



Bovins laitiers

Vous pensez aux enzymes?



Par : Chantal Paul
Agriculture et Agroalimentaire Canada
<http://res2.agr.gc.ca/lennoxville>
Révisé le 8 mars 2002

Bien qu'ils soient utilisés depuis longtemps dans l'alimentation du porc et de la volaille, les enzymes commencent seulement à se montrer le bout du nez chez les ruminants. Tim McAllister, chercheur au Centre de recherche d'Agriculture et Agroalimentaire Canada à Lethbridge, a fait une bonne synthèse des travaux sur le sujet lors de la dernière Conférence de nutrition de l'Est du Canada. Il explique d'abord ce que sont les enzymes. Ce sont des protéines qui sont produites naturellement par les cellules vivantes et qui ont pour rôle de favoriser des réactions chimiques spécifiques nécessaires à la vie. Pour être actif, un enzyme doit garder sa structure. Des extrêmes de température et de pH pourront nuire à son activité. Un seul microorganisme peut produire des centaines d'enzymes différents. La digestion d'aliments complexes comme du grain ou du foin requiert des centaines d'enzymes. Les microbes du rumen en fournissent beaucoup.

L'addition d'enzymes aux aliments du bétail vise à aider les enzymes du rumen à digérer plus rapidement ou plus complètement les aliments. Il semble aussi que l'addition d'enzymes ait un certain effet dans les autres compartiments de l'estomac et dans l'intestin. Jusqu'à maintenant, les résultats sont variables chez les ruminants et semblent surtout se concrétiser entre le début et le pic de lactation. Les manufacturiers font face au défi d'adapter leurs préparations d'enzymes au milieu complexe du système digestif du ruminant.

Source : Conférence de nutrition de l'Est du Canada, ANAC, mai 2000.