

ALIMENTATION DES ANIMAUX D'ELEVAGE
EXAMEN No 2
Mme Cavret

Conditions d'examens

Documents

X

Autorisés

Non autorisés

Calculatrice

X

Non autorisée

4 opérations autorisée
tout type autorisée

Remarques particulières

Tout choix, hypothèse, estimation ou donnée négligée doit être justifié pour être recevable.

Soit un troupeau de vaches laitières Prim'Holstein ayant les caractéristiques suivantes :

- production annuelle de 6500 kg de lait à 4% de TB par vache
- poids vif moyen des vaches : 600 kg
- vêlages groupés à l'automne
- localisation : demi-montagne

Nous nous intéressons à leur alimentation hivernale. L'objectif est de comparer deux types d'alimentation, l'une à base d'ensilage de maïs, l'autre à base de foin.

L'éleveur a du triticale et du tourteau de soja 50 disponibles sur son exploitation mais il peut en cas de besoin acheter d'autres concentrés.

1^{er} cas : les vaches produisant en moyenne 30 kg de lait disposent d'ensilage de maïs (30% de MS) à volonté pour leur alimentation hivernale (4 points)

1.1. Quelle est la production de lait journalière permise par la Ration de Base ?

Si nécessaire, utilisez un concentré correcteur en justifiant votre choix. Quelle est alors la production permise par la ration de base corrigée ?

1.2. Si nécessaire, proposez une complémentation minérale en P et Ca. Vous justifierez votre choix du CMV parmi la liste suivante :

16/16

10/16

5/20

10/20

craie broyée

2nd cas : les vaches produisant en moyenne 30 kg de lait disposent de foin de prairie naturelle (récolté vers le 25/06, fané au sol par beau temps) à volonté pour leur alimentation hivernale (4 points).

2.1. Quelle est la production de lait journalière permise par la Ration de Base ?

Si nécessaire, utilisez un concentré correcteur en justifiant votre choix. Quelle est la production permise par la ration de base corrigée ?

2.2. Si nécessaire, proposez une complémentation minérale en P et Ca. Vous justifierez votre choix du CMV parmi la liste suivante :

16/16 10/16 5/20 10/20 craie broyée

3. Comparez ces deux rations de base. Quelles conclusions en tirez-vous ? (3 points)

Pour l'une de ces deux rations au choix (5 points):

4.1. Proposez un concentré de production équilibré à partir des matières premières disponibles sur l'exploitation.

4.2. Quelle quantité de ce concentré de production doit-on ajouter à la ration de base corrigée pour des vaches produisant 30 kg de lait par jour ?

Pour l'une de ces deux rations au choix (4 points):

Proposer les rations hivernales pour les autres catégories de vaches laitières présentes dans le troupeau.