

# principe actif

## la cabergoline

**Renaud Tissier**  
**Matthias Kohlhauer**

Unité de Pharmacie-Toxicologie  
et INSERM U955  
École Nationale Vétérinaire  
d'Alfort, Université Paris Est-Créteil  
7 avenue du Général de Gaulle  
94704 Maisons-Alfort cedex

### Objectif pédagogique

■ Mettre en œuvre une utilisation raisonnée de la cabergoline, à la fois pour ses indications prévues dans le résumé des caractéristiques des produits (RCP), tel que le traitement de la pseudogestation et l'interruption de la lactation, et pour ses utilisations possibles "hors RCP" (induction des chaleurs, traitement des chaleurs, interruption de gestation).

### Molécule : Cabergoline

■ Classe pharmacologique : Agoniste dopaminergique anti-prolactine

■ Noms déposés (spécialité vétérinaire):  
Finlac® (chienne et chatte),  
Galastop® (chiennes),  
Kelactin® (chienne et chatte)

La cabergoline est un agoniste dopaminergique inhibant la sécrétion hypophysaire de prolactine.

Son usage est préconisé dans l'inhibition de la lactation chez la chienne et la chatte et dans l'induction des chaleurs et de l'ovulation chez la chienne.

La cabergoline est un dérivé de l'ergot, doté d'une forte affinité pour les récepteurs dopaminergiques dans l'hypophyse antérieure, où ces récepteurs inhibent la sécrétion de prolactine. Il s'ensuit une inhibition de la sécrétion lactée, favorisant le tarissement de la sécrétion lactée post-partum, ainsi qu'une réduction des troubles comportementaux et de lactation lors de pseudogestation. Ces situations constituent les indications des spécialités vétérinaires à base de cabergoline chez la chienne et la chatte, selon le Résumé des Caractéristiques des Produits (RCP).

L'action anti-prolactine de la cabergoline peut aussi conduire à des utilisations pour le contrôle de la reproduction chez la chienne "hors RCP" (induction de l'œstrus, avortement, etc). Ces applications ont fait l'objet d'études cliniques, sans bénéficier pour autant de l'ensemble des informations permises par les Autorisations de Mise sur le Marché (AMM) des spécialités vétérinaires.

### PHARMACOLOGIE

#### Pharmacocinétique

● Les données de pharmacocinétique sont assez limitées et principalement disponibles chez le chien.

● Les RCP du Finlac® et du Kelactin® précisent que les paramètres pharmacocinétiques n'ont pas été évalués aux doses recommandées chez le chien, mais à des doses très supérieures (x 16). Dans ces conditions, la concentration plasmatique maximale était atteinte en 0,5 à 2 heures après l'ingestion, en fonction du temps d'évaluation après le début du traitement.

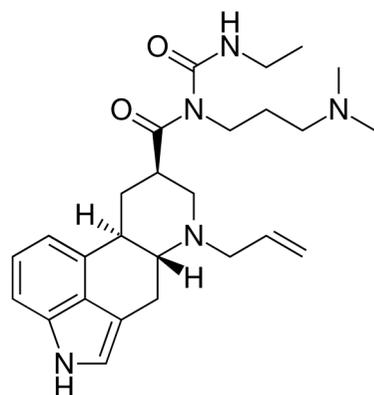
La demi-vie d'élimination était de 19 h, en début de traitement, puis de 10 h après 28 jours de traitement. Le volume de distribution et la clairance d'élimination ne sont pas mentionnés dans le RCP.

● Le RCP du Galastop® mentionne quelques informations chez le chien à la dose recommandée dans cette espèce (5 µg/kg/j). Dans cette condition "normale" d'emploi, la concentration plasmatique maximale est atteinte en 4 à 8 h, avec une persistance de plusieurs semaines (pas de mention de clairance d'élimination ou de volume de distribution).

#### Pharmacodynamie

● La cabergoline est un agoniste des récepteurs dopaminergiques D2. Comme l'illustre la **figure 2**, ce neuromédiateur est impliqué dans la régulation de la sécrétion de prolactine dans le système hypothalamo-hypophysaire. La cabergoline induit donc une diminution de la sécrétion de prolactine, qui est impliquée dans les fonctions de reproduction. A titre d'exemple, la prolactine réduit la sécrétion folliculaire de LH et exerce une

**Figure 1 - Formule développée de la cabergoline**



#### Encadré - Propriétés physico-chimiques

● La cabergoline est une molécule hétérocyclique caractérisée par une très faible solubilité dans l'eau (**figure 1**). Comme médicament vétérinaire, elle se présente sous forme de solution buvable à la concentration de 50 µg/ml (Finlac®, Galastop®, Kelactin®).

● Une formulation injectable existe chez les bovins (Velactin®) mais son usage ne peut pas être recommandé chez les carnivores compte tenu de l'existence de spécialités spécifiques pour ces espèces.

### INDUCTION

■ Crédit Formation Continue : 0,05 CFC par article