Development of clinical sign-based scoring system for assessment of omphalitis in neonatal calves

Steerforth DD and S Van Winden
Vet Record 2018; 182: 549.

Dans cette étude, un système de notation a été élaboré afin de diagnostiquer, avec une meilleure spécificité et sensibilité, une omphalite chez le veau grâce à plusieurs symptômes cliniques, le but étant d'améliorer le taux de dépistage précoce. Une omphalite a été définie en tant qu'inflammation du nombril y compris de ses vaisseaux, de l'ouraque et des tissus aux alentours.

Pour cette étude, 187 veaux mâles de race Holstein livrés entre 7 et 15 jours à l'abattoir ont été auscultés cliniquement afin de détecter les omphalites. Les symptômes marginaux étaient une douleur locale, une enflure (supérieure à 1,3 cm), une température locale plus élevée (> 0,5 ° C) et des écoulements locaux. De plus, d'éventuels signes d'hernie ombilicale, de canal de l'ouraque persistant, de faiblesse ou d'arthrite ont été notés. Ces constatations ont ensuite été comparées avec les examens post-mortem.

Chez 34.2 % des veaux (64 veaux), une omphalite a été diagnostiquée post mortem, concernant de plus les structures intraabdominales dans 29.7 % des cas (19 des 64 veaux). La structure la plus touchée était avec 78,1% l'ouraque. 4 animaux seulement avaient une température corporelle supérieure à la normale. La prévalence élevée des omphalites a été attribuée par les auteurs au fait qu'il s'agissait d'animaux mâles détenus dans des conditions plus défavorables par rapport à la détention des femelles.

91 % des veaux, n'ayant montré de signes d'omphalites, avaient un nombril desséché et rétréci quatre jours après la naissance.

Les paramètres cliniques en faveur d'une omphalite sont un épaissement du nombril supérieur à 1,3 cm, un écoulement de liquide, une température locale plus élevée et la présence d'une hernie ombilicale. Une inflammation intraabdominale était liée à un écoulement de liquide depuis le nombril.

Grâce à ces paramètres cliniques classifiés selon un système de notation, un système de classification de 0 à 9 a pu être développé. Les veaux ayant eu la note 2 ont été classifiés comme étant positifs. Ce système présente une sensibilité de 85,9%, une spécificité de 74,8% et une classification correcte des veaux de 78,6%.