Production animale/Semestre 5/PHYSIOLOGIE ET BIOTECHNOLOGIES DE REPRODUCTION

Responsable de matière : Semara L.

Nom	Prénom	Note examen Note TI	
AGUIDA/assie	RAHMA/محمة/	10.5	16
عنان/ANANE	سو هيلة/Souhila	7.5	16
بشير الشريف/BACHIR CHRIF	لمیاء/LEMYA	9.0	12,75
BENKARA/بن قارة	ASMA/elaual	3.5	12,5
BENKHAOUKHA/بن خوخة	نور الهدى/Nourelhouda	7.0	13,75
BENSELHOUB/بن سلهوب	الهام/ILHEM	14.5	13,75
بن التومي/BENTOUMI	سندس/SENDES	10.75	15,5
بوغازي/BOUGHAZI	جمال الدين/DJAMEL EDDINE	9.0	12,5
BOUSSAADA/بوسعدة	ادریس/IDRIS	9.5	14,75
BOUTAFGHA/بوتافغة	لامية/LAMIA	10.5	11,75
شاوي/CHAOUI	أسامة/OUSSAMA	13.75	14,25
شریف/CHARIF	لينة/LINA	7.5	13,25
ضيف/DIF	عز الدين/AZZEDDINE	11.5	12,25
دریکش/DRIKACH	Dalal/טע	8.0	16
HAMER LAINE/حمر العين	مروة/MAROUA	4.5	11,75
KHAMEL/خمال	خولة/KHAOULA	3.75	12,25
لعلاوي/LALAOUI	KHAWLA/خولة	7.5	13,25
لغراب/LOGHRAB	زهراء/ZAHRA	10.25	16
مغراوي/MALIA	مالية/MAGHRAOUI	10.25	14,75
مريخي/ MERIKHI	فايزة/FAIZA	4.5	14,25
ربعي/REBAI	اسلام/ISLEM	15.0	16
روابح/ROUABAH	اکرام/IKRAM	13.5	16
SEDRATI/صدراتي	yakoub/يعقوب	8.5	12,25

Jane Nr.

Université Mohamed El Bachir El Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj

Faculté SNVSTU

Département des sciences agronomiques 3ème année licence « Production animale »

Exmen en « Physiologie et biotechnologies de la reproduction

Partie I : Donner la notion scientifique succincte des termes suivant : (07.5/20 points)

- La spermiogénèse
- ** La puberté
- Le cycle cestral
- La capacitation des spermatozoïdes
- Le placenta
- Galactopoïèse
- Ancestrus post-partum
- Pr Portilité et fécondité
- Indice coital
- Flushing

Partie II: (07.5/20 points)

- Citer et expliquer brièvement les différentes étapes du cycle cestral?
- Citer les méthodes de diagnostic de la gestation chez les femelles d'élevage?
- Citer l'intérêt des techniques d'induction et de synchronisation des chaleurs chez les femelles d'élevage?
- Quel sont le les protocoles hormonaux d'induction et de synchronisation des chaleurs chez les vaches?
- Cirer trois principaux avantages de l'insémination artificielle par rapport à la monte naturelle?

Partie III: (05/20 points)

Expliquer à travers un schéma et un texte scientifique le mécanisme hormonal de la régulation du cycle cestral chez la vache ?

Departement des sciences agronomiques

3 année licence Production animale

Corrigé type d'examen en physiologie et biotechnologies de la reproduction anima

Partie I : 0.75 /7.5 points pour une réponse juste et complété.

