


A black and white cow is the central focus, standing in a lush green field filled with yellow wildflowers. The cow's head is turned slightly towards the camera, showing its large, dark eyes and prominent ears. The background features a clear blue sky with a few wispy clouds and a line of green trees in the distance. Another cow is visible in the background, grazing in the field.

FRA MALKEKO TIL MÆLKEERSTATNING

Hvilke mejeri produkter kan du finde i din
mælkeerstatning

Agronom Sønke Møller,
Commercial Operation

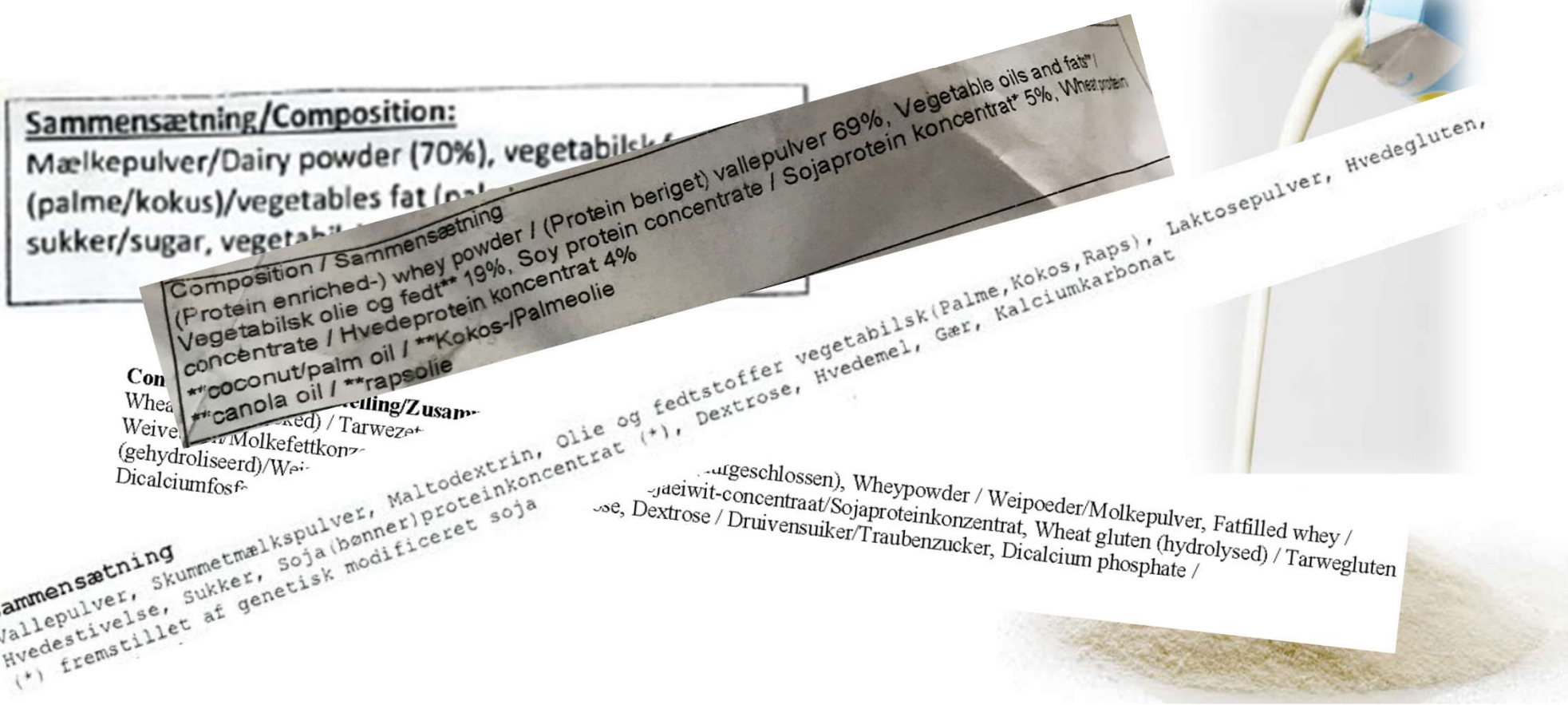
Arla Foods Ingredients
Discovering the wonders of whey 

FRA FODERRÅVARE TIL "HIGH END NUTRITION"

Konsekvens:

- 1) Begrænset tilgængelighed af råvarer
- 2) Komplekse sammensætninger af mælkeerstatninger (Foder)
- 3) Alternative råvarer anvendes i stedet for mejeri produkter

HVILKEN MÆLK ER DER I DIN MÆLKEERSTATNING?



