

## la contraception des petits mammifères et autres NAC :

**William Claude  
Charly Pignon**

Service des Nouveaux Animaux  
de Compagnie, Centre Hospitalier  
Universitaire Vétérinaire d'Alfort  
7, avenue du Général de Gaulle  
94700 Maisons-Alfort, France

### Objectif pédagogique

Connaître les indications de l'utilisation des implants de desloréline, leurs durées d'action, et leurs effets secondaires chez les espèces cibles NAC.

### Essentiel

- Les implants de desloréline sont efficaces pour stériliser les furets mâles et femelles.
- Les rats mâles et femelles peuvent être stérilisés par implants pour une durée d'au moins 8 mois.
- Peu d'intérêts connus des implants chez les lapins, les cobayes, les souris et les chinchillas, à ce jour.
- L'efficacité des implants est prouvée chez certaines espèces d'oiseaux (par exemple, la perruche callopsitte).

## quelle utilisation des implants ?

Les rongeurs et les lagomorphes sont des espèces très prolifiques. La possession de plusieurs congénères représente un réel défi concernant le contrôle de la reproduction. Or, la médecine des NAC est une discipline jeune ; si les effets des molécules ont été étudiés chez le chien, chez le chat, et chez l'homme, l'utilisation de celles-ci reste souvent empirique dans ces espèces.

Les NAC sont des animaux dont la popularité ne cesse d'augmenter, notamment les petits mammifères (lapins, furets, rats et cochons d'inde) très présents dans les foyers.

La stérilisation, chimique ou chirurgicale, a pour but de maîtriser les populations.

D'autres indications sont la suppression de comportements indésirables (agressivité envers le propriétaire ou envers les autres congénères), de caractères sexuels secondaires gênants (odeur musquée des furets par exemple) ou la prévention de certaines maladies.

Cet article présente une synthèse des connaissances scientifiques sur l'utilisation des implants de desloréline chez les petits mammifères domestiques ainsi que chez les oiseaux et chez les reptiles.

### L'UTILISATION CHEZ LES PETITS MAMMIFÈRES

Le risque anesthésique lors d'une stérilisation chirurgicale est plus élevé chez les petits mammifères que chez les chiens et, les chats. La stérilisation chimique représente ainsi une alternative intéressante à proposer aux propriétaires inquiets [13].

En fonction des espèces, elle présente cependant certaines limites.

### Lapins domestiques (*Oryctolagus cuniculus*)

Que ce soit chez le mâle ou chez la femelle, le comportement sexuel du lapin peut représenter une gêne pour le propriétaire.

#### Chez la femelle

Une étude récente a montré qu'un implant de desloréline de 4,7 mg (Suprelorin®), placé en sous-cutané chez des lapines entières de 2 mois (n = 7), peut supprimer l'œstrus [5, 6]. Des injections d'un agoniste GnRH à action rapide (la buséréline) sont effectuées tous les 21 jours environ sur les lapines implantées sur une durée de 9 mois.

Des mesures du taux de progestérone sanguin ont ensuite été réalisées pour évaluer la réponse ovarienne. Chez deux lapines sur les sept, la pose de l'implant seul a provoqué une pseudo-gestation avec des valeurs de progestérone élevées dans les 10 premiers jours seulement. En revanche, aucune des lapines n'a ovulé suite aux injections de buséréline, et le taux de progestérone est resté à sa valeur basale.

Les implants de desloréline sont retirés chirurgicalement après 9 mois.

Des injections de buséréline ont de nouveau été effectuées et toutes les lapines ont ovulé suite aux injections ; ceci tend à démontrer la réversibilité de cette méthode de stérilisation chimique.

Une étude histologique de l'appareil reproducteur de ces lapines a été ensuite effectuée [6] : les sept lapines de la première étude ont été implantées une seconde fois (un premier groupe d'étude) ; et six lapines implantées pour la première fois sur des périodes variants de 2 à 12 mois (2<sup>e</sup> groupe).

Une ovariectomie a été réalisée sur les lapines des deux groupes. L'analyse histologique a révélé une hyperplasie de l'endomètre et une endométrite chez cinq des