

contraception médicale chez le chien et le chat

quelles perspectives pour le 21^e siècle ?

Les chercheurs nous préparent pour l'avenir, des approches différentes de la maîtrise de la reproduction de celles que nous connaissons, largement basées, depuis les années 1970, sur les progestagènes, et plus récemment, sur les implants sous-cutanés (desloréline et mélatonine).

La maîtrise de la reproduction du chien et du chat représente un marché colossal au plan mondial. Les recherches actuelles se concentrent sur une approche médicale, qui ne nécessite pas de protocoles invasifs contrairement à l'approche chirurgicale, et qui peut être utilisée à très large échelle. Le développement d'une contraception médicale pour les chiens et les chats est toutefois extrêmement complexe car celle-ci doit, en théorie, s'adresser aux animaux de compagnie et aux chats et aux chiens errants. Or, les attentes sont très différentes dans l'un et l'autre cas (**encadré 1**).

• Cet article présente les principales voies de recherches et les perspectives existantes

Encadré 1 - Chiens et chats errants ou chiens et chats de compagnie : des attentes bien différentes

- La surpopulation canine et féline et les abandons sont une source de souffrance animale mais aussi de risque sanitaire pour l'homme et les animaux d'élevage dans la plupart des pays (rage notamment).
- Les financeurs (pouvoirs publics, institutions privées, fondations) souhaitent l'avènement d'une contraception médicale irréversible pouvant limiter au maximum ces populations errantes.
- Par exemple, la fondation Michelson aux USA, créée par un milliardaire ému par les abandons canins et félins (**photo 1**), finance actuellement plusieurs équipes de recherche dans le monde et promet une récompense de 25 millions de dollars aux chercheurs qui mettront au point une technique de contraception médicale applicable en une seule fois, et à l'effet permanent et irréversible pour toute la vie d'un animal, mâle ou



1 L'augmentation du nombre d'animaux errants à la reproduction incontrôlée doit inciter à développer des techniques de contrôle de la fertilité plus efficaces. (photos UMES - ENVA).

pour la contraception médicale des chiens et des chats.

L'ACTION SUR LES HORMONES STÉROÏDES

• Bien qu'aucune publication n'existe encore chez le chien ni le chat, les inhibiteurs de l'aromatase (l'enzyme permettant la conversion des androgènes en oestrogènes) pourraient avoir un intérêt dans la suppression des chaleurs chez la femelle. Ainsi, chez le renard, le finrozole administré en début de proestrus entraîne l'arrêt des chaleurs chez 100 p.cent des femelles. Administré

femelle, chien ou chat (www.michelsonprizeandgrants.org). Aucune voie d'approche n'est laissée de côté. Dans le cas d'animaux errants, le but est d'obtenir une infertilité, même si les animaux continuent à exprimer une cyclicité et/ou un comportement sexuel.

• Pour les chiens et chats vivant en famille, les propriétaires désirent en général disposer d'une contraception réversible, sans effets indésirables, et qui supprime les comportements gênants liés à la sexualité : vocalises chez la chatte, pertes vulvaires sanguines et attirance des mâles chez la chienne, marquage urinaire, fugues et bagarres chez le mâle.

→ A l'avenir, les modes de contraception différents seront donc peut-être différents et diversifiés, selon le but recherché et la population concernée.

Alain Fontbonne

CERCA - Unité de Médecine de l'Élevage et du Sport
École Nationale de Vétérinaire d'Alfort
7, avenue Charles de Gaulle
94700 Maisons-Alfort

Objectif pédagogique

■ Connaître les perspectives d'évolution dans l'approche de la contraception chez le chien ou le chat.

Essentiel

■ Les techniques de maîtrise médicale de la reproduction chez les carnivores risquent de se modifier profondément dans les années à venir.

■ Les vaccins contraceptifs ne sont pas au point en ce qui concerne les animaux de compagnie, mais ils font l'objet de plus en plus d'études et de publications.

■ La contraception médiée par un "silencage génétique" est une des pistes les plus sérieuses pour le développement de techniques nouvelles de contraception médicale.

CANINE - FÉLINE

■ **Crédit Formation Continue :**
0,05 CFC par article