Sammensætning/Composition:
 Mælkepulver/Dairy powder (70%), vegetabilisk olie (palme/kokos)/vegetables fat (palm/coconut), sukker/sugar, vegetabilisk protein

Composition / Zusammensetzung
 (Protein enriched-) whey powder / (Protein beriget) vallepulver 69%, Vegetable oils and fats** / Vegetabilisk olie og fedt** 19%, Soy protein concentrate / Sojaprotein koncentrat 5%, Wheat protein concentrate / Hvedeprotein koncentrat 4%

Concentrated whey powder / Weiveiweißpulver (gehydroliseerd)/Weißmilchpulver
 Dicalciumphosphate / Dicalciumfosfat

Sammensætning
 Vallepulver, Skummetmælkspulver, Maltodextrin, Hvedestivelse, Sukker, Soja (bønner)protein koncentrat (+) fremstillet af genetisk modificeret soja

and fatstoffer vegetabilisk (Palme, Kokos, Raps), Laktosepulver, Hvedegluten, Gær, Kalciumkarbonat

geschlossen), Wheypowder / Weipoeder/Molkepulver, Fatfilled whey / Fettmilchpulver, Wheyprotein-concentrat/Sojaproteinkonzentrat, Wheat gluten (hydrolysed) / Tarwegluten, Dextrose / Druivensuiker/Traubenzucker, Dicalcium phosphate / Dicalciumphosphat

HVILKE TYPER AF MEJERI PRODUKTER ANVENDES TIL FODER

Mejeri bi-produkter/Dairy products

Mælke produkter

- Sødmælkspulver/wholemilkpowder
- Skummetmælkspulver/skimmed milk powder
- Kærnemælkspulver/buttermilk powder
- Yoghurt pulver
- Caseinat

Valle produkter/whey products

- Valle protein koncentrat/Whey protein conc
- Sød valle pulver/Sweet whey powder
- Sur valle pulver/Acid whey powder
- Permeat/deprotenized whey
- Laktose
- Delvist afsukret valle/Delactosed whey

HVILKE TYPER AF MEJERI PRODUKTER ANVENDES TIL FODER

Mejeri bi-produkter/Dairy products

Mælke produkter

- Sødmælkspulver/wholemilkpowder
- Skummetmælkspulver/skimmed milk powder
- Kærnemælkspulver/buttermilk powder
- Yoghurt pulver
- Caseinat

Bidraget med casein/mælkeprotein/laktose

Valle produkter/whey products

- Valle protein koncentrat/Whey protein conc
- Sød valle pulver/Sweet whey powder
- Sur valle pulver/Acid whey powder
- Permeat/deprotenized whey
- Laktose
- Delvist deproteniseret sød whey

