

# RESUME REPRODUCTION BOVINS 1.



## I RAPPELS PHYSIOLOGIE.

La durée du cycle est de 21 jours, un peu moins pour les génisses.

L'ovulation a lieu 12/18 heures après l'oestrus.

La puberté apparaît quand l'animal atteint 50 à 60% de sa masse adulte : vers 5/6 mois dans les races laitières, plus tardif chez les races à viande (7/8 mois).

Ne pas mettre les animaux à la reproduction dès la puberté.

Après la mise-bas, les laitières reviennent en chaleur entre 35 et 60 jours chez les laitières (40 à 80 pour les allaitantes).

Quelques hormones et molécules dont nous reparlerons en pratique

GnRH	Stimule production LH/FSH
LH	Provoque l'ovulation.
FSH	Agit sur la croissance folliculaire.
PROSTAGLANDINES	Lyse le corps jaune.
OCYTOCINE	Provoque des contractions utérines et l'éjection du lait.
BUSERELINE	Analogue GnRH.
PAG ou PSPB	Glyco-protéine Associée à la Gestation.
CLENBUTEROL	Provoque tocolyse

## II LA GESTATION et la MISE BAS.

A Principes généraux.

### Détection des chaleurs :

Observation mais l'oestrus est de courte durée.

Détecteurs de chevauchements.

Utilisation d'un taureau vasectomisé.

Option : synchronisation des chaleurs. Protocoles qui permettent de contrôler le moment de l'ovulation.

Deux injections de prostaglandines à 12 jours d'intervalle (11/14)
Eponges vaginales type PRID
Implants auriculaires type CRESTAR

### Techniques de reproduction :

*Monte naturelle* : surtout en élevage allaitant mais possible en laitier (en cas d'échec de l'IA)

*Insémination* : La technique qui présente le plus d'avantages (variété génétique, pas de taureau sur l'exploitation, maîtrise des risques sanitaires,...).

*Transplantation embryonnaire* : procédure lourde mais qui permet une amélioration génétique

rapide.

#### Diagnostic de gestation :

Non retour en chaleurs après 21 jours.	Peu fiable
Echographie	Vésicule visible à 30 jours, embryon à 60 jours.
Palpation trans-rectale : la « fouille ». <i>A voir en fonction de la dextérité du vétérinaire.</i>	Fiable à 60 jours mais nécessite de la dextérité. <i>Pour info, quelquefois difficile sur des animaux âgés vers 5/6 mois de gestation car le fœtus descend dans l'abdomen.</i>
Dosage PAG	Dans le lait à partir de 28 jours mais pas par le vétérinaire.
Le « coup de poing », percussion de l'abdomen	Pas toujours fiable : en fin de gestation.

Il est important de savoir rapidement si une vache est « pleine ». En effet la source de revenu d'un élevage laitier est le lait or pas de lait sans veau. En élevage allaitant, c'est le broutard. Il est coûteux de nourrir une vache pour « rien ». En cas de trouble de la reproduction, cette bête pourra être réformée. Autre cas de figure, le commerce de vaches pleines.

#### Le vêlage :

Gestation de 9 mois.

Signes de préparation à la mise-bas : Dans un premier temps la bête va « faire du pis » (développement de la mamelle 15 jours avant). Baisse de température 48 heures avant, vulve dilatée environ 10 jours avant, la vache « se casse » affaissement ligament sacro-sciatique) peu de temps avant.

Déroulement du vêlage : rupture de la première poche puis de la poche allantoïdienne (souvent les deux en même temps). On peut aussi avoir des coliques. Le bouchon muqueux est expulsé. Une fois la seconde poche percée (liquide glaireux) il **faut** que le veau sorte dans l'heure et demi qui suit.

**Attention, cette chronologie est très variable d'un animal à l'autre.**

La délivrance (expulsion du placenta) survient dans les 24 heures qui suivent.

*Dans 90% des cas vous aurez un professionnel au bout du fil qui a déjà une bonne expérience en obstétrique. Il n'y a d'urgence qu'une fois les eaux expulsées et/ou le veau engagé. En période des mises-bas, les interventions des vétérinaires sont quotidiennes (il n'est pas rare de faire 3 ou 4 césariennes dans la nuit.*

#### B Interventions.

Bête qui ne « prend pas » c'est à dire qui revient en chaleurs sans modification du cycle ; on parle de **repeat breeding**. Deux possibilités : pas de fécondation ou « avortement avant 21 jours ». Nécessite une intervention du vétérinaire.

Bête qui ne « retient pas » : c'est une mortalité embryonnaire donc des retours en chaleurs tardifs. La cause est multiple (endométrite, pathologies infectieuses,...)

Anoestrus qui signifie absence de chaleurs. Beaucoup de causes possibles (gestation, c'est logique, animal non pubère, ovaires inactifs etc etc). *Nécessite un rendez vous.*

Anoestrus post-partum : non retour en chaleur dans le délai habituel après le vêlage. Il faut examiner les ovaires pour voir s'ils ont une activité (corps jaune..donc des chaleurs non apparentes) ou aucune activité (fréquent sur les VLHP dont la ration manque d'énergie mais il y a beaucoup d'autres causes)

Avortement provoqué : Pour une saillie accidentelle sur un animal trop jeune, on peut provoquer l'avortement par une injection de prostaglandines dès 12 jours. Le meilleur taux de réussite des prostaglandines est entre 1 et 2 mois de gestation. Eviter après 120 jours car trop de complications. *Pensez à signaler à l'éleveur de bien surveiller le retour en chaleur après l'injection sinon prévoir un diagnostic de gestation (fouille ou echo).*

Déclenchement du part : utilisation de corticoïdes mais rarement effectué car les complications sont nombreuses (pas de colostrum, non délivrance, dystocie)

*Il est toujours intéressant de mettre en place des suivis de reproduction avec des examens réguliers du troupeau : contrôler l'alimentation, examen gynécologique après vêlage, intervention après trois échecs d'IA.*