

ROYAUME DU MAROC

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE LA PECHE MARITIME

EXAMEN D'APTITUDE PROFESSIONNELLE POUR L'ACCES AU CADRE
D'INGENIEUR D'ETAT.

OPTION: PRODUCTION ANIMALE

SESSION: 27 et 28 Octobre 2007

EPREUVE ECRITE: UNITES DE PRODUCTION

COEFFICIENT: 3

DUREE: 3 H

I/TRAITER AU CHOIX L'UN DES 2 SUJETS SUIVANTS (20 points).

I° Sujet:

Un jeune éleveur de la région de Chefchaouen a mis à la reproduction 65 chèvres de race alpine dont 50 ont mis bas. Il a obtenu 65 chevreaux et chevrettes dont 5 meurent à la naissance.

a/ Calculez après avoir défini les taux suivants:

-Mortinatalité,

-Prolificité,

-Fertilité,

-Fécondité

b/ Chaque année, il réforme 10% des femelles âgées de plus de 4 ans. Quels sont les critères de choix des animaux à réformer? Justifiez vos réponses.

c/ Proposez un plan d'alimentation de ce troupeau sachant qu'il dispose d'une parcelle de 5 hectares en irrigué. L'objectif étant d'assurer une production moyenne de 350 litres de lait/ chèvre/an.

d/ Quels sont les indicateurs technico-économiques que vous proposez pour améliorer le prix de revient de ses produits?

II° Sujet:

L'examen des résultats d'une bande de dindes de chair d'un élevage installé dans la région de settat a fait ressortir les éléments suivants:

-Effectif mis en place à un jour 10 000 dindonneaux sexés (50% femelles et 50% males)

- Souche: medium BUT 9

-Age de vente: 14 semaines pour les femelles et 17 semaines pour les males

-Mortalité cumulée (femelles 10% et males 12%).

-Poids moyen vif à la vente :(6,5 Kg pour les femelles et 10 Kg poids pour les males).

-Saisie à l'abattoir pour ampoules au bréchet: 1050 Kg

-Aliment consommé pendant la période d'élevage:

+ Femelles: 20Kg

+ Males 30 Kg

a/ Calculez le taux de mortalité cumulé et l'indice de consommation obtenus et discutez ces taux.

b/Relevez les défaillances au niveau de cette bande.

c/Proposer des moyens d'amélioration des performances des bandes à venir à la lumière des résultats obtenus.

d/ Que proposez-vous au niveau de l'élevage pour réduire le tonnage saisi?