

principe actif

la desloréline

L'acétate de desloréline est indiqué pour l'induction d'une infertilité temporaire chez les chiens ou chez les furets mâles arrivés à maturité sexuelle.

Cette molécule est parfois aussi utilisée, en dehors des indications prévues au Résumé des Caractéristiques du Produit, pour contrôler la reproduction chez le chien mâle pré-pubère, la chienne ou chez le chat.

L'acétate de desloréline est utilisé sous forme d'implants sous-cutanés afin d'induire une infertilité temporaire chez les chiens ou chez les furets mâles arrivés à maturité sexuelle, non castrés et en bonne santé. Cela peut constituer une alternative majeure à la castration chirurgicale au travers d'une approche réversible et non invasive. En complément de cette utilisation prévue dans le Résumé des Caractéristiques du Produit (RCP du Suprelorin®), la desloréline est parfois utilisée dans d'autres contextes qu'il convient de préciser.

PHARMACOLOGIE

Pharmacocinétique

• Les études rapportées dans le RCP montrent que les concentrations plasmatiques en desloréline atteignent leur maximum entre 7 à 35 jours après son administration. Les concentrations sanguines restent détec-

tables pendant au moins 2,5 mois après l'implantation.

• La substance est rapidement métabolisée, une fois résorbée, à partir de l'implant qui la relargue progressivement. Pour évaluer la cinétique d'action de la desloréline, il est plus simple d'étudier ses effets hormonaux, tels que la réduction de la concentration en testostérone chez le mâle.

Pharmacodynamie

• La desloréline est un agoniste des récepteurs de l'hormone de libération des gonadotrophines (GnRH, sigle de l'anglais *Gonadotropin Releasing Hormone*). Son effet dépend de ses modalités d'administration, et surtout de la durée d'application.

• Au début du traitement, une augmentation transitoire de l'activité reproductive peut être induite par l'augmentation momentanée de la sécrétion de l'hormone folliculo-stimulante (FSH) et de l'hormone lutéinisante (LH).

• Chez le mâle, une augmentation transitoire, de courte durée, de la testostéronémie peut être observée immédiatement après l'implantation. Cela ne s'accompagne que très rarement de modifications comportementales.

• L'augmentation transitoire de l'activité reproductive est plus fréquente chez la femelle. Cette molécule peut donc permettre l'induction d'un œstrus (effet de "flare-up" ou de flambée hormonale, qui peut d'ailleurs aussi être observé chez le mâle).

Lorsqu'elle est administrée en dose continue, et faible avec les implants sous-cutanés, l'hyperstimulation des récepteurs à la

Renaud Tissier
Matthias Kohlhauer

Service de Pharmacie-Pharmacologie
École Nationale Vétérinaire d'Alfort
7, avenue du général de Gaulle
94704 Maisons-Alfort

Objectif pédagogique

■ Mettre en œuvre une utilisation raisonnée de l'acétate de desloréline, afin de contrôler la reproduction des carnivores domestiques, dans des situations dans lesquelles elle bénéficie d'une autorisation de mise ou sur le marché, ou en dehors des indications prévues au Résumé des Caractéristiques du Produit.

Essentiel

■ Les animaux traités chroniquement par la desloréline ne peuvent plus synthétiser et/ou libérer la FSH et la LH. Il s'ensuit un effet fertilisant et inhibiteur de la fonction et du comportement de reproduction.

PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES

• L'acétate de desloréline est un nonapeptide de synthèse. Il est commercialisé sous forme d'implants cylindriques destinés aux chiens (Suprelorin® 4,7 mg implant pour chiens) ou aux chiens et aux furets (Suprelorin® 9,4 mg implant pour chiens et furets).

• La formule développée de la desloréline est illustrée par la **figure 1**.

• **Molécule** : Desloréline

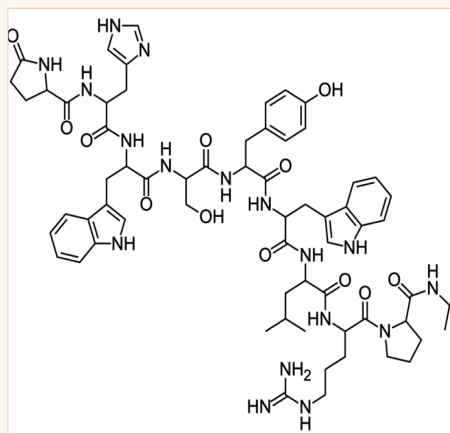
• **Noms composés** :

Suprelorin 4,7 mg implant pour Chiens ;

Suprelorin 9,4 mg implant pour Chiens

et Furets (spécialité vétérinaire).

Figure 1 - Structure de la desloréline



RUBRIQUE

■ Crédit Formation Continue :
0,05 CFC par article