

Physiologie de la reproduction

Coefficient: 03

Promotion: 3^{ème} Année Sciences vétérinaires

1

- Anatomie et Histologie
- Embryologie
- Cytophysiologie
- Biochimie (hormones et enzymes)

Prérequis

Compréhension des mécanismes et différents contrôles neuro-hormonaux exercés sur les différentes structures anatomiques, histologiques et cellulaires des appareils génitaux mâle et femelle (mammifères domestiques+++).

Rendre les étudiants capables de comprendre, d'examiner, de résoudre et de prévenir les troubles fonctionnels du système reproducteur

Objectifs

3

ENSEIGNEMENT THÉORIQUE (COURS)

Deux semestres (S1 et S2), 3 heures/semaine

4

- Contrôle neuroendocrinien de la fonction de reproduction
- Déterminisme du sexe et différenciation sexuelle
- Structure et fonction de l'appareil génital mâle
- Structure et fonction de l'appareil génital femelle
- Particularités fonctionnelles de l'appareil reproducteur des carnivores domestiques

Programme (S1)

5

- Comprendre le **développement** et le **fonctionnement** des systèmes reproducteurs mâle et femelle

Objectif du programme (S1)

6

- Puberté
- Comportement sexuel et accouplement
- Fécondation
- Gestation
- Parturition
- Lactation

Programme (S 2)

7

- Comprendre les **changements** et les **contrôles** physiologiques de l'appareil génital, essentiellement de la **femelle**, au cours des **stades physiologiques de la reproduction**

Objectif du programme (S2)

8

ENSEIGNEMENT PRATIQUE (TP)

Deux semestres (S1 et S2), 3 heures/TP

9

- Etude du sperme épидидymaire
- Le frottis vaginal chez les femelles domestiques
- Détermination du stade physiologique par examen transrectal/tractus génitaux de l'appareil génital femelle
- Détermination du stade physiologique par examen échographique de l'appareil génital de la femelle

Programme (TP)

10

EVALUATION DES CONNAISSANCES ACQUISES

EMD1, EMD2, Examen TP

11

- Maîtrise des notions et processus de régulation physiologique de l'appareil reproducteur données pendant les cours.
- L'appréciation de la capacité de l'étudiant à appliquer les connaissances acquises pour déterminer les stades de reproduction et à diagnostiquer les problèmes de reproduction.

Critères d'évaluation

12

Méthodologie d'évaluation	Chronologie d'examen / session d'évaluation	Mode d'enseignement		Modalités d'évaluation	Pourcentage par rapport à la note finale	Moment d'évaluation
	Examen ordinaire	<i>Théorique</i>	⊗ Cours	Écrit : QCS+++ QROC + Autre+	66,66%	Fin de semestre
		<i>Pratique</i>	⊗ TP	⊗ ⊗ ⊗ Ecrit Oral Pratique	33,33%	⊗ A la fin de la séance ⊗ A la fin du semestre
		<i>Travail personnel</i>		○ Apport personnel aux cours + TP	Bonus !!	ND

Méthodologie d'évaluation

13

- **Arthur GH, Noakes DE, Pearson H et al., 2001.** Veterinary Reproduction and Obstetrics. 8th ed. London, WB Saunders, 838 p.
- **Senger, P. L., 1997.** Pathways to pregnancy and parturition. 1st edition, Current Conceptions Inc Paperback Paperback, August 1, 1997.
- **Soltner D, 2001.** La reproduction des animaux d'élevage tome1 écrit par, éditeur Sciences Et Techniques Agricoles.
- **Thibault C, Levasseur MC. 2001.** La reproduction chez les mammifères et l'homme. Editions Quae, Paris, INRA. 928 p.
- **Hafez B, Hafez ESE.** Reproduction in farm Animals, 1993.

Références bibliographiques (liste non exhaustive)

14