

## **Short communication: Investigation of antibiotic alternatives to improve health and growth of veal calves**

Pempek J A, E Holder, K L Proudfoot, M Masterson and G Habing  
Journal of Dairy Science 2018; 101: 4473-4478.

À la recherche d'alternatives aux antibiotiques, cette étude américaine avait pour but d'étudier l'effet de lactoferrine (présente dans le colostrum) et de l'aldéhyde cinnamique (liquide huileux issu de l'écorce de cannelle) sur la croissance, la probabilité de tomber malade et la mortalité des veaux. À cet effet, 240 veaux ont été répartis dans 3 groupes à 80 individus. Le groupe 1 était le groupe contrôle (aucun supplément dans le lait de remplacement), le groupe 2 a reçu de la lactoferrine (1g par jour) pour 7 jours et le groupe 3 a été approvisionné en aldéhyde cinnamique (1g par jour) pour 21 jours en complément du lait de remplacement.

Les auteurs ont démontré que le taux d'omphalites était considérablement inférieur dans le groupe ayant reçu de l'aldéhyde cinnamique que dans les autres groupes. Aucune autre influence n'a pu être constatée sur les gains de poids quotidiens, l'apparition ou la gravité de diarrhée ou autres maladies respiratoires ainsi que sur la déshydratation.