macrolides.

En cas d'administration de doses élevées de clindamycine ou lors de traitement prolongé d'un mois ou plus, des tests des fonctions hépatique et rénale ainsi que des numérations cellulaires doivent être réalisés périodiquement.

Chez les chiens et les chats présentant des problèmes rénaux et/ou hépatiques, accompagnés de troubles sévères du métabolisme, la dose à administrer devra être déterminée avec précaution et leur état devra être suivi en réalisant des tests sanguins pendant le traitement.

L'utilisation du produit n'est pas recommandée chez les nouveau-nés.

### Précautions particulières à prendre par la personne qui administre le médicament vétérinaire aux animaux

Se laver les mains après administration du médicament.

Les personnes présentant une hypersensibilité connue aux lincosamides (lincomycine et clindamycine) doivent éviter d'être en contact avec ce produit.

Des précautions doivent être prises pour éviter toute ingestion accidentelle car cela peut entraîner l'apparition de signes gastro-intestinaux telles que douleurs abdominales et diarrhée.

En cas d'ingestion accidentelle, particulièrement par un enfant, et en cas de réaction allergique, demandez immédiatement conseil à un médecin et montrez-lui la notice ou l'étiquette.

### Autres précautions

Aucune.

### Utilisation en cas de grossesse et de lactation ou de ponte

Bien que des études avec des doses élevées chez le rat aient suggéré l'absence d'effet tératogène et une action non significative sur les performances reproductrices des mâles et des femelles, l'innocuité de la spécialité chez les chiennes/chattes en gestation et allaitantes ou chez les reproducteurs chiens/chats n'a pas été établie. L'utilisation du médicament devra faire l'objet d'une évaluation du rapport bénéfique/risque établie par le vétérinaire.

La clindamycine peut traverser le placenta et peut passer dans le lait. Le traitement des femelles allaitantes peut donc entraîner des diarrhées chez les chiots/chatons.

### Surdosage (symptômes, conduite d'urgences, antidotes)

Des doses de 300 mg/kg ont été bien tolérées par des chiens sans qu'il y ait eu d'effets indésirables. Des vomissements, une perte d'appétit, des diarrhées, une leucocytose et une augmentation des enzymes hépatiques (ASAT, ALAT) ont été observés occasionnellement. Dans de tels cas, interrompre immédiatement le traitement et mettre en place un traitement symptomatique.

## Précautions pharmacologiques

---

### Interactions médicamenteuses et autres

- Les hydroxydes et sels d'aluminium, le kaolin et les complexes aluminium-magnésium-silicate peuvent réduire l'absorption digestive des lincosamides. Ces pansements digestifs doivent être administrés au moins deux heures avant la clindamycine.
- Ciclosporine : la clindamycine peut réduire l'effet immunosuppresseur de cette molécule avec un risque de manque d'efficacité.
- Bloqueurs neuro-musculaires : la clindamycine possède une activité curarisante intrinsèque et doit être utilisée avec précaution avec d'autres bloqueurs neuro-musculaires (curares) dont elle peut potentialiser l'effet.
- Ne pas associer la clindamycine au chloramphénicol ou aux macrolides car ils partagent le même site d'action sur les ribosomes et des effets antagonistes peuvent survenir.
- L'administration simultanée de clindamycine et d'aminosides (par exemple la gentamicine), peut être à l'origine d'interactions indésirables (insuffisance rénale aigüe).

### Incompatibilités

En l'absence d'études de compatibilité, cette spécialité ne doit pas être mélangée avec d'autres médicaments vétérinaires.

### Conservation

---

#### Durée de conservation

Durée de conservation du médicament tel que conditionné pour la vente : 36 mois.

Durée de conservation après première ouverture du conditionnement primaire : 28 jours.

#### Précautions particulières de conservation selon pertinence

À conserver à une température ne dépassant pas +30°C.

#### Précautions particulières à prendre lors de l'élimination de médicaments non utilisés ou de déchets dérivés de l'utilisation de ces médicaments

Les conditionnements vides et tout reliquat de produit doivent être éliminés suivant les pratiques en vigueur régies par la réglementation sur les déchets.

## Présentation

---

#### Titulaire de l'autorisation de mise sur le marché / exploitant

CEVA SANTE ANIMALE  
10 avenue de la Ballastière  
33500 LIBOURNE

#### Classification ATC Vet

- QJ01FF01

#### Laboratoire



CEVA Santé animale  
10 avenue de la Ballastière  
33500 LIBOURNE  
Tél : 05.57.55.40.40  
Fax : 05.57.55.41.98  
<http://www.ceva.com>

#### Numéro d'autorisation de mise sur le marché et date de première autorisation

FR/V/6660296 5/2014 - 05/03/2014

#### Présentation et quantité

Boîte de 1 flacon de 20 ml et de 1 seringue de 3 ml

Code GTIN : 03660176020553