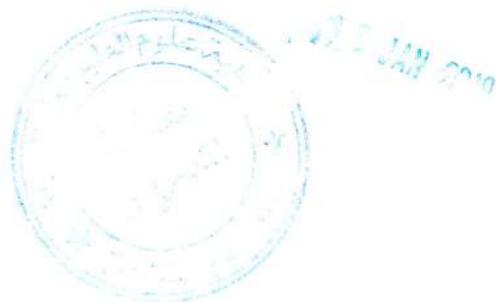


Corrigé type de l'examen du module (Zootechnie spéciale).S1(Janvier 2019)

1. La **reine sort** de la ruche deux fois durant sa vie ; la première pour la fécondation et la deuxième pour l'essaimage. Elle commence la ponte peu après 3-5 jours après fécondation, elle diminue ou cesse la ponte quand la spermathèque se vide, ou elle devient âgée.(1p).
2. Il existe plusieurs maladies typiques des abeilles mais les plus répandues sont ; la maladie parasitaire « varroa » se trouve être la plus dangereuse. Il y a également les loques, l'acariose, la nosémose...(1p)
3. La solution aqueuse sucrée ..... C'est le nectar.(0.5p)
4. Ce n'est pas normal, les causes de la présence de plusieurs œufs c'est la mort de la reine. Dans ce cas les ouvrières s'occupent de la ponte (ou elle met plus qu'un œuf dans une alvéole contrairement à la reine qui pond un œuf seulement par cellule). (1p)
5. Les produits de la ruche (apiculture) : le miel, la gelée royale, la cire et le venin.(2p)
6. La durée d'incubation de des œufs de la caille est 16-18j, de la dinde est 28j et des œufs de l'autruche est de 40-45j.

Le mirage a pour intérêt la vérification de la fécondation des œufs (les œufs non fécondés sont clairs) (2p)

7. Pour que la rumination s'effectue dans de bonne condition, entre autres facteurs il faut que: (1.5p)
  - La ration soit suffisamment fibreuse
  - Le contenu soit suffisamment liquide
  - L'animal soit en bonne santé et non perturbé
8. Le taux de fertilité est égal au nombre de femelles gestantes (fécondées) sur le nombre de femelles mises à la saillie. (1p)



9. Le tableau (5p)

Espèce	3 races locales	Systèmes d'élevage	2 maladies	Durée de gestation	Nom de mise-bas
Ovin	-Ouled djellal -Rumbi -Beni-ighil	-Extensif (pastoral, agropastoral) -Semi extensif -Intensif	-Brucellose -Toxémie de gestation	5mois	agnelage
Caprin	-Arbia -Mekatia -M'zabite		-Coccidioses -Peste des petits ruminants	5mois	Chevrotage
Bovin	-Cheurfa -Kabyle -Sétifienne	-Extensif -Intensif	-Mammites -Fièvre aphteuse	9mois	Vêlage
camelin	-Chaambi -Ouled sidi-cheikh -Sahraoui	-Nomade -Transhumant -Sédentaire	-Gales -Variole	12mois	Chamelage

10. Le poulet de chair est élevé sur trois phases, la durée de chaque une diffère d'un élevage à l'autre : (1.5p)

- Le démarrage (j0- j14) : aliment sous forme de farine ou miette
- La croissance (j14-j43) : aliment granulé
- La finition (j43-j56) : aliment granulé

11. Les caractéristiques de reproduction des lapins : (2p)

Durée de gestation : +/-30j, espèce à ovulation provoquée, très prolifique (nombre des lapereaux jusqu'à 14), il n'existe pas de périodes de chaleurs chez les mâles comme chez les femelles, ceux-ci sont presque opérationnels tout le temps....

12. L'élevage le plus rentable en matière du produit viande est l'élevage cunicole, car c'est une espèce très prolifique (jusqu'à 14 lapereaux par portée) et d'une durée de gestation la plus courte ; donc elle permet une production importante et rapide de protéines animales. (1.5p)



Melle, OJOUZA. L.  
16/01/2019  
*[Signature]*