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*

© Droits réservés Eliance Formation

Maison Nationale des Eleveurs - 149 rue de Bercy 75595 Paris cedex 12
Tel : 01 81 72 16 80

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*

© Droits réservés Eliance Formation
Maison Nationale des Eleveurs - 149 rue de Bercy 75595 Paris cedex 12
Tel : 01 81 72 16 80