

les modalités de l'insémination artificielle chez le chat

L'élevage du chat de race est en pleine essor en France. En parallèle, les demandes des éleveurs pour une sélection et une reproduction assistée sont de plus en plus importantes.

La reproduction du chat est nettement moins bien documentée que celle d'autres espèces comme le chien ou les animaux de rente. En effet, bien que débutée dans les années 60, la recherche sur la reproduction assistée chez le chat n'a pas évolué pendant plus de 30 ans. Au cours des années 80, quelques études tentent de mieux définir le cycle physiologique du chat mais il faut attendre les années 2000, pour voir un véritable engouement du monde scientifique pour la reproduction féline.

- Certaines organisations internationales commencent d'ores et déjà à craindre les dérives et les hypertypes que peuvent engendrer la reproduction assistée chez certains individus inaptes. Ainsi, la FIFE (fédération internationale féline) a émis en décembre 2018 un communiqué déconseillant à ses adhérents d'utiliser ce genre de méthode. La question de l'éthique autour de l'insémination artificielle reste centrale dans le milieu de l'élevage félin et canin.

Après un bref rappel des particularités de la physiologie de la reproduction du chat (**encadré 1**), les différentes méthodes pour la récolte de semence chez le chat mâle sont décrites. L'évaluation de sa qualité et les procédures d'inséminations possibles sont ensuite exposées. La question des jours pré-

férentiels pour réaliser l'insémination est enfin évoquée (**encadré 2**).

CONDUITE À TENIR

- La reproduction assistée se déroule selon une chronologie simple. Elle commence par une évaluation clinique de l'animal pour s'assurer qu'une gestation n'est pas contre-indiquée. Ensuite, une fois la femelle entrée en chaleurs, un suivi précis est réalisé pour détecter au mieux le moment de l'ovulation. Si, chez la chienne, l'ovulation est spontanée, chez la chatte, un suivi est nécessaire pour savoir quand réaliser l'induction de l'ovulation. Ce suivi se base sur différents éléments.

- Une anamnèse complète est la première étape, la majorité des chattes étant prêtes à ovuler autour du 3^e jour après le début des chaleurs [6].

- Une étude de la cytologie vaginale*, ainsi qu'une échographie ovarienne complètent ce suivi. La cytologie permet de confirmer l'œstrus alors que le suivi des structures folliculaires par échographie sert à détecter les follicules pré-ovulatoires lorsqu'ils dépassent 3 mm de diamètre, et à induire ainsi l'ovulation [6].

LA RÉCOLTE DE LA SEMENCE

- Chez le chat, plusieurs méthodes ont été décrites pour collecter de la semence avant de réaliser l'insémination *stricto sensu*.

- Les trois méthodes actuellement utilisées

NOTE

* cf. l'article "La cytologie vaginale chez la chatte", du même auteur, dans ce numéro.

Encadré 1 - Rappel de physiologie

- Le chat est une espèce saisonnière polyœstrienne à luminosité croissante dont l'ovulation est considérée comme induite.

- Les chaleurs ont normalement lieu durant la période des jours longs : en général de février à octobre, et sont régulées par la sécrétion de mélatonine quotidienne. La luminosité des éclairages peut venir modifier la sécrétion de mélatonine et entraîner des chaleurs.

- Un animal polyœstrien est capable d'enchaîner plusieurs cycles au cours d'une même période

de reproduction. Cela signifie qu'une chatte peut porter plusieurs fois au cours d'une même année.

- Ovulation induite : le pic de LH est déclenché par le coït, plus particulièrement par le frottement répété des spicules kératinisées présentes sur le pénis du mâle dans le vagin. Cependant, l'ovulation peut également être spontanée, et soumise à différents facteurs environnementaux, particulièrement si la femelle vit en collectivité ou bien à proximité d'un mâle.

**Guillaume Robiteau,
Alain Fontbonne**

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

Objectifs pédagogiques

- Actualiser ses connaissances quant aux spécificités de la reproduction du chat.

- Comprendre les moyens à dispositions du vétérinaire pour optimiser la reproduction assistée dans cette espèce.

Geste

- La collecte du chat mâle est simple à réaliser et ne nécessite que peu de matériel.

- L'insémination artificielle intravaginale ne présente pas de difficulté technique et ne nécessite pas non plus de matériel spécifique.

Essentiel

- Le suivi de chaleurs est simple à effectuer et peu onéreux (frottis vaginaux, coloration de Harris-Schorr).

- Les techniques d'insémination artificielle sont de complexité variable, elles peuvent nécessiter des appareils spécifiques (sonde urinaire vs endoscope).

SUIVI & INSÉMINATION

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