

geste pratiquer une insémination artificielle sous endoscopie

chez la chienne

L'insémination intra-utérine sous endoscopie est une technique d'insémination de choix chez la chienne.

Réalisée au moment opportun, elle donne un résultat optimal. Bien tolérée chez la chienne en œstrus, cette méthode peut généralement être réalisée sans sédation.

Une insémination artificielle consiste à transférer la semence d'un chien mâle dans les voies génitales femelles. Il est possible de déposer les spermatozoïdes dans le vagin ou dans l'utérus. Trois méthodes d'insémination intra-utérine existent :

- la technique dite "Norvégienne" qui consiste à passer une sonde rigide à travers le col utérin en le manipulant par voie trans-abdominale ;
- l'endoscopie par les voies naturelles ;
- l'insémination chirurgicale par laparoscopie ou laparotomie.

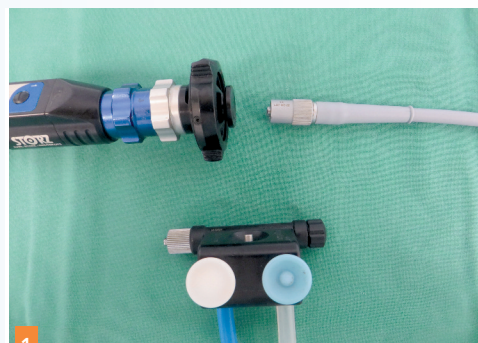
- Seule l'insémination intra-utérine par endoscopie, décrite pour la première fois en 1993 [9], est développée dans cet article.

- D'un point de vue pratique, l'insémination artificielle comprend les étapes suivantes : déterminer le moment optimal d'insémination, vérifier l'état de santé du mâle et de la femelle, prélever le sperme, effectuer un spermogramme, conditionner la semence, et inséminer la chienne.

INDICATIONS

- L'insémination intra-utérine permet d'utiliser de la semence réfrigérée ou congelée, lorsqu'il existe une distance spatiale ou temporelle entre le mâle et la femelle [4]. En effet, les manipulations de la semence entraînent une diminution de la survie des spermatozoïdes, ce qui donne de mauvais résultats lorsque l'insémination est réalisée par dépôt de la semence dans le vagin.

- L'insémination intra-utérine augmente également le taux de gestation pour les



1 L'endoscope est muni d'une caméra (à gauche), d'une source lumineuse (à droite) et d'une pompe pour insufflation d'air (en bas) (photo E. Topie).

chiennes de races géantes. La technique par endoscopie est plus acceptable d'un point de vue éthique que l'insémination par voie chirurgicale car elle est moins invasive. Par ailleurs, la visualisation des structures par vidéo rend la technique plus attractive pour le client.

- D'un point de vue éthique, il est préférable de ne pas utiliser l'insémination artificielle à mauvais escient, en faisant reproduire des animaux souffrant d'anomalies héréditaires (**encadré 1**).

INSÉMINATION INTRA-UTÉRINE SOUS ENDOSCOPIE

L'objectif est de déposer la semence au niveau du corps de l'utérus (**encadré 2**).

Matériel utilisé

- L'endoscope est muni d'une caméra, d'une source lumineuse et d'une pompe pour insuffler l'air (**photo 1**). L'insémination intra-utérine par endoscopie était naguère effectuée avec un cystoscope [9]. Il est encore fréquent de nos jours d'utiliser un cystoscope rigide pour réaliser cette procédure.

Ce matériel présente l'avantage d'être robuste et peu traumatique.

Cependant, il est de diamètre trop important pour les races miniatures et trop court pour les races géantes.

- De ce fait, un urétérorélescope est de plus en plus utilisé. L'optique est plus longue et plus fine, ce qui le rend plus adapté aux

**Emmanuel Topie
Anne Gogny**

Reproduction des animaux de compagnie, Centre Hospitalier Universitaire Vétérinaire, Ecole Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation Nantes Atlantique – Oniris CS 40706, 44307 Nantes cedex 3

Objectif pédagogique

- Réaliser une insémination intra-utérine par endoscopie chez la chienne.

Geste

- Cette technique nécessite une expérience certaine.

Essentiel

- L'insémination intra-utérine sous endoscopie est bien tolérée chez la chienne en œstrus et ne nécessite souvent pas de sédation.

- Pour cette technique, le coût du matériel est conséquent.

- L'insémination intra-utérine sous endoscopie réalisée 48 à 72 h après l'ovulation est la technique qui donne les meilleurs taux de gestation.

- L'insémination intra-utérine s'applique à la semence fraîche, réfrigérée ou congelée.

SUIVI & INSÉMINATION

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