

# Aminosyre på basis af græssaft

*Agroferm i Esbjerg har patent på ny fermenteringsteknologi, der udnytter billigt restprodukt*

Agroferm i Esbjerg er en bioteknologisk avanceret fabrik. Virksomheden producerer lysin af den saft, der er et restprodukt ved presning af grøntpiller.

- Lysin er en essentiel aminosyre. Det er en af de byggesten, mennesker og dyr skal bruge for at opbygge kroppens celler, forklarer teknisk chef Benny Mai. Kreaturer kan selv producere lysin i deres vom, mens produktionsdyr som svin og kalkuner skal have den nødvendige lysin gennem foderet.

## Beriget foder

Et foder som soyaskrå indeholder meget naturligt lysin, men har nogle ulemper i forhold til svin og fjerkræ. Derfor beriges billigere fodertyper med lysin. På den måde får en svine- eller fjerkræproducent frihed til at vælge

mellem forskellige slags foder og samtidig dække dyrenes behov.

## Arbejdende bakterier

- Vi bruger en bakteriekultur på samme måde som Novo. Deres bakterie fremstiller insulin, mens vores bakterie laver lysin. Vi har patent på den produktionsmetode, der gør det muligt at bruge restproduktet fra grøntpilleproduktionen, forklarer Benny Mai.

Processen er udviklet af Agroferm i samarbejde med forskere fra Syddansk Universitetscenter.

Produktionen foregår i en tidligere Arla mælkepulverfabrik, der i 2004 blev ombygget og udvidet til lysinproduktion.

- Vores sterile anlæg er placeret i nye tilbygninger, der blev bygget, mens mælkepulverfabrikken stadig var i drift. Da

Arla standsede produktionen, fik vi en hurtig, to måneders ombygningsfase, og så var vi klar til at gå i gang med prøveproduktionen, siger Benny Mai.

## Procesinstallation

Lindpro har udnyttet sin betydelige ekspertise med elinstallationer til fødevarer-virksomheder og den farmaceutiske industri.

Den erfaring har Lindpro Esbjerg haft god brug for, specielt i forbindelse med installationerne i Agroferms sterile anlæg. Fermenteringen kan kun ske korrekt, hvis anlægget er helt fri for forurening af bakterier eller gærceller udefra. Ud over installationen af selve procesanlægget har Lindpro installeret lys og kraft i både den nye procesafdeling og i den ombyggede mælkepulverfabrik.



Agroferms fabriksanlæg i Esbjerg



Kontrol af IO-tavleanlæg i produktionen



Teknisk chef Benny Mai, Agroferm



Færdiggørelse af udendørs installationer