

BLG118 - Zootechnie 2 : Reproduction et productions animales

Présentation

Prérequis

Bac + 2 dans le domaine des sciences du vivant. Anglais lu recommandé.

Objectifs pédagogiques

Faire acquérir les bases scientifiques de la biologie des animaux domestiques en s'appuyant principalement sur l'étude de leur nutrition, de leur reproduction, et de leur génétique ; ces fonctions seront illustrées par des applications zootechniques.

Programme

Contenu

Reproduction et productions animales

Reproduction

Conditions requises pour réussir la fécondation (réduction des digynies et polyspermie, insémination au "bon moment", intérêt de la détection des chaleurs).

Ponte du maximum d'ovocytes chez les femelles de grande valeur génétique (folliculogénèse et superovulation).

Détection précoce des femelles gravides (croissance et destruction des corps jaunes ; recherche des sécrétions lutéales et embryonnaires).

Réduction des périodes infertiles : avancement de l'âge à la première mise à bas ; diminution des anoestrus (saisonniers et post-partum) ; méthode de synchronisation des chaleurs.

Sexage, clonage, congélation et transfert d'embryons. Maîtrise de la parturition.

Génétique

Principes de base de l'amélioration génétique. Sélection sur valeur génétique additive.

Pondération économique. Effet du milieu. Applications. Constructions des schémas de sélection.

Hétérosis. Utilisation du croisement.

Illustrations zootechniques

Production laitière chez les ruminants, production de viande bovine, production porcine, production avicole, autres élevages (ovin, caprins, équin, cunicole, etc...)

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Mis à jour le 12-02-2024



Code : BLG118

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

Responsabilité nationale :

EPN07 - Chimie Vivant Santé / 1

Contact national :

EPN07 - IAA

292 rue Saint Martin

75003 Paris

01 40 27 21 67

Hind KHAZRANE

hind.khazrane@lecnam.net