

# Valoriser la luzerne dans la ration

**La luzerne est un fourrage spécial qui peut aider à équilibrer les rations lorsque ses vertus particulières sont bien exploitées.**

La luzerne occupe une place particulière dans le monde fourrager, tant en culture qu'en alimentation. Ses rendements peuvent atteindre ceux d'un maïs si les sols sont drainés et non acides et si le climat est chaud. En alimentation, il faut être clair: on ne fait pas du lait avec la luzerne seule. Au même titre qu'on ne fait pas du lait avec du maïs seul. Mais elle peut aider à équilibrer et compléter une ration lorsque ses vertus particulières sont bien exploitées. C'est donc un fourrage un peu spécial.

## Apport en protéines

Les teneurs en protéines de la luzerne, notamment dans les produits standards du commerce comme les classiques brins longs déshydratés, sont généralement de 17% dans la matière sèche. Cet apport n'est pas négligeable, mais il ne suffit pas pour corriger une ration déficitaire en protéines. Par contre, il existe des formes déshydratées plus concentrées qui vont jusqu'à 23%. Dans ce cas-là, la valeur dépasse celle d'un aliment de production, et est alors capable de corriger la ration. Il faut alors bien sûr se poser la question du prix d'opportunité par

rapport aux protéines du soja ou d'une herbe déshydratée «maison». Actuellement, elle est plutôt en défaveur de la luzerne.

## Qualité variable

Il faut être prudent avec les foin de luzerne, dont les analyses devraient toujours accompagner la livraison, tant la qualité peut être variable. C'est la part de feuilles qui influence le plus: en vert, les feuilles titrent à près de 30% de protéines et plus de 160 g PAIE par kilo de matière sèche, alors que les tiges ont moins de 15%. Il faut donc bien vérifier la part de feuilles par rapport aux tiges, une part liée au stade et aux soins du producteur du foin.

## Riche en calcium et bêta-carotène

La luzerne présente également une teneur en calcium plus élevée que dans n'importe quel autre fourrage: ce sont les feuilles qui en apportent le plus (teneur trois fois plus élevée que dans les tiges), c'est pourquoi il faut également vérifier que la plante entière soit intacte. En tant que constituant du lait, le calcium joue également un rôle dans l'ossification de l'animal, et comme tampon chimique dans la ration et dans l'équilibre des cations/anions du sang. Le calcium peut par contre être nocif durant le tarissement. Le magnésium est également un élément très concentré dans la luzerne.

Le bêta-carotène est connu pour avoir une influence sur la fécondité du bétail. La luzerne en présente des teneurs intéressantes, certes pas aussi élevées que l'herbe verte, mais supérieures à celles des bons foin, ensilages d'herbe ou de maïs. Les deux à trois kilos de luzerne distribués chaque jour ne suffiront pas à couvrir les besoins totaux, mais ils peuvent y contribuer. Par contre, il faut faire attention à la diminution progressive du bêta-carotène au fur et à mesure du stockage (jusqu'à 12 mois) et de l'exposition à la lumière. Lors de la réception d'un lot, il sera prudent d'évaluer les décolorations anormales à l'intérieur de la balle.

## Pas indispensable

Si les protéines sont le cœur de la luzerne, les fibres en sont un peu l'âme. Pour être en santé, un ruminant gâté de céréales ou de maïs doit avoir une panse qui tourne, avec un pH pas trop acide. Il faut aider la vache à produire ses 3,5 kg de bicarbonate par jour via une salivation importante. Sur ce sujet, la luzerne a fait ses preuves. Mais elle n'est pas le seul fourrage capable d'équilibrer l'activité ruminale: un bon foin de première coupe est lui aussi efficace, à des coûts plus bas, et avec une concentration énergétique largement supérieure. Elle n'est donc pas indispensable partout.

Il ne s'agit pas de conseiller la luzerne dans toutes les



**Une luzerne bien verte, riche en feuilles et avec des bouts de tiges de maximum cinq centimètres de longueur est un signe de teneurs intéressantes en protéines, minéraux et vitamines, et d'efficacité pour la rumination.**

rations. Certains animaux ne la consomment d'ailleurs pas volontiers et ses prix sont malgré tout assez élevés. Mais c'est un fourrage spécial dont il peut être intéressant d'exploiter les qualités spécifiques lorsqu'on connaît ses

défauts, en relation avec les prix du marché.

PIERRE AEBY, GRANGENEUVE

## INFOS UTILES

L'Institut agricole de Grangeneuve organise un cours sur les vertus

de la luzerne dans l'affouragement le 7 février 2017 avec Benoît Rouillé, spécialiste en alimentation de l'Institut de l'élevage en France ainsi qu'un représentant des marchands de fourrages. Inscriptions au 026 305 58 00 ou par courriel: iagcca@fr.ch