Bidraget med valleprotein/immunoglobulin/laktose

HVILKE TYPER AF MEJERI PRODUKTER ANVENDES TIL FODER

Mejeri bi-produkter/Dairy products

Mælke produkter

Valle produkter/whey products



Baby Food produkter

HVILKE TYPER AF MEJERI PRODUKTER ANVENDES TIL FODER

Mejeri bi-produkter/Dairy products

Mælke produkter

Valle produkter/whey products

Baby Food produkter



Baby Food produkter kan svinge utroligt meget i råvaresammensætning

HUSK! HVIDT PULVER ER IKKE NØDVENDIGVIS MÆLK

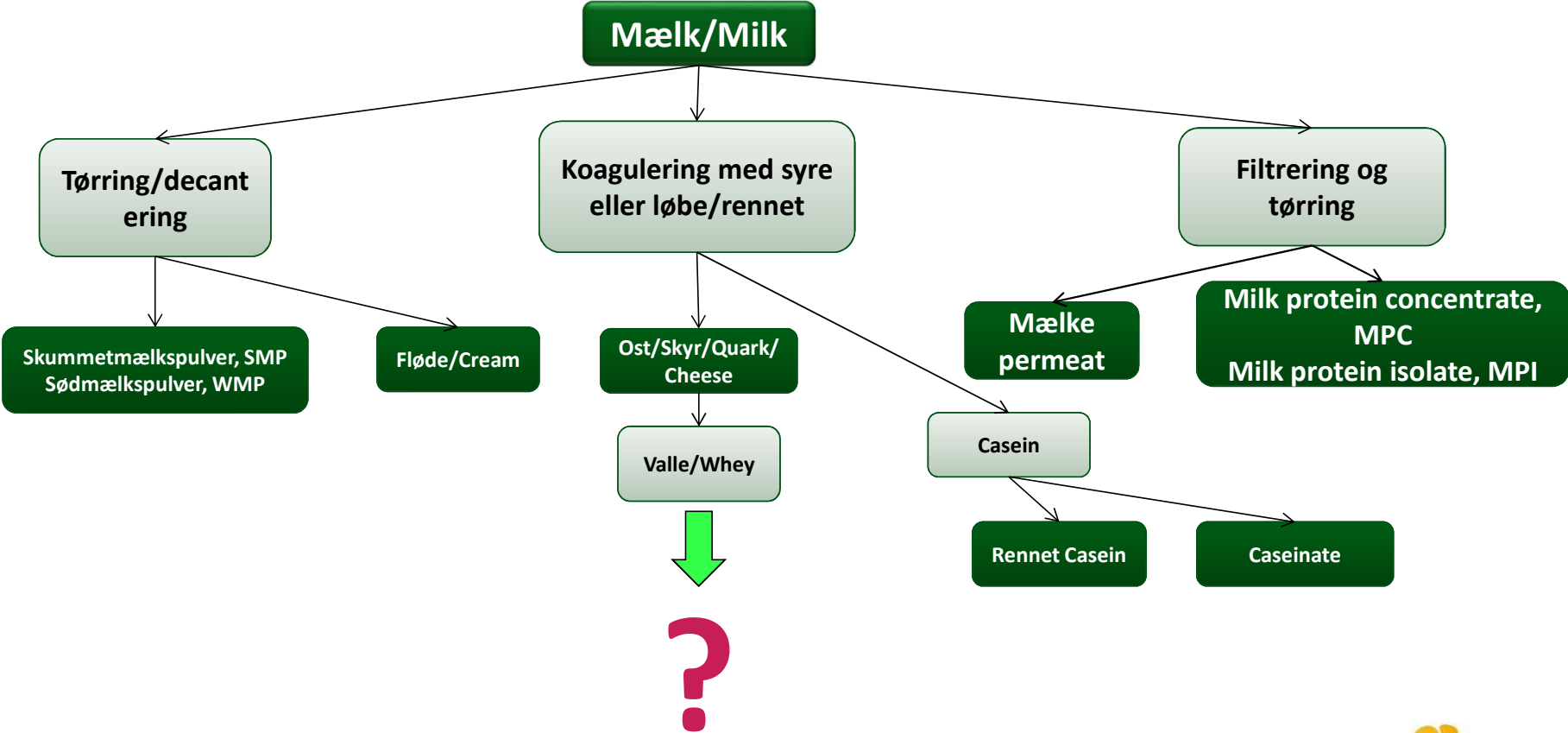
- Dextrose
- Sucrose
- Maltodextrin
- Soja protein (SPC)
- Hvedestivelse
- Hvedeprotein



