

comment utiliser des implants pour une stérilisation réversible

Cindy Maenhoudt,
Alain Fontbonne

CERCA
(centre d'études en reproduction
des carnivores)
École Nationale de Vétérinaire d'Alfort
7, avenue Charles de Gaulle
94700 Maisons-Alfort

Objectif pédagogique

Connaître les possibilités et les limites d'utilisation des implants chez la chienne.

Essentiel

La principale limite de l'utilisation des implants de desloréline comme méthode de contraception chez les femelles adultes est l'œstrus induit.

La durée de suppression de cyclicité est variable, réversible et dépendante de la dose.

L'utilisation chez les chiennes pré-pubères permet de retarder l'apparition de la puberté.

chez la chienne

L'utilisation d'implants pour une stérilisation réversible chez la chienne fait débat. Les agonistes de la GnRH sous la forme d'implants sous-cutanés à longue durée d'action sont désormais disponibles, quoique sans AMM.

L'utilisation des implants de desloréline permet, chez la chienne prépubère, de décaler l'apparition de la puberté, et chez la chienne adulte, de proposer une alternative lorsque la stérilisation chirurgicale n'est pas possible ou n'est pas souhaitée. L'utilisation de la desloréline, ses résultats et ses limites sont discutées dans cet article.

LA STÉRILISATION RÉVERSIBLE CHEZ LA CHIENNE ADULTE

Les avantages

- Bien qu'utilisée hors AMM chez la chienne, un implant de desloréline est une option pour la prévention des chaleurs ; des essais cliniques ont démontré cette efficacité [5, 11, 15, 19].
- La desloréline interfère au niveau de l'hypophyse via les récepteurs GnRH et sur la sécrétion de FSH/LH [13], donc l'absence d'effet direct sur l'utérus et/ou les ovaires réduit l'impact potentiellement négatif sur la reproduction, contrairement aux progestagènes.
- Cependant, le fait que cet effet soit temporaire limite l'utilisation de la desloréline pour le contrôle de la surpopulation des chiens (chiens errants).
- En revanche, la desloréline est une option à considérer en alternative à une castration chirurgicale chez des animaux de compagnie, car l'implant peut être renouvelé lors de la vaccination annuelle.

Les inconvénients

- Son utilisation présente toutefois l'inconvénient majeur d'induire un œstrus chez près de 100 p. cent des chiennes adultes avant de

Encadré 1 - Mode d'action

- La desloréline est un agoniste de la GnRH utilisé chez les animaux de compagnie pour diverses indications hors AMM dont entre autres la prévention de l'œstrus [9]. Le mécanisme d'action a été décrit dans ce même numéro*.
- L'action de la desloréline peut être divisée en deux phases :
 - une phase de stimulation qui peut provoquer des signes d'œstrus ;
 - une inhibition hypophysaire en raison d'un mécanisme post-récepteur entraînant une inhibition de l'ARN messager (ARNm) codant pour les sous-unités β des gonadotrophines [13].
- De ce fait, les concentrations plasmatiques de FSH et de LH se situent à des niveaux basaux et par conséquent, la prévention d'œstrus est obtenue.

NOTE

* cf. Les articles "Mode d'action de la desloréline et ses conséquences" de É. de Meyrignac et "Principe actif : la desloréline" de R. Tissier et de M. Kohlhauer, dans ce numéro.

déclencher la phase inhibitrice souhaitée. Cette induction initiale de chaleurs juste après l'implantation limite son utilisation en pratique. Plusieurs tentatives ont été essayées pour éviter les conséquences de cet effet "flare-up".

- Même si de nombreuses alternatives ont été essayées pour empêcher l'induction de l'œstrus, jusqu'à présent, il n'existe pas de protocole efficace à 100 p. cent [1, 4, 7, 17, 19, 20, 21] (encadré 2). De plus, la desloréline administrée sous forme d'implant engendre des effets indésirables, qui affectent une proportion importante de femelles traitées, jusqu'à 40 p. cent (23/57) [8]. Cependant, seulement dans 13 sur 57 cas, les effets secondaires ont été imputés directement à l'implant et ont été observés dans le premier mois post-implantation.
- L'implantation de la desloréline chez les chiennes pendant le diœstrus lorsque la progestéronémie est élevée (> 5 ng/ml), a été tentée pour prévenir l'œstrus induit chez les chiennes implantées [15, 18]. Cependant, d'autres études montrent des signes d'œstrus chez certaines chiennes

CANINE - FÉLINE

Crédit Formation Continue :
0,05 CFC par article