

## Efficacité des implants de desloréline pour l'induction des chaleurs chez la chienne

P. BORGES<sup>1</sup>, A. GRELLET<sup>1</sup>, H. MILA<sup>1,2</sup>, A. BERBEKE<sup>1</sup>, S. CHASTANTMAILLARD<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Neocare, ENVT, UMR INRA-ENVT 1225 IHAP - 31076 TOULOUSE CEDEX 3

<sup>2</sup> Centre de Reproduction des Carnivores du Sud-Ouest - 32600 ISLES JOURDAIN

L'induction des chaleurs chez la chienne permet de programmer la naissance des chiots à des périodes où leur vente est plus facile à réaliser, de faciliter la gestion d'un chenil, de raccourcir l'interoestrus ou de traiter l'anoestrus prolongé. Les implants d'agoniste du GnRH (desloréline), bien que non prévus pour cette indication, permettent d'induire des chaleurs. L'objectif de ce travail était d'évaluer l'efficacité de la desloréline pour l'induction des chaleurs en termes de taux de gestation et de prolificité en conditions de terrain et d'identifier les facteurs de variation des résultats obtenus.

### Matériel et méthode

Dans un élevage multi-racial, 120 chiennes (147 chaleurs) ont été traitées par un implant de desloréline (Suprelorin®4.7mg, Virbac, Carros, France) placé en position sous-cutanée en région ombilicale plus de 5 mois après une période d'oestrus spontané (fin d'anoestrus). Les chiennes ont été implantées en moyenne 237 jours (entre 124 et 732 jours) après les dernières chaleurs. Au cours de la même période, 273 chiennes en chaleurs spontanées (431 chaleurs) ont été utilisées comme témoins. L'entrée en chaleurs a été détectée par frottis vaginal puis le moment de l'ovulation a été déterminé par dosage quantitatif de la progestérone (MiniVidas®, Rhône-Mérieux, Lyon, France). Les implants ont été retirés le jour de l'ovulation (ou 20 jours après sa mise en place si l'ovulation n'avait pas eu lieu) [1].

Les chiennes ont été saillies 1 et 3 jours après l'ovulation. Le délai entre la mise en place de l'implant et l'ovulation a été noté, ainsi que le taux de mise-bas (nombre de chiennes ayant mis-bas/nombre de chiennes saillies x 100) et la taille de la portée (nombre de chiots nés). Les résultats obtenus après induction ont été comparés à ceux obtenus sur chaleurs spontanées par un test du Khi 2 et des tests t de

Student. Une analyse multivariable (LMER proc) a permis d'évaluer l'impact du format racial, de la parité sur les résultats.

### Résultats

Toutes les chiennes implantées sont venues en chaleurs et 94,5% ont ovulé. L'ovulation a eu lieu en moyenne (4SD) 12±2,5 jours après la mise en place de l'implant (de 9 à 23 jours). Les taux de mise-bas ne différaient pas entre les chiennes implantées et non implantées (66,7 % vs 78,4 % ; p>0,05). Le taux de mise-bas des chiennes implantées était influencé par le format racial (<math>P < 0,05</math>) et la parité (12% chez les nullipares vs 84% chez les multipares). Chez les multipares, le taux de mise-bas était équivalent entre chiennes implantées et chiennes mises à la reproduction sur oestrus spontané, alors que chez les nullipares, le taux de mise-bas était inférieur suite à implantation (12% vs 64%). En tenant compte de la taille de la portée, la durée de gestation est significativement plus courte chez les chiennes implantées (62 jours contre 63 jours en moyenne). La taille de portée ne différait pas entre les chiennes traitées et les chiennes non traitées : 5,0 chiots (de 1 à 20) par portée chez les chiennes implantées contre 5,6 (entre 1 et 13) chez les chiennes témoins (p>0,05). La taille de la portée était affectée par le format racial et l'âge. Aucun effet secondaire n'a été noté.

### Discussion

Le taux d'ovulation élevé obtenu dans ce travail, supérieur à celui décrit par [2], est peut-être à relier au moment de l'implantation (phase tardive de l'anoestrus). Aucune altération de la fertilité n'a été notée par rapport aux oestrus spontanés. L'analyse de la taille de portée n'a pas montré non plus d'hyperstimulation ovarienne.

### Conclusion

Les implants de desloréline sont donc efficaces en conditions de terrain pour l'induction des chaleurs chez des chiennes en fin d'anoestrus et constituent donc un outil puissant de gestion de la reproduction.

### Bibliographie

[1] Fontaine E, Mir F, Vannier F, Gérardin A, Albouy M, Navarro C, Fontbonne A. Induction of fertile oestrus in the bitch using Deslorelin, a GnRH agonist. Theriogenology. 2011;76(8):1561-6.

### Déclaration publique d'intérêts sous la responsabilité du ou des auteurs :

- Aucun conflit d'intérêt à déclarer