

revue internationale

les articles parus dans ces revues internationales
classés par thème

- Journal of Dairy Science (J Dairy Sci)

2009;92:1532-42

- Preventive Veterinary Medicine

2010;93:147-52

- Theriogenology

2009;72(9):1278-81, 2010 (sous presse)



- **Facteurs de risque des endométrites cliniques du postpartum**
chez les bovins laitiers

- **Évaluation de l'utilisation du taux d'anticorps anti-Ostertagia ostertagi**
dans le lait individuel des vaches laitières

comme critère de décision
pour la mise en place
de traitements anthelminthiques sélectifs

- **Effet d'un traitement ceftiofur intra-utérin** sur l'intégrité utérine et sur la fertilité
chez la vache laitière

- **Détection de *Mycoplasma agalactiae***
dans du sperme de bouc

Synthèses rédigées par

Sébastien Assié, Nadine Ravinet,
Nicole Picard-Hagen, Xavier Nouvel

un panorama des meilleurs articles

FACTEURS DE RISQUE DES ENDOMÉTRITES CLINIQUES DU POSTPARTUM chez les bovins laitiers

Problématique

● Une contamination bactérienne de la lumière utérine après la parturition survient chez 80 à 90 p. cent des vaches laitières.

Après les 3 premières semaines post-partum, 10 à 20 p. cent des vaches laitières présentent une endométrite clinique.

L'apparition des endométrites cliniques dépend d'une rupture de l'équilibre entre les agents pathogènes, l'immunité de l'hôte, et d'autres facteurs liés aux vaches et à leur environnement.

● Les bactéries associées aux endométrites cliniques sont : *Escherichia coli*, *Arcanobacterium pyogenes*, *Fusobacterium necrophorum* et *Prevotella* spp. Ces bactéries proviendraient des fèces et de la contamination fécale de la peau, de la litière, et de l'environnement.

● Les facteurs associés à l'apparition de ces endométrites, mis en évidence dans des études précédentes, sont :

- une gestation anormalement longue ;
- une mortinatalité ;
- la naissance de jumeaux ;
- le vêlage assisté ;
- une rétention placentaire ;
- une césarienne.

Cependant, le rôle de l'environnement de l'animal n'a été que peu étudié, et les études précédentes concernent essentiellement les métrites survenant dans les 3 semaines post-partum.

Matériel et méthode

● 293 bovins de race Holstein, issus de quatre troupeaux laitiers Holstein, bénéficient d'un suivi de reproduction hebdomadaire par un vétérinaire, et d'un système d'enregistrement des événements sanitaires efficace.

● Lors de l'examen clinique des animaux par le vétérinaire, celui-ci relève :

- les scores pour la propreté de l'arrière-main, la consistance des fèces, l'état corporel ;

- la mesure de l'angle que fait la vulve avec le plan horizontal.

Il recherche les critères de définition d'une endométrite clinique (**définition**).

● La récolte des données sur la fertilité et sur la conduite du troupeau est effectuée par le personnel des exploitations.

● Une enquête est réalisée auprès d'experts, pour valider à dire d'expert les facteurs de risque mis en évidence dans l'étude.

● Un modèle multivarié est utilisé pour identifier les facteurs de risque, et quantifier leurs effets relatifs.

Résultats

● L'incidence des endométrites cliniques est de 27 p. cent.

● Les facteurs de risque significatifs dans cette étude sont : la rétention placentaire, le vêlage assisté, la mortinatalité, l'angle vulvaire, la primiparité et la naissance d'un veau mâle.

● La propreté de l'animal ou de l'environnement ne sont pas associés à l'apparition des endométrites, d'après les modèles de cette étude.

Discussion

● Les facteurs de risque d'endométrites cliniques sont des facteurs associés à des lésions de l'appareil génital femelle et/ou à une rupture des barrières physiques plutôt qu'à une contamination fécale.

● Compte tenu de ces résultats, les programmes de contrôle des endométrites cliniques devraient porter plus sur la sélection de mâles adaptés et sur la gestion des vaches autour du vêlage, dans le but de limiter les lésions de l'appareil génital femelle. □

Reproduction

Objectifs de l'étude

■ Tester l'hypothèse selon laquelle les endométrites cliniques sont associées à des facteurs dépendant de l'animal, comme la rétention placentaire, le vêlage assisté, la naissance de jumeaux, et à la contamination fécale de l'environnement de la vache.

Définition

■ **Endométrite clinique** : présence de plus de 50 p. cent de pus dans les sécrétions utérines détectées au vaginoscope 21 jours ou plus après la parturition, ou présence de sécrétions mucopurulentes dans le vagin après 26 jours postpartum.

► *Theriogenology* 2010
accepté 31 janvier 2010,
article sous presse

Risk factors for clinical endometritis in postpartum dairy cattle.

Potter TJ, Guitian J, Fishwick J, Gordon PJ, Sheldon IM.

Synthèse par Sébastien Assié,
Médecine des Animaux d'Élevage,
Oniris, BP 40706
44307 Nantes Cedex 03

REVUE INTERNATIONALE