

ZVano M61

M61

REPUBLIQUE DU SENEGAL

PRIMATURE

SECRETARIAT D'ETAT A LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES
AGRICOLES (I.S.R.A.)

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

PROPOSITIONS DE SOLUTION; A QUELQUES
PROBLEMES DE REPRODUCTION CHEZ LES
FEMELLES MONTBELIARDES DE SANGALKAM

NOTE TECHNIQUE N°2/ZOOT/OCTOBRE 1980

IV - NOTE TECHNIQUE - PROPOSITIONS DE SOLUTIONS A QUELQUES PROBLEMES
DE REPRODUCTION CHEZ LES FEMELLES MONTBELIARDES

La reproduction du troupeau Montbéliard à Sangalkam pose quelques problèmes traduits principalement par un allongement considérable des temps :

- intervalle vêlage:- 1^è chaleur
- intervalle vêlage et fécondation.

Afin d'essayer de **réduire** ces temps, il est nécessaire de considérer les causes de **pseudo stérilité** et de **stérilité** et ses traitements possibles.

A) Causes de stérilité

1 - Stérilité vraie

a) non réversible + **malformation génitale** (ou congénitale)

- . sans lumière **utérine**
- . non **perforation** du col
- . **dédoublement** du col
- . non fermeture du col

.../...

- + consécutive à un phénomène infectieux grave
 - . spécifique : brucellose ...
 - . non spécifique : qui bouche les lumières utérines par multiplication du stroma utérin;

t atrophie ou non développement des ovaires

b) réversible

- + consécutif à un phénomène infectieux curable
- + carences
 - . oligo élément : Zn - Cu
 - . Vitamines : A - E + H
 - . déséquilibre : Ca/P
 - . Protéines = répercussion dans la production hormonale
- + stress
- + problèmes hormonaux

2 - Fausse stérilité

- mauvaise détection des chaleurs
- intervention du mâle à un mauvais moment dans le cycle oestral.

B) Problèmes de stérilité

1- Non retour en chaleur après vêlage

On attend normalement 2 mis après le vêlage avant d'effectuer la 1^{ère} insémination. Au cas où il n'y aurait pas de chaleur ce laps de temps écoulé, nous attendons encore 15 j avant d'agir.

L'intervention se fait toujours suivant le même protocole : on pratique un massage d'ovaire par voie transrectale, et en fonction de ce que l'on trouve, on applique un traitement différent.

1) la palpation révèle sur les ovaires :

- un corps jaune (en forme de bouchon de champagne). Cela signe généralement un refonctionnement des ovaires après le vêlage. Le problème réside alors dans la détection des chaleurs;

.../...

- mou plusieurs kystes qui perturbent le cycle ovulaire en le bloquant, en l'allongeant ou en le raccourcissant;
- rien du tout;

. Si les ovaires sont petits et fibreux, il y a de forte chance qu'ils soient devenus infonctionnels et ceci de manière irréversible.

. Si les ovaires sont de taille normale nous pensons à un défaut de stimulation hormonale qui s'accompagne d'un manque de maturation et de ponte ovulaire. On doit penser à faire une deuxième intervention manuelle 15 jours plus tard pour confirmer cette hypothèse.

2) Traitement

- présence d'un corps jaune :

Nous énucléons le corps jaune manuellement ou chimiquement par de la FG f^{ra} (Prostaglandines)

- présence d'un ou plusieurs kystes.

Ceux-ci sont éliminés par pression.

Qu'il y ait corps jaune, kystes ou aucun élément figuré, on pratique de toute manière une injection de FSH (1000 UI de Gonadotrophine sérique) afin de favoriser la maturation ovulaire. Eventuellement au moment des chaleurs on peut injecter de la LH (gonadotrophine chorionique 1500 UI) pour favoriser la ponte ovulaire.

Si nous ne trouvons rien à la surface des ovaires il faut penser qu'une distension des cornes utérines bloque le cycle ovulaire. Cette distension peut être provoquée par la momification d'un foetus ou par une métrite formée ou un pyomètre.

II - Succession de saillies non fécondantes

Il faut attendre 2 saillies non fécondantes avant d'agir

- 1) à l'aide d'un vaginoscope nous nous assurons

. qu'il n'y a pas d'inflammation due à une infection plus ou moins haute de l'appareil urogénital,

.../...

- . qu'il n'y a pas de fibromes,
- . que le col se ferme bien en dehors des chaleurs,
- . qu'il n'y a pas de malformations.

2) Par palpation transrectale nous pouvons :

- * soit ne rien trouver sur les ovaires,
- * soit être en présence de kystes ou de corps jaune.

La conduite à tenir est la même que précédemment étudiée en y adjoignant si on le désire une injection de progestérone et un ~~métrigyl~~ 48 heures après la saillie.

III - Génisse ne présentant pas d'oestrus

Outre le cas possible de malformations il faut penser à une carence hormonale : LH, FSH ou oestrogène.

Il est très possible d'induire chimiquement une première chaleur en attendant le relais naturel du cycle oestral. A ce propos il est préférable d'agir directement au niveau ovarien par la FSH-LH plutôt que par les oestrogènes : le siège de la cyclicité se situe dans l'hypothalamus. Celui-ci commande par l'intermédiaire de l'hypophyse la production de FSH et LH. Une faible injection de FSH peut stimuler le centre de cyclicité.

Les oestrogènes quant à eux n'ont qu'une action au niveau de l'appareil génital.

Il est conseillé d'utiliser de faibles doses d'hormones quitte à les augmenter par la suite en cas d'insuccès. Ex : FG 600 (500 UI PMSG + 700 UI LH).

Si on veut utiliser des oestrogènes il faut connaître l'exquise sensibilité du bovin à l'égard de ce produit : une injection de 5 à 10 mg suffit pour induire une chaleur, pas forcément fécondante, chez une femelle de 500 kg.

.../...

IV- Problèmes d'avortement

Les causes d'avortement sont multiples, les plus fréquentes sont dues à des affections microbiennes, à des chocs traumatiques et à des subcarences de progestérone.

- . Affections bactériennes provoquant des avortements spécifiques ou non. Les métrites engendrées sont traitées fortement et le plus rapidement possible.
- . Les chocs traumatiques sont toujours possibles. On minimise ces risques en isolant prématurément les parturiantes et en évitant tout stress pouvant nuire à leur gestation.
- . Les subcarences progestéroniques ne favorise ni la nidation, ni la gestation. Pour pallier ce problème sur des vaches à avortement facile on pratique une injection de 100 à 200 mg progestérone-Vit.E 48 h et 7 jours après la saillie, puis tous les 3 mis jusqu'à la date présumée du vêlage.

V - Problèmes de détection des chaleurs

En fait toute la question de pseudo-stérilité à Sangalkam réside dans ce problème de détection des chaleurs.

On peut soit avoir à sa disposition des taureaux souffleurs vasectomisés ou des vaches androgénisées. Ces animaux étant porteurs de tampons encreurs sur le poitrail, le repérage des femelles en oestrus est simple à réaliser.

La détection la plus simple mais la moins fiable se fait par voie visuelle en visitant le troupeau plusieurs fois par jour. Le cycle oestral à Sangalkam est relativement court 6-12h maximum ce qui rend délicat la détermination de l'heure de la saillie qui doit se faire en fin de cycle.

Des essais d'androgénisation de femelles vont être très prochainement entrepris.