



Simplifier l'alimentation

▶▶▶ en distribuant une ration complète

Avec la ration complète, vous affouragez votre troupeau en un seul passage, simplifiant ainsi le travail de distribution et d'alimentation. La préparation de la ration complète nécessite l'emploi d'une mélangeuse, ainsi que des installations et un aménagement de bâtiments adaptés à son utilisation.

Les clés de la réussite

- **Des vraies rations** : les mélangeuses permettent de peser précisément les quantités d'ingrédients qui entrent dans la ration. Il est alors possible de composer des rations dont la valeur alimentaire est calculée au plus juste. Pour cela, il est nécessaire de bien connaître la valeur alimentaire des fourrages qui entrent dans leur composition : des analyses sont recommandées.
- **Chasse aux gaspillages** : faire des lots d'animaux homogènes par rapport à leurs besoins alimentaires et adapter le plan de rationnement aux besoins moyens du lot.
- **Raisonner l'investissement** : le choix de l'équipement est fonction des installations, de la taille du troupeau à affourager et des objectifs de l'éleveur (temps de distribution, pénibilité, efficacité).

Des contraintes dont il faut tenir compte...

- **Les bâtiments doivent être adaptés**, avec des accès faciles aux points d'alimentation (largeur et hauteur de couloirs), et des tables d'alimentation ou des auges de bonne capacité (les mélanges de fourrages deviennent vite volumineux).
- **Les installations de stockage des aliments et l'organisation** autour de l'utilisation de la mélangeuse doivent être cohérentes : il faut réfléchir, pour limiter les déplacements, aux accès aux fourrages et aux concentrés mais également aux possibilités de charger la mélangeuse et à la mécanisation du chargement (fourrages et concentrés).
- **La puissance du tracteur** utilisé pour la mélangeuse doit être adaptée au type et au volume de la mélangeuse (jusqu'à 100 cv).
- **Le coût de l'investissement** pour l'achat de la mélangeuse (entre 20 000 € et 35 000 €) doit être ramené aux quantités de fourrages à distribuer : le coût de la distribution s'amortit d'autant mieux que le troupeau est de grande dimension, ou si l'investissement a été fait collectivement (CUMA).

Les conséquences



- L'emploi d'une mélangeuse **accroît l'ingestibilité des fourrages** et leur **consommation par les animaux** avec un effet constaté par les éleveurs sur la croissance et

l'engraissement. Compter une consommation de paille et foin supérieure de 10 et 20 % par rapport à une distribution à volonté séparée (résultats d'essais effectués à la station expérimentale de Jalogny (71) sur des génisses Charolaises).

- Le principe de la ration complète offre la **possibilité d'utiliser différents fourrages, ainsi que des concentrés et autres aliments de diverses formes**. Elle permet également de valoriser, en améliorant leur ingestibilité, des fourrages fibreux de qualité médiocre (paille, foins, résidus de récoltes).
- Cette pratique rend **moins pénible la distribution** des aliments et **réduit de plus d'un tiers le temps** à y consacrer si l'organisation est bien pensée.



La mise en œuvre



Déterminer la concentration énergétique de la ration (en U.F./kg M.S.) en fonction des besoins des animaux. 3 options s'offrent à vous :

- **concentration énergétique moyenne** : un seul mélange complété par des concentrés pour les lots les plus exigeants,
- **concentration énergétique élevée** : un seul mélange rationné pour les lots les moins exigeants, complété par des fourrages grossiers à volonté,
- **2 types de rations** : une à forte concentration énergétique, l'autre à faible concentration énergétique.

