

Møte med Ulf Håkansson, fabrikkssjef Brunna, Fresenius Kabi (FK) 05.05.06.

Tilstede: Nils Are Lysø, Finn-Arne Lorentsen, Einar Lied og Snorre Tilseth.

NAL og FAL presenterte Aker sin virksomhet.

UH : Fabrikken i Brunna er spesielt bygget for produksjon av PL fra eggeplommepulver (EPL). Pl innholdet er 20 % og betales med 45 SKK/ kg til produsent. Produktet er legemiddelgodkjent. Fabrikken har 50 % av verdensproduksjonen på 200 tonn/år. Brunna leverer EPL konsentrater til 30 FK fabrikker i ulike land som produserer parenteralvæsker (parenteral = intravenøs ernæring mot enteral = drikke) for medisinsk klinisk ernæring. Han har også en del ulike eksterne kunder uten at disse ble spesifisert. Nærmeste konkurrent har 25 % av markedet. Det er totalt kun 4 aktører i markedet.

Av EPL- emulsjonene går 90 % til klinisk ernæring og kun 10 % til pharma - emulsjoner, eks Diprivan (anestesi) AstraZenica.

**I dag er det kun EPL som er godkjent for medisinsk bruk. Legemiddelindustrien i den industrialiserte del av verden er mettet med dette produktet og markedet har en svak årlig vekst. Økningen vil først og fremst komme i Syd-Øst-Asia.**

Biproduktet etter ekstraksjonen er denaturert eggeplommeprotein. Dette selges til næringsmiddelindustri og inngår som tilsetning i bakevarer med et voksende marked særlig i Øst-Europa.

FK har i de siste år testet ut ulike råstoff for ekstraksjon av marine - PL (MPL) så som: torskerogn, fiskemelke, fiskemel og andre biprodukter fra fisk uten at dette har gitt resultater som kan anvendes industrielt. FK har vært på jakt etter en industriell leverandør av råstoff for ekstraksjon av MPL.

En prøveekstraksjon av vårt krill mel gav gode resultater, både mhp utbytte av PL (fettklasser ikke analysert) og teknisk i prosessen. Ønsker å kjøre pilotskala forsøk med 300 – 400 kg krill mel. (Ringer ST når materialet skal sendes.)

Ulf Håkansson har innenfor siste fireårsperiode jobbet med ideer om å få fram nye produkter rettet mot næringsmiddelmarkedet basert på fabrikken i Brunna sin overskuddskapasitet (første ledd ekstraksjon, flaskehalsen sitter i siste trinn for oppkonsentrering). Han har en klar oppfatning om at marin-PL med sine spesielle egenskaper raskt vil kunne overta markedet fra eksisterende produkter innen nutraceutikals, functional foods. (Fabrikken i Brunna kan også separere lipidklassene også de ulike pl – komponentene, dette er noe vi kan utvikle videre innen helsekost eller videre innen pharma.)

Ulf eksemplifiserte dette med:

Morsmelkerstatning som i dagens produkt bl.a inneholder 50 % EPL blandet med 50 % rapsolje (5 SKR/kg) betales med 300 SKR/kg (dvs 600 SKR/kg EPL). Markedet i Europa er 20 – 30 tonn.

Han tror også at vi kan komme inn med en rekke andre produkter som additiver til næringsmiddelindustri da tenkt som nutraceuticals/ functional foods, (helsekost er tabletter og kapsler) både for emulsjonene og for biproduktet som er proteindelen (om ikke annet vil vi selv ha kunder innen spesialfôrmarkedet).

Ulf ble for 1 og 1/2 år siden kontaktet av Cargill, (familieeiet, ikke børsnotert verdensomspennende leverandør til næringsmiddelindustri) med forespørsel om samarbeid innen ekstraksjon av PL. Cargill er positiv til å samarbeide med FK Brunna.

Ulf sitt forslag til samarbeidsmodell er basert på ”åpne bøker, shared cost and profit” bygget på gjensidig tillit. Han har sett for seg Aker (krill mel produsent, verdensledende) - FK Brunna (ekstraksjon, verdensledende) – Cargill (verdensledende) med over 150 markedsforetak (størst leverandør til McDonald) som en sterk og ledende allianse innen produksjon av nutraceuticals. Enheten vil være ledende og dominere i markedet, definere prisnivået og mener vi raskt vil kunne komme opp i markedsvolumer på 1000 tonn og mer. Har ingen problemer med logistikken i Brunna for å kunne håndtere dette. (Spørsmål om det ikke vil være lurt i fremtiden å sette opp en fabrikk i S – Amerika for å kutte kost).

Som fabrikk sjef har Ulf anledning til entreprenørskap, ledelses og beslutningslinjene innen FK er kort. Ideen om å samarbeide med Aker er alt drøftet med FK sin fabrikk sjef ved hovedkontoret i Frankfurt og det er gitt positivt signal om videre forhandlinger.

Vi skisserte 3 ulike modeller;

en hvor Aker og FK starter et løp mot pharma for utprøving (alle faser) for godkjenning som legemiddelprodukt,

en løsning i allianse med Cargill og

en tredje løsning hvor vi leieproduserer hos FK og distribuerer selv.

Ulf er i utgangspunktet åpen for alle forslag. Enighet om at dersom vi går i allianse med Cargill så gjør vi det i fellesskap.

Enighet om at vi på dette stadium drøfter ulike former for samarbeid muntlig, vi må komme tilbake med forslag om hvilken form vi kan tenke oss.

Neste møte er i Brunna om morgenen 19. mai – utkast til samarbeidsmodell må være ferdig innen 29. mai. 06.

I møtet kom det fram at Cargill har kjøpt opp deler av Degussa – Degussa har gjort en avtale med Neptune om å utvikle markedet for phospholipider fra krill olje. Det må avklares om dette kan skape problemer med samarbeidet med Cargill. Vi sjekker dette via vår kontakt i Canada.

ST 07.05.06.