

» Hvis man starter med at eliminere madspild, giver det allerede luft i budgettet. Lur mig, hvis man går ned og køber en ordentlig pølse eller ost, så smider man nok ikke så meget ud.

Dan Jørgensen, fødevarerminister, om brugen af flere lokale fødevarer.

94

mia. kr. blev der solgt babymad for i Kina i 2013. Frem til 2018 ventes beløbet at stige med 94 pct. til 185 mia. kr. Fødevarer sikkerhed er et af de vigtigste salgsparemetre for de kinesiske mødre.

LandbrugsAvisen 1. sektion



Produktionen på Vitalys foregår i store ståltanke, hvor rent sukker ved fermentering omdannes til aminosyren lysin. På basis af cirka 35.000 ton sukker produceres cirka 20.000 ton lysin om året. Lysin leveres i både flydende og tørret form og indgår i foder til svin og fjerkræ fra ejerkredsen bag virksomheden, nemlig DLG samt Hornsyld Købmandsgård og Brdr. Ewers. Desuden har virksomheden en betydelig eksport.

## Vitalys tester lysin af sukker fra biomasse

DLG-datterselskabet Vitalys deltager i forskningsprojekt, der kan munde ud i, at 35.000 ton rent sukker erstattes af sukker fra halm og andre typer af biomasse.

Af Lars Bødker Smitt  
lbs@landbrugsavisen.dk  
tlf: 3339 4746

Hver dag ruller fem-seks tankbiler ind på DLG's dattervirksomhed Vitalys i Esbjerg og aflæsser rent sukker - hvis da ikke sukkeret er kommet ind med skib fra en fjern leverandør i ladninger på 10.000 ton. Det årlige forbrug på Vitalys er på cirka 35.000 ton sukker.

I store fermenteringstanke omdannes sukkeret til den essentielle aminosyre L-lysin, der indgår i foder til svin og fjerkræ, og i øvrigt også er vigtig for mennesker.

»Lysin er vigtig, fordi dyr og mennesker ikke selv i stand til at danne aminosyren. Og lysin er den mest begrænsende af

» Det er en mindre ren kvalitet af sukker, end vi bruger nu, og den største tekniske udfordring for os består netop i at bruge sukker, som er mindre rent

Kjeld Kjeldsen,  
underdirektør, Vitalys.

aminosyrerne i foderet,« siger underdirektør Kjeld Kjeldsen, Vitalys.

### Mindre rent sukker

Men brugen af rent sukker i produktionen af lysin kan snart være fortid, idet sukkeret muligvis kan erstattes af andre typer af sukker. Vitalys deltager i femårigt forskningsprojekt til 160 mio. kr. ved navn Biovalue SPIR, som går ud på at udvikle værdifulde produkter på basis af

bl.a. halm, græs og andre typer af biomasse.

»Projektet har flere delprojekter, bl.a. protein til foder og udnyttelse af fiberet, mens vores del består i at producere lysin af biomassebaseret sukker. Det er en mindre ren kvalitet af sukker, end vi bruger nu, og den største tekniske udfordring for os består netop i at bruge sukker, som er mindre ren,« siger Kjeld Kjeldsen.

»Omdannelsen af sukker til lysin sker i et meget kontrolleret miljø, og bl.a. kan uønskede bakterier forstyrre produktionen.«

### Også økonomisk?

Forskningsprojektet løber over fem år, men efter det første år er Kjeld Kjeldsen optimist, hvad angår Vitalys' andel af projektet. Men de processer, som ligger før lysinproduktionen, skal være på plads, før kæden er etableret.

»Desuden skal det være økonomisk fordelagtigt for os at skifte sukertype. Vi må ikke miste konkurrencedygtighed

ved at gøre det - tværtimod,« påpeger han.

På basis af tidligere erfaringer med at bruge biomasse til lysinproduktion advarer Kjeld Kjeldsen mod forventninger om hurtige resultater.

»Vi forventer, at der vil gå mindst fem år, før et sådant projekt vil være modent til kommerciel drift,« siger han.

»Men da sukker er en vigtig human fødevarer, forventer vi stigende priser i fremtiden. Det er også et perspektiv, vi forholder os til.«

### Biovalue SPIR

■ Strategisk platform for innovation og forskning inden for produktion på basis af biomasse.

■ 160 mio. kr. over 5 år.

■ 3 universiteter samt en række virksomheder og organisationer deltager.

■ Se: [www.biovalue.dk](http://www.biovalue.dk)

## PÅ SPIDSEN

Af Søren Porsbjerg, landbrugschef, Nordea

## Skyerne trækker sammen



Skyerne er i sandhed trukket sammen over danske landbrug. Efter et par år med fine indtjeningsforhold står indtjeningsbarometeret nu på et dybt lavtryk. I de nye prognoser fra Landbrug & Fødevarer forventes for

heltidslandbruget et nulresultat i 2015. Værst ramt er svineproduktionen, hvor der for den gennemsnitlige producent forventes negativ indtjening i 2014-2016.

Hvad gør man som landmand, når internationale forhold og konjunkturer slår så hårdt igennem? Og hvordan reagerer banken?

Som landmand skal du holde fokus på det, du kan gøre noget ved. Ved at sikre, at udbyttet fra hver enkelt produktionsenhed er optimalt, er det i stalden og på marken, at dønningerne fra verdensmarkedet skal imødegås.

Det skal suppleres af et finansielt beredskab, der kan tage de stød, verdensmarkedet giver. De væsentligste elementer i et finansielt beredskab er en egenkapitalandel, der er afstemt med de risici, virksomheden udsættes for, og en plan for fremskaffelse af likviditet såfremt prognoser og budgetter ikke holder.

I banken ser vi det at afdække vore kunders likviditetsbehov som en af vores væsentligste opgaver - både ved forventelige likviditetsudsving, og når virksomheden rammes af store udefra kommende forhold. Aktuelt rykker vi tæt på vore eksisterende landbrugskunder for bedst muligt at arbejde os gennem uvejret med dem.

En væsentlig forudsætning for at vi kan løfte den opgave er, at erhvervet og virksomheden generelt set er sund. Det vil sige, at afkastet af hver enkelt enhed er optimeret, og egenkapitalen ikke er presset for hårdt i forhold til virksomhedens karakter. Vi forventer også, at behovet afdækkes så realistisk som muligt, og man forholder sig til, hvorledes trækket kan afvikles igen.

Vi tror på en betydelig dansk fødevarerproduktion - og også i fremtiden. Og vi synes, at de rigtig mange dygtige, danske landmænd bekræfter os heri.

På den baggrund mener vi, at vi overordnet set kan hjælpe vore landbrugskunder med den likviditet, der kan mangle i 2015. Men det vil omvendt også være naivt at tro, at den aktuelle barometerstand ikke vil medføre, at enkelte landmænd må opgive deres virksomhed.

» Aktuelt rykker vi tæt på vore eksisterende landbrugskunder