

## Rupromin Balance

**Van moderne melkkoeien wordt een hoge productie verwacht. Hun rantsoen kan hierdoor te weinig structurele koolhydraten of te veel snel verteerbare koolhydraten bevatten. Ook kan de opname van snel fermenteerbare koolhydraten te hoog zijn, als de beschikbaarheid van ruwvoer te wensen over laat en in gevallen van hittestress. Zulke ongebalanceerde rantsoenen beïnvloeden het functioneren van de pens. Door een hoge productie van vluchtige vetzuren wordt de pH in de pens te laag. Als de speekselproductie niet in staat is om de pH daling weg te bufferen, daalt de pens-pH naar waarden onder de 5.5 en treedt pensverzuring op.**

Pensverzuring is een groot gezondheidsprobleem in de moderne melkveehouderij. Het veroorzaakt een daling van de voeropname, vermindering van de vertering en productieverliezen. Daarnaast nemen de kosten van de gezondheidszorg toe vanwege het verhoogde risico op hoef- en klauwproblemen en lebmaagverdraaiingen.

Natriumbicarbonaat wordt veel gebruikt om pensverzuring te voorkomen, omdat het de natuurlijke buffer is in het speeksel van de koe. Dit product heeft echter een groot nadeel: het werkt slechts gedurende een korte periode, omdat het goed oplosbaar is en snel wordt verbruikt door het dier.

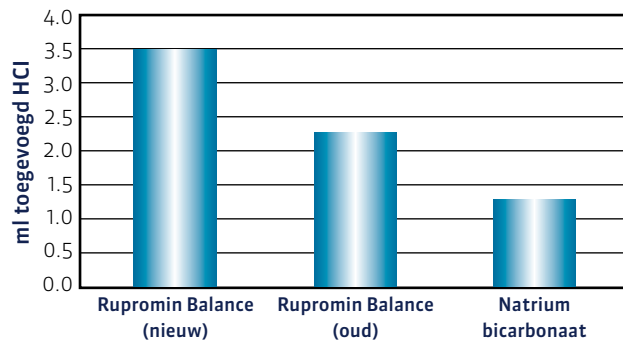
Enige jaren geleden heeft Provimi Rupromin Balance ontwikkeld, een krachtig alternatief voor natriumbicarbonaat. De formulering van Rupromin Balance is onlangs verbeterd. Onderzoek toont aan dat de nieuwe formule zeer efficiënt werkt. Dit geldt met name in het pH-gebied tussen pH 6 en 5, waar de kans op pensverzuring het grootst is.

Rupromin Balance verhoogt ook de voeropname en verbetert melkproductie en melksamenstelling.



De nieuwe formule van Rupromin Balance is een uniek mengsel van ingrediënten die zuur in de pens neutraliseren en bufferen. Het product werkt de hele dag om melkkoeien optimaal te laten produceren zonder gevaar voor pensacidose (Figuur 1).

**Figuur 1. Zuur nodig voor PH daling van 6 naar 5**



### Eigenschappen van Rupromin Balance

Combinatie van:

- Bufferende zouten
- Neutraliserende zouten
- Eetlustverbeteraar

### Voordelen van Rupromin Balance

- Bufferende werking
  - Voorkomt pens-pH daling
- Neutraliserend effect
  - Neutraliseert penszuren en verhoogt pens-pH
- Effectief bij lagere gehalten dan conventionele buffers
- Verbeterd de smakelijkheid van het rantsoen
- Verhoogt de drogestofopname
- Voorkomt pensverzuring
- Verbeterd de dierprestaties
- Behoudt of verbetert melkkwaliteit

Rupromin Balance is geschikt voor twee maal daags krachtvoer verstrekken, vochtrijke ruwvoerders, TMR met snel afbreekbare koolhydraten, voeren van bewerkte granen en maïs/gehele plant silages. Aanbevolen dosering: 100-150 g/dier/dag

Om een correcte supplementatie te bereiken kan Rupromin Balance het beste gemengd worden met andere voedermiddelen.

P.O. Box 5063 3008 AB Rotterdam  
T + 31 (0)10 423 95 00 F + 31 (0)10 484 56 24  
E info@provimi.nl I www.provimi.nl

 **provimi**  
shaping tomorrow's nutrition