



# LE SYSTÈME KEMPEN

## Moins de travail et de coûts liés aux fourrages mais plus de concentrés

Ces derniers mois, ForFarmers Hendrix a organisé plusieurs porte ouverte dans des exploitations qui ont opté pour le système Kempen, un système d'alimentation simplifié basé sur une source de structure appétante et un aliment concentré spécifique. Cette formule ne répond pas vraiment aux conseils généralement formulés incitant à produire un maximum de fourrages sur la ferme. Pour Forfarmers, ce système offre pourtant un intérêt lors d'un manque de terres, ou de main-d'œuvre ou de manière plus générale suite aux coûts croissants de la production de fourrages grossiers.

L.S.

### Une ration complète avec seulement deux composants

Le système d'alimentation Kempen a été développé au sein du Kempenshof, le centre de recherche sur les ruminants de Nutreco. Il repose sur une ration complète composée de deux composants ingérés librement à savoir une source de structure appétante et un aliment concentré spécifique Kempen. L'ensemble fournit une ration équilibrée ingérée tout le long de la journée.

Il est impératif de proposer de l'ensilage d'herbe préfané appétant avec beaucoup de structure (plus de 65% de MS et des brins d'au moins 10 cm). Il est donc recommandé à l'éleveur d'opter pour des mélanges graminées qui offrent une bonne souplesse au niveau de la date de récolte.

Le concentré est distribué via un bac Kempen conçu pour que l'ingestion soit répartie tout au long de la journée et pour faire saliver. Les vaches doivent en effet véritablement aller chercher les concentrés avec leur langue.

### Les avantages

Le système Kempen est appliqué aux Pays-Bas depuis 2006. Plus de 400 exploitations en Europe ont déjà expérimenté le système.

Pour Forfarmer, cette technique d'alimentation joue en faveur de la santé des vaches :

- La ration est simple et constante toute l'année ce qui réduit les risques d'erreurs alimentaires.
- Les vaches restent en meilleure condition.
- On note un effet positif sur la fécondité et sur la santé.

Le système Kempen permet d'augmenter la production viagère du troupeau :

- L'ingestion et la production de lait augmentent de 10 % à 15 %.
- La teneur en protéines est stable, la teneur en matière grasse en légère diminution, globalement la quantité de matières utiles augmente.

Comme le travail d'affouragement diminue fortement, on réalise une économie de travail :

- Cette économie peut être de 15 % à 20 %.
- Le travail est simplifié et allégé.

Le Système Kempen entraîne une forte augmentation de la proportion de concentré dans la ration

Lorsqu'un éleveur opte pour ce système, la phase de transition est donc très importante. L'éleveur doit être bien suivi par le nutritionniste.



*Koen Apers et son épouse Lieve Mertens de Haasdonk ont été les premiers en Belgique à opter pour le système Kempen.*



*Il est impératif de proposer de l'ensilage de préfané appétant avec beaucoup de structure.*



Le surcoût lié à la forte consommation de concentrés doit être compensé par des économies réalisées sur d'autres coûts (p. ex. coûts du travail, du fourrage grossier, de la mécanisation et des travaux d'entreprise) et/ou par des revenus supplémentaires obtenus grâce à une affectation différente des terres. L'intérêt économique du système Kempen dépend donc fortement du profil de l'exploitation.

### La famille Apers-Mertens

Koen Apers et son épouse Lieve Mertens de Haasdonk ont été les premiers éleveurs laitiers en Belgique à opter pour le système Kempen. En 2008, une rénovation de l'étable datant de 1977 s'imposait. Le choix consistait donc à investir dans une mélangeuse et des silos ou dans les bacs Kempen bon marché. « Le système Kempen nous permettait de continuer la traite dans l'étable existante, tout en assurant plus de confort pour les vaches moyennant quelques adaptations peu onéreuses », explique l'éleveur. La transition a été réalisée avec l'aide de spécialistes de ForFarmers Hendrix. Depuis lors, chacune des 52 vaches ingère quotidiennement jusqu'à 16 kg de granulés Kempen (soit 70% de la MS ingérée) et 8 kg de préfané sec produits sur l'exploitation. Comme les nombreux visiteurs ont pu le constater lors de la porte ouverte, les vaches lèchent littéralement les granulés via l'ouverture étroite du bac Kempen. Les nombreux mouvements de la langue, l'ingestion lente du concentré et sa composition empêchent l'acidose de la

panse. Elles se présentent en moyenne 9 fois par jour. Les vaches ne sont pas en compétition pour avoir accès aux concentrés. L'éleveur signale un effet positif sur l'état de santé des animaux. Le score d'embonpoint est plus élevé et plus stable. Pour éviter les engraissements le lot des vaches en fin de lactation a accès à un DAC et non plus aux bacs Kempen. Selon Forfarmers ceci est une sécurité mais n'est pas indispensable.

La production moyenne auparavant limitée à 21 litres par le manque de fourrage grossier atteint aujourd'hui 29 litres. La réduction de la charge de travail liée à l'alimentation (estimée à 26 heures par semaine) permet à l'éleveur de se consacrer davantage au développement de la culture de fraises qui est pratiquée à grande échelle sur la ferme.

### Etable serre

En 2013, les éleveurs ont construit la première étable serre en Belgique. Elle a une longueur de 52 m et une largeur de 43 m. Elle est actuellement équipée pour 60 vaches, mais peut potentiellement en contenir 120. Elle est équipée d'un robot de traite. Contrairement à l'étable de ce type présentée dans notre numéro de juin, ici, l'aménagement est de type traditionnel (logettes caillebotis). Au niveau urbanistique, cette étable s'intègre très bien parmi les autres serres de l'exploitation. Elle apporte une meilleure ambiance et, selon l'éleveur, a permis de réduire le coût de l'investissement de l'ordre de 25%. Le lisier frais pompé vers une installation de biométhanisation.



*L'étable serre très aérée et lumineuse est de type logettes caillebotis et équipée d'un robot de traite.*



*Avec le bac Kempen, l'ingestion des concentrés est répartie tout au long de la journée et les vaches salivent énormément.*