

Les différents appareils de dosage de la progestérone

avantages et inconvénients

Le dosage de la progestérone est de plus en plus utilisé en clientèle vétérinaire, pour connaître la période fertile chez la chienne, pour déterminer le terme ou dans d'autres indications (pathologie génitale, suivi de gestation, reproduction féline, ...). La radio-immunologie (RIA) est depuis longtemps considérée comme une méthode de référence en matière d'évaluation des hormones. Plus récemment, la chimiluminescence (CLIA) est devenue une méthode d'analyse de la progestérone plus répandue dans les laboratoires en raison de la rapidité d'exécution, de la précision et de la facilité de manipulation par rapport au RIA. Depuis quelques années, diverses machines sont devenues disponibles et de plus en plus présentes en clinique généraliste afin de permettre des dosages quantitatifs rapides.

Le dosage de la progestérone est une des méthodes les plus utilisées pour déterminer l'ovulation chez la chienne, donc mieux identifier la période fertile. La cause la plus fréquente d'échec d'une saillie ou d'une insémination est la mauvaise synchronisation de l'ovulation et la programmation d'une saillie, ce qui rend le dosage précis de la progestérone d'une importance vitale pour les propriétaires de chiennes et les vétérinaires [8, 9, 10].

- Plus récemment, la progestérone est devenue un outil précieux pour suivre la gestation de chiennes potentiellement "à

problème" et déceler une chute anormale de la progestérone au cours de celle-ci (insuffisance lutéale), et pour savoir si une chienne est à terme (une lutéolyse pre-partum étant indispensable dans cette espèce pour que la mise bas se produise). Chez la chatte, la mesure de la progestérone peut être utile pour savoir, à posteriori, si une chatte a bien ovulé suite à un accouplement (dans le cas contraire, la progestéronémie reste basale). Des kits de dosages semi-quantitatifs (colorimétriques), utilisant souvent la méthode Elisa sont disponibles pour une utilisation, tels que l'Ovulation Test[®] et Ovucheck Premate[®]. Pour certains auteurs, ces tests ne sont pas suffisamment précis [12]. Certains vétérinaires ne considèrent pas ces kits de test semi-quantitatifs comme étant très fiables pour évaluer des valeurs de progestérone très élevées au cours de la gestation (> 10 ng / ml) ou très basses avant le part (< 2 ng / ml). Ils ne sont pas abordés dans cet article.

- Récemment, plusieurs analyseurs quantitatifs pouvant doser la progestérone circulante ont été mis sur le marché : Mini-Vidas[®], AU10V[®], Catalyst[®], Speed Reader[®], ou AIA-360[®].

L'objectif de cet article est de présenter leurs avantages et leurs inconvénients, et de préciser au mieux les conditions optimales de leur utilisation, afin d'obtenir de bons résultats.

LES PRINCIPAUX ANALYSEURS DISPONIBLES EN FRANCE

- Dans les laboratoires de référence, des techniques quantitatives utilisant des appareils précis et sophistiqués sont utilisés. Le dosage radio-immunologique (RIA) est depuis longtemps considéré comme une référence en matière d'évaluation des hormones et des composés endocriniens, car il est considéré comme extrêmement précis et reproductible. Toutefois, la technique RIA est de moins en moins utilisée dans les laboratoires en raison des coûts d'équipement, de l'entretien et de la manipulation des matières radioactives. De plus, l'utilisation

Zuzanna Niewiadomska¹
Alain Fontbonne²

¹ Collège Européen de Reproduction Animale (ECAR) - UMES (Unité de Médecine de l'Élevage et du Sport) ENVA

² Dr Vet, PhD, HDR, Dip. ECAR
Maître de Conférences - UMES- ENVA

Objectifs pédagogiques

- Connaître les méthodes de référence du dosage de la progestérone.

- Comparer les machines de dosage disponibles sur le marché en France.

Essentiel

- Pour obtenir un suivi fiable, il est nécessaire de toujours utiliser le même analyseur pour doser la progestérone, de façon à prétendre à une bonne répétabilité des résultats, pour s'habituer aux valeurs de référence (ovulation, gestation, pre-partum) de sa machine, et ainsi, interpréter au mieux les résultats obtenus.

- Il convient de respecter scrupuleusement la procédure conseillée par le fabricant.

SUIVI & INSÉMINATION

■ Crédit Formation Continue :
0,05 CFC par article