



les articles parus dans ces revues internationales classés par thème

- J Dairy Sci
- J Anim Sci

2012;96:2866-72
2010;88:2019-28

Bactériologie/médecine comparée

- **Staphylocoques isolés du lait :**
la prévalence des gènes codant les entérotoxines

Thérapeutique

- **Traitement des diarrhées néonatales**

l'utilisation d'un anti-inflammatoire non stéroïdien :

quels effets sur les performances du veau

Synthèses rédigées par
Nicolas Herman

les synthèses des meilleurs articles

Thérapeutique

► J Anim Sci
2010;88:2019-28

Nonsteroidal anti-inflammatory drug therapy for neonatal calf diarrhea complex : effects on calf performance. Todd CG, Millman ST, McKnight DR, Duffield TF, Leslie KE.

Objectifs de l'étude

Tester l'efficacité d'un anti-inflammatoire non stéroïdien de type COX-2 (meloxicam), en complément du traitement contre la diarrhée (fluidothérapie, antibiothérapie, etc.) sur les performances zootechniques du veau.

Synthèse par Nicolas Herman,
Clinique vétérinaire des Mazets
15400 Riom es Montagnes

TRAITEMENT DES DIARRHÉES NÉONATALES L'UTILISATION D'UN ANTI-INFLAMMATOIRE NON STÉROÏDIEN : quels effets sur les performances du veau ?

- Les diarrhées néonatales, qu'elles soient sécrétoires ou de malabsorption, sont associées à une inflammation de l'épithélium intestinal. Si l'utilisation d'un anti-inflammatoire semble évidente de par la physiopathologie même des diarrhées néonatales, en pratique, leur utilisation fait toujours débat.
- L'objectif de cette étude est de tester l'efficacité de l'utilisation d'un anti-inflammatoire non stéroïdien de type COX-2 (Meloxicam), en complément du traitement contre la diarrhée (fluidothérapie, antibiothérapie, etc) sur les performances zootechniques du veau.

Matériel et méthode

- Un total de 65 veaux Holstein a été inclus dans cette étude menée en double aveugle : injection sous-cutanée de meloxicam (0,5 mg/kg) vs placebo (plasma). Un score fécal est attribué à chaque veau :
 1. Selles normales ;
 2. selles molles ;
 3. selles semi-liquides ;
 4. selles liquides.
- Un traitement standardisé de la diarrhée comprenant l'utilisation d'une solution réhydratante d'électrolytes, une fluidothérapie par voie veineuse et une antibiothérapie si nécessaire, est mis en place jusqu'à un retour à un score fécal de 1 ou 2.

Le principal agent étiologique mis en évidence dans cette étude est *Cryptosporidium parvum*, bien que du Rotavirus et du Coronavirus aient été retrouvés dans les fèces de certains veaux.

Résultats

- Cette étude indique que l'utilisation d'un anti-inflammatoire dans le traitement des diarrhées

néonatales est associée à une reprise de l'alimentation lactée plus précoce, et à un meilleur appétit.

Cet effet est toutefois démontré uniquement sur les veaux de plus de 10 j.

- De plus, les veaux diarrhéiques traités avec un anti-inflammatoire ont :

- tendance à commencer plus précocement une alimentation "starter" (12 j vs 17 j) ;
- un meilleur GMQ (+ 4,3 kg en moyenne sur 8 semaines) ;
- un sevrage légèrement plus précoce.

Discussion et conclusion

- L'hypothèse avancée par les auteurs pour expliquer ces meilleures performances zootechniques est une atténuation de la production de cytokines pro inflammatoires. Celles-ci augmenteraient le catabolisme protéique et lipidique au niveau des muscles squelettiques, et réduiraient l'assimilation des acides aminés.

- En revanche, l'utilisation d'anti-inflammatoire ne réduit pas la durée de l'épisode clinique, c'est-à-dire un retour à des fèces normales.

- Les résultats de cette étude viennent conforter les conclusions de précédentes études rapportant un effet bénéfique de l'utilisation d'un anti-inflammatoire dans le traitement des diarrhées néonatales. Cependant, si l'utilisation d'un anti-inflammatoire n'améliore pas la clinique du veau en diarrhée, il favoriserait la reprise de l'alimentation et améliorerait donc les performances zootechniques futures (GMQ, sevrage, etc.).

