

# Les aliments composés liquides



▲ DANS LE CALCUL DE LA RATION, il faut bien tenir compte des apports de l'aliment liquide.

**Combinant énergie rapidement fermentescible et azote rapidement dégradable, l'aliment composé liquide permet de façon pratique et simple de jouer sur l'équilibre de la ration.**

**L**es aliments liquides composés mélassés apportent simultanément au rumen de l'énergie rapidement fermentescible et de l'azote soluble. Les deux sources d'énergie rapidement fermentescible sous forme liquide disponibles sont la mélasse, que ce soit de canne ou de betterave, et le glycérol, coproduit de la production de diester à partir de colza. L'azote soluble est apporté sous forme d'urée et par des coproduits dépotassifiés de différentes industries utilisant des fermenteurs en phase liquide (levurerie, distillerie, production d'acides aminés...). L'aliment liquide de qualité a une faible teneur en potassium (moins de 3 %), inférieure à celle de la mélasse. L'azote est apporté essentiellement sous forme soluble, alors que dans les aliments composés solides il l'est sous forme de protéines vraies (de soja, colza,...). Les distributeurs proposent des formules d'aliment liquide avec ou sans urée pour s'adapter aux besoins des éleveurs. En effet,

celle-ci peut être déjà présente dans le concentré « solide » et il faut veiller au bon équilibre entre énergie rapidement fermentescible et azote soluble.

Attention, l'aliment liquide est un aliment pour ruminant, il ne faut pas distribuer d'aliment composé liquide mélassé aux veaux avant que le processus de rumination ne soit bien installé.

## Augmenter la densité en énergie de la ration

« L'aliment liquide est bien souvent utilisé pour apporter de l'appétence et faire ingérer un foin moyen, de la paille ou un fourrage pas parfaitement conservé. Il cumule en fait quatre intérêts, explique Laurent Van den Bossche, responsable produits chez Dielna. Il apporte de l'énergie — 0,60 UFL par kilo de MB — et cela sans prendre de place dans le rumen, en plus des autres composants de la ration. » C'est donc une solution facile pour augmenter la concentration énergétique de la ration. Ensuite, l'apport simultané d'énergie rapidement fermentescible et d'azote stimule les bactéries du rumen, notamment la flore dégradant les fibres. « L'efficacité alimentaire d'une ration bien équilibrée et bien digérée est meilleure, et le coût alimentaire est ainsi limité », explique le spécialiste. « L'aliment composé liquide apporte d'autre part de l'appétence. Et si la flore ruminale travaille plus vite, la panse va se vidanger plus rapidement. » Il y aura alors plus rapidement de la place disponible pour reconsommer de la ration et ainsi améliorer l'ingestion. « Enfin, en ration mélangée, l'aliment composé liquide est un bon liant, ce qui limite le tri par les animaux. »

## L'aliment liquide améliore les transitions alimentaires

Un essai a été réalisé sur des vaches laitières en 2002 aux USA pour comparer le pourcentage de fibres longues (de taille supérieure à 1,9 cm) de la ration et des refus. Dans les lots témoins, sans aliment composé liquide, la proportion de fibres longues observées dans les refus est deux fois supérieure à celle de la ration distribuée, signe du tri réalisé par les vaches.