

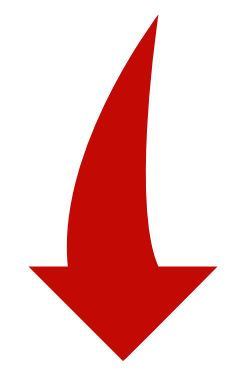
LA ROUTINE D'UN ESSAI

AGRONOMIE DES FOURRAGES



Identification d'une problématique

- Écoute amont : commission mixte des Bordes, commission nationale Fourrages ARVALIS
- Détermination des problématiques à investiguer



Si la problématique nécessite l'acquisition de références avec la mise en place d'un essai analytique au champ alors :



Détermination des modalités

- Concertation entre différentes équipes et avec des partenaires potentiels pour identifier les bonnes modalités à mettre en place pour répondre correctement à la problématique



Définition du protocole

- Critère de déclenchement des récoltes
 - Gestion de la fertilisation (N, P, K, Chaulage)
 - Notations et mesures à réaliser
- Parfois lié aux modalités testées*



Mise en place du dispositif expérimental

- Choix du dispositif : bloc randomisé, alpha plan, carré latin, criss-cross, split-plot
- Analyse de sol initiale afin de déterminer les apports de fertilisants et amendements à réaliser pour ne pas biaiser les résultats (travail en conditions non limitantes)



Suivi de l'essai

Rendement

- Prélèvement de la microparcelle (idéalement 9m²) avec une motofaucheuse ou une récolteuse à fourrage d'expérimentation
- Échantillonnage pour détermination de la teneur en matière sèche après étuvage à 80°C pendant 48h

Composition botanique

- La plupart du temps effectuée à chaque récolte
- Tri par famille botanique ou espèce selon les besoins de l'expérimentation
- Tri effectué sur un prélèvement pré-récolte dans un quadrat de 50 cm x 50 cm **ou** pendant la récolte par grappillage.

Valeur alimentaire

- La plupart du temps effectuée à chaque récolte
- Prélèvement d'un échantillon spécifique par grappillage ou réutilisation du tri selon protocole.
- Etuvage à 60°C pendant 72h avant envoi au laboratoire



Analyse des données

- Analyse descriptive et statistique



Synthèse et communication

- Rédaction d'une synthèse
- Communication des résultats par différents canaux

LA ROUTINE D'UN ESSAI

VALORISATION DES FOURRAGES



Identification d'une problématique

- Écoute amont : commission mixte des Bordes, commission nationale Fourrages ARVALIS
- Détermination des problématiques à investiguer



Si la problématique nécessite l'acquisition de références avec la mise en place d'un essai alors :



Détermination des modalités

- Concertation entre différentes équipes et avec des partenaires potentiels pour identifier les bonnes modalités à mettre en place pour répondre correctement à la problématique



Définition du protocole

- Choix de la catégorie animale et de la race
- Critère de déclenchement des abattages (poids ou NEC)
- Réalisation des rations
- Notations et mesures à réaliser

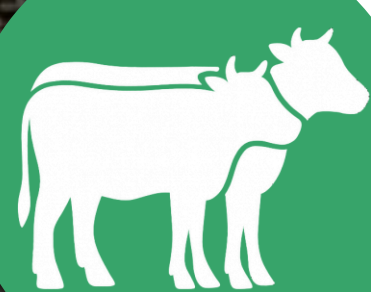
Parfois lié aux modalités testées



Mise en place du dispositif expérimental

- Double pesée des animaux
- Notation d'état corporel
- Notation de la conformation des animaux

Mise en place de lots homogènes



Suivi de l'essai

Croissance des animaux

- Pesée des animaux (tous les 15 jours pour des vaches ; tous les mois pour génisses et JB)
- Détermination des GMQ sur les différentes périodes
- NEC en début et fin d'engraissement

Ingestion

- Pesée via le robot de tous les aliments distribués
- Pesée des refus deux fois par semaine
- Teneur en matière sèche des aliments deux fois par semaine
- Prélèvement d'aliment en vue d'analyse de la valeur alimentaire toutes les semaines

Résultats d'abattage

- Données abattoir : poids carcasse, conformation, état d'engraissement
- Pesée des gras d'émoussage (vaches)
- Notation visuelle de la qualité de carcasse (persillé, marbré, couleur de gras et de viande)



Analyse des données

- Analyse descriptive et statistique



Synthèse et communication

- Rédaction d'une synthèse
- Communication des résultats par différents canaux