

# Sciences & pratique

## Animaux de rente

### >> Chirurgie

# L'administration pré-opératoire d'érythromycine favorise la vidange de la caillette et la production laitière en post-opératoire immédiat

Actualités sur les animaux de rente

>> **L'AUTEUR**

**Guillaume BELBIS**

Chargé de consultation en pathologie du bétail de l'ENVA

Courriel : [gbelbis@vet-alfort.fr](mailto:gbelbis@vet-alfort.fr)



D.R.

**L'administration d'érythromycine avant une chirurgie de déplacement de caillette favorise la vidange de la caillette, les contractions du rumen et la production laitière en post opératoire immédiat.**

Une étude\* récente tente de déterminer l'effet de l'administration préopératoire d'érythromycine (antibiotique présentant une activité gastrokénétique) ou de flunixin méglumine sur la motilité de la caillette, la fréquence des contractions ruminales et la production laitière en post-opératoire chez des vaches laitières subissant un traitement chirurgical d'un déplacement de caillette à gauche (DCG).

Les vaches (45 vaches Prim' Holstein présentant un DCG) sont réparties de manière aléatoire en trois groupes : un lot recevant de l'érythromycine (10 mg/kg IM), un autre de la flunixin (2,2 mg/kg IV) et le lot témoin (n = 15/groupe).

### Une heure avant

Les traitements sont administrés une heure avant le début de la chirurgie. Une solution de D-xylose à 50 % est injectée dans la lumière abomasale durant la chirurgie, et des prélèvements de sang veineux sont réalisés périodiquement pour détermi-

ner le délai d'obtention d'une concentration sérique maximale en D-xylose.

Le taux de vidange abomasale est significativement plus important chez les vaches traitées avec l'érythromycine par rapport au lot témoin, mais il ne l'est pas entre le lot traité avec la flunixin méglumine et le lot témoin.

Les vaches recevant l'érythromycine présentent également, de manière significative, une plus grande production laitière, par rapport à la production précédant la chirurgie, lors des deux premiers jours post-opératoire que le lot témoin. Enfin, les vaches des groupes recevant l'érythromycine et la flunixin présentent une fréquence de contractions ruminales significativement supérieure dans le premier jour post-opératoire par rapport au lot témoin.

**A retenir :** ces résultats suggèrent que l'administration préopératoire d'une seule dose d'érythromycine améliore la motilité de la caillette, la fréquence des contractions ruminales et la production laitière dans le post-opératoire immédiat de vaches subissant une chirurgie corrigeant un DCG. ■

*\*Effect of preoperative administration of erythromycin or flunixin meglumine on post-operative abomasal emptying rate in dairy cows undergoing surgical correction of left displacement of the abomasum. Thomas Wittek et al., JAVMA, vol 232, Issue 3, February 1, 2008.*



De nombreux phénomènes, comme la douleur, sont à l'origine d'une diminution de la motilité abomasale, de l'ingestion de matière sèche et de la production laitière suite à une chirurgie de déplacement de caillette à gauche.