



Organic
Plant Protein

Økologisk planteprotein til konsum

Økologikongres 2019

Ulrich Kern-Hansen

A black and white close-up photograph of a cow's nose, showing the texture of the skin and the nostrils. The cow's head is positioned on the right side of the frame, with its nose pointing towards the left. The background is a plain, light-colored wall.

Gads Forlag

FARVEL TIL DANSK LANDBRUG

KJELD HANSEN

Vi skal udvikle et landbrug i ØKOLOGISK BALANCE

- Meget mindre intensiv
produktion af kød
- Meget mere produktion af
planteproteiner til konsum



Vi skal også inddrage
det globale perspektiv

hvor de helt store udfordringer er:

- **Reduktion af udledningen af CO₂ af hensyn til klimaet**
- **Mad nok til alle på en klode, hvor der fortsat vil være befolkningstilvækst**



Her må økologerne
igen i front

ØKOLOGI ER EN DEL AF LØSNINGEN

Proteiner fra ært og hestebønne kan erstatte kød



Eksempler på nye produkter hvor kødet er erstattet af ærteprotein



Plantepostej



Bolognese sauce.



Bacon tern

Organic
Plant Protein

FASE 1

PRODUKTION AF MEL MED

HØJT INDHOLD AF PROTEIN (> 55% PROTEIN)

1. Skaldelen fjernes
2. Kernen formales til fint mel
3. Melet fraktioneres (vindsigtes) til
 - Stivelse (60-70%)
 - Protein (23-25%)

Denne proces kan pt ikke foretages i Danmark.

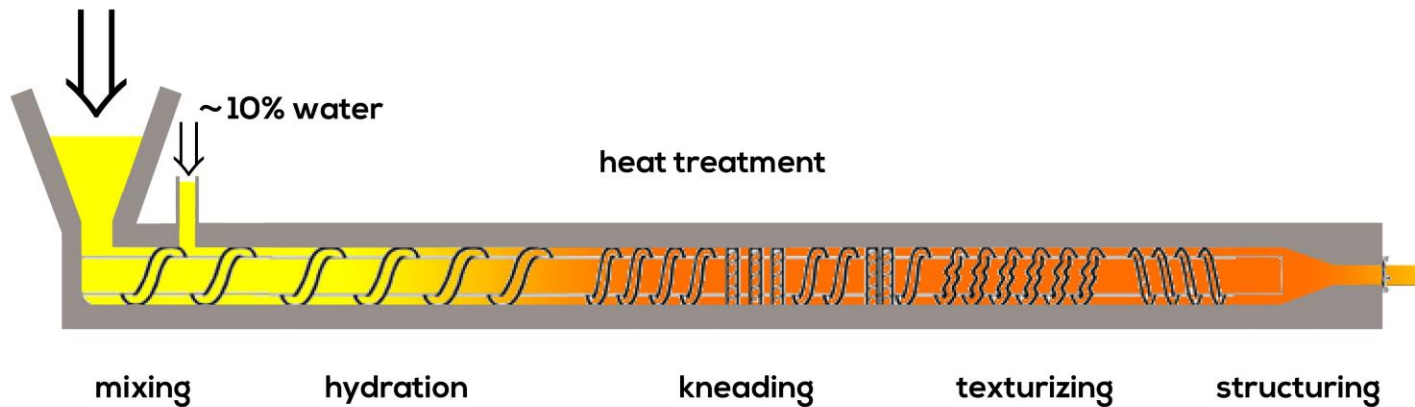
Her samarbejder vi med VESTKORN, som har et anlæg i Norge.

