

améliorent ingestion et digestion

Alors que pour le lot ayant reçu de l'aliment composé liquide, la proportion de fibres longues est restée dans la ration distribuée et dans les refus, les animaux n'ont pas trié. Un autre essai comparant des lots de 60 vaches recevant une ration à base d'ensilage de maïs, de luzerne et de concentré pendant quatre semaines a montré avec l'aliment liquide une augmentation de l'efficacité alimentaire de 5,5 % et une augmentation de la production de 4,3 %.

L'aliment est choisi en fonction de la ration de base

En règle générale, l'aliment composé liquide mélassé permet d'améliorer toutes les phases de transition alimentaire. En ration hivernale, il permet de sécuriser et stimuler l'ingestion et d'apporter des sucres et de l'azote solubles, souvent déficitaires dans les rations basées sur l'ensilage de maïs, et de favoriser la consommation d'éléments fibreux. À la mise à l'herbe, il permet de fournir les éléments minéraux nécessaires sous forme appétente (magnésium, sodium, soufre), de faire consommer des fourrages grossiers, compensant le manque de structure de l'herbe de printemps et améliorant la transition alimentaire, et d'apporter des sucres solubles souvent insuffisants par rapport à la quantité d'azote disponible. La distribution d'ALCM présente aussi un intérêt marqué pour réduire le déficit

énergétique en début de lactation : il permet d'augmenter l'ingestion et les apports d'énergie sous forme de sucres solubles.

Les distributeurs proposent des aliments composés liquides plus ou moins riches soit en énergie rapidement fermentescible soit en azote soluble, et d'autres équilibrés par rapport aux besoins de la

flore ruminale en ces deux composantes. L'aliment doit être choisi en fonction de la ration de base, de manière à combler ses lacunes (besoin en énergie rapidement disponible, en azote, ou les deux).

« Sur une ration à base de paille, relativement pauvre en sucre et azote rapidement disponibles, le meilleur résultat est obtenu avec un aliment liquide équilibré, c'est-à-dire contenant 32 % de MAT et 20 % d'énergie rapidement fermentescible. Il permet d'obtenir un fourrage à l'efficacité alimentaire d'un foin, selon Laurent Van den Bossche. C'est aussi ce type de produit qui donnera les meilleurs résultats pour une ration à base d'ensilage de maïs. » Quel que soit l'aliment choisi, il faudra considérer le coût de la solution mise en place.

L'aliment liquide ne remplace pas un des composants de la ration. Il s'utilise en plus d'un fourrage et de concentrés, comme le moyen d'apporter certains éléments. Il faut bien tenir compte de sa valeur alimentaire dans le calcul global de la ration. ■

Sophie Bourgeois et Amélie Villette

AVIS D'ÉLEVEUR



Denis FILMONT,
éleveur dans
le Calvados

« Une facilité de gestion des stocks »

« J'utilise de l'aliment composé liquide depuis six ans, pour résoudre des problèmes de digestibilité du maïs. Avec l'ensilage, on ne maîtrise pas toujours le taux de matière sèche ; parfois il est un peu trop haut. En hiver, je donne un aliment composé liquide riche en urée et au printemps, lors de la mise à l'herbe, j'en donne un plus riche en magnésium, sans urée. L'intérêt de l'aliment liquide est qu'on peut l'adapter à la saison et à la ration. Je distribue 0,8 à 1 kg par vache et par jour l'hiver et je diminue progressivement quand je sors les vaches, avant d'arrêter quand elles passent en 100 % herbe. Je reprends avec le maïs à la fin de l'été. J'utilise un système d'arrosoir pour le distribuer à l'auge sur le maïs et il suffit d'adapter le pas selon la quantité qu'on veut donner. C'est un peu cher pour ce que c'est, mais ça donne une réelle facilité de gestion des stocks. Si on voulait donner de la mélasse, ce serait beaucoup plus difficile à gérer. Dans notre région, il faut l'acheter par 22 ou 26 tonnes alors que l'ALCM peut être acheté par une, deux ou trois tonnes. »

En pratique

- **Sur une botte de foin ou de paille,** l'aliment liquide s'incorpore proportionnellement au poids de la botte (par exemple 30 à 40 kg pour une botte de 300 kg), sur l'ensemble du côté plat. Lourde et dense, l'aliment traverse la botte. « Pour éviter tout gaspillage, on peut poser la balle arrosée sur une autre balle qui recueillera l'aliment passant au travers. » Avec une mélangeuse, l'aliment liquide est incorporé après les minéraux et les fourrages grossiers. Il existe aussi un système de distribution en libre-service.
- **Les aliments composés liquides** se présentent en conditionnements allant de 2 000 litres à 25 tonnes. Ils contiennent un agent de conservation et la formulation est étudiée pour une bonne stabilité. Il est conseillé de laver la cuve de stockage deux fois par an à l'eau au nettoyeur haute pression.