

La vitesse de passage ruminale influence-t-elle l'absorption du magnésium chez la vache laitière ?

JL Oberson^{1,2}, P Schlegel¹

¹*Institut des sciences en production animal IPA, Agroscope, Posieux*

²*Haute école suisse des sciences agronomique, forestières et alimentaire HAFL, Zollikofen*

Présentation: Jean-Luc Oberson, Institut des sciences en production animal IPA,
Agroscope, Posieux
e-mail: jean-luc.oberson@agroscope.admin.ch

Résumé

La jeune herbe printanière est caractérisée par une faible teneur en cellulose, une faible teneur en magnésium (Mg), mais une teneur élevée en matière azotée rapidement fermentescible et en potassium. Ces conditions sont propices à une vitesse de passage ruminale accélérée, ainsi qu'à une absorbabilité potentiellement réduite du Mg. Six vaches laitières ont été alimentées successivement avec deux rations basées sur un ensilage d'herbe précoce (P) (350g NDF/kg MS) ou tardif (T) (550g NDF/kg MS). La teneur en Mg était de 2.35 g/kg MS. Les vitesses de passage liquide et solide ont été mesurées à l'aide du Cobalt-EDTA et de fibre marquées à l'Ytterbium (Yb). La méthode de bilan a été conduite durant trois périodes (21j adaptation, 7j bilan) afin de déterminer l'absorption apparente, l'évolution du statut sanguin et la rétention du Mg.

Les résultats provisoires démontrent que la vitesse de passage de la fraction liquide était 15% plus faible avec l'ensilage T. Bien que le marquage à l'Yb n'ait pas permis de différencier les vitesses de passage de la fraction solide entre les traitements, la vitesse d'ingestion (kg/h) ainsi que la digestibilité des fractions fibreuses étaient également plus faible avec l'ensilage T. L'absorption apparente du Mg a diminué de 18 à 11%, le statut sanguin a perdu 0.12 mmol Mg /l et le Mg retenu est passé de 3.8% à 0.8% lorsque les vaches recevaient l'ensilage P. Cependant, en raison des interactions observées entre l'ensilage P et certaines vaches, ces valeurs sont à considérer avec précaution.