

## Animaux de rente

## &gt;&gt; Parasitologie

Actualités sur les animaux de rente

## &gt;&gt; L'AUTEUR

Guillaume BELBIS

Chargé de consultation en pathologie du bétail de l'ENVA

Courriel : gbelbis@vet-alfort.fr



D.R.

## *Cryptosporidium* spp. chez le veau : l'âge et l'épaisseur de la litière, facteurs de risque importants

Dans un élevage, l'âge et la zone de couchage des veaux apparaissent comme des facteurs de risque importants pour l'infection à *Cryptosporidium*. Les mesures de lutte devraient viser les veaux de moins de 21 jours.

*Cryptosporidium parvum* est considéré comme un acteur majeur des entérites diarrhéiques du veau. Une étude\* transversale a été réalisée pour étudier la prévalence et les facteurs de risque de l'infestation à *Cryptosporidium* spp. chez de jeunes veaux non sevrés.

41 fermes dans une région d'élevage dense de 100 km<sup>2</sup> du Nord-Ouest de l'Angleterre sont visitées sur une période de trois semaines et 215 prélèvements de fécès sont réalisés chez de jeunes veaux. Ces fermes ne sont pas incluses sur la base d'épisodes de diarrhée au moment de l'étude. Un certain nombre de variables concernant le logement (densité, logement individuel ou collectif,...), l'animal (race, âge) et les fécès (consistance, couleur) sont relevées au moment du prélèvement.

### Les veaux d'une semaine moins à risque

L'analyse des échantillons de fécès (Ziehl Nielsen modifié puis PCR de confirmation) révèle que 60 des 215 échantillons sont positifs (prévalence = 28 %). Les facteurs de risque pour l'infestation à *Cryptosporidium* sont alors explorés en utilisant une régression logistique multivariable avec la ferme comme variable aléatoire.

L'âge apparaît comme un facteur de risque significatif, avec un risque d'infestation plus important chez les veaux âgés de 8 à 21 jours par rapport à ceux âgés de 0 à 7 jours. D'autre part, l'épaisseur de la litière semble être également un facteur de risque important : les veaux logés sur une litière dont l'épaisseur est comprise entre 11 et 15 cm présentent un risque d'infestation supérieur à ceux logés sur une litière de 0 à 5 cm d'épaisseur.

### La consistance des fécès pas associée à l'infection

Enfin, la consistance des fécès, hautement corrélée à l'âge et à leur couleur, ne semble pas être significativement associée à l'infestation à *Cryptosporidium* lorsque l'analyse statistique, menée au niveau du troupeau, prend en compte ces dernières variables. Ceci constitue une notion intéressante, étant donné que ce protozoaire est souvent considéré comme un pathogène intestinal primaire chez le jeune : des veaux sans manifestations cliniques de diarrhée peuvent être infestés par *Cryptosporidium*.

**A retenir :** ces résultats suggèrent que les stratégies d'intervention devraient viser les veaux de moins de 21 jours. Ces animaux constituent un réservoir important pour *Cryptosporidium* au sein de l'élevage : la réduction de l'infestation chez ces individus permettrait de réduire la transmission au sein du troupeau. ■

\* Prevalence and risk factors for *Cryptosporidium* spp. infection in young calves. Emily Brook et al. *Vet. Parasitol.*, 25 (152), March 2008.



Guillaume Belbis

▲ Les jeunes veaux constituent un réservoir important pour *Cryptosporidium* au sein de l'élevage.