

Mineralen van IJslandse zeebodem

Celtic Sea veroverd wereld met Acid Buf

Diervoeding

[Jacqueline Wijbenga]

Acid Buf is een pensbuffer voor rundvee die door het Ierse bedrijf Celtic Sea Minerals op de markt wordt gebracht. Het product, met hoog beschikbaar calcium en magnesium, wordt sinds 2009 gewonnen voor de IJslandse kust en vindt inmiddels toepassing in alle delen van de wereld.

Oorspronkelijk is Acid Buf speciaal ontwikkeld voor rundvee, maar het product wordt ook steeds breder ingezet in varkens- en pluimveevoeders. Acid Buf onderscheidt zich van andere buffers, zoals natriumbicarbonaat, door de natuurlijke oorsprong: rood zeewier (Lithothamnium Calcareum). "De polymorfe honingraatstructuur is zeer reactief en zorgt ervoor dat het calcium en magnesium in Acid Buf voor het dier optimaal beschikbaar is", vertelt Derek Foster, marketing manager bij producent Celtic Sea Minerals.

In de beginjaren werd het rode zeewier, de koolzure algenkalk dat de basis vormt van Acid Buf, vooral gewonnen voor de Ierse kust. De winning en eerste verwerking is eind 2009 verplaatst naar IJsland. "Die verplaatsing was nodig om de productie te kunnen opvoeren. De afgelopen vijf, zes jaar is de wereldwijde vraag naar Acid Buf jaarlijks met zo'n 20 tot 25 procent gestegen. Om daaraan te kunnen voldoen, moesten we op zoek naar een nieuwe productielocatie."

Werkgever

Celtic Sea Minerals wist dat de grondstof, de koolzure algenkalk, ook aanwezig is in de onvervuilde wateren rondom IJsland en begon een aantal jaren geleden gesprekken met de IJslandse rege-

ring over mogelijke winning aldaar. "We weten dat er zo'n drie miljoen ton koolzure algenkalk aanwezig is", licht Foster toe. De gesprekken met de IJslandse overheid verliepen succesvol en Celtic Sea Minerals verkreeg exclusief een vergunning voor het winnen van de grondstof. "In IJsland is visserij een belangrijke bron van inkomsten, maar die sector krijgt het steeds moeilijker. De regering zoekt daarom naar alternatieve werkgevers. Ze waren blij met onze komst."

De regering bouwde speciaal voor Celtic Sea Minerals een dam waaraan een coaster van 4000 ton kan aanmeren. Het Ierse bedrijf bouwde zelf een fabriek voor de verwerking van het materiaal. "De vraag naar het product is groot. In Ierland konden we daaraan onvoldoende tegemoet komen." De groeiende vraag is aanleiding geweest om de IJslandse fabriek verder uit te breiden. "We hebben er nu één droger, maar ik sluit niet uit dat we op termijn een tweede nodig hebben."

Winning

Celtic Sea Minerals had in Ierland nog een eigen oogstboot, in IJsland wordt de winning uitbested. "In Ierland haalden we met onze eigen boot zo'n 150 ton per dag aan wal. In IJsland huren we een boot met een veel grotere capa-



citeit. Die kunnen we, afhankelijk van de vraag, bijvoorbeeld voor een periode van tien dagen inzetten. In die periode brengt de boot dan 5000 ton product aan wal."

In de fabriek in het IJslandse dorp Borgarnes wordt de grondstof intensief gewassen en gedroogd. Daarna wordt het product in bigbags verscheept naar Ierland, waar het in de bestaande fabriek verder wordt verwerkt en verpakt voor toepassing in humane voeding en diervoeder. "Bijna onze gehele productie wordt geëxporteerd naar Ierland. Directe leveringen vanuit IJsland zijn vrijwel onmogelijk, vanwege de hoge transportkosten en de slechte bereikbaarheid van de haven voor grotere schepen. Vandaar dat we ervoor kiezen de eindproducten vanuit Ierland naar onze klanten te transporteren."

Duurzame productie

De winning van de koolzure algenkalk is in IJsland, net als in Ierland, aan strikte regels gebonden. De vergunning is verleend voor een nauwkeurig beschreven

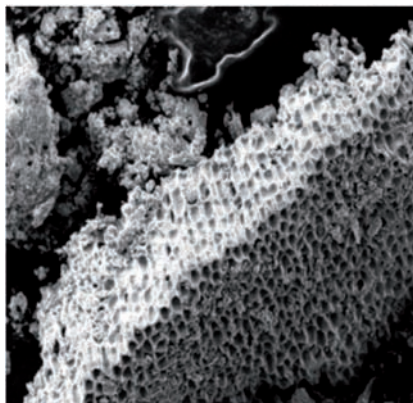
De winning van zeewier in IJsland is aan strikte regels gebonden.

>>>



>> Mineralen van IJslandse zeebodem

Door de honingraatstructuur is het calcium in Acid Buf goed opneembaar.



Acid Buf onderscheidt zich door de natuurlijke oorsprong: rood zeewier.



Acid Buf is ontwikkeld voor rundvee, maar wordt ook steeds breder ingezet in varkens- en pluimveevoeders.



