

Les bases de la génétique et de la génomique

Mieux comprendre les bases de la génétique pour renforcer son conseil à l'éleveur

Reproduction & Génétique

Objectifs

A l'issue de la formation, les stagiaires seront capables de :

- Acquérir les concepts de base en génétique et en génomique
- Découvrir pourquoi et comment l'homme sélectionne des animaux
- Comprendre en quoi consiste la sélection génétique
- Connaître les raisons de cette pratique et comprendre leurs impacts sur les animaux et les éleveurs

Programme

- Module 1 : Introduction à la sélection animale
 - Présentation de la domestication
 - But de la sélection génétique et génomique
- Module 2 : Les concepts de base de la génétique
 - Définition et composition de l'ADN
 - Passage du gène à la protéine
 - Processus de transmission des gènes
- Module 3 : L'hérédité des caractères non quantitatifs
 - Définition d'un caractère qualitatif
 - Notion de mutation et d'allèles
- Module 4 : La sélection génétique des caractères quantitatifs
 - Principe de la sélection génétique : objectif et méthode d'évaluation
 - Les paramètres génétiques : héritabilité, corrélations
- Module 5 : Les bases de la génomique
 - Notion de marqueurs génétiques et leur utilisation
 - La consanguinité et ses conséquences vis-à-vis de la sélection
- Module 6 : Les index génétiques et leur utilisation
 - Notion d'index et de coefficient de détermination
 - Mesure de l'efficacité de la sélection génétique : le progrès génétique annuel
 - Gestion de la consanguinité dans la sélection génétique

Précisions

2 heures en e-learning

Filière(s) : Bovin - Caprin - Ovin

Public : Tous salariés de la filière conseil et service en élevage désirant découvrir ou redécouvrir les bases de la génétique et de la génomique

Prérequis

Aucun

Durée : 2 heures

Lieu : A distance

Tarifs * : 120€HT par stagiaire

* Les tarifs s'entendent par stagiaire hors frais de déplacement, d'hébergement et de restauration des formateurs et des participants

Moyens pédagogiques

Formation en e-learning (achat de licence, accessible via un ordinateur ou une tablette bénéficiant d'une connexion internet)

Nouveauté : Oui

Format webinaire : Oui

Evaluation

- Questionnaire de satisfaction en fin de formation.
- Evaluation des acquis : auto-évaluation

Dernière mise à jour le : 4 décembre 2025