



CORRIGE TYPE

1- Les bonnes réponses :

A- C'est l'un des compartiments de l'estomac de la vache et le seul à renfermer des glandes sécrétrices:

d) La caillette

B- L'iléon est :

d) Partie de l'intestin grêle

C- La génisse peut être mise à la reproduction quand elle atteint:

b) Près des 2/3 du poids d'une vache adulte de même race

D- Dans un troupeau bovin le taux de mortalité :

a) Diminue avec l'augmentation de l'âge des bêtes.

c) Est plus élevé chez les jeunes animaux.

e) Dépend des conditions d'élevage

E- Dans un troupeau bovin le taux de natalité est le rapport du :

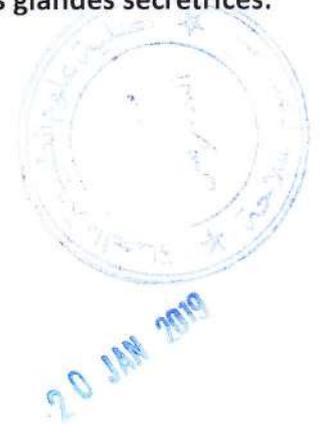
b) Nombre de nés au cours de l'année sur le nombre de femelles en âge de reproduction.

2- La panse des ruminants héberge différents micro-organismes : des bactéries, des protozoaires (essentiellement de l'embranchement des Ciliés) et des champignons. Le ruminant apporte aux micro-organismes un milieu de vie favorable (température comprise entre 38 et 40 °C) et des aliments qu'il ingère et qu'il brasse constamment. En retour, il utilise les produits issus de la digestion de la cellulose par les microorganismes et des protides non digestibles (diverses protéines, urée).

Sans ces micro-organismes le ruminant ne pourrait pas utiliser ces aliments car il est incapable seul de les transformer en nutriments. Il récupère ainsi des métabolites : matières azotées digestibles, acides gras, vitamines. Il digère aussi régulièrement une partie des micro-organismes qu'il héberge dans sa panse. Il récupère ainsi des protéines d'origine microbienne. Seules les bactéries sont vraiment capables de digérer la cellulose en acides gras.

3- Les protozoaires, grâce à leurs vacuoles, mettent momentanément en réserve un excès d'amidon alimentaire. Cela est salubre pour le ruminant car les bactéries sont ainsi limitées dans leur action de fermentation de l'amidon lorsqu'il est présent en trop grande quantité. Il s'agit donc aussi bien pour les protozoaires que pour les bactéries d'une symbiose véritable qui se met en place dans la panse du ruminant.

4- La vache a quatre mamelles inguinales accolées, chacune d'elles étant appelée quartier : les 2 quartiers postérieurs sont généralement plus développés que les 2 quartiers antérieurs. Les quartiers sont des glandes constituées d'un assemblage de petits sacs (**acini**) qui secrètent le lait ; celui-ci s'écoule vers un réservoir inférieur (**sinus**) aboutissant à un prolongement appelé **tétine** ou **trayon**, qui est percé à son extrémité d'un orifice d'où s'échappe le lait.



Les acini puisent les constituants du lait dans le sang amené par de nombreuses artérioles et rendu à la circulation générale par des veines visibles à la surface de la mamelle et sous le ventre (fontaine inférieure du lait), veines qui sont d'autant plus grosses que l'activité ainsi que le volume du lait produit sont plus grands.

5- La production de lait d'une vache laitière dépend de quatre principaux facteurs :

- a. le potentiel génétique,
- b. le programme d'alimentation,
- c. la conduite du troupeau,
- d. la santé.

6-

- **Poids vif** : poids de l'animal sur pied (le matin, théoriquement à jeun depuis la veille, ce qui n'est pas toujours possible). L'animal est pesé à la bascule ou son poids peut être évalué par **barymétrie**.
- **Poids vif vide** : c'est le poids vif moins le poids du contenu du tube digestif et de la vessie au moment de l'éviscération. Il est calculé après l'abattage.

7- Rédiger un paragraphe relatant la situation de l'élevage bovin (Lait et viande) en Algérie en mettant l'accent sur :

- La situation actuelle ;
- Les potentialités ;
- Les contraintes ;
- Les perspectives.



20 JAN 2014