

orgacell sc 5/10

Pensoptimalisatie met levende gisten en hoogwaardige eiwitten



- stabiliseert de pens, in het bijzonder bij stress
- reduceert het acidoserisico
- hoogwaardige eiwitten voor de pensmicroben
- hogere vitamine- en biotineproductie in de pens
- minder voerresten in de mest
- veel levende gist: 2000×10^9 kve/kg
- ontlast de lever

Betere voerbenutting – betere diergezondheid

orgacell sc® 5/10 is een hoogwaardig voedingssupplement met een hoog gehalte aan levende gist, gecombineerd met inactieve gistbestanddelen. Door het lage percentage plantaardige olie is het product stofarm.

Inactieve gist

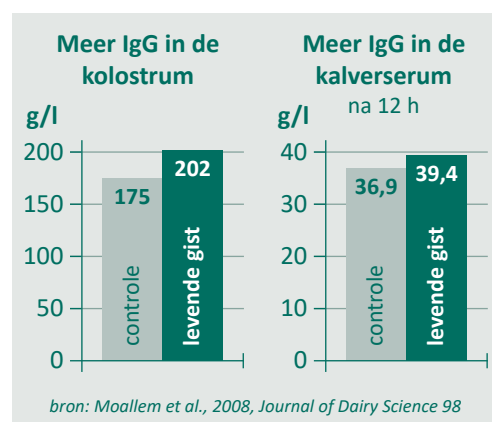
Door hun grote bindingscapaciteit kunnen gistcelwanden toxines en ziekteverwekkers binden en weer uit het dier kanaliseren zonder schade aan te richten.

Levende gist

In orgacell sc® 5/10 ondersteunt de levende gist *Saccharomyces cerevisiae* de pens door O₂ te binden en de pH-waarde te stabiliseren. Hierdoor kunnen de nuttige bacteriën vezels beter verteren. Het hoogwaardige microbiële eiwit in de gist maakt meer bruikbaar eiwit beschikbaar voor de koe, wat een positief effect heeft

op de melkopbrengst.

Uit proeven is ook gebleken dat het voeren van levende gist het gehalte aan immunoglobuline in de biestmelk verhoogt. Daardoor nemen de kalveren meer IgG op met de biestmelk en hebben zij na 12 uur een aantoonbaar hoger IgG-gehalte in het bloed (zie grafiek).



Voederen

Melkkoeien: 20 g per dier en dag
Voeder gedurende de hele lactatie, te beginnen 4 weken voor het afkalven. Het wordt gemengd met andere droge bestanddelen in het dagelijkse voederrantsoen.

In stresssituaties moet dit worden verhoogd tot 30 g per dier per dag.

Mestrunderen: 35 g per dier en dag

Opfokkalveren: 10 g per dier en dag

Verpakking: zak 20 kg



Een praktijktest uit de Tsjechische Republiek leverde de volgende resultaten

Alle gemeten waarden zijn aanzienlijk verbeterd: Minder lactaat en meer vetzuren wijzen op een vermindering van het risico van acidose en een optimalisering van de pensprocessen. Tegelijkertijd zorgt de toename van vetzuren voor een hogere energieopbrengst uit het voer. Dit leidt samen met het verhoogde glucosegehalte tot meer melk in de tank. De bèta-hydroxybutyraatwaarde (BHBA in het bloed) geeft informatie over de energiebalans. Hoe hoger deze is, hoe groter het risico op ketose. De lage waarde toont aan dat de levende gist het metabolisme van de koe heeft ontlast.

	Controle	Levende gist
pH-waarde	6,4	6,6
lactaat	16,4	9,3
vetzuren	104,7	112,0
Ø melkhoeveelheid ECM	37,0	39,4
glucose	3,2	3,3
BHBA	0,6	0,5

Zeeftest

De zeef test geeft de mogelijkheid om een beeld te krijgen van de processen in het spijsverteringskanaal van de koe met de eenvoudigste middelen. Een fecale monster wordt dan geplaatst in een gewone huishoud zeef en gespoeld met water tot het water helder is.

Wat overblijft zijn de onverteerde ingrediënten. De hoeveelheid en type van residuen geven de intensiteit van de spijsvertering weer. Door levende gist te voederen, wordt de hoeveelheid residuen aanzienlijk vermindert. Met name het aandeel onverteerde maïskorrels neemt af.