- La spermiogénèse : La phase de différenciation de la spermatide en spermatozoïde au niveau des cryptes du tube séminifère.
- La puberté : C'est le moment où l'individu devient apte à produire des gamètes fécondants. Cela s'accompagne du développement des caractères sexuels secondaires
- Le cycle œstral: est l'ensemble des modifications structurales, physiologiques et comportementales de l'appareil génital de la femelle pendant la période d'activité sexuelle, se produise toujours dans le même ordre et revenant à intervalle périodique suivant un rythme défini pour chaque espèce
- La capacitation des spermatozoïdes: C'est l'acquisition du pouvoir fécondant par les spermatozoïdes après un séjour dans les voies génitales femelles. Elle consiste en la fusion de la membrane plasmique du spermatozoïde et de la membrane externe de l'acrosome
- Le placenta : c'est la structure cellulaire de contacts entre chorion et l'utérus au moment de l'implantation. un organe transitoire, indispensable au maintien de la gestation. Cette structure spécialisée formé au début de gestation est un organe d'échanges entre la mère et le fœtus qui assurent la respiration et la nutrition du fœtus. Il présente également une activité endocrine.
- Galactopoïèse: Correspond à la phase de la sécrétion lactée et son entretien pendant toute la durée de l'allaitement
- ** Anæstrus post-partum : le délai séparant la mise bas de la première ovulation ou des premières chaleurs.
- Fertilité et fécondité: La fertilité peut se définir comme la capacité de se reproduire, ce qui correspond chez la femelle à la capacité de produire des ovocytes fécondables. La fécondité c'est l'aptitude à conduire à terme une nouvelle gestation dans un délai donné à partir du vêlage précèdent.
- Indice coïtale: C'est le nombre d'inséminations naturelles ou artificielles, réalisées à plus de 5 jours d'intervalle, nécessaires à l'obtention d'une gestation.
- Flushing: il consiste à augmenter le niveau énergétique de l'alimentation sur une courte période, améliorant la fertilité des femelles maigres.

us pour une réponse juste et complété

interentes étapes du cycle œstral :

L'estrus : à la période précédant l'ovulation (acceptation du mâle)

Le post-œstrus : à la formation du corps jaune (période courte) ;

Le dioestrus: au fonctionnement du corps jaune (production de progestérone) jusqu'à son atrésie.

Le prooestrus et L'œstrus correspond à la phase folliculaire Le post-oestrus et diostrus correspond à la phse luteal

les méthodes de diagnostic de la gestation chez les femelles d'élevage

-Par palpation transrectale

-par échographie

-par dosages hormonales (Dosage de la progestérone, protéines embryonnaires, autre hormone de gestation)

L'intérêt des techniques d'induction et de synchronisation des chaleurs chez les femelles d'élevage

-Suppression de la surveillance des chaleurs

-Constitution de lots d'animaux homogènes.

-Réalisation des IA plus facile

-Groupage des mises-bas pour une surveillance plus facile et les calé sur une période de disponibilité alimentaire ou un période propices à la commercialisation.

-Obtention de vêlages précoces.

Es protocoles hormonaux d'induction et de synchronisation des chaleurs chez les vaches

- Avec la prostaglandine PGF2lpha

-À base de progestagène

- Protocole I : Implant sous-cutané

- Protocole II : spirale vaginale : PRID

-Avec la GnRH-PGF2α

Les principaux avantages de l'insémination artificielle par rapport à la monte naturelle

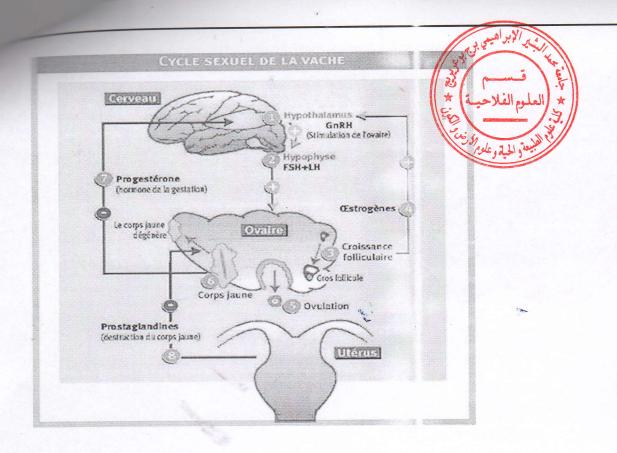
-Diffusion rapide dans le temps et dans l'espace du progrès génétique.

Renonciation aux géniteurs dans l'exploitation ce qui permet d'économiser les frais d'alimentation et d'entretien de ces derniers

- Prévention de propagation de maladies contagieuses

Partie III : 2,5 /05 points pour le texte scientifique 2,5 /05 points pour le schéma

L'hypothalamus synthétise et libère la (GnRH) qui agit sur l'antéhypophyse. Celle-ci synthétise à son tour l'hormone (FSH) et l'hormone (LH). La FSH participe au recrutement et au début de croissance folliculaire. De même, elle stimule la production d'œstradiol. La LH permet la maturation folliculaire; provoque l'ovulation et la formation du corps jaune. Ce corps jaune produit la progestérone qui, par rétrocontrôle negatif, inhibe la synthèse de GnRH et donc la libération de LH. L'ovulation n'est plus réalisable. Enfin les prostaglandines libérées par l'utérus lysent le corps jaune en absence de gestation.



Responsable de matière **Dr Semara** L.