

# indications et limites des dosages hormonaux en reproduction chez le chien et le chat

Malgré l'émergence de nouvelles techniques d'investigation (imagerie médicale), les dosages hormonaux sont encore beaucoup utilisés en reproduction.

Ce sont des outils essentiels dans le cadre des investigations de la fonction reproductrice, tant du mâle que de la femelle.

Une bonne connaissance de leurs indications est nécessaire. La difficulté d'utilisation des dosages hormonaux est souvent liée à la durée de leur mise en œuvre et à leur coût.

La difficulté de leur interprétation réside, quant à elle, dans la variabilité inter-individuelle des concentrations hormonales en relation avec les événements physiologiques.

Les indications des dosages hormonaux sont de plus en plus nombreuses en reproduction des carnivores domestiques.

- Chez la femelle, ils peuvent être utilisés pour le suivi des cycles physiologiques (suivi de chaleurs, prévoyance de terme, ... afin d'optimiser les chances de réussite d'une saillie), ou dans certaines situations pathologiques comme une infertilité ou un syndrome de rémanence ovarienne.

- Chez le mâle, les dosages hormonaux sont utilisés pour l'exploration de l'infertilité, en cas de suspicion de tumeurs testiculaires ou en présence d'une cryptorchidie.

- Cet article propose une synthèse sur leur intérêt et leurs limites, après un rappel sur le principe de ces dosages.

## QUELLES CONTRAINTES POUR LA RÉALISATION D'UN BON DOSAGE HORMONAL ?

- Les hormones stéroïdiennes (progestérogène, testostérone et œstradiol) font l'objet des demandes les plus courantes.



1 Compteur à scintillation, permettant de réaliser des dosages quantitatifs d'œstradiol ou de progestérogène par R.I.A. à l'E.N.V.L. (photo E. Rosset).

Cependant, elles ne peuvent pas être dosées à n'importe quel stade du cycle.

- Un dosage hormonal ne peut être envisagé qu'après un recueil complet de l'anamnèse et un examen clinique approfondi.

Il suppose également une bonne connaissance des particularités physiologiques de l'espèce [12].

- Un dosage isolé ne fournit qu'une image instantanée mais ne présage en rien de la capacité fonctionnelle et adaptative de l'organe exploré. Par exemple, un dosage de testostérone unique n'a aucun intérêt, car il ne représente en rien l'état de la fonction testiculaire. Certains individus peuvent avoir une fertilité et une libido normales avec une testostéronémie faible, tandis que d'autres présentent des déficiences fonctionnelles graves malgré des concentrations normales ou élevées. Ceci est dû à la pulsativité de la sécrétion de testostérone par les cellules de Leydig. Une exploration dynamique avec stimulation de la fonction testiculaire est donc plus indiquée [9, 12].

- L'une des grandes avancées techniques de ces dernières années est l'émergence des tests E.L.I.S.A. (photos 2, 5) ou de la chimioluminescence (photo 4). Le praticien peut ainsi réaliser ces examens pendant la consultation, ou la faire pratiquer dans un laboratoire de proximité qui n'aurait pas pu obtenir les autorisations nécessaires à la réalisation d'un dosage radio-immunologique (techniques R.I.A.) [1] (photo 1).

- Si les hormones dosées sont restées globalement les mêmes, la sensibilité et la fiabilité des tests ont été améliorées et autorisent

Émilie Rosset  
Samuel Buff

Université de Lyon  
E.N.V.L.  
C.E.R.R.E.C.  
& Unité Clinique de Reproduction  
1, avenue Bourgelat  
69280 Marcy-l'Étoile

## Objectif pédagogique

Comprendre et savoir utiliser les dosages hormonaux en reproduction des carnivores domestiques.



Le 1<sup>er</sup> prix  
éditorial 2007

## Essentiel

- Afin dévaluer la capacité fonctionnelle d'un organe, une exploration hormonale dynamique est préférable à un dosage isolé.

- Les tests E.L.I.S.A. et la chimioluminescence permettent désormais à tous les praticiens de réaliser des examens hormonaux.

CANINE - FÉLINE