

Cours 08 : Elevage bovin : Aperçu globale

Objectifs :

- Estimer l'âge du bovin ,
- Connaitre les phases globales d'un cycle physiologique d'une vache,
- Connaitre les principes généraux de l'alimentation des bovins,
- Jeter l'œil sur l'aspect santé du bovin- maladies parasitaires

- **Dents provisoires (dents de lait) et dents permanentes**

Comme les enfants, les jeunes animaux ont une denture provisoire (dents de lait) qui sera remplacée par une denture permanente. Les jeunes ruminants ont 20 dents provisoires, les ruminants adultes ont 32 dents permanentes.

Dents provisoires (dents de lait):

Mâchoire du haut: pas d'incisive 6 molaires

Mâchoire du bas: 8 incisives 6 molaires

Dents permanentes

Mâchoire du haut: pas d'incisive 12 molaires

Mâchoire du bas: 8 incisives 12 molaires

- **Estimation de l'âge des bovins à partir de la dentition**

- (1) Moins de 2 ans (pas de dents permanentes)
- (2) Agé de 2 ans et 3 mois (2 dents permanentes)
- (3) Agé de 3 ans (4 dents permanentes)
- (4) Agé de 3 ans et 6 mois (6 dents permanentes)
- (5) Agé de 4 ans (8 dents permanentes)
- (6) Animal âgé de plus de 4 ans

- **Rut (oestrus)**

Les bovins et les buffles sont en rut (les ovaires produisent des œufs minuscules les ovules ; inférieure à un jour). Cette époque est appelée rut ou chaleurs ou œstrus périodiquement pendant toute l'année. A cette époque, la femelle présente des signes:

- La plupart des femelles en rut laissent d'autres animaux les monter

- La vulve est tuméfiée et la région entourant la queue devient humide et souillée

- **Gestation**

Quand le mâle s'accouple avec la femelle, il dépose des spermatozoïdes le vagin. Par conséquent, un embryon se forme. La rut cesse quand débute la gestation. L'animal devient plus tranquille et son ventre enfle. Chez les animaux laitiers, la production de lait diminuera progressivement. La durée de gestation étant en moyenne 280 j.

- **Velage**

L'idéal est d'appliquer sur le cordon ombilical de l'animal qui vient de naître la teinture d'iode ou du violet de gentiane, immédiatement après la naissance. Cette opération doit être renouvelée deux ou trois jours plus tard. Au bout d'une semaine, le cordon devrait être desséché et tomber de lui-même. S'il y a une infection, il faut la traiter comme une plaie.

- **Alimentation des veaux_sevrage**

A partir de l'âge de 3 semaines, un veau commence à manger un peu d'herbe et dès l'âge de 3 mois il peut manger des plantes et ruminer. A cet âge-là, le veau peut être sevré. On le laisse prendre moins de lait et on lui donne des aliments solides en quantité croissante jusqu'à ce qu'il cesse de boire du lait. Le veau peut recevoir des céréales pendant le sevrage. Si le veau reste avec sa mère, il ne sera pas totalement sevré avant l'âge de 8 à 12 mois.

- **La traite**

Pour empêcher que le lait ne propage des maladies:

- N'utilisez que du lait provenant d'animaux en bonne santé.
- Lavez et séchez le pis de l'animal avant la traite et lavez-vous bien les mains avant de le traire.
- Jetez toujours le premier lait qui sort du trayon car il peut contenir des germes.
- Faites bouillir le lait avant de le boire.
- Conservez le lait dans des récipients propres où l'on a fait bouillir de l'eau ou qui ont été lavés à l'eau chaude

- **Affouragement- abreuvement**

Pour tirer le maximum de votre bétail, vous devez toujours donner aux animaux suffisamment de bon fourrage et d'eau saine. Le bon fourrage est riche en nutriments

Pro.M1- Production phoenicicole et valorisation des produits dattiers (glucides, protéines, lipides (matières grasses), vitamines et minéraux) et fournit à l'organisme tout ce dont il a besoin pour que l'animal se développe et puisse se reproduire.

a). Type d'aliments

** Les **fourrages grossiers** : sont un aliment de lest faible en glucides énergétiques (paille, foin...).

****Les concentrés** sont des aliments riches en protéines et en glucides (orge, lupin)

b). Besoin du bovin

** **Type** : Entretien + Croissance + Gestation+ Production (*laitière*)

** **Nature** :

1. **Energétiques** (en UFL : unité fourragère lait)

ex. Glucides (*amidon, cellulose*), lipides

2. **Azotés** (en PDI g/kg MS d'aliment)

ex. Protéines (+ *qqs acides aminés limitants* : *lys. et met.*),
azote non protéique (*urée*)

3. **Minéraux** (g/J), oligo-éléments et vitamines

Principalement Ca et P (absorbables)

- Les facteurs de variation

- ✓ Les caractéristiques de l'animal
- ✓ Espèce (*bovin, ovin, caprin*), race (*laitière, allaitante*), sexe
- ✓ Age (croissance) et poids
- ✓ Le stade physiologique
- ✓ La quantité de lait produite et sa composition (*TB et TP*)
- ✓ Le gain de poids (*et sa composition*).

- Maladies parasitaires

Un parasite vit dans un autre animal ou sur lui et il s'en nourrit. Tous les animaux peuvent être infectés par des parasites. Les ruminants peuvent être infectés par plusieurs types de vers :

** **Les parasites internes (endoparasites)**

1. Les ascarides (nématodes) sont petits et souvent de couleur blanche; ils ressemblent à des fils. On trouve différents ascarides dans toutes les parties de l'intestin et dans les poumons.

2. Les ténias sont longs et plats; ils ressemblent à des rubans blancs. Ils se composent de nombreux segments et vivent dans l'intestin.

3. Les douves sont plates et ressemblent à des feuilles; elles vivent dans le foie. Les schistosomes sont petits et ressemblent à des vers. Les douves et les schistosomes infectent les animaux élevés sur des terrains humides et marécageux car leurs œufs se développent dans l'eau

Les parasites se nourrissent des aliments dans l'intestin et du sang de l'hôte. L'animal s'affaiblit et perd du poids ou n'en prend pas. A la longue, l'hôte s'affaiblit tellement qu'il meurt. Les jeunes animaux sont particulièrement sensibles aux parasites.

**** Les parasites externes (ectoparasites)**

Les bovins peuvent être infectés par plusieurs parasites de la peau (parasites externes ; ressemblent à des insectes) qui se nourrissent de la peau et du sang de l'animal.

1. Les acariens sont très petits et ne peuvent pas être distingués sans microscope. Ils vivent sur la peau où ils pondent leurs œufs.

2. Les poux sont assez gros pour être visibles. Les bovins peuvent être infectés par différents poux qui s'attaquent au corps, aux pattes ou à la région de la queue. Les poux vivent sur la peau, dans les poils ou la laine; ils y pondent leurs œufs appelés lentes.

3. Les tiques sont plus grandes que les poux; elles atteignent parfois la taille de l'ongle. Les tiques se nourrissent du sang de l'hôte, puis se détachent et tombent dans l'herbe. Elles pondent leurs œufs sur le sol.

Confidentiel-HICHER-UMKB-Phoeniculture-2020