

UNIVERSITE MONTPELLIER 2

# **Concours externe Technicien de Recherche et de Formation**

**BAP A :**  
**Emploi Type : Gestion d'élevage expérimental**

*Session 2007*

**Epreuve écrite d'admissibilité**

Durée : 3 heures

Coefficient : 3

L'usage de la calculatrice de poche à fonctionnement autonome, non programmable, autorisée.

Date de l'épreuve : le mardi 19 juin 2007

**Le sujet comporte 3 pages numérotées de 1 à 3.  
Vérifiez que votre exemplaire est complet.**

Répondez aux questions suivantes en vous conformant aux préconisations :

- 1) Vous devez anesthésier un rat de 250 grammes au moyen d'un mélange de :
- Rampun (Xylasine) solution à 20mg/mL
  - Imalgène (Kétamine) solution à 100mg/mL

La posologie est la suivante : Xylasine : 10mg/kg  
Kétamine : 80mg/kg

Calculez la quantité de chacun des produits nécessaires pour confectionner votre anesthésique et le volume total d'injection .

Ce volume est-il pratique à injecter ?

Le cas échéant, quelle solution envisagez-vous ?

- 2) Vous avez la responsabilité d'un secteur d'élevage et vous devez gérer les commandes mensuelles et annuelles d'aliments.

Vous avez 10 singes de 7 kg chacun et vous savez qu'un animal consomme 100 g d'aliment par kilogramme de poids vif et par jour. L'aliment se commande par sac de 25 kg..

Combien de sacs devez vous commander mensuellement et annuellement ?

Le prix du sac étant de 75 €, quel sera le montant annuel de vos commandes.

- 3) Comment allez-vous gérer pratiquement la traçabilité de vos animaux ? (15 lignes maximum)

- 4) Citez 2 types de zoonoses, leur mode de transmission et leur prévention (8 lignes maximum)

- 5) Indiquez le rôle d'un animal « sentinelle » dans une animalerie

- 6) Par quelles voies peut-on prélever sur une souris :

- 10 µL (microlitres) de sang ?
- 100 µL (microlitres) de sang ?
- 1 mL (millilitre) de sang ?

- 7) Répondez aux questions suivantes :

- un biberon propre est-il stérile ?
- un biberon stérile est-il propre ?
- un biberon autoclavé est-il stérile ?
- un biberon autoclavé est-il propre ?

- 8) La durée de la gestation de la brebis est-elle de :

115 ; 150 ; 280 ; 336 jours ?

- 9) Qu'évoque pour vous la règle des 3 R ? (10 lignes maximum)

10) Qu'évoquent pour vous les sigles suivants :

EOPS  
OGM  
DSV  
UMR  
CNRS  
INRA

11) Quelle est l'utilité de la « **formolisation** » d'un local d'animalerie