

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

9

Autres facteurs de l'environnement

- ▶ 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.

10

Rôle des facteurs génétiques

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

11

Rôle des facteurs génétiques

- ▶ 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.