Tabel 1. Samenstelling en dosering Acid Buf.

Calcium	30%
Magnesium	5,5%
Aanbevolen doseringen:	
Melkkoeien, tijdens lactatie	50-80 g per koe/dag
Melkkoeien, transitie/droge koe	40-50 g per koe/dag
Schapen en geiten	15-30 g per dier/dag
Varkens in alle productiestadia	4,0-5,0 kg per ton eindvoer
Pluimvee in alle productiestadia	2,5-5,0 kg per ton eindvoer

gebied en diepte. Celtic Sea Minerals wordt door de overheid geaudit op naleving van deze regels en de afgesproken milieucode. "Omdat we ons bewust zijn van de gevoeligheid van onze activiteiten nemen we hierbij ook een proactieve houding aan voor duurzame productie. We laten ons bedrijf op eigen initiatief door een externe partij controleren. Daarbij wordt ook gemeten hoeveel grondstof nog aanwezig is en wat het effect van onze activiteiten op de bodem is", vertelt Foster. Die proactieve houding komt mede voort uit de eisen die vanuit de levensmiddelensector worden gesteld. "Ons product wordt ook verwerkt in voedingsmiddelen en consumentenproducten van bedrijven als Pepsi en Amway. Die bedrijven hebben strikte milieucodes voor hun leveranciers." Controle op de naleving van de milieucodes door Amway leverde een 'silver grade' op voor Celtic Sea Minerals. "Daar zijn we best trots op, want tot nu toe is nog geen enkele leverancier beloofd met goud."

Groeiemarkten

Acid Buf gaat via een dertigtal distributeurs naar 41 verschillende landen in de wereld. De belangrijkste toepassing ervan is in rundveevoeders. Groeiemarkten zijn met name Zuid-Amerika en Azië. "Tot nu toe zijn we steeds uit China weggebleven, een beetje uit vrees dat we niet aan de eventuele vraag zouden kunnen voldoen. Nu we de productie in IJsland hebben opgepakt, kunnen we daaraan wel tegemoet komen en richten we onze pijlen ook op China." Naast de rundveemarkt, ziet Celtic Sea Minerals ook een groeiende vraag in varkens- en pluimveevoeders. "Daarop richt een deel van onze onderzoekscapaciteit zich momenteel", aldus Foster. De mogelijkheden in de varkenshouderij werden mede ingegeven door distributeur Jadis Additiva, die ontdekte dat Acid Buf in varkensvoer onder andere staartbijten vermindert. Onderzoek van Schothorst Feed Research wees uit dat het de gezondheid van de varkensmaag ondersteunt en maagzweren en -ontstekingen sterk reduceert. "We weten dat het werkt, en proberen te begrijpen waarom. Het onderzoek is

erop gericht daar meer informatie over te krijgen." Foster vervolgt: "Rundvee heeft voortdurend voordeel van het gebruik van Acid Buf. Het optimaliseert de penswerking, vermindert de kans op acidose en verhoogt de productie. Acid Buf werkt twee keer langer en beter dan natriumbicarbonaat. Bij varkens en pluimvee draagt Acid Buf bij aan een optimale benutting van mineralen, waardoor diergezondheid en dierprestaties verbeteren."

Ambities

Naast aandacht voor onderzoek, richt Celtic Sea Minerals zich op het vergroten van de naamsbekendheid van Acid Buf en het belang ervan voor rundvee. "Acid Buf moet een bekend merk in de markt zijn. Als een nutritionist aan een pensbuffer denkt, moet onze merknaam direct in beeld springen", vindt Foster. Daarnaast moet de merknaam worden geassocieerd met de producteigenschappen. "Verbetering van de fermentatie, dierprestatie en diergezondheid, daarop ligt de nadruk."

Naast een belangrijke bron van goed beschikbaar calcium, bevat Acid Buf ook hoog oplosbaar magnesium. "Volgens NRC is de dagelijkse behoefte van oplosbaar magnesium voor een koe circa 5 tot 6 gram. Door de aanbevolen dosering van 80 gram Acid Buf per koe per dag, krijgt de koe circa 4 gram oplosbaar magnesium", aldus Foster. Acid Buf vervangt deels de benodigde hoeveelheid calcium en magnesium in het voer. "Elke diergroep geniet voordelen van de hoge beschikbaarheid. Het draagt bij aan de diergezondheid en vertaalt zich in een betere prestatie. In Nederland zijn er zelfs al fabrikanten die met behulp van Acid Buf het absolute calciumgehalte in bepaalde samenstellingen naar beneden hebben kunnen brengen. Hierdoor daalt ook het gehalte aan fosfor en dit komt het milieu weer ten goede." Onderzoek van Celtic Sea Minerals naar de oplosbaarheid van magnesiumbronnen toont aan dat daarin een grote variatie zit. "De oplosbaarheid loopt uiteen van 3 tot 50 procent. We weten dat de magnesium in Acid Buf vrijwel volledig oplost. We werken eraan dat Acid Buf zal voorzien in de totale dagelijkse magnesiumbehoefte". ■

