

Comment réaliser un échantillon de fourrage pour une analyse ?

1. Les techniques de prélèvement :

La justesse de l'analyse dépend du soin avec lequel les échantillons ont été pris. Il est essentiel que l'échantillon prélevé soit représentatif du lot de fourrage que l'on souhaite analyser. Le prélèvement est la phase la plus importante de la prise d'échantillon. Il existe différentes techniques de prélèvement qui assurent un bon échantillonnage.

Echantillonnage d'herbe dans la prairie :

Prélèvement sur la parcelle :

Prélever 10 à 15 poignées d'herbe, à la main ou à la cisaille, en traversant la prairie en zigzag ou en deux diagonales, de façon à couvrir toute la parcelle. Prélever à hauteur de pâture (4-5 cm).

Augmenter le nombre de prélèvements si la parcelle est supérieure à 3 ha.



Prélèvement sur l'andain :

Effectuer 10 à 15 prélèvements sur et dans les andains, en couvrant toute la parcelle.

Augmenter le nombre de prélèvements si la parcelle est supérieure à 3 ha.



Echantillonnage de balles d'ensilage ou de bottes de foin :



Le plus aisé est de prélever à la main, à l'ouverture des balles. Il est possible d'utiliser des sondes. Dans ce cas, échantillonner sur 3 à 5 balles par lot.

Essayer autant que possible de prélever dans tout le volume de la balle (sur le pourtour, au milieu, au centre). Éviter les parties de fourrages moisies ou qui ne seront pas consommées par les animaux.

Prélèvement à l'auge :

Effectuer 10 à 15 prélèvements sur toute la longueur de l'auge.

Prélever sur et dans le tas de fourrage, en faisant attention à avoir un échantillon représentatif (respect de la proportion des différents fourrages présents). Éviter les parties qui ne seront pas consommées par les animaux.



2. Le conditionnement des échantillons :

Le conditionnement est le deuxième point essentiel de la prise d'échantillon, car c'est lui qui assure que le fourrage n'arrive pas dégradé au laboratoire. Il est important de suivre le protocole suivant :

- o Regrouper les échantillons et les mélanger dans un seau pour faire un sous échantillon de la taille d'un ½ sac plastique.
- o Placer le sous échantillon dans un sac (de type congélation) et le fermer hermétiquement en chassant l'air.
- o Identifier l'échantillon en indiquant au marqueur sur le sac : le nom de l'exploitation, la date, la parcelle et toute information utile.
- o Stocker l'échantillon au frais, le temps du transport, de préférence dans une glacière.
- o Si l'échantillon ne peut pas être déposé dans les 24 heures, stocker l'échantillon dans un frigo (ne pas congeler).



Les risques d'un mauvais conditionnement :

Si l'échantillon n'est pas fermé hermétiquement, et qu'il y a évaporation d'eau, cela peut fausser la mesure du taux de matière sèche. Les chaud/froid et l'humidité peuvent également dégrader la qualité du fourrage. Il y a un risques de fermentations qui peut entraîner une dilution de la teneur en azote.

3. Remplir la feuille de renseignement :

Il est indispensable d'accompagner l'échantillon d'une fiche de renseignement.

Les informations contenues dans cette fiche influencent la précision des résultats, notamment pour les paramètres calculés. Il est important de préciser la nature du fourrage (tropicales, tempérées, mélanges ...) et le type de conservation (ensilage, herbe préfanée, foin ...) pour que le laboratoire puisse utiliser les étalonnages SPIR et les calculs adéquats.

Les informations sur l'itinéraire technique et les conditions de récolte vont rendre possible un diagnostic. Ils vont aussi permettre d'identifier des points d'amélioration dans la gestion du fourrage.



Tout échantillon rendu avec une feuille incomplète, risque de ne pas être analysée.

