

Faculté de d'Ingénierie biologique, agronomique et environnementale

BRAI2211 Agrostologie

[22.5h+7.5h exercices] 2.5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

Enseignant(s): Alain Peeters
Langue d'enseignement : français
Niveau : Second cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Assurer un complément théorique aux notions vues en production végétale sur les espèces et les couverts. Définir la valeur nutritive des fourrages et comprendre les mécanismes qui l'influencent notamment sa dynamique dans le temps. Décrire les relations entre la valeur alimentaire des fourrages et les performances animales. Connaître les bases pratiques de la gestion des prairies et sa mise en œuvre détaillée. Concilier une production performante à différents niveaux d'intensification et le respect de la qualité de l'environnement. Importance de l'utilisation des légumineuses notamment dans le cas de l'agriculture biologique. Impacts des pratiques sur l'environnement.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Testage, production et certification de semences.
 Méthodes d'évaluation de la qualité des couverts
 Digestibilité et valeur alimentaire des fourrages : base théorique, méthodes d'estimation et facteurs qui les influencent
 Rations de complément au pâturage et taux de substitution herbe/concentré
 Prédiction des performances animales (lait et viande)
 Gestion des prairies au pâturage et en fauche, méthodes de conservation des fourrages
 Effet de la gestion des prairies sur le rendement et la qualité des fourrages ainsi que sur les performances animales
 Spécificités de la production biologique
 Aspects environnementaux : pollution azotée, conservation et restauration de la biodiversité, paysage et récréation

Résumé : Contenu et Méthodes

Le cours est structuré selon un schéma qui va de la plante, au couvert, à l'analyse chimique et enzymatique des fourrages produits et enfin à l'animal. Il donne les bases théorique et pratique de la gestion des prairies pâturées et fauchées. Il aborde des thèmes environnementaux et des techniques de production alternatives.

Les connaissances théoriques vues au cours sont illustrées par de nombreuses visites et séances de terrain.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Pré-requis Chimie, Physique, Biologie, Ecologie appliquée, Productions végétales
 Cours supplémentaires Parcours tempérés et tropicaux
 Evaluation Examen oral en fin de période, rapports
 Support Syllabus, montage Powerpoint, visites de terrain, collections vivantes
 Encadrement Enseignant
 Divers

Autres crédits de l'activité dans les programmes

BIR23/8A Troisième année du programme conduisant au grade de (2.5 crédits)
 bio-ingénieur : sciences agronomiques (Intégrée, productions animales, végétales & économie)