



## Materiale til Folketingets Miljø- og Fødevareudvalg

Kære Miljø- og Fødevareudvalg,

Mange tak for at give os foretræde til jeres møde den 1. februar. I stillede en hel del spørgsmål og bad om uddybning af nogle af de punkter, vi nåede at berøre på vores – korte – møde. Herunder vil vi efter bedste evne forsøge at redegøre for, hvad European Protein kan og vil gøre for at hjælpe til en sundere og mindre antibiotika- og zinkbaseret husdyrproduktion i Danmark og resten af verden.

I den forbindelse vil vi meget gerne invitere udvalget til at besøge dels fabrikken, hvor vi producerer foder, dels nogle af de avlere, der med stor succes anvender vores produkter. Det ville glæde os meget, om I har mulighed for at lægge vejen forbi Jelling, evt. i forbindelse med en udvalgstur?

Vi står naturligvis også til rådighed med yderligere informationer, hvis I ønsker det.

Endnu engang tak for at lytte til os og forhåbentlig på gensyn.

Med venlig hilsen

  
Jens Legarth, European Protein AS

---

### Hvem er European Protein?

European Protein A/S blev grundlagt i 2011 af Lone og Jens Legarth.

Vi har udviklet og producerer et tørret, mælkesyrefermenteret proteinfoder til primært grise, men også til andre husdyr såsom fjerkræ, fisk m.m. Med afsæt i egne erfaringer fra svine- og fjerkræproduktion, samt adskillige forsøg med fermenteret proteinfoder, opstod muligheden for etableringen af egne produktionsfaciliteter i Jelling i samarbejde med Fornyelsesfonden, som stod klar i efteråret 2012.

Vores patenterede produktionsmetode gør det muligt for os at blande næsten alle former for vegetabiliske proteinkilder. På den måde har vi uanede muligheder for at designe netop den aminosyreprofil, som passer det enkelte husdyr, samtidig med at de naturlige enzymer og mælkesyrebakterier er tilstede, så mave-/tarmsundheden fremmes hos dyrene.

På Agromek 2010 blev moderselskabet FermentationExperts belønnet med AgromekPrisen for nyheder til svineproduktion for vores fermenterede rapsprotein.

Ved Eurotier 2012 modtog vi en sølvmedalje i innovation for udvikling af Designer Protein - vores udviklede koncept, som bl.a. anvendes i vores produktudvikling.

24. november 2016 modtog vi i Bella Center prisen som EY Entrepreneur of the Year i kategorien "Start Up - 2016".

### Hvor mange lande opererer European Protein i?

Lige nu sælger vi vores produkt i 25 forskellige lande på hele kloden - og der kommer løbende nye til.

### Hvor mange kunder har vi globalt?

På nuværende tidspunkt ligger det på ca. 30 B-2-B kunder/forhandlere uden for DK.

### Hvor mange kunder har vi i Danmark?

Vi sælger direkte til omkring 100 kunder samt mange, der køber igennem producenter af foder og mineraler. Det anslås til ca. 250 i øjeblikket.

Tomorrow's solutions  
... today

Vorbassevej 12  
6622 Bække  
Denmark

www.europeanprotein.com  
info@europeanprotein.com  
+45 7538 8040

### **Hvad er det, vi gør/tænker anderledes med vores produkt, end man gør med den måde, man arbejder med infektioner i dag?**

Vores produkter sikrer en sundere mave-/tarmflora, så brugen af antibiotika kan reduceres og i flere tilfælde helt undgås. Vi kan eliminere de sygdomsfremkaldende bakterier i maven, ændrer mikrobiomen i tarmen og forhindrer antiinflammatoriske infektioner.

### **Hvad KAN/GØR vores produkt?**

Vi har fire forskellige produkter med hver deres egenskaber.

#### **EP100i (fermenteret raps)**

Produktet kan løse problemer med den ene variant af de sygdomsfremkaldende bakterier - Gram negative bakterier såsom Salmonella, Coli og Campylobacter. Produktet indeholder levende mælkesyrebakterier, mælkesyre og enzymer, og dets egenskaber er at det giver flere ensartede, stærkere smågrise/kyllinger, forbedrer mave-/tarmsundheden og reducerer dødeligheden, hvilket betyder, at der er mindre behov for antibiotika. Ved fodring med EP100 i kombination med EP900 (forklares nedenfor) kan man reducere brugen af medicinsk zink.

#### **EP200 (fermenteret soja)**

Produktet har en bred vifte af fordele bl.a. et forbedret protein- og tørstoffordøjelighed. Det producerer mange mælkesyrebakterier hos dyrene, når det optages.

#### **EP900 (fermenteret tang)**

Fermenteret tang indeholder antioxidanter og kan eliminere Gram positive bakterier såsom Clostridium perfringens bedre end antibiotika og visse typer stafylokokker. Desuden indeholder produktet mange naturlige vitaminer (B12), mineraler og essentielle omega-3 fedtsyrer. Det indeholder også naturlige antibakterielle og - virale stoffer. Dets egenskaber er, at det styrker immunforsvaret, forbedrer fertiliteten og har en anti- inflammatorisk effekt, når det kombineres med EP100i. Dette kombinationsprodukt anvendes ligeledes til human

### **Hvor meget kan jeres produkt reducere antibiotikaforbrug?**

Vi har besætninger blandt vores kunder, hvor det er lykkedes at bringe antibiotikaforbruget ned til under 10 % af den samlede besætning. Dvs. at 90 % af besætningen ikke får eller har brug for behandling med antibiotika (eller medicinsk zink).

