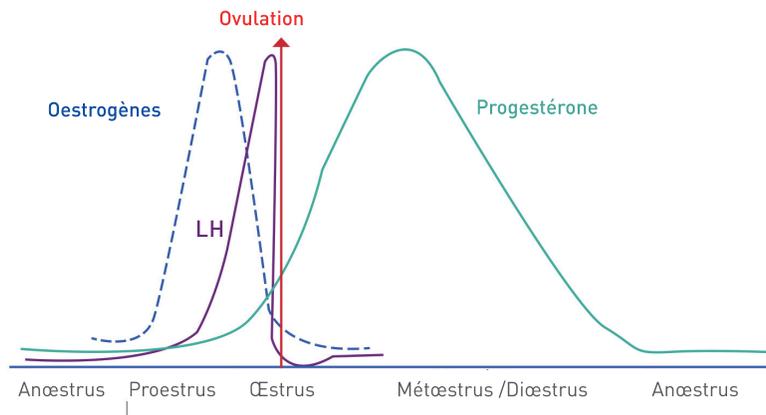


Progesterone

CUBE-VET

La progesterone est une hormone stéroïdienne qui fait partie du groupe des hormones sexuelles. Le cycle de reproduction est caractérisé par une augmentation et une diminution des différentes hormones sexuelles.



Pendant la période d'**anœstrus** l'ovaire est en phase de repos. Lorsque les follicules ovariens commencent à croître, la phase de **proœstrus** débute. Cette phase est caractérisée par une augmentation de la concentration en œstrogènes. Cliniquement, on peut noter un œdème de la vulve et un écoulement sanguin.

L'**œstrus** est initié par l'augmentation de la concentration en progesterone due à la lutéinisation pré-ovulatoire des follicules. La caractéristique de l'œstrus est une baisse en œstrogènes et une augmentation subséquente de la concentration en progesterone. La baisse du rapport œstrogènes/progesterone provoque une forte augmentation de la concentration de l'hormone lutéinisante (LH), suivie d'une diminution rapide de sa concentration. Environ deux jours après le pic de LH, l'ovulation se produit. L'écoulement vaginal devient alors plus clair et la vulve moins œdémateuse. La chienne accepte l'accouplement.

À ce moment, la concentration en progesterone a augmenté jusqu'à 4,0 - 10,0 ng/mL.

(13,0 - 32,0 nmol/L)

L'accouplement peut être initié le jour même ou le jour suivant.

Après l'ovulation, le corps jaune se forme. Il produit en outre de la progesterone, ce qui entraîne une augmentation continue de sa concentration. Cette phase est appelée **métœstrus** ou **diœstrus**. Après environ 4 mois, la concentration en progesterone baisse à nouveau et la chienne se trouve alors en anœstrus.

Concentration en progestérone	Interprétation
< 1,2 ng/mL (< 4,0 nmol/L)	Absence de lutéinisation. Chienne en pré-œstrus ou au début de l'œstrus. Prélever et doser à nouveau dans 3-4 jours.
1,2 – 3,0 ng/mL (4,0 – 10,0 nmol/L)	Lutéinisation fonctionnelle. Chienne proche de l'ovulation ou vient juste d'ovuler. Prélever et doser à nouveau dans 2-3 jours.
3,0 – 6,2 ng/mL (10,0 – 20,0 nmol/L)	L'ovulation a probablement eu lieu. Prélever et doser à nouveau dans 1 jour.
> 6,2 ng/mL (> 20,0 nmol/L)	L'ovulation a eu lieu. Pas besoin de dosage supplémentaire.
> 25,0 ng/mL (> 80,0 nmol/L)	Fin de la période de fertilité pour la plupart des chiennes. La plupart des chiennes n'acceptera pas l'accouplement.

IMPORTANT

Les dosages de suivi de la concentration en progestérone sont cruciaux pour identifier le moment de l'ovulation et décider de l'accouplement.

L'interprétation des résultats doit toujours être accompagnée des examens de vaginoscopie et de la cytologie vaginale pour bénéficier d'une image complète et précise du cycle œstral de la chienne.

FAITS

- Les oocystes mûrissent pendant 48h après l'ovulation, la progestérone atteint alors ~ 8,0 - 10,0 ng/mL (25,0 - 32,0 nmol/L).
- Les oocystes peuvent ensuite vivre encore 2 à 4 jours (= jours 2 à 5 après l'ovulation).
- L'accouplement devrait être pratiquée environ 4 à 6 jours après une concentration de progestérone de 2,0 ng/mL (6,5 nmol/L).
- La durée de vie du sperme :
 - jusqu'à 7 jours chez les jeunes mâles en bonne santé.
 - 12-24h chez les mâles âgés ou après congélation du sperme.

DOSAGE DE LA PROGESTÉRONE

Que la chienne soit gestante ou pas, la concentration en progestérone reste assez similaire. Il ne s'agit donc pas d'un indicateur de grossesse, contrairement à la relaxine à partir du 24^{ème} jour de la gestation.

À la fin de la gestation (*c'est-à-dire autour du 60^{ème} jour*), la concentration de progestérone chute significativement de 4,5 ng/mL (15,0 nmol/L), 5 jours avant la mise bas, à 1,0 ng/mL (4,0 nmol/L), 24 à 16 heures avant la mise bas.

- > Réaliser des dosages de progestérone pour le suivi.
- > Commencer dès l'apparition des signes cliniques. (*gonflement vulvaire, écoulement sanguin*).
- > Revérifiez la progestérone tous les 2-3 jours.
- > Comparer la concentration de progestérone avec les résultats de la vaginoscopie et de la cytologie vaginale.