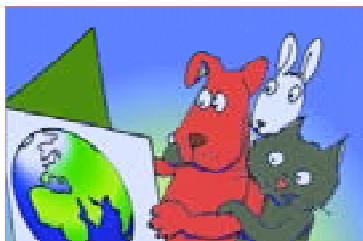


revue internationale



les articles parus dans ces revues internationales classés par thème

- Journal of Veterinary Internal Medicine	2010;24:379-83
- Theriogenology	2009;72:401-7,1120-31
- Journal of Small Animal Practice	2010;51:150-4
- Animal reproduction Science	2010;118:94-7

Reproduction

- Population folliculaire, mucification du cumulus et configuration de la chromatine de l'ovocyte pendant la période périovulatoire chez la chienne.
- Le score Apgar : un nouveau système d'évaluation de la viabilité des chiots nouveau-nés et de leur pronostic de survie à court terme.

- Gestation et taux de conception après deux inséminations intravaginales

avec du sperme de chien congelé avec 5 p. cent de glycérol ou 5 p. cent d'éthylène glycol.

Neurologie

- La méningite-artérite cortico-sensible : actualisation.

Cancérologie

- Résidus sériques chez des chiens recevant une chimiothérapie anticancéreuse.

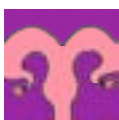
Synthèses rédigées par

Arnaud Colson, Julien Debeaupuits,

Jean-Baptiste Delsarte,

Jennifer Crochemore, Luis Matres Lorenzo

un panorama des meilleurs articles



Reproduction

Objectifs de l'étude

■ Décrire la population folliculaire présente dans l'ovaire et mesurer la mucification des cellules du cumulus en la rapportant au diamètre du follicule, avant et après le pic de LH préovulatoire chez la chienne.

■ Étudier le lien entre la taille du follicule et la configuration de la chromatine ovocytaire avant et après le pic de LH préovulatoire, et après l'ovulation.

► Theriogenology 2009;72:1120-31.

Follicle population, cumulus mucification, and oocyte chromatin configuration during the periovulatory period in the female dog. Reynaud K, Viaris de Lesegno C, Chebrou M, Thoumire S, Chastant-Maillard S.

POPULATION FOLLICULAIRE, MUCIFICATION DU CUMULUS et configuration de la chromatine de l'ovocyte pendant la période périovulatoire chez la chienne

● Chez la chienne, la folliculogenèse et l'environnement endocrine en période périovulatoire présentent des particularités. Ainsi, la méiose ovocytaire se termine après l'ovulation, et la sécrétion de progestérone commence avant le pic de LH.

● Chez les autres mammifères, cette phase est étroitement liée à la mucification des cellules de la granulosa qui entourent le follicule.

Matériel et méthodes

● L'étude est scindée en deux phases expérimentales, menées *in vivo* sur des ovaires de chiennes ovariectomisées à un stade défini du cycle œstral.

● Celui-ci est déterminé par des frottis vaginaux, par des dosages de progestérone, d'œstradiol et de LH, et par des échographies ovariennes.

● Le nombre et la taille des follicules ovariens sont notés. Les complexes ovocytes-cumulus (C.O.C.) sont recueillis avant l'ovulation par ponction des follicules ou, après l'ovulation, par rinçage des oviductes avec un milieu de survie adapté aux ovocytes.

● Dans l'expérience n°1, un score de mucification est attribué à chaque C.O.C., en fonction de son aspect, du nombre de couches de cellules de la granulosa mucifiées et du diamètre du C.O.C. Le diamètre des ovocytes collectés est mesuré.

● Dans l'expérience n°2, l'ADN ovocytaire est visualisé par une coloration au Hoechst et la tubuline est détectée grâce à une réaction immunohistochimique avec un anticorps monoclonal. Ceci permet d'évaluer le degré de densification de la chromatine. Les ovaires proviennent de chiennes de races variées.

Résultats

● 1^{re} expérience : la masse mucifiée atteint 1000 à 1500 µm de diamètre juste avant l'ovulation. Le diamètre moyen des follicules au moment de l'ovulation est de 6 mm (tableau 1).

● 2^e expérience : le degré de densification de la chromatine en fonction du stade physiologique de la chienne est indiqué dans le tableau 2.

Discussion et conclusion

● Chez la chienne, l'expansion du cumulus n'est observée qu'après le pic de LH et dans les follicules de plus de 4 mm de diamètre.

Les ovocytes, dont la chromatine est groupée, seraient aptes à reprendre leur méiose, et le pic de LH serait impliqué dans l'activation de la densification.

● Chez la chienne comme chez l'homme, le degré de mucification n'est pas lié à l'aspect de la chromatine. La configuration de la chromatine ne change pas dans les 2 jours qui suivent l'ovulation, ce qui est cohérent avec le délai de maturation ovocytaire connu chez la chienne.

● Les follicules multi-ovocytaires sont observés en fin de croissance folliculaire, ce qui suggère qu'ils sont aptes à ovuler. Un seul ovocyte semble cependant être de bonne qualité.

● Cette étude apporte une description de la population folliculaire et de la densification de la chromatine ovocytaire en phase périovulatoire chez la chienne, et montre que des modifications du noyau ovocytaire sont observées dès la fin de la croissance folliculaire. Le rôle physiologique de ces observations reste à déterminer. □

FMC Vét