

ROYAUME DU MAROC

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DU DÉVELOPPEMENT RURAL
ET DES PÊCHES MARITIMES.

EXAMEN D'APTITUDE PROFESSIONNELLE POUR L'ACCÈS AU CADRE
D'INGÉNIEUR D'ÉTAT.

OPTION: PRODUCTION ANIMALE

SESSION: 2 ET 3 DÉCEMBRE 2006

Epreuve écrite: Alimentation et amélioration génétique

COEF: 3

DURÉE: 3 H

I. TRAITER AU CHOIX L'UN DES 2 SUJETS SUIVANTS (10 points).

1^{er} Sujet:

Les ressources alimentaires destinées aux ruminants au niveau national sont caractérisées par un déséquilibre, un déficit chronique et une saisonnalité marquées:

a) Décrire brièvement les principales ressources alimentaires disponibles tout en spécifiant leurs valeurs nutritionnelles et leurs contributions dans la couverture des besoins du cheptel.

b) Proposer des actions pratiques permettant d'améliorer les disponibilités alimentaires relatives aux contraintes précitées.

c) Quel est le rôle des cultures fourragères dans l'amélioration des conditions de l'alimentation des ruminants?

2^{ème} Sujet:

Le contrôle laitier constitue un outil incontournable dans l'amélioration génétique du cheptel bovin laitier:

a) Définir et citer les principaux avantages du contrôle laitier.

b) Décrire et analyser la situation du contrôle laitier au Maroc.

c) Que pourraient apporter les organisations professionnelles pour le développement de cet outil?

II/ Répondre obligatoirement aux questions suivantes (2 pts/question).

a) Définir: U.F.V., PDIN, Digestibilité et efficacité alimentaire.

b) Pour un atelier de vaches laitières, quels sont les principaux enregistrements à effectuer pour contrôler la bonne marche?

c) Quels sont les différents moyens permettant d'améliorer la valeur alimentaire des aliments pour ruminants?

d) L'élevage avicole au Maroc connaît régulièrement des périodes de fortes chaleurs (chergui) qui affectent les productions. Citer les moyens utilisés pour y remédier.

e) Comment améliorer la prolificité, la fécondité et la fertilité dans un troupeau caprin?