

besoin, Nuscience a développé le concept Vitafibra. À côté de ce concept, les (pré-)starters porcelets de Nuscience « *stimulent en outre la maturité intestinale grâce à des ferments spécifiques capables de stimuler le développement des villosités et d'orienter le microbiote intestinal vers les lactobacilles au détriment des entérobactéries* ». Ce type d'aliment sous la mère permet « *de sevrer des porcelets plus matures sur le plan intestinal* », et s'inscrit donc pleinement dans l'approche globale de la démedication proposée par Nuscience (RAA n° 712, p. 26).

christopher.marcq@nusciencgroup.com

## Phosphea

### Phosphates spécifiques

Le phosphate alimentaire est une source de phosphore indispensable à la minéralisation osseuse et au métabolisme cellulaire des animaux. C'est aussi un moyen efficace d'optimiser la formulation, surtout lorsque le contexte des matières premières est difficile.

À Saint-Malo, Phosphea fabrique des phosphates calciques, mais aussi des phosphates spécifiques : le Mag26 et le Neophos. Pour les ruminants, le Mag26 apporte une source « *hautement disponible de phosphore (14 %) et de magnésium (26 %)* ». Il contribue donc à limiter le risque de tétanie d'herbage. Il est également préconisé pour réduire l'apparition d'hypocalcémie puerpérale puisqu'il n'apporte pas de calcium supplémentaire. Enfin, le Mag26 est « *apprécié pour son pouvoir tampon élevé (16 617 mEq/kg pour le Mag26 versus 11 828 mEq/kg pour le bicarbonate de sodium)* » qui permet de stabiliser le pH ruminal afin de limiter les cas d'acidoses latentes (essais Inovalys 2015, CMI 2016). Le Neophos (P : 20 %, Ca : 20 %, Na : 5 %), quant à lui, est un phosphate concentré, apportant un phosphore « *hautement digestible* » (essais Inra 2013). Ce qui fait sa particularité, « *c'est son apport de sodium sans chlore. D'une part, cela permet de diminuer partiellement dans la formule les autres sources de sodium sans chlore, comme le bicarbonate de sodium, afin de les économiser et de gagner de la place dans la matrice* ». D'autre part, l'apport de sodium sans chlore confère à ce phosphate une « *balance électrolytique élevée (2 200 mEq/kg) sans pour autant augmenter le pH (5,5)* » : un atout en nutrition des monogastriques.

caroline.biard@phosphea.com

## Realdyme

### Fibre végétale micronisée

L'équilibre du microbiote intestinal est devenu un facteur clé de l'élevage depuis l'interdiction des antibiotiques en alimentation. De nombreuses études montrent que l'utilisation de fibres végétales y participe et depuis quelques années un nombre croissant de formulateurs prennent en



compte d'une manière ou d'une autre la composition de ces « indigestibles » dans leur formule.

De plus en plus de recherches scientifiques démontrent l'impact de la taille des particules sur la capacité des fibres à stimuler la flore et à produire les coproduits (AGV). Cet ajustement de la taille des particules est le cœur du savoir-faire de micronisation de Realdyme. Produit certifié GMP+ et disponible en qualité bio.

www.realdyme.com

## Timab Magnésium

### Magnésies

Timab Magnésium, société du Groupe Roullier, est l'un des leaders européens de la nutrition animale. La R&D et l'innovation sont au cœur de leur démarche afin de répondre chaque jour aux besoins de leurs clients.

Face à des problématiques industrielles chez les principaux producteurs mondiaux, l'approvisionnement en bicarbonate de sodium présente des difficultés. Il est une source de sodium (27 %) et contribue à l'augmentation de la Balance alimentaire cations anions (Baca). Chez les ruminants, il est également utilisé pour faire face au risque d'acidose subclinique. Timab Magnésium a développé pHix-up, une solution nutritionnelle. Elle « *neutralise 39 mEq d'acide par gramme de produit, soit plus que le bicarbonate de sodium* ». *In vitro*, pHix-up induit une remontée rapide et un maintien durable du pH ruminal. *In vivo*, pHix-up montre « *une réduction du temps passé par les vaches en situation d'acidose subclinique comparativement au bicarbonate de sodium* ». Il permettrait ainsi de valoriser les rations riches en énergie des vaches laitières hautement productrices.

Il contient 48,5 % de magnésium hautement disponible, et contribue également à l'augmentation de la Baca.

julie.duclos@roullier.com

