



Progress beyond

## Bicar®Z van Solvay garandeert de groei van kalveren

Bicar®Z helpt de pens-pH van herkauwers te stabiliseren en garandeert de prestaties van toekomstige melkkoeien. Onze deskundige dr. Michel Vagneur aan het woord.

Parijs, 19 juli 2021 - 12:00 CET/CEST

Pensverzuring heeft een directe invloed op de gezondheid en dus op de groei van kalveren en tenslotte op de economische prestaties van de hele kudde. Concreet verstoort een daling in de pens-pH het algemene spijsverteringsstelsel van het dier, waardoor het minder goed dreigt te groeien. Dit gaat doorgaans gepaard met verminderde eetlust, een opgeblazen maag, vloeibare mest enz. Later kunnen nog andere ernstige aandoeningen de kop opsteken, zoals infecties of leverabcessen.

### Bicar®Z in krachtvoer

“Om de pH-waarde van de pens te stabiliseren en zo pensverzuring te voorkomen, is het aanbevolen om 1% tot 1,5% natriumbicarbonaat toe te voegen aan het krachtvoer van de kalveren, d.w.z. 10 tot 15 g per kg voer. Bovendien moeten de verhoudingen van zetmeel, vezels, eiwitten en mineralen in het krachtvoer optimaal zijn. Aangezien de behoefte aan natrium gedekt is, mag het voer geen extra zout bevatten.”

### De groei bevorderen

“Zonder dit preventieve gebruik van bicarbonaat kan de beperkte inname van ruwvoer bij kalveren, net als bij volwassen koeien, leiden tot een lagere pens-pH en pensverzuring. Vezelrijk mengvoer geven, d.w.z. een mengeling van krachtvoer en ruwvoer, is een goede strategie, maar is door kieskeurig eetgedrag niet altijd efficiënt. In Frankrijk bevelen deskundigen aan om kalveren voer te geven met minstens 18% ruwe cellulose ten opzichte van de verbruikte droge stof. Uit studies (1) blijkt echter dat dit niet volstaat om een pens-pH van 6 te halen. Een lagere waarde brengt de gezondheid en de groei van het kalf in gevaar. In de praktijk eten kalveren minder vezels dan de aanbevolen hoeveelheid (2). Vaak wordt maar weinig ruwvoer geconsumeerd en veel krachtvoer. Daarom beveelt Solvay aan om Bicar®Z dagelijks preventief toe te voegen aan het rantsoen.”

(1) Een recente studie (Xiao 2021) heeft aangetoond dat kalveren die een dieet krijgen met veel krachtvoer en 16% NDF (Neutral Detergent Fiber, d.w.z. hemicellulose, cellulose en lignine) een pens-pH van 5,5 hebben. In een ander onderzoek (Mitchell 2020) bedroeg de pens-pH 5,8 bij kalveren met een dieet van 90% krachtvoer en 10% hooi.



Progress beyond

*(2) In een onderzoek (Kahn 2011) aten kalveren 5 weken lang minder dan 100 g hooi per dag. De consumptie van stro bleek heel laag te zijn in een ander onderzoek (Eckert 2015), namelijk enkele tientallen grammen per dag.*

## Over Solvay

Het bedrijf Solvay ontwikkelt op basis van wetenschap technologieën die tal van voordelen bieden voor het dagelijkse leven. Met meer dan 23.000 werknemers in 64 landen brengt Solvay de nodige mensen, ideeën en elementen samen om vooruitgang opnieuw uit te vinden. De Groep wil voor iedereen duurzame waarde creëren, onder andere met het programma Solvay One Planet dat op drie pijlers steunt: bescherming van het klimaat, behoud van hulpbronnen en bevordering van een betere levenskwaliteit. De innovatieve oplossingen van de Groep dragen bij tot veiligere, schonere en duurzamere producten in onze woningen, voeding en verbruiksgoederen, maar ook in vliegtuigen, auto's, batterijen, intelligente toestellen, medische toepassingen en water- en luchtzuiveringssystemen. Solvay werd opgericht in 1863 en behoort vandaag tot de drie belangrijkste spelers ter wereld voor de meeste van zijn activiteiten. In 2020 had de groep een netto omzet van 9 miljard euro. Solvay is beursgenoteerd op Euronext Brussel en Parijs (SOLB) en in de Verenigde Staten worden zijn aandelen (SOLVY) verhandeld in het kader van een ADR-programma van niveau 1. Meer informatie vindt u op de website [www.solvay.com](http://www.solvay.com).



Volg ons op Twitter @SolvayGroup