



Analyse des rations mélangées

Rapide et bon marché, notre solution par infrarouge pour un contrôle effectif de ce que consomme votre troupeau



Traditionnellement les analyses se font sur chaque type de fourrages et la composition de la ration est déduite de ces analyses et des valeurs tables lorsque l'analyse manque. Pour autant, les vaches ne consomment pas les fourrages individuellement mais bien la ration mélangée, et de nombreux facteurs peuvent expliquer des variations dans la ration effectivement mise à disposition : mauvaise conservation de l'ensilage, pertes par échauffement, non-respect des quantités introduites dans la mélangeuse. Tout cela fait que vos vaches recevront une ration différente de l'optimum calculé.

4 bonnes raisons d'analyser la ration totale mélangée

1 Valider le dosage de la mélangeuse

Entre la ration calculée et la ration effectivement donnée à la vache, il peut y avoir des écarts : la proportion de maïs a-t-elle été respectée ? Y-a-t-il eu des pertes d'amidon par échauffement ?

2 Vérifier l'homogénéité de la ration mélangée

La ration est-elle homogène ou bien y-a-t-il des différences le long du silo ? Les ajouts de vitamines et minéraux ont-ils été correctement mélangés ? Quel est l'impact de l'ordre d'entrée des fourrages dans la mélangeuse ?

4 Analyser la composition d'une ration inconnue

Certains fourrages ne font pas l'objet d'analyses individuelles, pour les animaux taris par exemple. Analyser la ration mélangée peut devenir utile, en incluant les minéraux.

3 Valider l'absence de sélection dans la ration

Quelque soit la qualité du mélange, la vache cherchera toujours à trier. Analyser les refus permet de comprendre si la ration effectivement consommée est différente de la ration calculée

Eurofins a développé une solution unique par infrarouge

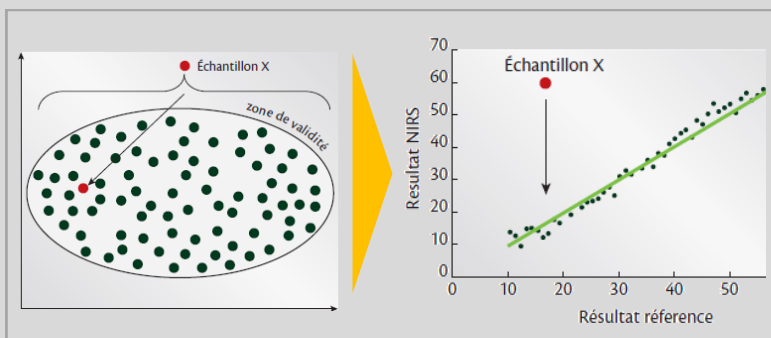
Contrairement aux modèles de calcul SPIR globaux, Eurofins Agro utilise un modèle de calcul basé sur le principe de la **calibration locale**. Ce modèle mathématique développé en collaboration avec l'Université Waikato en Nouvelle Zélande apporte un **surcroit de précision dans le calcul de la composition**, même en cas d'absence d'une relation linéaire entre les spectres NIR et les caractéristiques d'analyse.

Dans une calibration *globale*, on utilise un modèle de calcul fixe, où, pour chaque caractérisation, on utilise toutes les informations disponibles pour calculer les teneurs des échantillons à analyser.

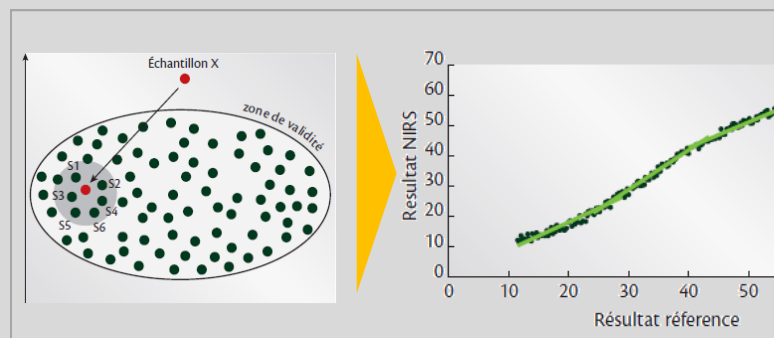
Dans le cas d'une calibration *locale*, le modèle de calcul recherche automatiquement dans la base de données les échantillons dont **les spectres sont les plus comparables au spectre mesuré**. Seuls ces spectres de référence sont ensuite utilisés dans le modèle de calcul. Plusieurs centaines de spectres NIR comparables sont nécessaires pour obtenir une calibration locale juste.

Cette solution technique est la seule à permettre une analyse fiable d'un mélange hétérogène et dont la composition est totalement inconnue.

CALIBRATION GLOBALE



CALIBRATION LOCALE



Profitez de l'offre d'abonnement pour 2018

- ⇒ **1 an d'analyse** de vos rations à partir de **150 €**
- ⇒ Les résultats sont fournis sous **48 heures** à réception au laboratoire
- ⇒ Vous recevez **6 kits d'envoi** pré-timbrés
- ⇒ Paramètres disponibles :

MS	MAT	NDF	dMO	Graisses
Cendres	Cellulose	Sucres	Amidon	Nitrates
pH	N-NH3	MAT soluble	dNDF	ADF + ADL

En supplément, 16 minéraux : P, Ca, Mg, K, Na, S, Mn, Fe, Zn, Cu, B, Se, Co, I, Mb, Cl

Prise d'échantillon :

La prise d'échantillon est une opération minutieuse pour être certain que l'échantillon est un bon reflet de la ration totale. Nous conseillons de prélever à de multiples endroits du couloir une quantité de 1-1,5 kg en une seule fois d'un mélange fraîchement réalisé. Déposez le mélange immédiatement dans un sac plastique (Évitez de déposer les échantillons dans un seau pour éviter le démélange du produit notamment du soja). Ensuite pressez tout l'air du sac et formez une boule très dure. Refermez bien et expédiez le sac.

Pour plus d'information, contactez-nous

 ContactAgro@eurofins.com