

*Ecole Supérieure d'Agronomie – Mostaganem***Syllabus**

Cours : Reproduction lactation et croissance

01 crédit

Coefficient : 02

Semestre : automne 2019

Description du contenu

Ce cours est un ensemble de notions permettant à l'étudiant de comprendre la reproduction des mammifères d'élevage, sur le plan anatomique ainsi que physiologique. Une fois l'œuf fécondé s'engage dans un développement embryonnaire il entre dans une période spéciale qu'on appelle la gestation qui se termine par la mise bas.

La femelle se prépare avant et après à la fonction de lactation qui correspond à la production et la sécrétion du lait après la mise bas pour nourrir son petit.

Objectifs du cours

- Définir la reproduction et classer les organes de la reproduction d'après fonction.
- Décrire les organes et fonctions aboutissant à la formation du sperme ou de l'ovule
- Parler du rôle du contrôle endocrinien dans la reproduction
- Comprendre la mise bas chez les mammifères (exemple de la vache), son déroulement, les risques, les soins...
- Comprendre la lactation et les changements physiologiques avant et après la mise bas pour préparer les mamelles à la production lactée (histologie et physiologie).
- Décrire le rôle des hormones dans la production lactée.

Description des thèmes abordés**Chapitre 1. Le complexe hypothalamo-hypophysaire**

- 1.1 Anatomie du CHH
- 1.2 Les hormones
- 1.3** Notions de la rétroaction
- 1.4** Contrôle neuroendocrinien

Chapitre 2. La puberté

- 1.1 L'âge de puberté selon l'espèce
- 2.2 Déterminisme
- 2.3 Conséquences
- 2.4 Facteurs influençant l'apparition de la puberté
 - 2.4.1 L'alimentation
 - 2.4.2 La saison
 - 2.4.3 Le climat
 - 2.4.4 L'environnement
 - 2.4.5 Les facteurs génétiques

Chapitre 3. Chez le mâle

- 3.1 Le sperme
 - 3.1.1 Définition

- 3.1.2 Les spermatozoïdes
- 3.2 La spermatogenèse
- 3.3 La régulation hormonale
 - 3.3.1 La testostérone
 - 3.3.2 Les hormones hypophysaires FSH et LH
 - 3.3.3 Les hormones des cellules de Sertoli : ABP et inhibine
 - 3.3.4 L'hormone de la photopériode : la mélatonine

Chapitre 4. Chez la femelle non gestante

- 4.1 L'ovogenèse
- 4.2 La folliculogenèse
- 4.3 L'ovulation
- 4.4 Le corps jaune
- 4.5 Le cycle œstrien ou sexuel
- 4.6 Régulation hormonale

Chapitre 5. Chez la femelle gestante

- 5.1 La fécondation
 - 5.1.1 La mise en place de la semence
 - 5.1.2 La fécondation
- 5.2 La gestation
 - 5.2.1 La progestation
 - 5.2.2 La gestation
- 5.3 La croissance du fœtus
 - 5.3.1 La régulation hormonale
 - 5.3.2 Déroulement anormal de la gestation
- 5.4 La parturition ou mise bas
 - 5.4.1 Déroulement normal
 - 5.4.2 Déroulements anormaux
 - 5.4.3 Régulation hormonale
 - 5.4.4 Préparation à la mise bas (exemple du vêlage)
 - 5.4.5 Surveillance
 - 5.4.6 Interventions
 - 5.4.7 Premiers soins
 - 5.4.8 Incidents après vêlage
 - 5.4.9 Mise bas chez les autres espèces
- 5.5 Le post-partum
 - 5.5.1 L'involution utérine
 - 5.5.2 La reprise du cycle ovarien

Chapitre 6. La lactation

- 6.1 Evolution de la mamelle
- 6.2 Le lactocyte
- 6.3 Le contrôle neuro-hormonal
- 6.4 L'éjection du lait
- 6.5 La lactation chez différentes espèces
 - 6.5.1 Durée et niveau de production
 - 6.5.2 Facteurs de variation
- 6.6 Rôle des hormones de la reproduction

Horaires des cours

Dimanche 8h00 à 9h30
Date de l'examen est prévu : le.....

Lectures obligatoires

Je vous conseille de lire des articles, certains chapitres de livres, je vous communiquerai ces chapitres ou articles que vous allez probablement télécharger de mon site web : litim.jimdo.com

Les documents peuvent être téléchargés dans une zone protégée par mot de passe.

NB : Un forum vous est créé pour l'animer et poser des questions sur mes cours. Il est disponible sur le lien : <http://ensam.kanak.fr>

Une inscription préalable est souhaitable.

Enseignants

Professeur responsable du cours :	Dr LITIM Miloud ESA Mostaganem Bureau au rez-de-chaussée Email : litim.ensam@gmail.com
Conférencier invité :
Enseignant chargé de TD :	BARKA Mohammed