

# BENEFORTIN<sup>®</sup> 20 Comprimés pour chiens

Date de création : 08-11-2017

Date de mise à jour : 06-11-2020

## Informations et posologie

### Espèces cibles



#### Espèce cible complément

Chiens.

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

Chez les chiens :

- Traitement de l'insuffisance cardiaque congestive.

### Administration

#### Voie d'administration



#### Voie d'administration complément

Voie orale.

#### Posologie

Le médicament vétérinaire doit être donné par voie orale, une fois par jour, avec ou sans nourriture. La durée du traitement est illimitée.

Les comprimés sont aromatisés et sont pris volontairement par la plupart des chiens.

Les comprimés doivent être administrés oralement à la dose minimum de 0,25 mg (intervalle de 0,25 - 0,5) de chlorhydrate de bénazépril par kg de poids corporel une fois par jour conformément au tableau suivant :

Poids du chien (kg)	BENEFORTIN 20	
	Dose standard	Dose double
> 20 - 40	0,5 comprimé	1 comprimé
> 40 - 80	1 comprimé	2 comprimés

La posologie peut être doublée, en conservant une administration quotidienne unique, avec une dose minimum de 0,5 mg/kg (intervalle 0,5 - 1,0), si l'état clinique le justifie et sur conseil du vétérinaire.

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

Un comprimé contient :

- Substance active :

Bénazépril ..... 18,42 mg (sous forme de chlorhydrate)

(soit 20 mg de chlorhydrate de bénazépril).

#### Principes actifs / Molécule

Bénazépril

## Forme pharmaceutique

Comprimé

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

Liste I.

À ne délivrer que sur ordonnance.

Usage vétérinaire.

## Temps d'attente

Toutes cibles :

Sans objet.

## Propriétés

---

### Propriétés pharmacodynamiques

Le chlorhydrate de bédazépril est une prodrogue hydrolysée *in vivo* en son métabolite actif, le bédazéprilate. Le bédazéprilate est hautement actif et inhibe sélectivement l'ECA, ce qui empêche la transformation de l'angiotensine I inactive en angiotensine II active et qui réduit aussi la synthèse de l'aldostérone. Cela inhibe donc tous les effets induits par l'angiotensine II et l'aldostérone, dont la vasoconstriction artérielle et veineuse, la rétention hydrosodée par les reins et les effets de remodelage (comprenant l'hypertrophie cardiaque pathologique et les changements rénaux dégénératifs).

Le bédazéprilate provoque une inhibition de longue durée de l'activité de l'ECA plasmatique chez les chiens, avec plus de 95% d'inhibition au maximum et une activité significative (> 80% chez les chiens) persistant 24 heures après administration.

Le bédazépril réduit la pression sanguine et la charge volémique du cœur chez les chiens avec insuffisance cardiaque congestive.

### Propriétés pharmacocinétiques

Après administration orale de chlorhydrate de bédazépril, les pics de bédazépril sont atteints rapidement ( $T_{max}$  en 0,5 heure chez les chiens) et diminuent rapidement puisque le médicament est partiellement métabolisé par les enzymes hépatiques en bédazéprilate. La biodisponibilité systémique est incomplète (environ 13 % chez les chiens) en raison d'une absorption incomplète (38% chez les chiens) et de l'effet de premier passage hépatique.

Chez les chiens, les pics de concentration du bédazéprilate ( $C_{max}$  de 37,6 ng/mL après administration de 0,5 mg/kg de chlorhydrate de bédazépril) sont atteints avec un  $T_{max}$  de 1,25 heure.

Les concentrations en bédazéprilate diminuent en 2 étapes : la phase initiale rapide ( $t_{1/2} = 1,7$  heure chez les chiens) représente l'élimination de la molécule libre, alors que la phase terminale ( $t_{1/2} = 19$  heures chez les chiens) représente la libération du bédazéprilate lié à l'ECA, majoritairement dans les tissus. Le taux de fixation aux protéines plasmatiques est élevé à la fois pour le bédazépril et le bédazéprilate (85 - 90%). Le bédazépril et le bédazéprilate sont principalement retrouvés dans le foie et les reins.

Que le chlorhydrate de bédazépril soit administré aux chiens au moment ou en dehors du repas n'entraîne aucune différence significative au niveau de la pharmacocinétique du bédazéprilate.

Une administration répétée de bédazépril conduit à une légère bioaccumulation du bédazéprilate ( $R=1,47$  chez les chiens avec une dose de 0,5 mg/kg), l'état d'équilibre étant atteint en quelques jours (4 jours chez les chiens).

Le bédazéprilate est excrété à 54% par voie biliaire et à 46% par voie urinaire chez les chiens. La clairance du bédazéprilate n'étant pas modifiée chez les chiens ayant une fonction rénale altérée, aucun ajustement de dose du médicament vétérinaire n'est requis chez ces espèces dans les cas d'insuffisance rénale.

## Mise en garde

---

### Contres-indications et mise en garde

---

#### Contre-indications

Ne pas utiliser en cas d'hypersensibilité à la substance active ou à l'un des excipients.

Ne pas utiliser en cas d'hypotension, d'hypovolémie, d'hyponatrémie ou d'insuffisance rénale aiguë.  
Ne pas utiliser en cas d'insuffisance du débit cardiaque due à une sténose aortique ou pulmonaire.  
Ne pas utiliser en cas de grossesse ou de lactation (voir rubrique « Utilisation en cas de grossesse, de lactation ou de ponte »).

### Mises en gardes particulières à chaque espèce cible

Toutes cibles :  
Aucune.

