

Au vu du contexte sanitaire lié à la propagation du coronavirus, les modalités d'organisation et d'évaluation des unités d'enseignement ont pu, dans différentes situations, être adaptées ; ces éventuelles nouvelles modalités ont été -ou seront- communiquées par les enseignant-es aux étudiant-es.

3 crédits	30.0 h + 7.5 h	Q2
-----------	----------------	----

Enseignants	Abdel Massih Marleen ;Dehoux Jean-Paul ;Donnay Isabelle ;Larondelle Yvan (coordinateur) ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Cours de physiologie animale (LBIR1324 ou équivalent) Biochimie de la nutrition (LBRAL2102 ou équivalent)
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> - Principales maladies des bovins (étiologie, épidémiologie, symptomatologie, diagnostic, pronostic, prévention, traitement et vaccination) - Notions théoriques et pratiques de l'alimentation des ruminants - Analyse et calculs de ration sur base de cas concrets - Gestion de la reproduction et reproduction assistée chez les bovins - Gestion de la reproduction et reproduction assistée chez les bovins
Acquis d'apprentissage	<p>a. <u>Contribution de l'activité au référentiel AA (AA du programme)</u> M1.1 ; M1.2 ; M2.1 ; M2.4 ; M4.2</p> <p>b. <u>Formulation spécifique pour cette activité des AA du programme</u> A la fin de cette activité, l'étudiant a acquis des notions de base sur</p> <ul style="list-style-type: none"> - les principales maladies bovines présentes dans nos régions - les principales techniques de suivi de la reproduction et de reproduction assistée utilisées dans les élevages bovins <p>1 A la fin de cette activité, l'étudiant est capable de</p> <ul style="list-style-type: none"> - prédire les performances zootechniques (production laitière, vitesse de croissance, etc.) des vaches laitières, des vaches allaitantes et des taurillons en croissance sur base des composants de la ration alimentaire - d'analyser à l'aide d'un logiciel de rationnement une ration donnée au bétail par un éleveur, d'en calculer l'équilibre alimentaire, de la corriger et de proposer une solution plus performante et plus économique en tenant compte des facteurs du milieu propres à un élevage donné. - de comprendre la gestion et les stratégies de reproduction appliquées dans un élevage bovin et d'en évaluer la performance de manière générale. <p>-----</p> <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <p>Examen écrit et oral sur les notions théoriques</p> <p>Evaluation sur base de la présentation orale de la résolution d'un cas concret</p>
Méthodes d'enseignement	<p>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</p> <p>Cours magistral</p> <p>Exercices personnels avec support informatique</p> <p>Résolution d'un cas concret (exclusivement en présentiel)</p>
Contenu	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maladies bactériennes (tuberculose, brucellose, paratuberculose) ; maladies virales (rage, fièvre aphteuse, BVD, IBR) ; maladies d'autres origines (ESB) ; maladies parasitaires 2. Alimentation des vaches laitières ; alimentation des vaches allaitantes ; alimentation des taurillons à l'engrais 3. Anatomie et physiologie de la reproduction des bovins (rappels) ; suivi de la reproduction (détection des chaleurs, diagnostic de gestation) ; reproduction assistée (insémination artificielle, induction et synchronisation de l'œstrus, superovulation et transfert d'embryons, congélation des gamètes et embryons).

Ressources en ligne	Moodle : fichiers power point du cours et syllabus (partie maladies animales) Autre : logiciel de calcul de ration (INRATION)
Bibliographie	le(s) support(s) de cours obligatoires : Fichiers du cours disponibles sur Moodle
Autres infos	Ce cours peut être donné en anglais.
Faculté ou entité en charge:	AGRO

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] : bioingénieur en sciences agronomiques	BIRA2M	3		