

## Corrigé

### M1 : Production Animale : Matière : Maitrise de la reproduction

**Q1 : Quelle est la séquence correcte des phases du cycle sexuel chez une vache, en l'absence de fécondation?**

B) Proœstrus → Œstrus → Metœstrus → Diœstrus → Proœstrus

**Q 2 : Dans le cycle sexuel de la vache, quelle combinaison d'événements décrit correctement les caractéristiques associées aux différentes phases du cycle en l'absence de fécondation?**

C) Le metœstrus est caractérisé par la formation des corps jaunes à partir des follicules ayant ovulé.

**Q3 : Quelles sont les principales causes des difficultés de détection des chaleurs chez la vache?**

D) Toutes les réponses sont correctes

**Q4 : L'insémination artificielle bovine est une biotechnologie qui :**

B) – risque de diffuser les anomalies génétiques,

C) – a un taux d'échec relativement élevé par rapport à l'insémination naturelle,

**Q5 : Les examens macroscopiques de la semence du taureau visent à contrôler les aspects suivants :**

A) – le volume, la couleur, la consistance et la viscosité,

**Q6 : Du point de vue macroscopique une semence de bonne qualité doit**

A) – avoir un volume variant entre les valeurs extrêmes de 0,5 à 14 ml avec une moyenne de 5 ml,

B) – avoir une couleur ivoire-crème ou blanc-laiteux, blanc-jaunâtre,

**Q7 : L'aspect microscopique de la semence porte sur :**

A) – la motilité massale qui doit avoir un score de 5 (tourbillons nettement visibles),

**Q8 : La conservation du sperme peut se faire:**

A) – à 5° C pendant 2 à 3 jours,

D) – par congélation dans l'azote liquide à 196°C.

**Q9 : Le processus de conservation de la semence passe les étapes suivantes :**

B) –8 min dans la vapeur d'azote à -120 °C puis dans l'azote liquide à -196 °C,

**Q10 : *Pregnancy Associated Glycoprotein*(PAG) est détectable dans le sang maternel au:**

C) – J 33 à 37 après conception avec une concentration de 3 à 6 ng /ml,

**Q11 : Vers 30-35 jours de gestation, l'embryon chez l'espèce bovine mesure :**

D) –10 à 15 mm

**Q12 : Le transfert embryonnaire est une biotechnologie qui permet :**

B) – de réduire notablement l'intervalle de générations,

C) –d'augmenter de plus de 70% la prolificité des femelles,

**Q13 :Le traitement de la donneuse est :**

D) – à base de *Stimufol* à 500 U de *FSH* et 100 U de *LH*.

**Q14: Quel est l'objectif optimal de l'âge du premier vêlage pour maximiser la productivité des génisses?**

B) 24 mois

**Q15 : Quel paramètre doit rester inférieur à 1,7 pour garantir une bonne efficacité de la reproduction chez les vaches?**

B) Le rapport du nombre total d'inséminations sur le nombre d'inséminations fécondantes

**Q16**

Les troubles hormonaux: cycle ovariens irréguliers ou anovulatoires (absence d'ovulation ).

Kystes ovariens,cc jaune persistant,Infections utérines, Facteurs environnementaux:

Le stress thermique, mauvaise qualité de l'eau et de l'air, et l'exposition aux toxines peuvent nuire à la fertilité

Facteurs nutritionnelles :

Facteurs sanitaires: Facteurs génétique et pathologiques:

**Solutions**

Alimentation équilibrée, Surveillance du cycle œstral, Soins vétérinaires réguliers,Hygiène du troupeau

Traitements hormonaux.