HVORDAN FREMKOMMER DE FORSKELLIGE MÆLKE/VALLE PRODUKTER



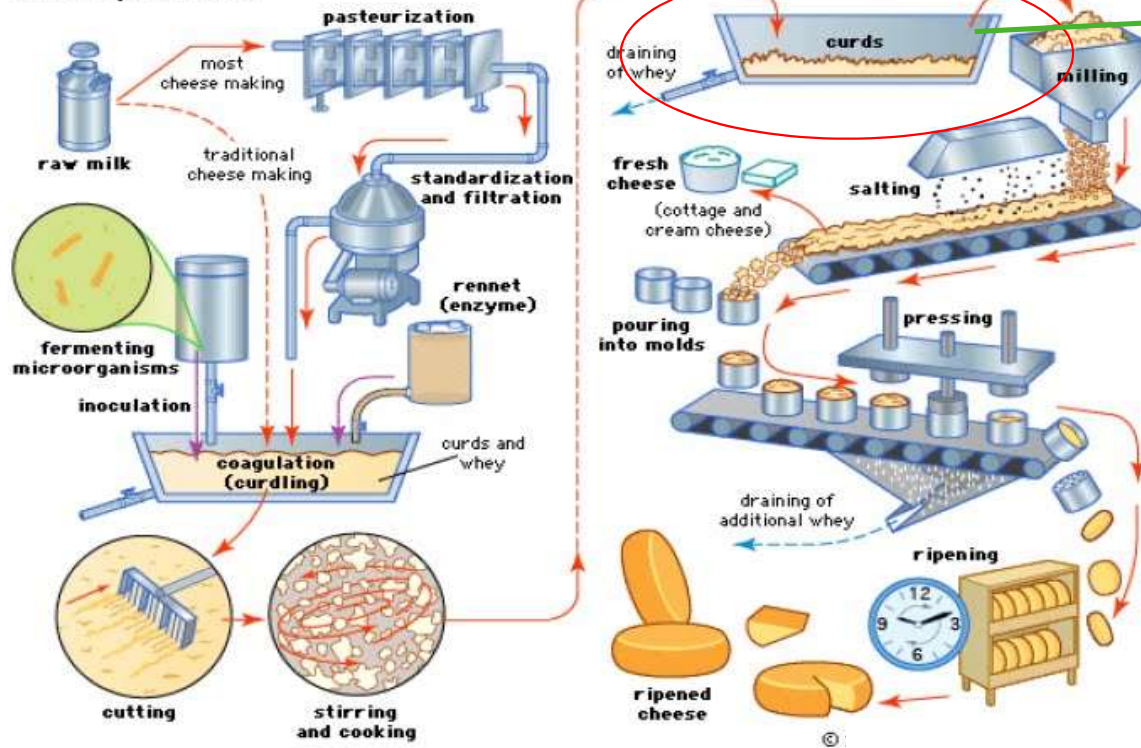
Produktionsflow af mejeri produkter



9 KG VALLE FOR HVERT KG OST DER PRODUCERES

MANUFACTURING PROCESS

Cheese production



Cheese curd & whey



Liquid whey approx. 4-8% dry matter

Arla Foods Ingredients

Discovering the wonders of whey 

HVAD SKER DER MED VALLEN

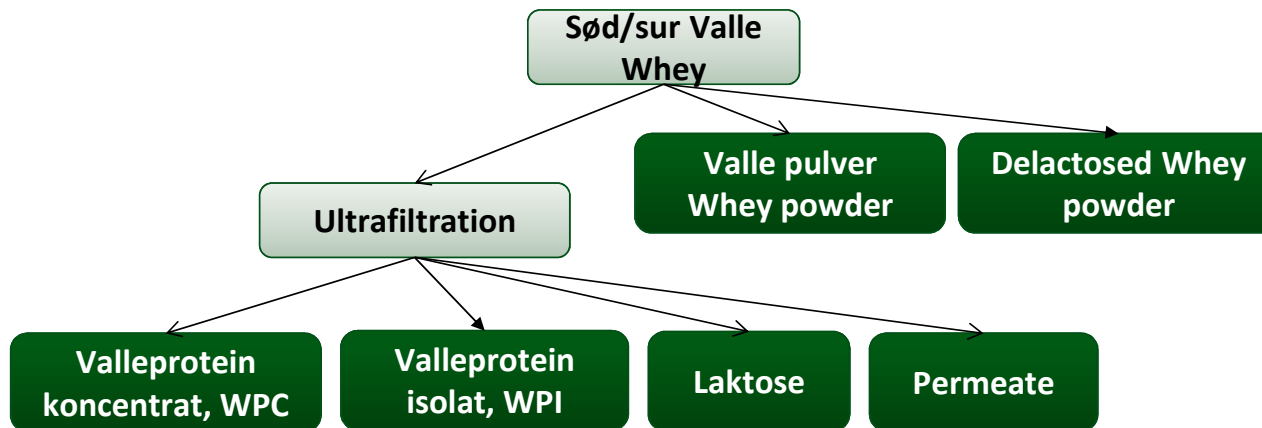


12 13 March 2019

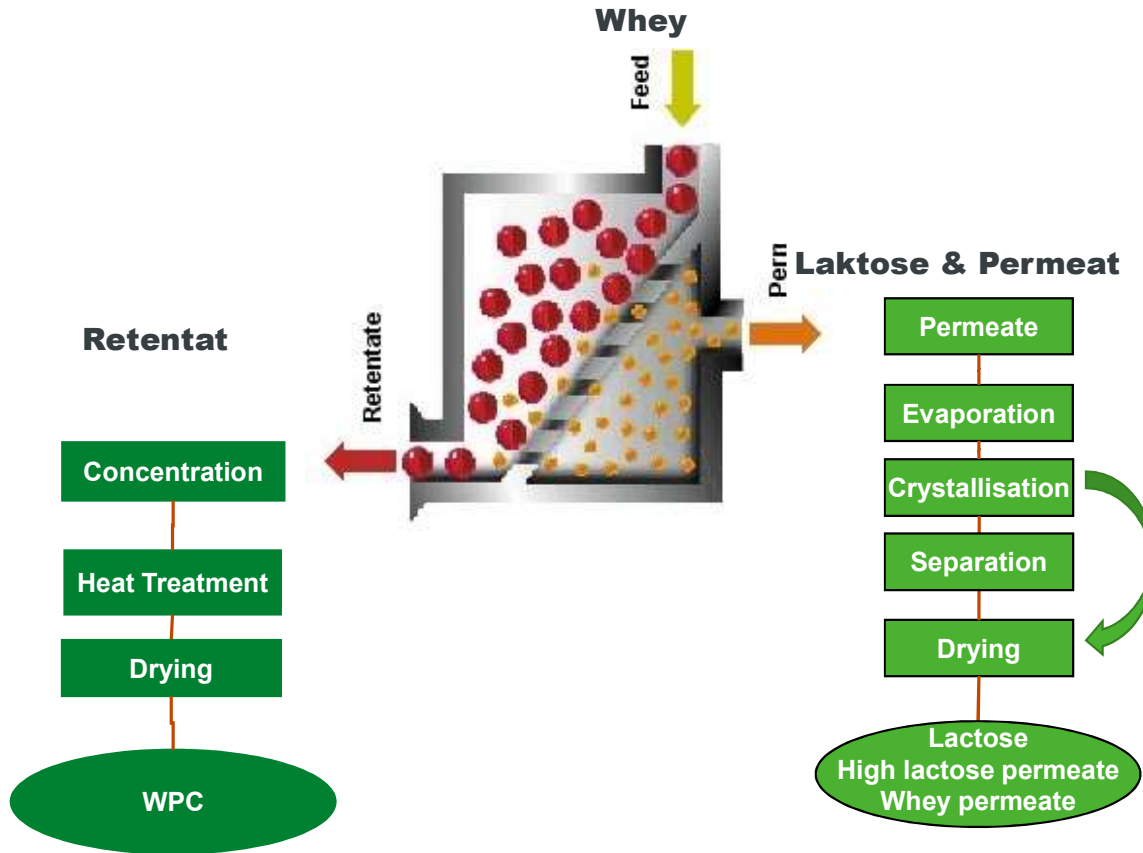
Arla Foods Ingredients
Discovering the wonders of whey 

FRA FODER TIL SPECIAL INGREDIENTSER

Valle fra: Gul ost, cheddar, mozzarella, hytteost, Skyr, Quark



ULTRAFILTRERING, HVAD ER DET? LAKTOSE & VALLE PERMEAT PRODUKTION



TAKE HOME MESSAGE

1. Mejeriprodukter kan typisk deles op i tre kategorier

- Mælke baseret
- Valle baseret
- Baby Food produkter (kombination af ovenstående)

2. Fordøjelighed af Kasein kan sidestilles med Valle protein (WPC)

- Immunoglobuliner findes i Valle proteinet
- Kasein kan give problemer i mælkeanlæg pga proteinets koagulerende egenskaber

3. OBS Stiger prisen på mælk!

- Kreativiteten for råvarer stiger ligefrem proportionalt
- Er proteinet animalsk/vegetabilsk?
- Er laktosen skiftet ud med sukker/hvedemel etc?
- Stil krav til indholdet af laktose (min. 60%)

TAK FOR JERES OPMÆRKSOMHED

Jeg håber i fik et godt indblik i pulver
verdenen for mejeri produkter

Sønke Møller, Commercial Operations

Arla Foods Ingredients
Discovering the wonders of whey 



