



Vitalys producerer lysin, der optimerer foder. Virksomheden anvender hvidt sukker til processen, og er en af Danmarks største forbrugere af sukker - som man nu vil finde alternativer til.

Foto: Chresten Bergh

Vitalys vil skære ned på sukkeret

Forskning: Den højteknologiske virksomhed, Vitalys i Esbjerg, er en af Danmarks største sukkerforbrugere. Nyt forskningsprojekt skal gøre fabrikken fri af de store mængder hvidt sukker.

Af Søren Lintrup Silkjær, sil@jv.dk

ESBJERG: Med et årligt forbrug på 35.000 tons hvidt sukker ville en ernæringseksperter løfte pegefingeren overfor Vitalys, der er en af Danmarks største sukkerforbrugere.

Vitalys producerer hvert år 20.000 tons af aminosyren L-Lysin, som tilsættes foder til dyr, så de kan udnytte proteinerne i foderet optimalt. Processen foregår ved fermentering, og den primære råvare er sukker - masser af sukker.

- Det er en svær branche at komme ind i, det kræver rigtig store investeringer, og processen er svær at mestre. Vi er nødt til hele tiden

FAKTA

Forskningsprojektet

■ Bio-Value SPIR er en strategisk platform for forskning og innovation, som med et budget på 160 mio. kr. skal udvikle nye bæredygtige teknologier og løsninger til opgradering af plantemateriale, så det kan benyttes som råstof til produktion af foder, fødevaringredienser og kemikalier. I Bio-Value platformen indgår et konsortium af universiteter, store og små virksomheder, GTS- og Innovationsnetværk, som sammen skal udvikle og anvende den viden og de kompetencer, som er nødvendige for at opnå internationalt konkurrencedygtige produkter.

at udvikle processen, forklarer underdirektør i Vitalys I/S, Kjeld Kjeldsen.

Skarp konkurrence

Men der er pres på råvaren, fordi en voksende befolkning øger presset på jordens fødevareres-

sourcer. Vitalys er derfor i lighed med andre produktionsvirksomheder, som anvender afgrøder som råvarer, i gang med at finde alternativer. Vitalys er i jagten på erstatningen for hvidt sukker blevet partner i forskningsplatformen Bio-Value SPIR. Her undersøger

forskere, om restbiomasse - eksempelvis halm og græs kan anvendes som råvare til lysin som det også kendes fra andre processer så som 2. generations bioethanol.

- Vores primære grund til at gå ind i projektet er at finde en alternativ råvare til hvidt sukker, og som ikke i samme grad lægger pres på fødevarer og samtidig belaster klimaet mindst muligt. Vi er i et konkurrencemæssigt skarpt marked, og det er derfor vigtigt at være skarp på prisen, siger Kjeld Kjeldsen.

I øjeblikket er forskere ved at teste, om de bakterier, Vitalys normalt bruger i sin lysin-produktion, også kan bruges på sukker fra eksisterende biomasse.

Baggrund om Vitalys

Af Søren Lintrup Silkjær, sil@jv.dk

ESBJERG: Vitalys er en del af DLG-koncernen og producerer aminosyren L-Lysin til foderstofindustrien i Europa.

Fabrikken er placeret på det gamle Borden på Limfjordsvej 4 i Esbjerg, hvor der er ansat 45 medarbejdere. Produktionen er base-

ret på et eget udviklet patent på baggrund af bioteknologi, fermentering og processteknologi og handler om at udvikle mikroorganismen *Corynebacterium glutamicum*. Lysin anvendes i foder til svin og fjerkræ. Tilsætning af lysin optimerer foderet og sætter dyrene i stand til at udnytte foderets næringsstoffer optimalt. Vitalys startede produktionen i 2004 og

producerede de første år dundrende underskud, indtil man fik vendt udviklingen. DLG har selv kaldt investeringen for "tålmodig kapital" og fra et minus på 20 millioner kroner i 2008, gik Vitalys til et plus på 300.000 kroner i 2009. Senest har man i 2012 og 2013 præsteret et overskud på henholdsvis 14,8 og 2,5 millioner kroner først skat.

Vitalys producerer cirka 20.000 tons lysin om året - svarende til omkring én procent af verdens forbrug.

Alene i Danmark anvendes hvert år 15.000 tons lysin. Vitalys er den eneste danske producent på markedet, som domineres af kineserne, amerikanerne og brasiliannerne - ligesom der ligger en fabrik i Frankrig.

Ecstasy og skunk hos 21-årig

ESBJERG: Syd- og Sønderjyllands Politi havde fredag eftermiddag en patrulje ude på en bopæl i Esbjerg V.

Her ransagede man en 21-årig mands bolig og fandt både ecstasy og skunk - dog i så små mængder, at det ikke vil være muligt at sigte beboeren for at have stofferne med henblik på videresalg.

Den 21-årige vil dog blive sigtet for besiddelse af euforiserende stoffer, ligesom han sigtes for hæleri, da man fandt en motorcross-maskine på adressen, som den 21-årige ikke kunne godtgøre ejerforholdet for.

På samme adresse fandt man en del fyrværkeri - krysantembomber og kanonslag, og dermed var loven om fyrværkeri også overtrådt. En 20-årig mand, som var gæst på stedet var desuden i besiddelse af en joint, som også vil blive gjort til genstand for en sigtelse. pto

Queen-hits i Musikhuset

ESBJERG: Rock'n roll showet "One Night of Queen" er tilbage i Musikhuset Esbjerg med en forestilling lørdag den 25. oktober klokken 20.

I det sidste årti har Gary Mullen og bandet The Works turneret non-stop i det meste af verden med deres show som en hyldest til et af alle tiders største bands.

De har optrådt i teatre og på festivals for udsolgte huse - i USA, England, Tyskland, Frankrig, Holland, Belgien, New Zealand og Sydafrika.

Det hele begyndte i 2000, da Gary Mullen - med det største stemmetal nogen-sinde - vandt det britiske "Stars in Their Eyes". Efter TV-succesen dannede han sit band The Works in 2002, der spiller hits som "We Will Rock You", "Bohemian Rhapsody", "Another One Bites the Dust", og "We are the Champions". hjk

Ventilen har fødselsdag

ESBJERG: I forbindelse med Ventilen Danmarks 15 års jubilæum inviterer Ventilen Esbjerg til åbent hus den 24. oktober.

Ventilen er et tilbud drevet af frivillige med ønske om at hjælpe ensomme unge i alderen 15 til 25 år ind i fællesskabet.

Ventilen Esbjerg inviterer indenfor i lokalerne i Exnersgade 24, 2. sal til en snak om stedet og med mulighed for at møde de engagerede unge frivillige. jeo