

**Examen:corrigé type Techniques d'élevage. M2 physiologie de reproduction**

**Question 1** : complétez le tableau suivant (6Pts)

Technique	Objectif	Inconvénients
electro ejaculation	insémination artificielle	semence fertile mais qui possède une mauvaise résistance spermatique à la réfrigération et à la congélation
dosage du sulfate d'œstrone	diagnostic de gestation	donne de faux négatifs en cas de gestation débutante
induction d'un comportement mâle	Détection	cout d'hormones,d'implants. long délai d'appariation du comportement sexuel male. .
l'acétate de mélangéstrol	Synchronisation des chaleurs	manque de précision des résultats (la consommation réelle de chaque brebis)
CIDR	synchronisation	développement d'anticorps anti-PMSG qui retarderait la réponse aux injections suivantes. coût de la synchronisation et charge de travail relativement importante. les risques liés aux naissances multiples augmentent. .
radiographie	diagnostic de gestation	risque d'irradiation de l'animal et du manipulateur

**Question 2 (14Pts):**

1. La progestérone qui diffuse à travers la muqueuse vaginale bloque la sécrétion des hormones responsables de l'apparition des chaleurs (axe HT-HP). Au moment du retrait, on injecte de la PMSG qui permet de la reprise de l'activité ovarienne
2. Une hormone naturelle produite par le placenta de la jument gestante et extraite de son sérum, qui, stimule le développement des follicules ovariens et la maturation des ovules. En fait, la PMSG joue un rôle similaire à l'hormone FSH produite naturellement par la femelle.
3. Mobilité (individuelle et massale), Concentration de sperme, Pourcentage de spermatozoïdes vivants, Morphologie des spermatozoïdes
4. Les spermatozoïdes vivants ont une membrane imperméable et apparaissent donc incolores
5. Le PH, les spermatozoïdes concentrés et riches en fructose accusent une diminution plus rapide du pH du fait de l'accumulation plus rapide d'acide lactique due à une glycolyse plus intense ce qui, indirectement, témoigne leur meilleure qualité.
6. Dosage de P4
7. Ajouter un inhibiteur de dégradation de P4
8. In vitro la p4 se métabolise rapidement par les GR
9. NON, Technique efficace pour le diagnostic de non gestation (de confirmation) car sa sensibilité est de 78% chez les femelles gravides et de99% chez les femelles non gravides.