

RANTSOEN WIJZER

CALCIUM ZOUTEN

Deeltjesgrootte is belangrijk!

Pensbestendig vet is het meest energierijke supplement om toe te voegen aan een melkveerantsoen. De pens kan echter slechts kleine hoeveelheden vet tegelijk verwerken zonder verstoring van de vezelfermentatie. Daarom is het belangrijk om de vetzuren, de afzonderlijke bouwstenen van de vetten, in een pensbestendige vorm aan te bieden. Dit voorkomt verstoring van de pens en zorgt ervoor dat de vetzuren beschikbaar komen voor opname in de darmen.

Waarom we calciumzouten van vetzuren maken?

Volac Wilmar produceert Megalac, een calciumzout, als een energierijk pensbestendig supplement voor toevoeging aan het melkveerantsoen.

De belangrijkste voordelen van calciumzouten zijn:

1. verhogen van het gehalte aan vet in het voer zonder het risico op verstoring van vezelfermentatie
2. het pensbestendig maken van onverzadigde vetzuren zoals oliezuur (C18:1) om opname in de dunne darm mogelijk te maken

Impact deeltjesgrootte

De deeltjesgrootte van de verschillende calciumzouten varieert. Megalac - geproduceerd door Volac Wilmar - bevat meer grote korrels en minder fijne stofdeeltjes dan calciumzouten van andere aanbieders.

De National University in Singapore heeft een studie uitgevoerd naar het effect van de deeltjesgrootte, variërend van minder dan 0,5 mm tot 3-4 mm, in de pens.



<0,5mm

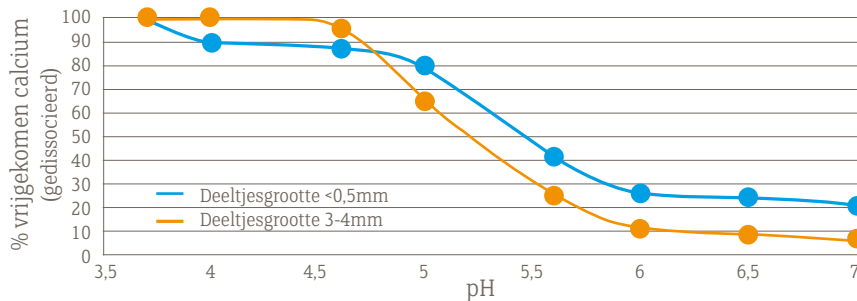


3-4mm

Het onderzoek

De afbraak (dissociatie) van calciumzouten, beoordeeld aan de hand van het vrij komen van calcium, wordt gemeten bij verschillende deeltjesgroottes, pH-waarden (zuur vs. basisch) en tijdsduur. Dit is gedaan om de omstandigheden in de pens en de darm zo goed mogelijk te benaderen.

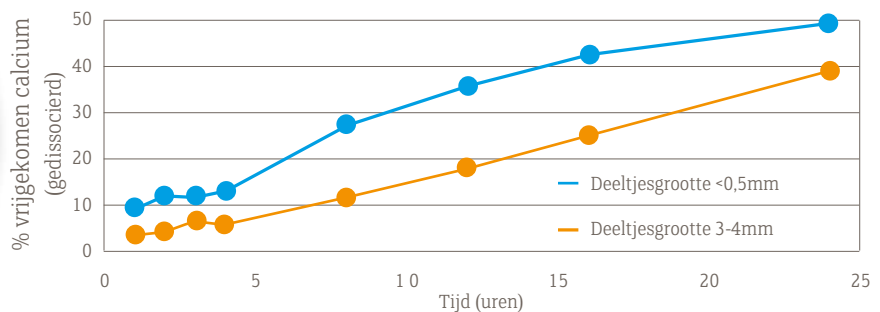
Afbraak van calciumzouten na 16 uur bij verschillende pH-waarden



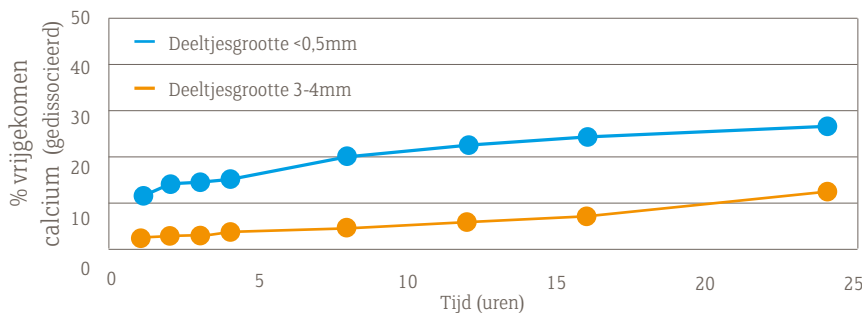
Consequent hogere afbraak van kleine korrels bij alle pH-waarden van de pens

In een zure pens breken kleine korrels veel meer af dan grote korrels

Afbraak van calciumzouten bij pH-waarde 5,6 (zure pens)



Afbraak van calciumzouten bij pH-waarde 6,5 (ideale pens pH)



Bij ideale penscondities zijn grote korrels zeer stabiel

Vetzuren die in de pens vrijkomen verliezen hun pensbestendigheid en kunnen de vezelfermentatie verstoren en daarmee het melkvetgehalte verlagen. Onverzadigde vetzuren zoals oliezuur (C18:1) moeten intact de pens passeren om hun effect op het verbeteren van de verteerbaarheid en de vruchtbaarheid te behouden.

CONCLUSIE

Kies een calciumzout supplement met een **grotere deeltjesgrootte** om de **pensbestendigheid** van de vetzuren te maximaliseren



MEGALAC[®]
Meer melk, betere vruchtbaarheid

Vraag uw voeradviseur naar de voordelen van Megalac vetzuren boven standaard vet