

## Des minéraux Optifeed personnalisés pour chaque exploitation

Les aliments minéraux sont une fraction importante de l'affouragement des animaux de rente. L'énergie, les protéines et les composants structurés mais aussi les minéraux, les vitamines, les oligoéléments et les substances actives fournissent une contribution indispensable aux performances, à la santé et à la longévité.

### Notre atout: les minéraux Optifeed

Le choix du bon aliment minéral joue un rôle déterminant dans la conception des rations destinées aux bovins. Les minéraux des assortiments standards ne répondent souvent pas totalement aux exigences des mélanges fourragers complexes. Des mélanges personnalisés s'imposent. Chez Vital AG, on les appelle les mélanges **Optifeed** (abréviation **OF**). Les mélanges minéraux OF sont composés, calculés selon les besoins de l'exploitation, d'entente avec le conseiller. Ils font ensuite l'objet d'une offre et sont produits sur demande, à Oberentfelden.

### Le bon rapport

Les principaux produits entrant dans la composition des aliments minéraux sont les éléments calcium, phosphore, magnésium, sodium et chlore (figure 1). Différentes matières premières et des formulations bien étudiées permettent d'obtenir les rapports et les teneurs souhaitées. Des supports et des composants auxiliaires sélectionnés viennent encore enrichir un produit final axé sur les attentes du client.



Figure 1: Des matières premières de haute qualité

### Des microcomposants vitaux

Les vitamines et les oligoéléments comptent parmi les petits composants des aliments pour animaux, qui ont des fonctions essentielles dans le métabolisme et que les animaux ne peuvent pas synthétiser eux-mêmes. Ils doivent être régulièrement fournis, sous une forme appropriée. Font partie des apports de base: la *vitamine A* pour la protection et la régénération de la peau et des muqueuses, la maturation des ovules et le développement embryonnaire; la *vitamine D3* pour la régulation du métabolisme phospho-calcique et le renforcement du système immunitaire; la *vitamine E* qui est un antioxydant important, qui protège les cellules et joue un rôle essentiel dans la fertilité.



Figure 2: Oligoéléments, vitamines et substances actives

Quant aux *oligoéléments*, nous utilisons du cuivre, du zinc, de l'iode, du manganèse, du sélénium, du cobalt, et si nécessaire du fer et du soufre. Les sous-dosages et les surdosages entraînent à long terme des baisses de performances et des troubles de la santé. Dans les régions pauvres en sélénium, il importe de sécuriser l'apport en sélénium. Les éléments cuivre, zinc, manganèse et sélénium peuvent être ajoutés – proportionnellement – sous forme organique. Les oli-

goéléments organiques atteignent plus rapidement les organes cibles, leur action est plus efficace.

## Des additifs pour résoudre des problèmes

L'élevage intensif, les nouveaux modes de détention et la progression de la productivité animale ont pour corollaire une hausse des exigences concernant les apports de substances actives. Nous disposons d'une vaste gamme d'additifs qui nous permettent d'élaborer des solutions optimisées pour chaque exploitation. La *biotine* et le *zinc organique* pour la santé des onglons. La *vitamine B1* et la *vitamine B12* pour une ingestion alimentaire élevée, des animaux calmes et une augmentation de la production de lactose. La *niacine* joue un rôle important dans le métabolisme énergétique et la protection contre la cétose. Nous conseillons le *bêta-carotène* pour la maturation des follicules, des symptômes de chaleurs plus marqués et une bonne fertilité. Les *levures vivantes* soutiennent la digestion des fibres et augmentent l'ingestion alimentaire.

Les *plantes* optimisent la flore ruménale. Le sel minéral contenant un *tampon ruméal* stabilise le pH ruméal. Des *capteurs de mycotoxines* déchargent le système immunitaire en cas de numérations cellulaires élevées et dans un environnement difficile. La *méthionine* protégée dans le rumen, premier acide aminé limitant, peut accroître le taux protéique du lait. La *L-carnitine* stable dans le rumen agit sur la combustion des graisses dans les cellules et contribue à prévenir la cétose.



Figure 3: Mélange OF sous forme de farine ou de semoule et Mélange OF granulé

## Savoureux et en différents conditionnements

Les aliments minéraux doivent être exempts de poussière et très appétibles. Nos installations de pointe produisent des mélanges OF sous forme de farine et de semoule, ainsi que des granulés.

Des supports digestibles et des notes aromatiques agréables stimulent l'appétence.

Les exploitants apprécient des aliments minéraux en unités faciles à manipuler et à doser. Des quantités personnalisées (p. ex. sac de 27 kg) pour un besoin quotidien sont possibles, de même que les petites charges d'au moins 150 kg d'aliments minéraux sous forme de farine ou de semoule. Les livraisons ont lieu en sacs sur palettes, ou en big-bags jetables.

## Augmenter l'efficacité

Les détenteurs d'animaux choisissent sciemment les mélanges minéraux Optifeed qui leur permettent de combler - facilement et à moindre coût - les lacunes que présentent les petits composants, de mieux répondre aux exigences des animaux, d'accroître la sécurité et le confort lors de mélange à la ferme et de garantir les dosages. Avec les mélanges Optifeed, vous bénéficiez également de nos compétences et notre savoir-faire.