

ESTRADIOLÉMIE

L'estradiolémie est peu utilisée dans le suivi du cycle chez la chienne, les frottis vaginaux ayant une meilleure valeur informative. Le recours au dosage de l'estradiol se fait donc lors de l'exploration de troubles du cycle.

Principe et interprétation

La synthèse de l'estradiol est irrégulière au cours du cycle, à l'exception du proestrus durant lequel, cette synthèse s'accroît pour culminer en début d'estrus. Une concentration constamment élevée signe donc un dysfonctionnement des follicules ovariens. Une hyperestradiolémie constante est pathologique et signe l'existence d'un kyste ovarien ou d'une tumeur sécrétante de la granulosa s'il n'existe pas d'autre dysendocrinie associée.

Valeurs usuelles

Chien mâle < 60 pmol/l.
Chienne < 300 pmol/l.

Prélèvements

Les conditions de prélèvement sont identiques à celles de la progestérone

- Sang sur tube sec ou hépariné (dans le doute toujours utiliser des tubes secs, sans gel de polymères et sans bille)
- Volume (plasma ou sérum) > 0,1 à 0, 2 ml (selon les techniques)
- Conservation
- Envoi postal : 8 jours
- Conservation +4°C : 2 semaines
- Conservation - 20°C : 1 an

Techniques de dosage

Rares sont les trousse (RIA, chimiluminescence) adaptables au dosage de l'estradiol chez les carnivores. En effet les valeurs usuelles chez l'homme sont nettement supérieures à celles des carnivores. Le CERI utilise une technique froide, de chimiluminescence qui évite le recours à des matériaux polluants radioactifs