### **Hvor langt ned kan man få sit zinkforbrug?**

Mellem 5 - 10 % af besætningen vil have behov for zink. Det altafgørende er konkret identifikation af sundhedsstatus i besætningen og ikke bevidstløs flokmedicinering. Ved nogle besætninger vil en sanering være nødvendig.

### **Hvor lang tid tager det for en producent at nå det lavest mulige niveau?**

Op til 1- 2 år alt efter sygdomspress.

### **Hvad koster det?**

Ca. 100 kr. pr. so +/- 50 kr. alt efter situation.

**Hvordan får vi sikret, at der er et incitament til fortsat reduktion af antibiotika- og zinkforbrug, når man i dag 'bare' skal holde sig under en lovfastsat grænse, og når man har nået den, 'gider' man ikke anstrenge sig mere?**

Zink: Her kunne man gøre det lovpligtigt at der udformes et zinkregnskab. Det vil være en udgift for landmanden at skulle udforme dette. Bruger man det ikke, har man hellere ikke udgiften.

Antibiotikaforbrug: Prisen skal 5-dobles, så man søger alternativer og får mindst mulig forbrug. De midler man får i overskud i statskassen skal anvendes til videre forskning og udvikling i alternative metoder, så antibiotikaforbruget sænkes og man imødekommer bl.a. varslet fra WHO.

**Hvordan håndterer vi det faktum, at en stor del af dyrlægerne ser det her som et angreb på deres forretningsmodel?**

Vores forslag er, at dyrlægenes ordinationer af antibiotika og zink skal listes. Hvem tænker traditionelt? Hvem er gode til at finde alternativer? Hvis man ser på gul-kort-ordningen hos landmanden, er det reelt dyrlægen, der rådgiver landmanden, men landmanden er i dag den ansvarlige, der udstilles.

Dyrlægerne bør efteruddannes i alternative løsninger. Hvad er de nyeste trends på markedet? De skal også udarbejde et koncept til udformning af alternative løsninger til medicin og vacciner. Det skal offentliggøres, hvor mange landmænd, der reelt anvender dette. Dyrlægerne har i dag monopol, da landmanden skal anvende dyrlægen, og de har lovpligtige besøg hver 5. uge. Det er desværre vores erfaring, at dyrlægen i mange tilfælde er en showstopper i forhold til nytænkning, da de har en forretning, der skal opretholdes.

Dette skal også ses ift. WHO's nylige anvisninger. Se link:

<http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2017/bacteria-antibiotics-needed/en/>

Efter vores mening skal der altså strammes gevaldigt op ved dyrlægerne. Der er mange dyrlæger, der konsekvent anbefaler 2.500 ppm zink (medicinsk zink) uden at skele til behov. Det er også vigtigt at man på EU-niveau laver restriktioner på dyrlægers mulighed for salg af medicin. Her er der i dag en interessekonflikt i visse lande.

**Kan man forestille sig, at man laver et lovforslag, hvori det pålægges fx 10 eller 20 pct. af producenterne at fodre med fermenteret foder i 12 mdr. – det kunne fx dækkes af promilleafgiftsfonden? Eller er det bedre bare at sige, at alle producenter SKAL reducere med XX procent inden 2020 eller lignende?**

Lovgivning er ikke vejen frem. Det er bedre, at man anvender midler på forskning og dokumentation samt uddannelse af landmænd, dyrlæger og konsulenter. Her tænkes der på fokus på arbejde med mikrobiologien fremfor eliminering af dette ved anvendelse af antibiotika. Dette kunne fx finansieres af landbrugets egne fonde.

#### **Hvad kan vores produkt gøre ved MRSA-problematikken i staldene?**

Vi har foreløbige resultater, der viser, at når man fodrer med vores produkter, ændres bakteriesammensætningen i staldene. Vi har analyseret på nogle af vores stalde, og her kan vi se, at der er enkelte MRSA-bakterier ved 1 ud af 10 søer. Ved efterfølgende målinger ved slagtesvinebesætninger har vi ikke kunnet finde noget, selvom bakterien er tilstede ved søerne. Dette tyder på, at vi ved ændring af bakteriepresset i **tarmen** ændrer det generelle bakteriepres i **stalden**, så der er indikationer på, at vi kan gøre noget. Dette er foreløbige resultater, som vi har forventet ville udkomme sådan, og som der forskes mere i.

#### **Hvad kan vores produkt gøre for mennesker?**

Det vil forskningsresultater kunne svare mere nøjagtigt på. En formodning vil være, at vi også hos mennesker vil kunne se en forbedret tarmflora, som vil give øget livskvalitet for de mennesker, der i dag kæmper med kroniske tarmsygdomme som f.eks. Morbus Crohn. Vi er i øjeblikket partner i et EU Horizon 2020-projekt under BIC, hvor der netop forskes og udformes forsøg indenfor mave-/tarmsygdomme. Vi har vist i flere forskellige sammenhænge, at vi kan slå antiinflammatoriske bakterier ihjel hos bl.a. Morbus Crohn- og Borreliapatienter. Dette viser blodprøver på infektionstal, som falder til normal niveau. Vi samarbejder med kendte forskere i Danmark, og tilbagemeldingen er klart, at vi er kvanteskridt foran ift. udvikling af produkter til sammenligning med andre aktører.

Det er bevist, at vi kan stoppe genmutation, hvilket betyder at resistensudvikling kan stoppes. Det betyder, at man kan give vores produkter sammen med fx antibiotika uden at der dannes resistens. Lovgivningsmæssigt kan man indføre brugen af midler til at fremme nedbringelsen af resistensudvikling – både hos dyr og mennesker.