De toute façon, les animaux à l'engrais devront avoir un régime spécifique à forte concentration énergétique.

| | Ration complète de concentration moyenne | Ration complète de concentration élevée | 2 types de rations complètes |
|--|---|---|--|
| Besoins des animaux | De 0,70 (génisses de plus d'un an) à 0,85 UF/kg MS (primipares en lactation). Pour la matière azotée (PDI), valeur moyenne de 80 à 100 PDI/UF distribuée. | | |
| Concentration énergétique de la ration | Un peu en dessous des besoins des lots d'animaux les plus exigeants 0,80 UF/kg MS | Celle des besoins les plus élevés 0,85 UF/kg MS | 2 mélanges : • 0,75 UF/kg MS • 0,85 UF/kg MS |
| Mise en œuvre et complémentation | Ration à volonté ; à compléter pour les primipares en lactation par des céréales. Rationner les lots à faibles besoins. | Rationner en ajustant les quantités en fonction des besoins ; apports de fourrages grossiers à volonté. | Distribution à volonté. → <i>Indispensable avec des animaux à l'engrais.</i> → <i>Pratiquée dans les grands troupeaux.</i> |

Repousse quotidienne : quelles que soient la qualité du mélange et la qualité des ingrédients qui le composent, les animaux trient toujours et ce faisant, écartent

l'aliment. Il est nécessaire de le repousser 1 à 2 fois par jour, soit manuellement, soit mécaniquement.

Ils l'ont fait... Témoignage d'éleveurs



Monsieur Badin est éleveur de Blondes d'Aquitaine sur la commune de Lannes, au Sud du Lot-et-Garonne. Il travaille seul sur son exploitation et gère un troupeau en agrandissement, de 60 mères actuellement. Il y a 3 ans, pour remplacer la désileuse-pailleuse qu'il utilisait

jusqu'alors, il a fait le choix d'une mélangeuse à pales : "c'est sûr que ça fait un gros investissement, mais l'outil me paraissait intéressant pour repenser complètement l'alimentation, l'astreinte de la distribution et la pénibilité de l'affouragement en foin. J'ai abordé l'acquisition de la machine sous l'angle travail". La distribution du mélange prend 10 mn/jour. Il est nécessaire de repousser quotidiennement l'aliment : "ça peut être un inconvénient mais quand je repousse, ça prend 5 mn 2 fois par jour et ça me permet d'observer les animaux". L'utilisation de la mélangeuse procure de la souplesse au pâturage et au système fourrager "un été un peu court au niveau des prairies, je peux me servir de la mélangeuse pour distribuer le long des clôtures, plutôt que de rentrer les vaches". Pour Monsieur Badin, l'intérêt de la ration complète repose également sur la possibilité de valoriser des sous-produits : "l'année de la sécheresse, j'ai valorisé de la paille avec de la mélasse pour la rendre plus appétente. J'ai également valorisé des résidus de récolte de sorgho grain enrubannés dans une ration paille-sorgho et je n'ai pas eu de problème particulier".



Monsieur Larue est éleveur sur le canton d'Hautefort en Dordogne. Il conduit seul un troupeau de 75 vaches Limousines inscrites au Herd-Book. En 2001, avec 2 autres éleveurs, il décide de s'équiper d'une mélangeuse en

CUMA. En 2006, cet outil a été renouvelé par une mélangeuse bol d'une capacité de 16 m³. Elle est utilisée quotidiennement dans 2 élevages pour la distribution de l'alimentation, et occasionnellement par d'autres éleveurs qui réalisent des mélanges. Monsieur Larue distribue le mélange tous les 3 jours pour les génisses et les vaches en gestation, et tous les 1,5 ou 2 jours pour les vaches suitées. Il met environ 45 mn pour charger la machine, mélanger et distribuer. Le mélange est composé de foin, de paille, d'enrubannage, d'ensilage de maïs et de concentrés. L'utilisation de la paille (jusqu'à 50 % de la ration pour les animaux en entretien) permet d'ajuster la concentration énergétique aux besoins des animaux et ainsi de réduire les coûts d'alimentation. "Depuis que j'utilise la mélangeuse, je rencontre moins de problèmes sanitaires sur les veaux et les performances du troupeau ont progressé : j'attribue en grande partie ce phénomène à une ration plus équilibrée et plus régulière".