

**Z O O T E C H N I E****EXERCICE 1** (06 points)

Les résultats portés sur une fiche d'enquête concernant un troupeau de bovins « dit modèle » sont répertoriés sur le tableau suivant :

Classes d'âges	Mâles (en nbre de têtes)	Femelles (en nbre de têtes)	Nbre de vêlages enregistrés	Nbre de naissance non viables
0 – 1 an	10	10		
1 – 2 ans	12 dont 2 castrés	11		
2 – 3 ans	-	-		
3 – 4 ans	1	3		
4 – 5 ans	1	4		
5 – 6 ans	1 castré	5		
6 – 7 ans	-	6		
7 – 8 ans	-	2		
8 – 9 ans	-	5		
Total			20	2

En vous référant aux données du tableau ci-dessus :

1. Définir les catégories de bovins (veaux, bouvillons, vaches...) présentes et après décompte, donner la composition de ce troupeau en termes d'effectifs de chacune des catégories que vous aurez identifiées. **(03 pts)**
2. Calculer le taux de fertilité et le taux de fécondité (pour l'année de recensement) de ce troupeau, sachant que toutes les femelles de plus de 3 ans ont été mises à la reproduction. **(02 pts)**
3. Quelle différence y a-t-il entre productivité numérique et productivité pondérale ? **(01 pt)**

EXERCICE 2 (06 points)

1. Quelles sont les principales mensurations qui permettent d'estimer le poids vif des bovins ? **(02 pts)**
2. Un contrôle de croissance bien fait requiert un certain nombre de précautions au niveau :
 - du matériel utilisé,
 - de l'animal,
 - du moment d'opération.

Expliquer.

(02 pts)

3. Le contrôle de croissance d'un taurillon de 2 ans a donné les résultats suivants :

- 1^{ère} pesée le 24 Février 2004 : Poids enregistré : 176 kg ;
- 2^{ème} pesée le 23 Mars 2004 : Poids enregistré = 190 kg.

Calculer le G.M.Q. de ce troupeau durant cet intervalle de temps.

(02 pts)

Epreuve du 1^{er} groupe**EXERCICE 3 (05 points)**

Expliquer la différence entre la transhumance et le nomadisme. Décrire comment ces deux systèmes sont pratiqués au Sénégal en précisant les types d'animaux concernés.

EXERCICE 4 (03 points)

Vous avez ci-après différentes caractéristiques de la vie sexuelle des femelles de certains animaux. Entourez la bonne réponse pour chaque espèce et pour chaque caractéristique :

La durée du cycle oestral (j)**Chez la vache**

- 16
- 24
- 21
- 17

Chez la truie

- 16
- 24
- 21
- 17

Chez la brebis

- 16
- 24
- 21
- 17

Le type sexuel**Chez la vache**

- Saisonnier
- Continu

Chez la jument

- Continu
- Saisonnier

Chez la chèvre

- Continu
- Saisonnier