



POUR QUI ?

- Formateurs et enseignants

OBJECTIFS

- Découvrir l'anatomie de l'appareil digestif des principaux animaux d'élevage
- Savoir différencier et classer les différents types d'aliments
- Connaître les différents types de digestion : mécanique, chimique et microbienne
- Comprendre les spécificités de la digestion des ruminants, chevaux, lapins, porcs et volailles
- Découvrir l'anatomie des appareils reproducteurs mâles et femelles
- Comprendre les mécanismes de la reproduction
- Découvrir les principales méthodes de sélection des animaux d'élevage
- Comprendre les notions de croissance et de développement des animaux d'élevage
- Connaître les termes spécifiques de la croissance et leur utilité : GMQ, PAT, IC...

PRÉ-REQUIS

- Aucun pré-requis n'est nécessaire

DURÉE

- 10 heures

PROGRAMME

1. Les différents aliments

2. La digestion chez les ruminants

3. Zoom sur les spécificités du rumen

4. La digestion chez le cheval

5. La digestion chez le lapin

6. La digestion chez le porc

7. La digestion chez les volailles

8. Croissance et développement des animaux

9. Reproduction et sélection des animaux

10. Structure végétale

11. Fonctionnement des végétaux

12. Reproduction des végétaux

13. Croissance et développement des plantes cultivées

14. Cycles de vie des cultures



Programme détaillé

1. Les différents aliments

Constituants des aliments-Introduction	3 min
Constitution des aliments	3 min
Rôle des constituants	2 min
Les aliments grossiers	5 min
Les aliments composés	3 min
Analyse des aliments	8 min
Lire une étiquette	2 min
Quizz fin de module 1	20 min

2. La digestion chez les ruminants

Anatomie de l'appareil digestif	6 min
Digestion mécanique	4 min
Digestion chimique	4 min
Digestion microbienne	3 min
Digestion des matières organiques	3 min
Conséquences sur la conduite de l'alimentation	2 min
quizz fin module 2	19 min

3. Zoom sur les spécificités du rumen

Digestibilité des aliments dans le rumen	8 min
Fonctionnement du rumen et digestion	15 min
Quizz fin de module 3	15 min

4. La digestion chez le cheval

Anatomie de l'appareil digestif	6 min
Digestion chez le cheval	5 min
Conséquences sur le rationnement	1 min
Quizz fin de module 4	13 min

5. La digestion chez le lapin

Anatomie de l'appareil digestif du lapin	3 min
Digestion chez le lapin	6 min
Conséquences sur le rationnement	1 min
Quizz fin de module 5	10 min

6. La digestion chez le porc

Anatomie de l'appareil digestif du porc	4 min
Digestion chez le porc	4 min
Conséquences sur le rationnement du porc	1 min
Quizz fin module 6	9 min

7. La digestion chez les volailles

Anatomie de l'appareil digestif des volailles	4 min
Digestion chez la volaille	6 min
Conséquences sur le rationnement des volailles	1 min
Quizz fin de module 7	9 min

8. Croissance et développement des animaux

Croissance : définitions	2 min
Poids de l'animal	6 min
Vitesse de croissance	6 min
La croissance, en bref	1 min
Ordre de développement	3 min
Vagues de croissance	1 min
Composition corporelle	3 min
Classification des carcasses	2 min
Acquisition de nouvelles fonctions	1 min
Le développement, en bref	1 min
Quizz fin de module 8	23 min

9. Reproduction et sélection des animaux

Anatomie des appareils génitaux mâle et femelle	4 min
Puberté et formation des cellules sexuelles	6 min
Physiologie de la reproduction chez le mâle	6 min
Physiologie de la reproduction chez la femelle	5 min
Fécondation	6 min
Gestation	5 min
Mise-bas	2 min
Physiologie de la mamelle	9 min
Génétique : les définitions	4 min
Les méthodes de l'amélioration génétique	7 min
Les différentes étapes de l'amélioration génétique	9 min
Quizz fin de module 9	14 min

10. Structure végétale

Différences entre la cellule végétale et animale	4 min
La plante	3 min
Les racines	7 min
Les tiges	11 min
Les feuilles	14 min
Les inflorescences	7 min
Les fleurs	7 min
Les fruits	12 min
Les graines	2 min
Quiz du module 1	44 min

11. Fonctionnement des végétaux

L'absorption racinaire	3 min
La nutrition	7 min
La photosynthèse	6 min
La respiration	4 min
La transpiration	1 min
Synthèse du fonctionnement des végétaux	2 min
Quiz du module 2	18 min

12. Reproduction des végétaux

Définitions sur la reproduction des végétaux	3 min
Pollinisation et fécondation	7 min
Quiz du module 3	6 min

13. Croissance et développement des plantes cultivées

Définitions sur la croissance et le développement des végétaux	3 min
Les caractéristiques de la croissance	5 min
Les principales étapes du développement	9 min
Influence des facteurs internes - hormones et génétique	7 min
Influence des facteurs externes - lumière et température	9 min
Synthèse de la croissance et du développement des végétaux	1 min
Quiz du module 4	16 min

14. Cycles de vie des cultures

Le cycle de vie des plantes	5 min
Le cycle de culture	3 min
Le cycle du blé	12 min
Le cycle du colza	3 min
L'élaboration du rendement - exemple du blé tendre d'hiver	6 min
Synthèse des cycles des végétaux	1 min
Questionnaire de satisfaction	10 min
Quiz du module 5	10 min