

De nouvelles techniques pour une meilleure qualité des ensilages de maïs



Ueli Wyss
Agroscope

Chère lectrice, cher lecteur,

L'ensilage de maïs est un fourrage important pour les ruminants. Or, de nouvelles techniques d'ensilage sont utilisées depuis peu, notamment le powermaïs et le maïs shredlage. Dans le powermaïs, le maïs plante entière est enrichi d'épis, ce qui lui confère une valeur énergétique plus élevée. Quant au maïs shredlage, il est haché plus long et davantage broyé, ce qui améliore sa fibrosité. Différentes publications montrent que ces nouvelles techniques peuvent apporter des avantages en termes d'ingestion de fourrage et de rendement laitier. Ce sont avant tout les essais réalisés avec du maïs shredlage aux États-Unis, montrant un meilleur rendement des vaches laitières, qui ont déclenché un boom de cette technique en Europe et également en Suisse. Mais aux États-Unis, le maïs est déjà haché plus long dans les ensilages conventionnels et d'autres génotypes de maïs y sont utilisés. On peut dès lors se demander si ces résultats d'essais américains peuvent sans autre être transposés dans les conditions de production suisses? Quels autres changements ont-ils été produits lors de l'introduction de ces nouvelles techniques? A-t-on utilisé les mêmes variétés de maïs qu'auparavant? Le maïs a-t-il été récolté avec la même teneur en matière sèche? Les ensilages ont-ils été compactés au même degré? A-t-on utilisé en plus des agents d'ensilage pour empêcher les post-fermentations? Et qu'en est-il des aliments concentrés distribués en complément?

Toutes ces questions montrent l'importance d'étudier ces nouvelles techniques dans des conditions neutres et usuelles de la pratique suisse, afin que les agricultrices puissent bénéficier des progrès de la recherche. Or, c'est justement la tâche d'Agroscope que de faire de la recherche appliquée.

Essais d'affouragement avec du powermaïs et du maïs shredlage

Ces dernières années, Agroscope a réalisé à Posieux différents essais avec du powermaïs et du maïs shredlage. Ce numéro présente et commente l'influence observées de ces différentes techniques de récolte sur la qualité des ensilages (article Wyss et Pradervand, p 48), sur leur digestibilité (article Rothacher, p 54) et leur valeur nutritive (article Morel *et al.*, p 60).

Le défi principal avec ces nouvelles techniques est d'assurer un haut degré de compactage et de minimiser le risque d'apparition de post-fermentations. Actuellement en Suisse, de nombreuses exploitations sont confrontées à des problèmes d'échauffement de leurs ensilages. Comme ces techniques présentent un risque accru de post-fermentations, il ne faut les utiliser que si la qualité de l'ensilage est garantie et si les exploitations maîtrisent le risque de post-fermentations.

Variétés de maïs recommandées en 2019

La liste des variétés de maïs recommandées pour 2019 est publiée dans ce numéro. Cette liste permet aux agricultrices de sélectionner la variété de maïs la mieux adaptée à leurs besoins.