

L'intervalle entre les chaleurs (interœstrus)

Durée: env. 15 jours

Jours 3-18 du cycle

Comportement:

Durant l'intervalle entre les chaleurs (interœstrus / diœstrus), les animaux se comportent de manière discrète. Au cours de ces 15 jours, il peut toutefois arriver qu'ils soient agités durant 2 à 3 épisodes de quelques heures. Quelques animaux présentent même de vrais symptômes de chaleurs avec des tentatives de chevauchement et des écoulements visibles de glaires en provenance du vagin. Si les dates des chaleurs sont bien notées par le chef d'exploitation, il est évident qu'une insémination à ce „mauvais moment“ n'a pas de sens. Malgré tout, il y a toujours et encore des animaux qui sont inséminés à tort à ce stade du cycle. Le succès d'une insémination précédente peut être anéanti si l'insémination se fait dans l'utérus (destruction de l'amnios (sac amniotique)).

Ovaire:

Le corps jaune (corpus luteum) produit l'hormone de la gestation (progestérone). Cette hormone conduit, via la circulation sanguine, à des modifications dans le comportement et au niveau de l'appareil génital. On appelle aussi le jeune corps jaune corpus haemorrhagicum. Celui-ci est mou et de couleur rouge. D'un corps jaune mûr au milieu du cycle, on dit aussi qu'il est „en fleur“. Il est souvent en forme de bouchon de champagne. Il devrait atteindre une part d'au moins 50% de l'ovaire.

Il est possible que, durant la phase du corps jaune, 1 à 2 follicule(s) grandisse(nt) sur l'ovaire. On parle alors de vague folliculaire et de follicules intermédiaires. Ces follicules meurent sans qu'il y ait d'ovulation. Le corps jaune ne se résorbe que lorsque de la prostaglandine est fabriquée par l'utérus non gravide.

Utérus et vagin:

La musculature de l'utérus est détendue, de telle manière que l'utérus est plutôt mou et flasque. La muqueuse vaginale est moins humide et le cervix est bien fermé. La vulve apparaît fripée. Lors de la formation d'un follicule intermédiaire, il peut exceptionnellement survenir des symptômes des chaleurs. (voir à cet endroit).

Hormones:

Après le 6e jour de cycle environ, le corps jaune (corpus luteum) a tellement prospéré que l'hormone de gestation (progestérone) qu'il produit montre, via le sang, des effets chez l'animal.

La sécrétion de la gonadolibérine (GnRH) est bloquée dans l'hypothalamus. On parle d'un mécanisme de rétrocontrôle négatif.

Des follicules pas entièrement matures durant la phase du corps jaune produisent l'hormone des chaleurs (œstrogène), laquelle est responsable du comportement des chaleurs au milieu du cycle. Mais une ovulation n'a pas lieu, étant donné que l'hormone lutéinisante n'est pas sécrétée par l'hypophyse (effet du mécanisme de rétrocontrôle négatif).

Si une insémination a eu lieu durant les chaleurs, si elle est couronnée de succès et qu'il y a ainsi eu fécondation, l'embryon produit l'hormone interféron tau dès le 16e jour environ. Cette hormone produite par l'embryon agit en tant que signal „portante“ sur l'utérus. Ainsi, la production de prostaglandine F2alpha par l'utérus est empêchée. Le corps jaune persiste et produit durant presque toute la gestation de l'hormone de gestation progestérone, indispensable à la survie du fœtus. Sans fécondation et ainsi sans signal de l'interféron tau de l'embryon, l'utérus produit, dès le 17e jour du cycle environ, l'hormone prostaglandine F2alpha, laquelle induit la résorption du corps jaune. Ainsi, le taux de progestérone dans le sang diminue rapidement et la GnRH est sécrétée par l'hypothalamus (suppression du rétrocontrôle négatif). Un nouveau cycle débute.