Production fourragère (biotechnique)

Quand ? Tous les ans entre 2015 et 2019

Avant chaque entrée des animaux sur le paddock (entre 6 à 8 fois par an), max à J- 2

Qui ? Techniciens CAVEB

Quel échantillon ?

2 x 3 zones de prélèvements dans le paddock (carrés bleu) = 3 poches

Déroulement :

- (1) Remplir la fiche
- (2) faire des mesures à l'herbo-mètre en diagonale sur le paddock (entre 20 à 30 mesures)
- (3) Jeter le cadre 50x50 dans la zone de prélèvement
- (4) couper l'herbe en laissant 5 cm de hauteur
- (5) faire un second prélèvement dans la même zone (de l'autre côté du carré de Hoël, à environ 10m)
- (6) Mettre les deux prélèvements dans la même poche perforée
- (7) étiqueter les sacs
- (8) stocker dans une glacière avec pains de glace
- (9) répéter 3 fois (une fois par carré de Hoël = 3 poches)
- (10) repérer la zone de prélèvement avec rubalise si pas déjà fait

Au bureau

- Peser en vert
- Congeler dans les 2/3 heures
- Charger la tondeuse
- Livrer à Lusignan (Joséphine)

Points de vigilance :

- Respecter chaine du froid
- Etiqueter 2 fois (une dans le sac, une agrafée dehors)
- Penser à charger la tondeuse !

Matériel nécessaire :

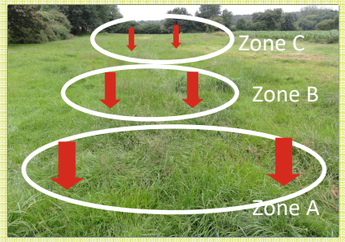
- Tondeuse chargée
- Sécateur ou gros ciseau
- Herbo-mètre
- Rubalise
- Etiquettes + gros feutre
- Poche perforée (Lusignan)
- Glacière + pains de glace
- Roue de mesure
- Décimètre

PROTOCLE ANALYSES d'HERBE

35 parcelles en suivi de 2015 à 2019—département 79

PRELEVEMENT LA VEILLE DE CHAQUE PASSAGE SUR LA PARCELLE

Tout au long de l'année



- 3 répétitions par prélèvement
- 2 x 0.25m² par zone

- pesée des échantillons en vert

= rendement en matière verte

SECHAGE A L'ETUVE

- passage à l'étuve : 3 jours à 70°C
- pesée en sec

= rendement en matière sèche

= taux de matière sèche

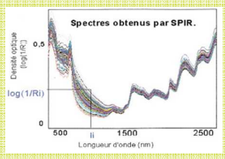
BROYAGE

- broyage à 1 mm

ANALYSES NIRS

Estimation de :
MAT
MO
Cellulose brute
ADF

Calcul de :
UF
PDI
dMO
% légumineuses



Le principe

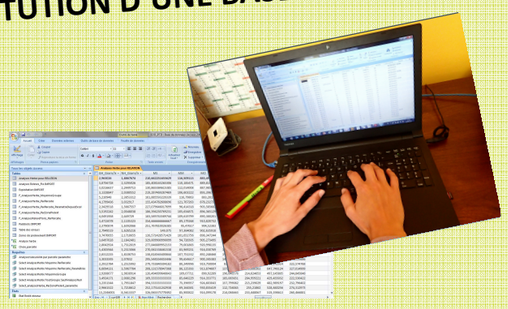
- Echantillon de fourrage « irradié » avec une lampe infra-rouge
- Absorption d'une partie de la lumière par la matière organique
- Mesure par un détecteur de la partie réfléchie
- Recherche de corrélation entre les spectres et les valeurs références issues de dosages biochimiques

ANALYSES CHIMIQUES

Une partie des échantillons est passée en analyses chimiques pour contrôler le choix des équations utilisées.

CONSTITUTION D'UNE BASE DE DONNEES

- 72 données collectées par prélèvements, avec 3 répétitions
- Traitement statistique pour répondre aux hypothèses



RESTITUTION INDIVIDUELLE ET EN GROUPE

ANALYSE DE RESULTATS JUSQU'EN 2019

Quels apports sur PTD sur :

- Le rendement des prairies?

- La qualité de l'herbe pâturée?

- Le taux de légumineuses?

Quels liens avec le fonctionnement du sol? Les performances animales? Les résultats économiques?

Projet LIFE + Pâturage Tournant Dynamique
2015-2019