

4 - GENETIQUE & SELECTION

MATIN

8h45 Accueil des participants par l'organisateur

4.1 LES BASES DE LA GENETIQUE

- * Notion de gènes, génotype, phénotype
- * Notions de caractères (qualitatifs, quantitatifs, conséquences)
- * Transmission des caractères
- . Caractères qualitatifs (action des gènes et interaction alléliques)
- . Caractères quantitatifs (rappel : phénotype et milieu)
- Notion de valeur génétique
- Notion d'héritabilité : exemple : morphologie, comportement, travail
- Conséquences sur la sélection

9h00 - 10h30

Questions diverses (débat)

4.2 LES OUTILS DE LA SELECTION

- * Identification, déclaration de saillie et de naissance : importance de la "traçabilité"
- * Lecture du pedigree
- * Mesure de coefficient de consanguinité : intérêt et application dans la lecture d'un pedigree
- * Grille de sélection de la SCC (intérêt et utilisation)
- * Contrôle de filiation (mise en place, intérêt)

11h00 - 12h30

Questions diverses (débat)

13h00 **Pause déjeuner**

APRES MIDI

4.3 LES MALADIES ET ANOMALIES D'ORIGINE GENETIQUE

- * Définition : différence congénital, héréditaire, prévalence des anomalies
- * Maladie monogéniques (Récessives, dominantes, à expressivité tardive, à pénétrance incomplète)
- * Maladies polygénétiques
- * Les tests génétiques

14h00 - 15h30

Questions diverses (débat)

4.4 LA PRATIQUE DE LA SELECTION

- * Définition : close inbreeding, inbreeding, linebreeding
- * La consanguinité, les risques
- * Les choix en fonction des effectifs de la population, de la prévalence des anomalies génétiques
- * Exemple de sélection (sans consanguinité - avec consanguinité)
- * Les croisements (Continu - Alternatif - De retrempe)

16h00 - 17h30

Questions diverses (débat)