**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**UNIVERSITE IBN KHALDOUN DE TIARET**

**Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie**

**Corrigé Type de l’Examen de Pathologie de la Reproduction**

**Master I en Production Animale**

##### **Tiaret, le 14- 05- 2023**

**Encerclez la bonne réponse : (0.75 point par bonne réponse):**

**1/** L’oviducte joue un rôle très important dans le processus de la reproduction, car c’est à son niveau que s’effectue la capacitation ovocytaire et l’ovulation.

**Vrai Faux**

**2/** Vous réalisez un fouiller rectal pour confirmer un éventuel état de gestation sur une génisse Pie Noire âgée de 30 mois. Quelque en soit le résultat, vous pouvez déjà poser un diagnostic d’anoestrus pubertaire.

**Vrai Faux**

**3/** Au 45ème jour du post-partum, une vache laitière primipare présente au fouiller rectale une dilatation bilatérale des cornes utérines et un corps jaune. À l'examen vaginal, vous observez un écoulement muco-purulent. Votre traitement hormonal consistera en une injection de progestérone.

**Vrai Faux**

**4/** Le retrait d’une spirale vaginale (PRID), ayant été utilisée pour traiter un anoestrus fonctionnel de post-partum, induit un œstrus chez la vache. Ce procédé intra vaginal renferme de la PGF2α, et augmente le risque d’avortement chez la vache.

**Vrai Faux**

**5/** Vous êtes appelé dans une exploitation pour une vache multipare non vue en chaleurs depuis son dernier vêlage (120 jours plus tôt). A la palpation rectale, vous identifiez un corps jaune de 2 cm sur un des ovaires. Vous pensez à un anoestrus fonctionnel du post partum.

**Vrai Faux**

**6/** Le traitement au moyen de la progestérone d’une vache porteuse d’un kyste folliculaire va s’accompagner de sa lutéinisation et de sa guérison.

**Vrai Faux**

**7/** Dans l’espèce bovine, l’anoestrus de détection est responsable d’un allongement de la période de reproduction.

**Vrai Faux**

**8/** Chez la vache, une endométrite est qualifiée de chronique parce qu'elle  ne s'accompagne pas de symptômes généraux, et reste discrète.

**Vrai Faux**

**9/** La palpation d’une structure unilatérale de 5 cm, lisse et dépressible, sur un ovaire d’une vache pluripare ayant présentée un œstrus il y a 24 heures, nous renseigne que cette vache est en phase d’ovuler et qu’elle doit être inséminée.

**Vrai Faux**

**10/** Dans une exploitation bovine, la fréquence des infections utérines observées dépend de la fréquence des rétentions placentaires et des problèmes d’hygiènes a son niveau.

**Vrai Faux**

**11/** Une métrite chronique chez la vache peut être responsable d’anoestrus. Celui-ci résulterait d’une synthèse accrue d’œstrogènes par les follicules.

**Vrai Faux**

**12/** Parmi les mécanismes de défense de l’utérus on retrouve les immunoglobulines, les polynucléaires et aussi les contractions de l’utérus lui-même.

**Vrai Faux**

**13/** Le diagnostic des métrites par palpation rectale a pour but d’identifier le ou les germes responsables de l’infection.

**Vrai Faux**

**14/** Pour qualifier une vache de « repeat-breeder », il faut que nous constatons à l’examen clinique la présence d’une pathologie quelconque de son appareil génital.

**Vrai Faux**

**15/** Une vache primipare de race laitière est inséminée 93 jours après son vêlage et confirmée gestante 28 jours plus tard. Lors d’un examen manuel de l’utérus effectué 60 jours après I.A, il s’avère que l’animal n’est plus gestant. Cette anamnèse vous donne à penser à une mortalité embryonnaire tardive.

**Vrai Faux**

**16/** Parmi les problèmes collectifs liés à l’infertilité, l’absence ou la mauvaise détection des chaleurs occupe une place non négligeable, car en dépend le moment de l’IA.

**Vrai Faux**

**17/** On parle d’une vache à bilan énergétique négatif, dans le cas ou la vache consomme plus d’aliments, mais ne produit que très peu de lait

**Vrai Faux**

**18/** Dansl’espèce équine, les chaleurs du poulinage se manifestent après le 20ème jour du post-partum, et possèdent une fertilité importante par rapport aux autres chaleurs.

**Vrai Faux**

**19/** Lors du diagnostic des métrites, la détermination du score utérin selon la méthode de Murray prend en considération en même temps, l’état des ovaires de l’animal et la nature des écoulements vaginaux.

**Vrai Faux**

**20/** Une vache présente un corps jaune sur l’ovaire droit et un kyste sur l’ovaire gauche. Si nous voulons savoir s’il s’agit d’un kyste folliculaire ou d’un kyste lutéinique, nous devons recourir à un examen échographique du kyste.

**Vrai Faux**

**21/** Une déficience en phosphore se traduit chez la vache par une diminution de l’activité ovarienne, de même que des boiteries et de la déminéralisation osseuse.

**Vrai Faux**

2**2/** Une génisse atteinte du « Free martinisme » est une femelle stérile, née co-jumelle d’au moins un mâle.

**Vrai Faux**

**23/**Tout comme la vitamine A, la β- Carotène est un composant alimentaire indispensable à l’organisme et au fonctionnement de l’appareil génital, et la vache peut convertir la β- Carotène en Vit A,  et vis vers ça.

**Vrai Faux**

**24/** La brucellose est une affection qui peut se transmettre par voie digestive, cutanée, conjonctive, respiratoire et génitale.

**Vrai Faux**

**-------------------------------------**

**Deuxième question** : Donnez un titre au diagramme suivant, et interprétez-le correctement ? (02 points).

**N I.A I.F G V P.A I.A P.R I.F G V**

**├--┤---├---┤----------┼-------┼--------┼→**

**Titre : Les intervalles de reproduction chez la vache.**

**N = Naissance**

**I.A = Insémination Artificielle**

**I.F = Insémination Fécondante**

**G = Gestation**

**V = Vêlage**

**P.A = Période d’Attente**

**P.R = Période de Reproduction**