

TD 6 : LA RATION ALIMENTAIRE

1. La ration alimentaire

Une ration alimentaire est une association d'aliments mis quotidiennement à la disposition des animaux pour couvrir leurs besoins.

Chez les ruminants cette ration est généralement divisée en deux repas ou distribuée à volonté.

2. Mode de distribution des rations

Il existe différents modes de distribution de la ration. On peut ainsi schématiquement distinguer la ration complète, la ration semi-complète, la ration avec complémentation individualisée et la ration par lot.

2.1 La ration complète

La ration complète est une technique simple de distribution de la ration, qui offre à l'éleveur un gain de temps considérable. Elle consiste en effet à mélanger préalablement les fourrages et les concentrés à l'aide d'une mélangeuse distributrice, puis à administrer ce mélange aux animaux. Il n'y a donc aucun apport supplémentaire individuel de concentré. Outre le gain de temps, cette technique présente l'avantage de permettre un bon fonctionnement du rumen.

La ration alimentaire est distribuée en fonction du type de troupeaux. A cet effet, les troupeaux homogènes sont constitués d'animaux de même âge, de même poids et de même production; leur ration est donc collective. La distribution de la ration peut être soit:

- *Unique*, c'est à dire constituée d'un seul aliment (aliment complet) couvrant exactement les besoins totaux de l'animal.
- *Composée d'une ration de base collective*, couvrant une partie des besoins totaux et d'une ration complémentaire également collective couvrant le reste de ces besoins.

Ce mode de distribution permet donc une prévention des troubles digestifs et métaboliques. Par contre, la ration complète étant élaborée en tenant compte d'un objectif moyen de production du troupeau, les vaches laitières à haut niveau de production ont tendance à être sous-alimentées, alors que celles faibles productrices (produisant moins de 10kg/vl/j) ont tendance à être sur-alimentées.

2.2 La ration semi-complète

Pour éviter les inconvénients de la ration complète, l'éleveur peut opter pour une solution intermédiaire, d'une part en diminuant la densité énergétique de la ration, et d'autre part en distribuant aux vaches hautes productrices un complément concentré (produisant plus de 10kg/vl/j).

Dans ce cas de figure, fourrages et concentrés sont donc toujours mélangés préalablement puis distribués à l'auge, mais une distribution individuelle supplémentaire de concentrés est réalisée pour les hautes productrices dans le but d'éviter de sur-alimenter les vaches à faible production, mais constitue un investissement temporel plus conséquent pour l'éleveur.

Autrement dit, cette ration est distribuée aux «troupeaux hétérogènes» à production différente ; c'est une *ration de base collective*, distribuée à tous les animaux et couvrant des "besoins de base" : les besoins d'entretien et une majeure partie des besoins de production

2.3 La ration avec complémentation individualisée

Ce mode de distribution permet une alimentation totalement individualisée : les concentrés sont en effet administrés individuellement, en fonction des besoins de chaque animal. Lorsque *la ration de base est déséquilibrée*, c'est à dire déficitaire en énergie ou en matières azotées.

Dans ce cas, un aliment correcteur viendra la rééquilibrer ; Il s'agit d'un **correcteur d'équilibre** qui constitue *la ration complémentaire d'équilibre*. Cette technique permet un ajustement des apports aux besoins, et donc une optimisation de la production laitière, mais requiert un temps considérable et une veille permanente.

2.4 La ration par lot

La ration par lot consiste à diviser le troupeau en plusieurs lots, en fonction de la production laitière des animaux et/ou du stade de lactation. Différentes rations sont donc calculées et préparées. Ce mode de distribution peut s'avérer intéressant lorsque les vêlages sont étalés dans le temps.

Lorsque *la ration de base est équilibrée mais insuffisante* pour couvrir les besoins totaux de l'animal. Dans ce cas, un aliment couvrant exactement les besoins de sa production supplémentaire, sera distribué séparément à chaque animal et proportionnellement à ces besoins ; Il s'agit d'un *aliment équilibré de production* qui constitue *la ration complémentaire de production ou ration supplémentaire*.

3. Qualités d'une ration :

La ration journalière d'une vache laitière doit couvrir les besoins journaliers de l'animal quelle soit unique ou composée. Ces besoins se réunissent en 8 points qui correspondent aux 8 qualités de la ration.

- ✓ La ration doit fournir de l'énergie à l'organisme.
- ✓ Elle doit lui apporter des matières azotées.
- ✓ Elle doit contenir des matières minérales.
- ✓ Elle doit aussi lui procurer des vitamines.
- ✓ Elle doit de plus présenter ces substances sous un volume suffisant, sous un *"encombrement correct"*.
- ✓ Elle doit permettre encore l'abreuvement nécessaire avec une eau de qualité.
- ✓ Elle ne doit pas contenir des substances toxiques ou fournir des aliments sains dans des proportions qui les rendent toxiques.
- ✓ Enfin, elle doit être économique.