FASE 2

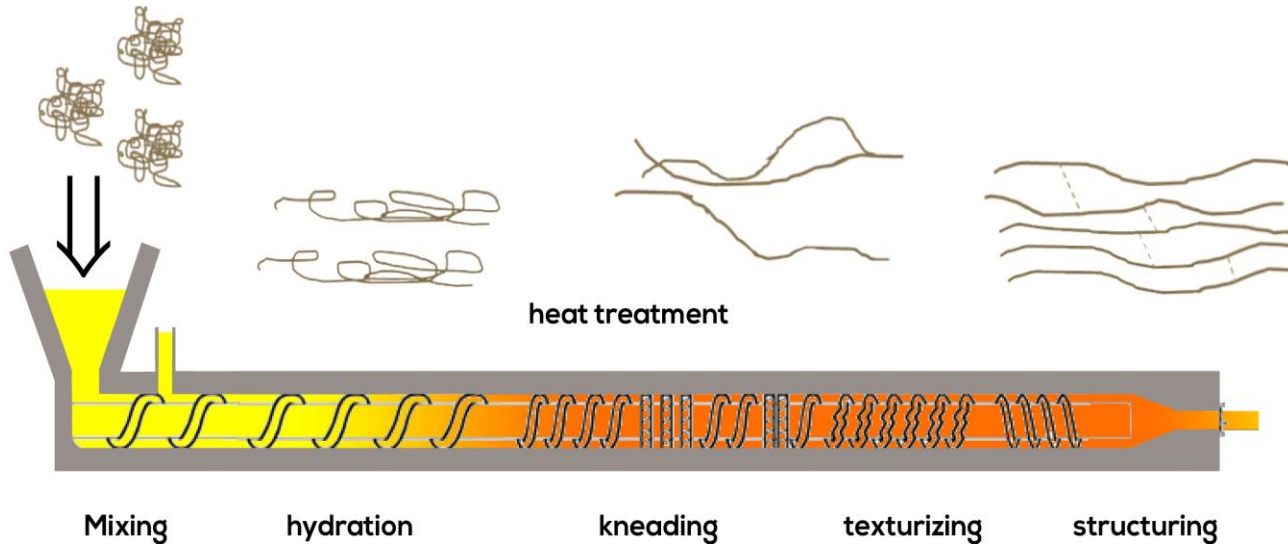
TEXTURERING AF PROTEIN-MELET

How the process goes?

Pea protein flour
(+ Faba bean protein flour)



What happens to the proteins?



- Lokale råvarer
- Soya fri
- Glutenfri
- Uden E-numre

Organic Plant Protein A/S

Ny fabrik i Hedensted



- Bygning på 2400 m² er overtaget 1. april 2019.
- Vi investerer i den nyeste teknologi og stor kapacitet.
- Klar til produktion i december 2019.

Processen foregår i en ekstruder



Status lige nu

- **Fabrikken er klar til produktion inden nytår**
- Råvarerne til 2020 er på plads (primært fra Letland og Estland)
- **Fra og med 2021 håber vi at råvarerne vil være danske**

Vestkorn opkøber nu danske ærter og hestebønner

SÆRLIGE KVALITETSKRAV:

- Proteinindholdet skal være over 22% i ært og 24% i hestebønne
- Vandindholdet skal være under 14%
- Landmanden skal have gode forhold til opbevaring
- Landmanden skal selv kunne læsse

MULIGHED FOR DYRKNINGSKONTRAKT

KONTAKTPERSON:

Salgs- og indkøbschef Henrik Andersen
+45 2027 3074, ha@vestkorn.no

Behov for proteinmel til Organic Plant Protein A/S

	FABRIKKENS KAPACITET	Proteinmel ÆRT	Proteinmel HESTEBØNNE
2020	800 tons	650 tons	150 tons
2021	1500 tons	1200 tons	300 tons
2022	3000 tons	2400 tons	600 tons

Behov for dyrkningsareal

ÆRT	Fabrikkens behov for Proteinmel	Anslået behov for dyrkningsareal
2021	1200 tons	2000 ha
2022	2400 tons	4000 ha

HESTEBØNNE	Fabrikkens behov for Proteinmel	Anslået behov for dyrkningsareal
2021	300 tons	500 ha
2022	600 tons	1000 ha

Forudsætninger:

Udbytte i marken på 3 tons/ha

Proteinmelet udgør 20% af afgrøden

BEHOVET ER STORT

Dansk Vegetarisk Forening

forbrugerundersøgelse, sommeren 2019

- **77%** ønsker et fremtidigt dansk landbrug, der er **økologisk**
- **55%** foretrækker produkter af **danske råvarer**

Men hvis vi ikke hurtigt kommer med rene økologiske produkter bliver markedet overtaget af store konventionelle producenter



- IKKE ØKOLOGISK
- Plante-protein som ISOLAT
- Ofte mange E-NUMRE

Organic
Plant Protein

**Fremtidens
fødevareproduktion bliver
langt mere PLANTEBASERET**

**Lad os arbejde for at den
også bliver ØKOLOGISK!**



ØKOLOGI er den driftsform, som understøtter flest af de 17 verdensmål.

Bl.a.: - Rent grundvand uden pesticider

- Sunde og rene fødevarer
uden skadelig kemi

- Bevarelse af biodiversitet

ØKOLOGI ER EN DEL AF LØSNINGEN