### Effets indésirables (fréquence et gravité)

Dans des essais cliniques en double aveugle chez les chiens avec insuffisance cardiaque congestive, le bédazépril était bien toléré avec une incidence d'effets indésirables plus faible que celle observée chez les chiens traités avec placebo. Un petit nombre de chiens peut présenter des vomissements, une incoordination ou des signes de fatigue transitoires. Chez les chiens atteints de maladie rénale chronique, le bédazépril peut augmenter les concentrations de créatinine plasmatique au début du traitement. Une augmentation modérée des concentrations de créatinine plasmatique suite à l'administration d'IECA est liée à la réduction de l'hypertension glomérulaire induite par ces agents. Cette augmentation n'est donc pas nécessairement une raison pour arrêter le traitement en l'absence d'autres signes.

## Précautions d'emploi

---

### Précautions particulières d'emploi chez les animaux

Aucune toxicité rénale du produit n'a été observée chez les chiens au cours des essais cliniques ; cependant, comme il est d'usage dans les cas de maladie rénale chronique, il est recommandé de surveiller les concentrations de créatinine plasmatique, d'urée et le taux d'érythrocytes pendant le traitement.  
Les comprimés sont aromatisés. Afin de prévenir toute ingestion accidentelle, stocker les produits hors de portée des animaux.

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

Se laver les mains après utilisation.  
En cas d'ingestion accidentelle, demander immédiatement conseil à un médecin et lui montrer la notice ou l'étiquetage. Les femmes enceintes doivent prendre les précautions nécessaires afin d'éviter toute ingestion accidentelle. En effet, il a été observé que les inhibiteurs de l'enzyme de conversion de l'angiotensine peuvent affecter le fœtus pendant la grossesse.

### Autres précautions

Aucune.

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

Ne pas utiliser durant la gestation ou la lactation. La sécurité du chlorhydrate de bédazépril n'a pas été établie chez les chiens reproducteurs, en gestation ou en lactation. Les études chez les animaux de laboratoire (rat) ont mis en évidence des effets embryotoxiques (malformations de l'appareil urinaire des fœtus) à des doses non maternotoxiques.

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

Le bédazépril réduit le taux d'érythrocytes chez les chiens sains quand administré à la dose de 150 mg/kg de poids corporel une fois par jour pendant 12 mois. Mais cet effet n'a pas été observé à la dose recommandée au cours des essais cliniques chez les chiens.  
Des signes transitoires et réversibles d'hypotension sont susceptibles d'apparaître lors de surdosage accidentel. Dans ce cas, le traitement consiste à perfuser par voie intraveineuse du sérum physiologique tiède.

## Précautions pharmacologiques

---

### Interactions médicamenteuses et autres

Chez les chiens avec insuffisance cardiaque congestive, le chlorhydrate de bédazépril a été donné en association avec de la digoxine, des diurétiques, du pimobendane et des médicaments vétérinaires antiarythmiques sans interaction défavorable démontrable.

Chez l'homme, la combinaison des IECA et des Anti-Inflammatoires Non Stéroïdiens (AINS) peut conduire à une

efficacité antihypertensive réduite ou à une fonction rénale altérée. La combinaison du chlorhydrate de bédazépril et d'autres agents antihypertenseurs (inhibiteurs des canaux calciques, bêtabloquants ou diurétiques), anesthésiques ou sédatifs peut conduire à des effets hypotensifs additionnels. L'utilisation concomitante d'AINS et d'autres médicaments avec un effet hypotensif doit donc être considérée avec attention. La fonction rénale et les signes d'hypotension (léthargie, faiblesse ...) doivent être surveillés avec attention et traités quand nécessaire. Des interactions avec les diurétiques hyperkaliémiants tels que la spironolactone, le triamtérène ou l'amiloride ne peuvent pas être exclues. Il est recommandé de surveiller les taux de potassium plasmatique en cas d'utilisation du bédazépril en association avec un diurétique épargnant le potassium en raison du risque d'hyperkaliémie.

### Incompatibilités

Sans objet.

### Conservation

---

#### Durée de conservation

Durée de conservation du médicament vétérinaire tel que conditionné pour la vente : 18 mois.  
Les demi-comprimés doivent être utilisés dans les 2 jours.

#### Précautions particulières de conservation selon pertinence

Ne pas conserver à une température supérieure à 25°C.

Conserver à l'abri de l'humidité.

Replacer le demi-comprimé non utilisé dans son alvéole, remettre la plaquette thermoformée dans la boîte et la conserver en lieu sûr, hors de la portée des enfants.

#### 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

Titulaire de l'AMM :  
LAVET PHARMACEUTICALS  
BATTHYANY UTCA 6.  
2143 KISTARCSA  
HONGRIE

Exploitant :  
BOEHRINGER ANIMAL HEALTH FRANCE  
29 avenue Tony Garnier  
69007 Lyon  
FRANCE

#### Classification ATC Vet

- QC09AA07

#### Laboratoire



BOEHRINGER INGELHEIM ANIMAL  
HEALTH FRANCE SCS  
29 avenue Tony Garnier  
69007 LYON

Pour une réclamation qualité : defaultqu  
alite@boehringer-ingelheim.com  
Pour une information de  
Pharmacovigilance : AHVOICEMAIL496  
7.FR@boehringer-ingelheim.com

**Numéro d'autorisation de mise sur le marché**

FR/V/1550681 8/2011

**Date de première autorisation**

2011-10-13

**Présentation et quantité**

BENEFORTIN® 20 Boîte contenant 10 plaquettes thermoformées de 7 comprimés sécables (70 comprimés)

Code GTIN : 05997375634662