



Bovins laitiers

Fibres dans l'alimentation : digestibles ou non?



Par : Chantal Paul
Agriculture et Agroalimentaire Canada
<http://res2.agr.gc.ca/lennoxville>
Révisé le 22 février 2002

La mesure dans laquelle la fibre du fourrage est digérée a des répercussions sur la quantité d'énergie disponible pour les microbes du rumen ainsi que sur la quantité d'aliments que vos vaches mangent. Selon Mike Allen et Misahito Oba, de la *Michigan State University*, la digestibilité des fibres des fourrages varie beaucoup et nous avons encore beaucoup de travail à faire avant de comprendre exactement pourquoi et comment elle se répercute sur la nutrition du bétail.

Le terme « fibre » inclut la cellulose, l'hémicellulose, les pectines et la lignine. Cette dernière ne peut être digérée, tandis que les pectines sont faciles à digérer. L'hémicellulose et la cellulose sont plus ou moins digestibles. La fibre au détergent neutre (NDF) inclut la cellulose, l'hémicellulose et la lignine. La digestibilité de la NDF dans le rumen dépend d'un grand nombre de facteurs. L'espèce du fourrage et sa maturité sont deux facteurs importants, les graminées étant plus digestibles que les légumineuses et les jeunes plantes plus digestibles que les vieilles. Le temps passé dans le rumen est également un facteur important.

La digestibilité de la NDF est difficile à mesurer, à prévoir et à évaluer. Les écrits scientifiques semblent conclure que l'augmentation de la digestibilité de la NDF de la ration des vaches laitières favorise la production de lait. De nouvelles variétés, entre autres les variétés de maïs à nervures médianes brunes (bm), permettront d'accroître cette digestibilité. Cependant, les graines de ces variétés sont chères, les rendements sont plus faibles que pour les variétés ordinaires et les tiges de ce maïs spécial sont susceptibles de casser.

[Source : Advances in Dairy Technology, 1998, page 125.](#)