

# cas pratiques de nutrition

## études de cas en alimentation des ruminants

**Francis Enjalbert**

Élevage et produits,  
Santé publique vétérinaire  
École Nationale Vétérinaire de Toulouse  
BP 87614  
23, Chemin des Capelles  
31076 Toulouse Cedex 3

### Objectif pédagogique

■ Connaître les modalités d'alimentation de génisses laitières prépartum en vêlage avant 24 mois.

### Essentiel

- La gestion des génisses prépartum lors de vêlage précoce nécessite une ration spécifique, plus riche que celle des adultes.
- Lorsque génisses et adultes sont dans le même lot, il est préférable de distribuer à tout le lot une ration adaptée aux génisses.

## COMPRENDRE ET AGIR

■ **Crédit Formation Continue :**  
0,05 CFC par article

## génisses laitières prépartum en vêlage précoce

En élevage laitier, certains éleveurs ont un objectif de premier vêlage avant 2 ans.

Les génisses rejoignent alors le troupeau d'adultes avec un poids et une ingestion plus faibles, mais des besoins de croissance non négligeables. La gestion de ces animaux en prépartum nécessite alors une attention particulière.

Certains élevages laitiers, dans le but de recalculer les dates de vêlage ou de diminuer le nombre de jours improductifs, cherchent des premières mises bas avant l'âge de 24 mois. Lorsque ce premier vêlage a lieu après 22 mois, la production laitière n'est pas affectée. En revanche, pour atteindre cet objectif, la croissance des génisses doit être soutenue, avec un poids à l'insémination (13-14 mois) d'au moins 360 kg pour un poids adulte de 650 kg, et un poids après vêlage d'au moins 540 kg.

→ **Atteindre cet objectif passe donc par une vitesse de croissance élevée dès la phase d'allaitement.**

En fin de gestation, la croissance de ces animaux est encore importante. Les besoins liés à cette croissance sont de 0,4 UFL et de 160 g de PDI par jour, alors que le niveau d'ingestion est plus faible que celui de vaches adultes.

Ces différences justifient une adaptation de la ration, soit en faisant des lots séparés, soit en adaptant la ration des vaches prêtes à vêler lorsque les génisses et les autres vaches sont groupées.

### PRÉSENTATION DU CAS

● Un éleveur laitier gère la ration des vaches tarées en leur distribuant en quantités limitées des aliments composant la ration des

vaches en lactation : un ensilage de maïs à 30 p. cent de MS, de l'orge et du tourteau de tournesol riche en protéines, en y ajoutant un aliment minéral spécifique, et en leur laissant accéder à volonté à du foin de dactyle.

● Dans un but d'adaptation des vaches tarées à la ration de lactation, la quantité d'ensilage de maïs est fixée à 20 kg, soit environ 50 p. cent de la ration d'une vache tarie.

### RATIONS PROPOSÉES

#### Conduite avec des rations différentes

● Le **tableau 1** présente des rations équilibrées pour les génisses et les adultes. Pour des besoins énergétiques identiques (le poids plus élevé des adultes compense le besoin de croissance des génisses), les génisses doivent recevoir nettement plus de concentrés, leur capacité d'ingestion étant plus faible. Leur consommation de foin devrait donc être faible. Le besoin PDI des génisses est, malgré la différence de poids, nettement supérieur à celui des adultes, d'où la nécessité de distribuer davantage de tourteau.

● Une conduite en un seul lot mais avec des rations différentes peut être envisagée si la distribution individuelle de concentrés est envisageable. Dans ce cas, il est possible de couvrir correctement les besoins des deux groupes d'animaux, en distribuant aux génisses 2,3 kg d'orge et 0,9 kg de tourteau de tournesol de plus qu'aux adultes.

#### Conduite en un seul lot, sans possibilité de distribution individuelle de concentrés

● Dans le cas de conduite en un seul lot, sans possibilité de distribution individuelle de concentrés, deux approches peuvent être envisagées.

1. La première consiste à distribuer à tous les animaux la ration adaptée aux adultes ;
2. la deuxième à distribuer à tous les ani-