



VETOCITAN – AU SERVICE DE LA SANTE ANIMALE

Effectuer un échantillonnage représentatif du fourrage



L'échantillonnage du fourrage est souvent le maillon faible du processus d'évaluation de la qualité du fourrage. Il faut arriver à prélever un échantillon de petite taille (environ 200 grammes) qui donne le portrait fidèle de plusieurs tonnes de fourrage.

Il importe d'effectuer un échantillonnage qui soit représentatif du rapport feuilles-tiges. On prélève des échantillons de fourrage pour les faire analyser afin de pouvoir équilibrer les rations, obtenir un bon gain de poids des animaux ou déterminer la valeur marchande de la récolte. Des erreurs d'échantillonnage même légères peuvent avoir des conséquences coûteuses.

Voici quelques consignes qui sont de nature à minimiser les risques d'erreur.

Sondes d'échantillonnage



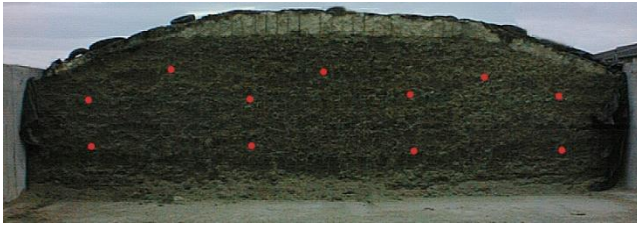
Comme il est impossible d'obtenir un échantillon représentatif avec des tranches de silo ou de balles de foin, il faut utiliser une sonde d'échantillonnage.

On trouve sur le marché plusieurs types de sondes tout à fait acceptables. Les sondes « à enfoncer » doivent être gardées très coupantes. Les sondes « à vilebrequin » ou « à perceuse électrique » sont les plus populaires.

Plusieurs modèles plus récents sont munis d'un réceptacle pour recueillir les échantillons. Le bout de la sonde doit être très coupant. Les bouts peuvent être dentelés ou droits, du moment qu'ils produisent une coupe nette et ne repoussent pas de particules de tiges. Les sondes dont le taillant serait émoussé risqueraient de repousser du matériel hors de la carotte. De nombreuses sondes se prêtent à un aiguisage manuel. Le taillant doit être disposé à angle droit par rapport à la sonde.

Il faut une sonde d'un diamètre intérieur de 10 à 30 mm. Une sonde au diamètre trop grand prélèvera un échantillon trop volumineux pour le laboratoire. Il faut éviter les vis ouvertes qui perdent des particules de feuilles lorsqu'on les retire du silo ou de la balle. La sonde doit pénétrer dans le silo ou la balle à une profondeur de 30 à 50 cm.

Minimum de 10 carottes



Il peut y avoir beaucoup de variation dans un silo ou un lot de foin. Il faut prélever un échantillon séparé de chaque champ et de chaque coupe.

Pour les silos, la prise d'échantillon se fait sur le front d'attaque, il faut prélever

au moins dix échantillons répartis uniformément dans l'espace.

Les balles de foin doivent être échantillonnées au hasard. Il a été démontré qu'il faut échantillonner au moins 10 balles (une carotte par balle). Comme les petites balles carrées présentent une disposition particulière des feuilles et des tiges au sein de la balle, il faut les échantillonner à angle droit près du centre, à partir du bout de la balle. Les grosses balles carrées ne présentent pas la même disposition des feuilles et des tiges, de telle sorte qu'il n'est pas nécessaire de prélever les échantillons au centre. Les grosses balles rondes doivent être échantillonnées à angle droit par rapport à la circonférence extérieure.

Précautions dans la manipulation des échantillons



Les échantillons tendent à se séparer en particules de feuilles et de tiges, il ne faut pas les diviser en sous échantillons ni subdiviser l'échantillon. Combiner les échantillons dans leur entier pour n'en former qu'un seul et entreposer ce dernier dans un sac pour congélateur en polyéthylène. Protéger l'échantillon de la chaleur et des rayons du soleil.

L'échantillon doit peser environ 200 grammes. Éviter les échantillons trop volumineux que nous aurons du mal à analyser sans en faire des sous échantillons, ce qui risquerait de fausser les résultats. Éviter aussi les échantillons trop petits qui ne seraient pas représentatifs.

Étiqueter clairement les échantillons.