rantsoen **zonder** levende gisten



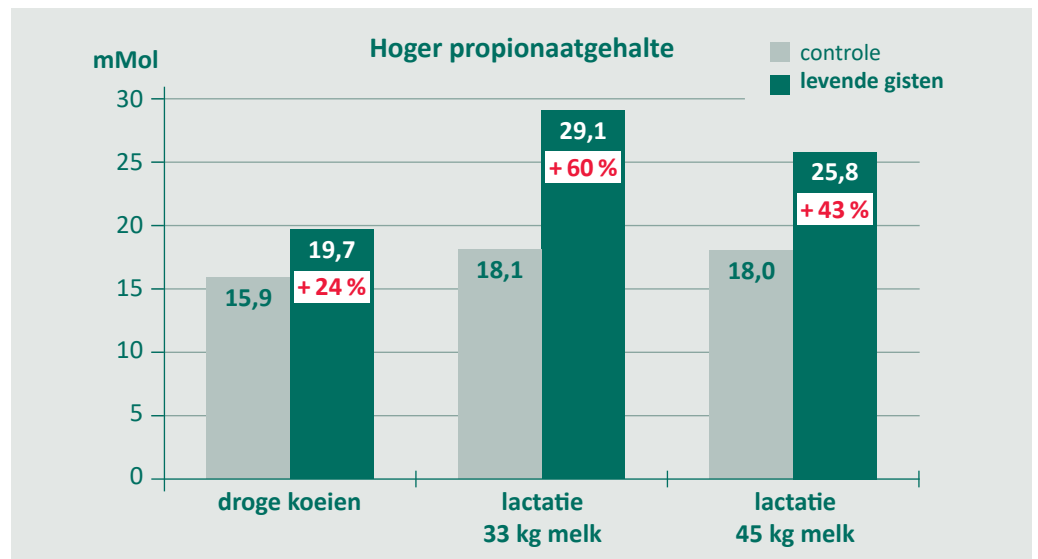
rantsoen **met** levende gisten

Werking van de levende gist *Saccharomyces cerevisiae* in de pens

Verbruikt de zuurstof in de pens

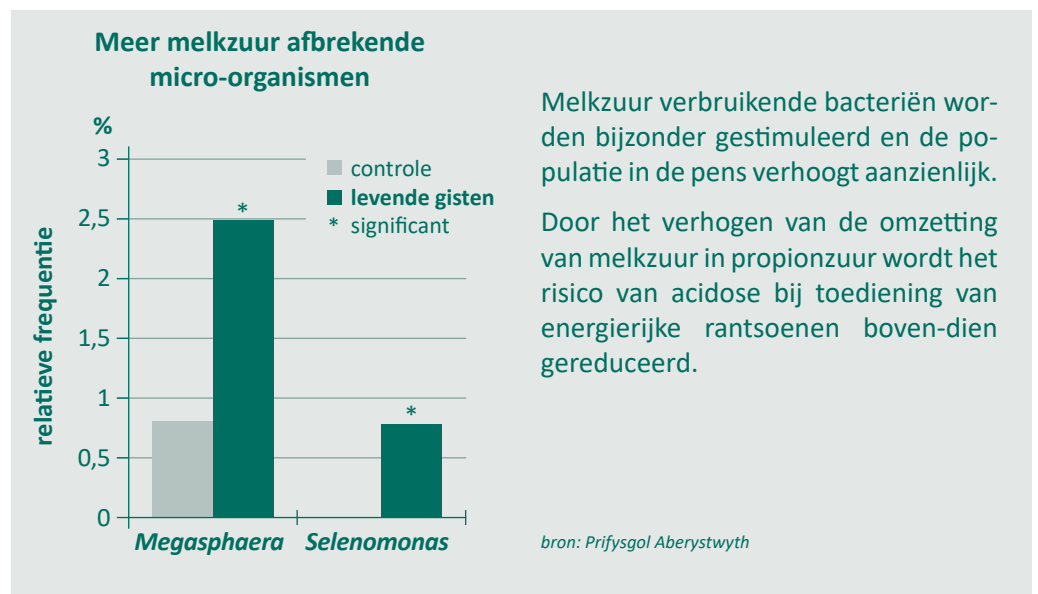
Zuurstof werkt op de meeste micro-organismen in de pens toxisch. Levende gisten reduceren zuurstof, waardoor de vezelafbrekende micro-organismen toenemen. Dit ziet u na een korte tijd in de excrementen van het dier (zie links): vezels en graan resten nemen af. Door de binding van het zuurstof aan levende

gisten komt er meer waterstof voor de vorming van propionzuur ter beschikking. In de lever, wordt dit later in de energieleverancier glucose omgezet. Zowel bij energie-arme voeding als ook tijdens de lactatie verhoogd de productie van propionzuur in de pens aanzienlijk bij droogstaande koeien.



bron: Lesaffre Feed Additives

Stabiliseert de pH-waarde van de pens



De stabilisatie van de pH-waarden in de pens speelt een bijzondere rol (zie grafiek).

