

## Mise en place de la fonction sexuelle: La puberté

Pr. Sana HIRECHE

Espèce	Age de la puberté femelle (mois)	Age de la puberté mâle (mois)	Durée de vie (ans)
<b>Equine</b>	13 – 18	13 – 24	25 – 35
<b>Asine</b>	18	13 – 22	25 – 35
<b>Bovine</b>	8 – 12 Holstein Frisonne 13 – 18 BBB	9 – 12	20 – 30
<b>Ovine</b>	(suivant la saison de naissance) 7 – 8 si Fév. 15 – 18 si Juin	5 – 6 (suivant poids corporel)	12 – 20
<b>Caprine</b>	6 – 8	5 – 6	12 – 20
<b>Canine</b>	5 à 24 (selon la taille et le poids de l'espèce)	8 – 10	10 – 20
<b>Féline</b>	Suivant saison de naissance 4 – 8 à 12 – 16	7 – 12	14 – 20
<b>Rat</b>	2,3	40 – 50	2 – 3
<b>Humaine</b>	13 – 17 ans (selon latitude)	13 – 17	
<b>Primates (Rhésus)</b>	35	4 – 5	20 – 28

## L'influence de l'environnement: les facteurs saisonniers

- Deux facteurs varient avec la saison :
  - **La durée de l'éclairement;**
  - **La température.**
- Chez les mammifères à **activité sexuelle saisonnière** (ovins, caprins, équins), les jeunes atteignent la puberté uniquement pendant la saison sexuelle de l'espèce (ou de la race).

## L'influence de l'environnement: les facteurs saisonniers

- Si la saison sexuelle est courte:
  - Les naissances se produisent pratiquement toutes au même moment.
  - La puberté intervient pour tous les jeunes au même âge,
    - Au cours de la saison sexuelle qui suit leur naissance dans la plupart des cas;
    - Si leur croissance a été normale;
    - C'est le cas pour les caprins par exemple.

## L'influence de l'environnement: les facteurs saisonniers

5

- ▶ Si la saison sexuelle est longue:
- ▶ Les naissances se répartissent sur plusieurs mois.
  - ▶ Selon leur mois de naissance: les jeunes présentent les premiers signes de puberté à des âges différents, même si leur croissance est normale,
  - ▶ Selon qu'ils atteignent le stade de développement critique pendant la saison sexuelle ou pendant la période de repos sexuel.
- ▶ C'est le cas de certaines races d'ovins.

## L'influence de l'environnement: les facteurs saisonniers: en résumé !

6

- ▶ Pour les espèces ayant une saison sexuelle marquée, l'activité sexuelle est soumise dès le moment de la puberté aux variations saisonnières de la durée d'éclairement.
- ▶ L'âge à la puberté dépend à la fois de la croissance et de la saison :
  - ▶ Si le poids critique est atteint pendant la saison sexuelle, la puberté intervient immédiatement,
  - ▶ Si le poids critique est atteint pendant la période de repos sexuel, la puberté ne peut se manifester qu'au cours de la saison sexuelle suivante.

## Influence de l'environnement social

7

- ▶ C'est surtout l'influence des congénères qui a une importance.
- ▶ La présence d'un adulte auprès des jeunes a un effet stimulant sur l'apparition de la puberté s'il est du sexe opposé.
- ▶ Inversement, la présence d'un adulte du même sexe retarde la maturité sexuelle des jeunes.

## Influence de l'environnement social

8

- ▶ Ces interactions entre jeunes et adultes mettent principalement en jeu l'**olfaction** par l'intermédiaire de **phéromones** présentes dans l'**urine**.

## Autres facteurs de l'environnement

9

- ▶ Chez les génisses de races allaitantes, la puberté apparaît plus tardivement (15 – 18 mois) que chez les génisses de races laitières (12 – 15 mois)
  - ▶ Dépend des **conditions d'entretien, hivernage** chez les génisses allaitantes.
- ▶ Dans des conditions d'alimentation identiques et sans qu'un facteur saisonnier puisse intervenir, **l'habitat** peut modifier l'âge et le poids à la puberté.
- ▶ Le **stress** peut participer au déclenchement de la puberté.

## Rôle des facteurs génétiques

10

- ▶ Des lignées ou des races de la même espèce élevées dans des conditions comparables ont des âges et des poids à la puberté différents.

## Rôle des facteurs génétiques

11

- ▶ Le caractère génétique propre à chaque race peut se manifester à deux niveaux :
  - ▶ Le pourcentage du poids adulte à la puberté : la puberté est plus précoce chez les bovins laitiers (30 – 40 %) que chez les races à viande (45 – 55 %).
  - ▶ La vitesse de croissance.