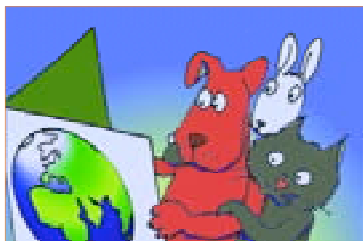


revue internationale



les articles parus dans ces revues internationales
classés par thème

- *Journal of Veterinary Internal Medicine*2009;23:1051-7
- *Theriogenology*2009;71:1031-45 ; 72:493-9
- *Journal of Small Animal Practice*2009;50:593-6 ; 50:399-405

Reproduction

- **Suppression de l'œstrus grâce à des implants de mélatonine** chez le chat
- **Rétrocontrôle négatif réversible des fonctions endocrine et germinative du testicule (castration hormonale)** chez le chien par l'utilisation d'un agoniste de la GnRH, l'Azagly-Nafarelin, sous la forme d'un implant, Gonazon® : un essai pré clinique

Neurologie

- **Prévoir la récupération fonctionnelle de la miction chez les chats** après un traumatisme sacro-coccygien : étude prospective
- **Comparaison entre les volumes du neurocrâne des Cavaliers King Charles** affectés par le syndrome d'Arnold Chiari des chiens de petites races et des Labradors

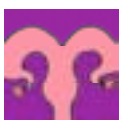
Cancérologie

- **Cytoponction écho-guidée du foie et de la rate** : facteur pronostique lors de mastocytome cutané canin

Synthèses rédigées par

Arnaud Colson,
Anne Gogny,
Aurore Maisonneuve,
Julien Debeaupuits

un panorama des meilleurs articles



Reproduction

Objectif de l'étude

Évaluer l'efficacité d'un implant sous-cutané de mélatonine pour supprimer l'œstrus chez la chatte.

► *Theriogenology*
2009;72:493-9.

Suppression of estrus in cats with melatonin implants
Gimenez F, Stornelli MC, Tittarelli CM, coll.

Synthèse par Anne Gogny,
résidente ECAR, Reproduction
des Animaux de compagnie, CHV,
E.N.V.N.

SUPPRESSION DE L'ŒSTRUS GRÂCE À DES IMPLANTS DE MÉLATONINE chez le chat

Matériels et méthodes

- Quatorze chattes adultes sont maintenues dans un environnement éclairé artificiellement 14 heures par jour. Les animaux sont répartis en deux lots randomisés, dont le 1^{er} reçoit des implants sous-cutanés de 18 mg de mélatonine (groupe MEL, n = 9), et le 2nd des implants placebo sans mélatonine (groupe PLA, n = 5).
- Le 1^{er} implant est inséré pendant un interœstrus, le 2nd au moment de l'œstrus suivant. Lors de l'œstrus qui suit la 2^{de} implantation, les chattes sont mises avec un mâle. La date de la saillie et la gestation éventuelle qui en résulte sont notées.
- Chez tous les animaux, des dosages de progestérone (P4) sont effectués chaque mois, et des dosages d'œstradiol (E2) 36 heures après le début de l'œstrus. Un frottis vaginal est réalisé quotidiennement pour confirmer l'œstrus.

Résultats

- Les cinq chattes du groupe contrôle PLA montrent une cyclicité régulière, avec des phases d'œstrus et des intervalles interœstrus de durée similaire (6 +/- 9,7 jours).
- Chez les neuf animaux du groupe MEL traités en interœstrus, l'intervalle interœstrus (113 +/- 6,2 jours) est allongé de 2 à 4 mois par rapport aux animaux du groupe PLA, et dure deux fois plus longtemps que chez les animaux traités en œstrus (61,1 +/- 6,9 jours).
- Après la pose du 1^{er} implant, un œstrus est identifié dans le groupe MEL, dans les 3 à 9 jours

chez 33 p. cent des femelles traitées en interœstrus, et dans les 7 à 9 jours chez 78 p. cent des chattes traitées pendant l'œstrus.

- Après la pose du 2nd implant, toutes les femelles présentent un œstrus, suivi d'une gestation dans 75 p. cent des cas dans le groupe MEL, et dans 100 p. cent des cas dans le groupe PLA.

Discussion et conclusion

- Chez les chattes qui reçoivent un implant de mélatonine (groupe MEL), la progestéronémie reste basse pendant toute la période d'action de l'implant : l'allongement de l'intervalle interœstrus ne peut donc être imputé à une ovulation spontanée suivie d'une pseudogestation.
- Chez les animaux traités, la durée d'allongement de l'intervalle interœstrus dépend du stade œstral au moment de l'implantation. Ceci pourrait s'expliquer par les concentrations plasmatiques élevées en E2, ou par une insensibilité aux effets de la lumière.
- Néanmoins, les manifestations d'œstrus observées en début de traitement chez certaines chattes incitent à penser qu'un délai de 11 jours pourrait être nécessaire à l'action de la mélatonine.
- Cet effet est réversible, et une gestation reste possible après un traitement, et ceci est cohérent avec les résultats obtenus chez le chat avec des administrations orales de mélatonine.
- Aussi, un implant de mélatonine pourrait être un moyen efficace, réversible et dépourvu d'effets indésirables pour allonger l'interœstrus de 2 à 4 mois chez la chatte.

FMC Vét