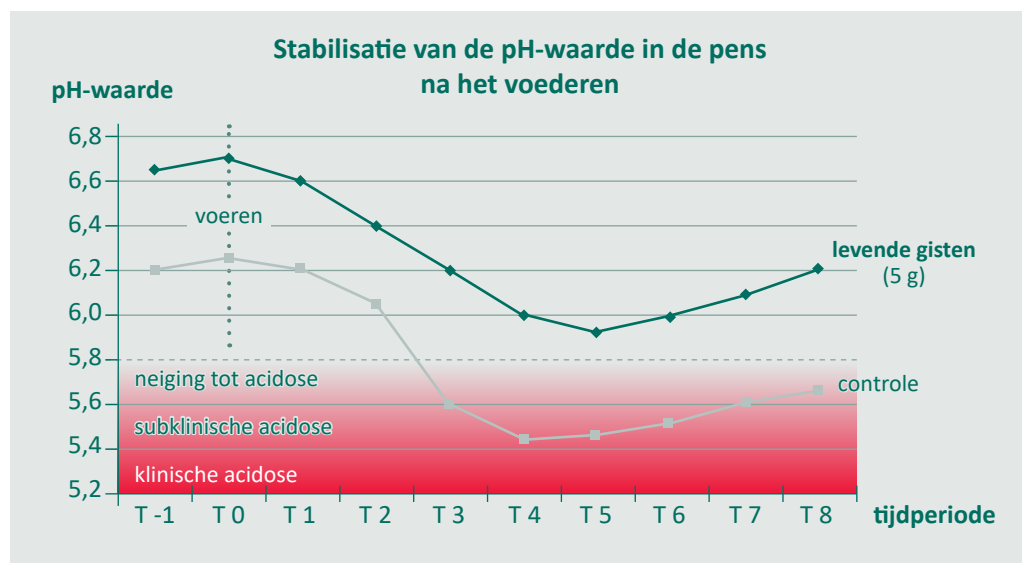
Bij pH-waarden onder 5,8 bestaat het gevaar dat de pensslijmvlies door de zuren onherstelbaar beschadigd worden. De kans dat micro-organismen in de pens sterven zal groot zijn. Tijdens de afbraak van bacteriën worden endotoxinen vrij-

gelaten die tot symptomen, zoals hoofbevangenheid, kan leiden. Met levende gisten kan deze ontwikkeling vermeden worden en de pH-waarde blijft in het veilige bereik van een waarde boven de 6 (boven lijn). Pensbacteriën en de pensslijmvlies worden hierdoor beschermd.

Bescherming tegen bacteriën

Een goed functionerende pens is de basisvoorwaarde voor een gezonde, een hoogpresterende koe. De micro-organismen in de pens werken anaeroob. Hoe meer micro-organismen in de pens, hoe beter het voer hoe beter de voederconversie. Het doel van elke voeding moet daarom de voorziening zijn van een optimaal pensmilieu.

orgacell sc® 5/10 steunen de pens microben en verhoogt microbiële activiteit. Dit betekent dat het voer effectiever kan worden opgenomen en de voeropname verhoogt.



bron: Lesaffre Feed additives

Let op: Ontgiftingsfunctie verval!

Door lage pH waarden onder de 6 kan de pens niet meer goed haar ontgiftingsfunctie waarnemen. De afbraak van toxines door eencellige organismen zoals de protozoa is geremd. Deze bouwen gecompliceerde moleculen zoals mycotoxines af en hebben hogere pH-waardes nodig, om zelf te overleven. In een pens die vaak een lage pH-waarde heeft, is het gevaar groot, dat toxinen niet afgebroken worden en in verloop van tijd in het spijsverteringskanaal terecht komen via het bloed, in de organen.

Dubbele bescherming tegen giftige stoffen

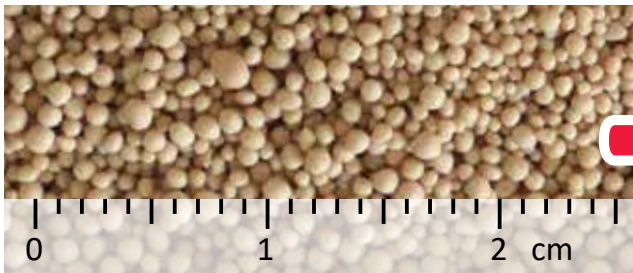
orgacell sc® 5/10 stabiliseert de pH-waarde van de pens en houdt zo de pensvlokken gezond. Deze helpen om eventuele giftige stoffen onschadelijk te maken. Bovendien binden de cellwanden van de gist toxines en pathogene kiemen, die vervolgens uit het dier worden afgevoerd zonder schade te veroorzaken.



Een dichte "gazon" van de darmvlokken beschikt over een krachtige pens. Lage pH-waarden kunnen de pensvlokken letterlijk aantasten door zuur, zodat de „grasmat“ gaten krijgt en de vertering van het voer verslechtert.

Som van de effecten

Levende gist



Levende gist wordt geactiveerd door vocht en warmte. Om deze activering in de pens te garanderen en niet al op de voedertafel, is onze gist voorzien van een beschermende coating.

In de pens zelf heeft levende gist vele effecten:

- doeltreffender vezelbenutting
- minder melkzuur stabiliseert de pH van de pens
- meer propionzuur levert meer energie
- verlichting bij (hitte)stress
- toename van pensmicroben door O₂ binding
- verbetering van de kwaliteit van de colostrum

Inactieve gist



zelfs inactieve gist is meer dan alleen een eiwitleverancier:

- sporenelementen die organisch gebonden zijn aan aminozuren
- B-vitamines en biotine
- bindt toxines en ziekteverwekkers
- stimuleert het immuunsysteem

Elke gist heeft zijn voordelen, maar beide samen vormen ze een **onverslaanbaar team:**

- de voeropname wordt verhoogd
- de diergezondheid wordt verbeterd
- het dier kan beter presteren



Verkoop: