



PAS D'ACCÈS PAS DE RISQUE

OrbeSeal est indiqué comme aide à la prévention des nouvelles infections intramammaires durant la période de tarissement.



zoetis

EFFICACITÉ ET RENTABILITÉ DE L'EMPLOI d'un scellant interne à trayons au tarissement

Paul Baillargeon¹ et Stephen LeBlanc².

THE BOVINE PRACTITIONER – VOL.44, NO.1

INTRODUCTION

L'infusion d'un antibiotique à longue durée d'action dans tous les quartiers des vaches laitières au moment du tarissement est une pratique courante en Amérique du Nord.

Bien qu'un bouchon de kératine se forme normalement pour sceller le trayon après le tarissement, environ 23 % des trayons – et jusqu'à 46 % chez les fortes productrices – ne sont toujours pas scellés 6 semaines après le tarissement³.

En Amérique du Nord, un scellant interne à trayons (SIT) utilisé en association avec un traitement antibiotique au tarissement a permis de réduire de 30 % le nombre de nouvelles infections intramammaires et de 33 % le nombre de cas de mammite clinique au cours des 60 premiers jours⁴.

Une étude menée dans 3 troupeaux du Wisconsin a révélé un avantage économique moyen de 5,38 \$ américains par vache⁵.

« L'étude visait à **comparer l'efficacité et la rentabilité** d'un traitement au tarissement combinant un **scellant et un antibiotique** à un **traitement employant seulement un antibiotique** pour la réduction de la fréquence de mammite clinique (MC) au début de la lactation. »



Premiers épisodes de MC et taux d'incidence de la MC entre le vêlage et le 105^e jour de lactation dans les groupes Traitement antibiotique au tarissement + OrbeSeal et traitement antibiotique au tarissement seul.

	Traitement au tarissement + OrbeSeal	Traitement au tarissement
N ^{bre} de vaches	665	669
N ^{bre} de 1 ^{ers} épisodes de MC avant le 105 ^e jour de lactation (%)	97 (15%)	125 (19%)
	RR = 0,78; IC à 95 %, 0,61-0,99; p = 0,05	
Taux d'incidence de la MC (nombre de cas/100 jours-vaches à risque)	0,16	0,21
	RR = 0,78; IC à 95 %, 0,61-1,01; p = 0,06	



MÉTHODES

- Au total, 1 334 vaches dans 12 fermes laitières ont été réparties aléatoirement pour recevoir le traitement antibiotique au tarissement ou le traitement antibiotique au tarissement + OrbeSeal dans les 4 quartiers au moment du tarissement.
- Seules les données des vaches qui ont présenté une période de tarissement d'une durée de 28 à 120 jours ont été analysées.
- L'apparition d'une MC a été surveillée du vêlage au 105^e jour de lactation.
- Un échantillon de chaque MC a été prélevé et soumis pour culture bactériologique.
- Les données relatives à la production ont été obtenues à partir des dossiers informatisés des troupeaux (données de VALACTA récupérées par DSA).
- Les données concernant le troupeau, la parité, le groupe de traitement, la date du vêlage, la MC, la réforme, les résultats de culture à partir du lait et les résultats des 3 premiers contrôles laitiers de la lactation ont été analysés moyen des modèles statistiques de régression logistique à variables multiples, de Poisson et de Cox.
- L'analyse économique a été effectuée au moyen de la méthode de Cook⁵, en établissant le prix du lait à 0,71 \$/L et le coût du SIT à 10 \$/vache.

RÉSULTATS

Traitement antibiotique au tarissement + OrbeSeal (en tenant compte de la parité, de la saison et du troupeau)

- L'analyse statistique des données a démontré que le risque de MC a diminué de **25 %**.
- Diminution de **39 %** de la probabilité de MC à coliformes.
- **Aucune différence** relativement au risque de MC causée par les streptocoques.
- **Avantage net** de 20 \$ CA pour le groupe avec OrbeSeal.

CONCLUSION

Sur le terrain, le traitement antibiotique + OrbeSeal au moment du tarissement a fait baisser la fréquence de MC entre le vêlage et le 105^e jour de lactation d'environ 25 %.

L'impact est particulièrement important pour le risque de mammite à *E. coli*.

Dans cette étude, l'ajout d'OrbeSeal au traitement antibiotique conventionnel a permis de réduire de façon rentable la fréquence de la MC en début de lactation.

- Les produits utilisés au tarissement devraient toujours être conservés à l'abri d'une contamination possible par de l'urine ou du fumier.
- Il est préférable de porter des gants jetables pour désinfecter les trayons.
- OrbeSeal doit être conservé à la température ambiante (entre 15 °C-30 °C).
- Si OrbeSeal devient difficile à administrer par temps froid, il faut le laisser se réchauffer dans un environnement tempéré avant son utilisation.

La seringue ne doit pas être immergée dans l'eau.

- OrbeSeal n'exige pas de période de retrait (lait et viande). Si OrbeSeal est employé en association avec un traitement au tarissement, il faut respecter la période de retrait de l'antibiotique.



Références

1. Zoetis, Kirkland, Québec, Canada. paul.baillargeon@zoetis.com.
2. Ontario Veterinary College, Université de Guelph, Guelph, Ontario, Canada.
3. Dingwell, R.T., D.F. Kelton, K.E. Leslie. Management of the dry cow in control of peripartum disease and mastitis. Vet Clin Food Anim 19:235–265, 2003.
4. Godden, S, P. Rapnicki, S. Stewart, J. Fetrow, A. Johnson, R. Bey, R. Farnsworth. Effectiveness of an internal teat seal in the prevention of new intramammary infections during the dry and early-lactation periods in dairy cows when used with a dry cow intramammary antibiotic. J Dairy Sci 86:3899-3911, 2003.
5. Cook, N.B., D.A. Pionek, P Sharp. An assessment of the benefits of OrbeSeal® when used in combination with dry cow antibiotic therapy in three commercial dairy herds. Bov Prac 39:83-94, 2005.

Remerciements

La présente étude a été appuyée par Zoetis Canada. Nous tenons à remercier les producteurs et les médecins vétérinaires qui ont rendu l'étude possible en acceptant d'y participer.



Le sceau de protection

zoetis