



les articles parus dans ces revues internationales classés par thème

- Acta Veterinaria Scandinavica 2015;57:2
- Onderstepoort Journal of Veterinary Research 2014 Vol 81, N°1

Locomoteur / Thérapeutique

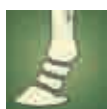
- Traiter la bouleture de veaux laitiers nouveau-nés : prévalence et effet de l'oxytétracycline

Respiratoire

- Virus respiratoire syncytial bovin et coronavirus bovin dans les élevages laitiers biologiques et conventionnels en Suède

Synthèses rédigées par Sébastien Assié

les synthèses des meilleurs articles



Locomoteur / Thérapeutique

Objectifs de l'étude

- Déterminer la prévalence des bouletures congénitales.
- Vérifier le bénéfice lié à l'utilisation d'oxytétracycline à des doses peu toxiques sur 3 jours en complément de la pose d'une gouttière.

► *Onderstepoort Journal of Veterinary Research, 2014 Vol 81, N°1*
Prevalence and effect of oxytetracyclin on congenital fetlock knuckling in neonatal dairy calves
De Fazili MR, Bhattacharyya HK, Mir MUR, Hafiz A, Tufani NA

Synthèse par Sébastien Assié
Médecine des Animaux d'Élevage,
Oniris, Nantes

TRAITER LA BOULETURE DE VEAUX LAITIERS NOUVEAU-NÉS : PRÉVALENCE ET EFFET DE L'OXYTÉTRACYCLINE

- Les bouletures congénitales des articulations métacarpophalyngiennes ou métatarsophalyngiennes sont fréquentes dans de nombreuses races bovines. Ces déformations peuvent être :

- **légères** : le veau est capable de marcher sur ses doigts mais ses talons ne touchent pas le sol ;
- **modérées** : le veau peut rester debout immobile sur la pointe des doigts avec la face dorsale des sabots perpendiculaire au sol mais lorsqu'il marche, il marche sur la face dorsale du paturon, du boulet ou du carpe ;
- **sévères** : le veau se tient debout et marche sur la face dorsale du paturon, du boulet ou du carpe.

- Les bouletures modérées sont traitées en routine par la pose d'une gouttière en PVC ou d'attèles permettant d'étirer les articulations atteintes.

- Chez le poulain, une injection unique d'oxytétracycline en IV à la posologie de 44 mg/kg en association avec la pose d'une gouttière a été proposée en traitement.

- Chez le veau, l'oxytétracycline à cette posologie n'est pas recommandée à cause de sa néphrotoxicité.

Une synthèse bibliographique (Anderson et coll, 2008) rapporte des succès thérapeutiques avec des doses plus faibles d'oxytétracycline mais sans fournir le détail des posologies utilisées.

Matériel et méthodes

- L'étude est réalisée sur 14 veaux nouveau-nés croisés Jersey avec une bouleture bilatérale d'intensité modérée.
- Les gouttières sont posées sur les 14 veaux

tranquillisés. Elles sont laissées en place pendant 10 jours.

Puis, les éleveurs sont encouragés à faire marcher fréquemment les veaux.

- Les veaux sont répartis de manière aléatoire en deux groupes de sept veaux :

- **groupe 1** : les veaux ont reçu de l'oxytétracycline (20 mg/kg IV pendant 3 jours) ;
- **groupe 2** : les veaux n'ont rien reçu.

- Les angulations des articulations sont mesurées après 20 jours.

Résultats

- Un veau est exclu de l'étude dans le groupe 1 (en raison du déplacement de l'attelle) et deux veaux sont exclus dans le groupe 2 (un est perdu de vue et un autre a son attelle déplacée au bout de quelques jours).

- L'évolution a été bonne :

- **groupe 1** : pour 83 p. cent des articulations des veaux (10/12) ;

- **groupe 2** : pour 80 p. cent des articulations des veaux (8/10).

- L'angulation moyenne de l'articulation des boulets gauche et droit a en effet été réduite significativement :

- $P \leq 0,001$, respectivement de $50,57^\circ \pm 4,0^\circ$ à $4,00^\circ \pm 2,27^\circ$

- et de $48,71^\circ \pm 3,14^\circ$ à $6,80^\circ \pm 3,34^\circ$.

Conclusion

- Une bouleture modérée des articulations métacarpophalyngiennes ou métatarsophalyngiennes peut être efficacement corrigée par l'application précoce d'une gouttière.

- L'utilisation en plus d'oxytétracycline à des doses faibles et répétées n'apporte qu'un bénéfice marginal.