

revue internationale

les articles parus dans ces revues internationales classés par thème

- *Journal of American Veterinary Medical Association*, 2011;238(1):94-100
- *Veterinary Parasitology*, 2011;in press
- *Journal of Dairy Science*, 2011;94(3):1289-301, 2011;94:291-302
- *Plos One*, 2011;6:291-302



Bactériologie / Hygiène

- Évaluation de l'association entre l'excrétion fécale de *Mycobacterium avium subsp paratuberculosis* et sa détection dans le colostrum et à la surface de la peau des trayons des vaches laitières

Comportement / Reproduction

- Le comportement des vaches Holstein Frisonne en lactation au cours des cycles œstraux spontanés

Parasitologie

- La présence d'œufs de strongles gastro-intestinaux dans les fèces en période péri-partum entraîne une diminution de la production laitière totale chez les vaches Holstein élevées à l'herbe

Parasitologie / Reproduction

- Augmentation de la réponse immunitaire maternelle dans le placenta de vaches

naturellement infectées par *Neospora caninum*

Reproduction

- Analyse métagénomique de la population bactérienne utérine chez les vaches laitières en *post-partum* saines ou atteintes de métrites

Synthèses rédigées par Sébastien Assié, Nadine Ravinet, Nicole Picard-Hagen, Xavier Nouvel

un panorama des meilleurs articles

ÉVALUATION DE L'ASSOCIATION ENTRE L'EXCRÉTION FÉCALE de *Mycobacterium avium subsp paratuberculosis* et sa détection dans le colostrum et à la surface de la peau des trayons des vaches laitières

Matériel et méthode

- Cette étude transversale est réalisée sur 112 vaches Prim'Holstein.
- Des échantillons de selles ont été recueillis dans les 48 à 72 heures avant la mise bas. Du colostrum et des écouvillonnages des trayons ont été prélevés immédiatement après le part.
- La détection des *Mycobacterium avium subsp paratuberculosis* (MAP) dans les échantillons fécaux a été effectuée par culture. L'ADN des MAP a été recherché par PCR sur les échantillons de colostrum et sur les écouvillonnages des trayons.
- La relation entre l'excrétion fécale de MAP, la présence d'ADN de MAP dans le colostrum ou dans les écouvillonnages cutanés des trayons a été modélisée par régression logistique.

Résultats

- Le risque de détecter l'ADN de MAP dans le colostrum ou les écouvillonnages cutanés de trayons des vaches ayant des cultures MAP positives était respectivement 2,02 et 1,87 fois supérieur, que le risque de détecter l'ADN de MAP

dans le colostrum ou les écouvillonnages cutanés de trayons des vaches avec des cultures MAP négatives.

- Distribuer le colostrum de vaches MAP positives pourrait réduire le risque d'exposer les veaux à la MAP à partir du colostrum de 18,2 p. cent.
- De même, empêcher les veaux de téter à la mamelle pourrait réduire le risque d'exposer les veaux à la MAP, à partir de la surface cutanée des trayons de vaches MAP-positives de 19,5 p. cent.

Discussion et conclusion

- Selon les auteurs, ces résultats soulignent la nécessité :
 - du respect strict des pratiques d'élevage qui limitent les contacts entre les veaux et les vaches adultes autour de la naissance ;
 - de promouvoir une stricte hygiène dans toute manipulation du colostrum pour éviter la contamination possible par la MAP, que ce soit lors de la récolte du colostrum, lors de son stockage ou lors de l'alimentation des veaux. □

Bactériologie / Hygiène

Objectif de l'étude

Évaluer l'association entre l'excrétion fécale de *Mycobacterium avium subsp paratuberculosis* (MAP) par les vaches laitières dans la période puerpérale et la détection d'ADN de MAP dans des échantillons de colostrum, ou directement à la surface de la peau des trayons.

► *Journal of American Veterinary Medical Association* 2011;238(1):94-100.

Evaluation of the association between fecal excretion of Mycobacterium avium subsp paratuberculosis and detection in colostrum and on teat skin surfaces of dairy cows.
Pithua P, Wells SJ, Godden SM.

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

LE COMPORTEMENT DES VACHES HOLSTEIN FRISONNE en lactation au cours des cycles œstraux spontanés

Matériel et méthode

- L'étude est réalisée sur 20 vaches Holstein Frisonne logées en extérieur sur une dalle recouverte de copeaux de bois.
- Un enregistrement vidéo des signes d'œstrus

au cours d'un cycle œstral (22 jours) est effectué en continu.

- L'ensemble des comportements sociaux ont été filmés et enregistrés au cours de la phase d'acception du chevauchement, et comparés aux

Comportement / Reproduction

REVUE INTERNATIONALE