

# Trop de potassium est nuisible pour la santé et la fertilité

J. Kessler, Station fédérale de recherches en production animale, Posieux

La teneur en potassium (K) de l'herbe et ses conserves se situe en Suisse entre 8 et 50 g par kg de matière sèche (MS). En comparant ces valeurs avec l'apport en K recommandée pour la vache laitière de 6,5 à 7,5 g par kg de MS, il apparaît qu'un fort excédent est souvent présent. Ceci peut nuire à la production, la santé et la fertilité de la vache laitière. Une correction doit intervenir au niveau fumure, car elle n'est pas possible chez l'animal.

## Le potassium, un élément vital

Le potassium fait partie des minéraux essentiels pour la vache laitière. L'apport recommandé s'élève suivant la production entre 6,5 et 7,5 g par kg de MS de l'aliment. Le potassium joue un rôle dans le maintien de la pression osmotique dans les cellules et pour la neutralisation des acides produits dans le corps ou amenés par l'aliment.

## Carence et excès de potassium

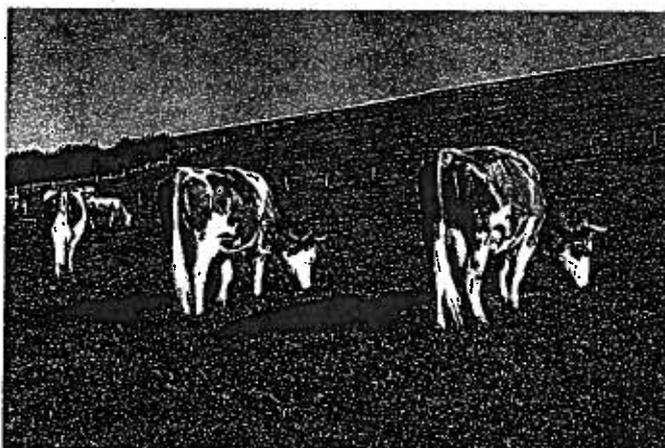
Dans nos conditions, la carence en potassium est rare. Une carence apparaît si la teneur en K dans la matière sèche de l'aliment se situe en-dessous de 1 à 4 g. Contrairement à la carence, l'excès est fréquent dans nos conditions suisses. Une teneur en K souvent nettement supérieure au besoin dans l'herbe et ses conserves, ainsi que dans l'aliment des rations habituelles du bétail laitier représente l'origine de l'excès en K. Le peu de données disponibles concernant cet excès indiquent qu'une teneur en K dans la ration de 35 à 50 g par kg de MES peut entraîner des troubles du métabolisme. D'autres problèmes peuvent surgir: diminution de la consommation, pica, moins

bonne digestibilité de la matière organique, baisse de la production laitière, troubles nerveux, consommation d'eau plus élevée et problèmes de fertilité. Différents symptômes de carence en K sont

riens et moins bon taux de conception sont des répercussions possibles.

## Teneur en K des aliments

La teneur moyenne en K de l'herbe et ses conserves se situe à 30 g par kg de MS de l'aliment. Suivant la fumure, de grandes différences peuvent être observées. Sur un sol sans fumure, la valeur se situe à 8 g par kg de MS. Sur un sol fortement fumé, des valeurs de 50 g par kg de MS ne sont pas rares. Les cultures sarclées ont une teneur élevée en K de 20 g par kg de MS. Avec 13 g par kg de MS, le maïs est plutôt pauvre. Les grains de céréales ont une valeur inférieure à 4 g par kg de MS.



connus, mais peu sont fondés scientifiquement.

## Potassium et fertilité

Parmi les troubles provoqués par un excès de K, les problèmes de fertilité occupent du point de vue pratique une position dominante. Endométrite catarrhale, chaleurs irrégulières, faible développement du corps jaune, kystes ova-

## Diminution de l'apport en potassium

Pour éviter un apport excédentaire de K, il faut se pencher sur la fumure potassique. Les teneurs en K du sol et de l'herbe poussant dessus indiquent s'il faut mettre du potassium ou non. Une correction au niveau animal, par exemple sous forme de distribution de quantités de sel pour bétail supérieures à l'apport recommandé, est impossible.