

Cours de Production

Objectif : Attirer l'attention des étudiants sur l'intérêt et l'importance de..., lui donner les connaissances et le savoir faire nécessaire à la conception, mise en œuvre, suivie, exploitation et évaluation des projets de ...

Contenu : L'intérêt, les avantages, importance, l'économie, les caractéristiques des races..., les objectifs de production, les techniques (systèmes d'élevage, logement, alimentation, protection sanitaire, conduite d'élevage, l'exploitation et l'évaluation des performances) ; situation de la production au Cameroun.

Initiation à la zootechnie de la faune

Objectif : Attirer l'attention de l'étudiant sur l'importance socio-économique et l'initier aux méthodes et techniques de la gestion et de l'exploitation rationnelle de la faune sauvage.

Contenu: Caractéristiques de la faune sauvage, méthodes et techniques de gestion et d'exploitation de la faune sauvage.

Application des principes et des techniques d'élevage à la faune sauvage.

Méthodologie de la recherche en Production animale

Objectif : Initier l'étudiant à la conception, à l'élaboration et à la réalisation des projets de recherche en Productions Animales.

Contenu : Les techniques expérimentales, les techniques d'élaboration, de mise en œuvre et de formulation des sujets de recherche, collecte, organisation, présentation, analyse des données, les tests statistiques, notion de rédaction scientifique, les techniques de diffusion des résultats de recherche.

Biostatistiques et informatique appliquées

Objectif : Familiariser l'étudiant aux méthodes et techniques statistiques et aux logiciels utilisés en expérimentation en production animale.

Contenu : Statistiques : ANOVA, Student test, Ki-deux, régressions, corrélations, modélisation ; les logiciels d'analyse statistique.

Séminaire à conférence

Objectifs : Développer l'aptitude de l'étudiant à concevoir, organiser, présenter, analyser, discuter oralement et/ou par écrit les résultats de la recherche. Présenter aux étudiants les nouveaux développements et les évolutions les plus récentes en production animale.

Contenu : Préparation et présentation des séminaires, conférences et colloques.

Mémoire

Objectif : initier l'étudiant à concevoir, à réaliser, à rédiger et à présenter un mémoire de recherche.

Contenu : Rédaction et soutiens public d'un mémoire de recherche de bon niveau scientifique sur un sujet original.

Projet d'ingénieur

Objectif Développer la capacité de l'étudiant à utiliser ses connaissances dans la conception, la réalisation, la mise en œuvre et la défense d'un projet zootechnique original.

Contenu : Conception, étude de faisabilité, rédaction, présentation et défense publique des projets en matière d'élevage.

Physiologie et technologies de la reproduction

Objectif : Conférer à l'étudiant la maîtrise des connaissances relatives aux bases anatomiques et physiologiques de la reproduction de même que sa familiarisation avec les principales technologies de la reproduction chez les animaux domestiques.

Contenu : Anatomie et physiologie de la reproduction, conduite de la reproduction, technologies de la reproduction (Induction et synchronisation des chaleurs, Insémination Artificielle, Transplantation embryonnaire, clonage etc.).

Santé et pathologie

Objectif : Sensibiliser l'étudiant sur l'importance et les mesures de prévention et de traitement des principales pathologies des animaux.

Contenu : Notions d'hygiène de l'élevage, nosologie générale des maladies, pathologies non infectieuses et non parasitaires, pathologies infectieuses et parasitaires, les méthodes de prévention et de traitement.

Génétique

Objectif : Initier l'étudiant à la compréhension et à l'utilisation des connaissances génétiques dans l'amélioration de la production et de la productivité de l'élevage.

Contenu : Méthodes de sélection et de croisement.

Pratiques professionnelles

Objectif : Familiariser l'étudiant aux tâches qui incombent à l'ingénieur agro zootechnicien.

Contenu : Exécution des activités de conception et d'utilisation cohérente des ressources ou facteurs dans la réalisation des différents projets techniques.

Programmation et conduite des activités d'élevage diverses et rédaction des rapports techniques.

Technologie des aliments et des substances nutritives

Objectif : Familiariser l'étudiant aux différentes méthodes de collecte, de transformation, de conservation et utilisation des aliments du bétail.

Contenu : Technologie de collecte, transformation, conservation, stockage et utilisation des différents aliments d'origine végétale, animale et minéral ; fabrication des aliments composés, blocs alimentaires etc.

Stage pré-insertion professionnelle

Objectif : Familiariser l'étudiant avec le milieu socioprofessionnel et l'entreprise.

Contenu : Stage dirigé dans une exploitation ou entreprise avec rédaction d'un rapport.

Stage d'insertion professionnel

Objectif : Former la capacité de l'étudiant à prendre des initiatives indépendantes sur la base de l'utilisation efficace ou rationnelle des connaissances acquises.

Contenu : Stage en entreprise, conduite des activités d'ingénieur conduisant à la rédaction d'un mémoire.

Technologie des produits d'origine animale

Objectif : Familiariser l'étudiant avec les principes et méthodes de transformation – conservation des produits d'origine animale.

Contenu : Technologie de la viande, du lait, du miel, des produits de la pêche et de l'aquaculture.

Voyage d'étude

Objectif : Familiariser l'étudiant avec les activités et différentes structures et institutions des différentes régions du Cameroun.

Contenu : Effectuer les visites dans les zones, organismes et exploitations d'élevage.