

ALIMENTATION DES ANIMAUX D'ELEVAGE
EXAMEN No 1
Mr SALVETTI

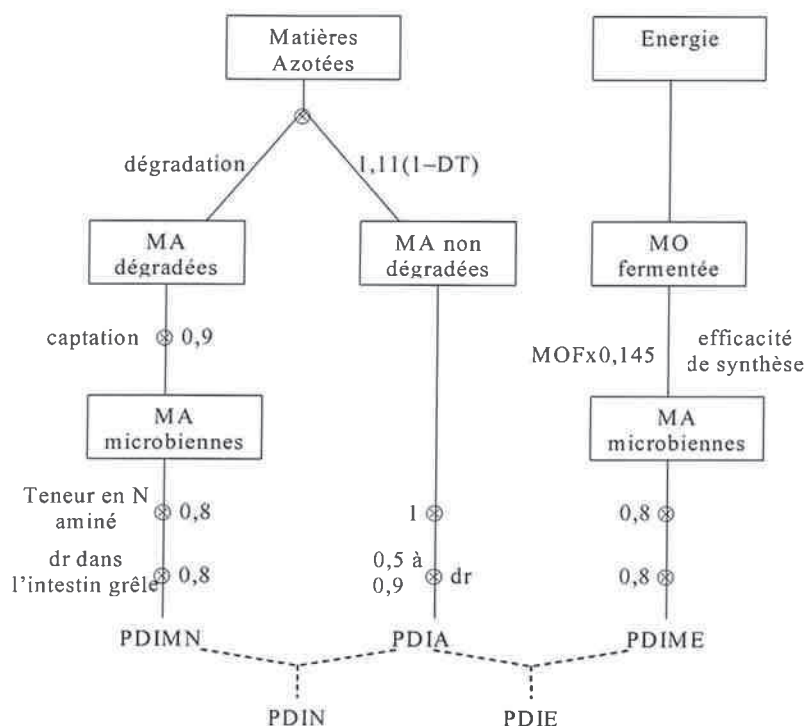
Conditions d'examens

Documents	X	Non autorisés
Calculatrice	X	Non autorisée

Remarques particulières

Etre concis et clair.

1. Décrire la technique de conservation de fourrage par ensilage. Quel est son intérêt par rapport aux autres techniques de conservation des fourrages ? Quelles sont les conditions à respecter pour avoir un ensilage de bonne qualité nutritionnelle ? (6 points)
2. Présenter rapidement les différents niveaux d'utilisation de l'énergie apportée par l'aliment. Sur quels niveaux se base t'on pour raisonner l'alimentation énergétique des monogastriques ? Des ruminants ? (4 points)
3. Expliquer l'évaluation des apports azotés d'un aliment pour les ruminants à partir du schéma suivant. (5 points)



Principe de la détermination de la valeur PDI des aliments

Source : Verite *et al.*, 1987

Avec : PDIA, PDIMN, PDIME, MAT & MOF en g/kg MS et DT & dr entre 0 et 1
 MA = teneur en matières azotées de l'aliment
 DT = dégradabilité théorique en sachets
 dr = digestibilité réelle des acides aminés alimentaires dans l'intestin grêle
 MOF = teneur en matière organique fermentescible de l'aliment

4. Répondre brièvement aux questions suivantes : Quel est l'origine de la « fièvre de lait » ? Quels sont les animaux à risque ? Quels sont les symptômes ? Que conseillerez vous à l'agriculteur pour prévenir cette de pathologie ? (2 points)
5. Quel est le mécanisme principal de régulation de l'ingestion d'aliments chez les monogastriques ? Chez les ruminants ? (2 points)
6. Comment sont classés les minéraux en alimentation animale ? Comment sont classées les vitamines en alimentation animale ? (1 point)