

- det er forbrugeren det handler om



Christian Bruun Kastrup,
Chefkonsulent Mejeri
Landbrug & Fødevarer

CBK@LF.DK

Mob. 2098 7518

Noget at leve af. Noget at leve for.



Problemstillinger i både primærproduktionen hos landmændene og hos Fødevareindustrien, med udgangspunkt i mejeribranchen, i forhold til at få faset de farlige kemiske stoffer ud af både den daglige drift men også fra det cirkulære kredsløb

Dansk mejeribrug i en global og kritisk verden

- Danske mejeriprodukter eksporteres til 170 lande
- Den endelige forbruger er blandt de velhavende og (selv)bevidste
- Regionale og globale supermarkedskæder

Mejeribruget skal hele tiden være klar til at handle, for at undgå en række stoffer

- Tungmetaller
- Pesticider / herbicider / fungicider
- Phtalater
- QAC
- Klorat – ECA vand (hypoklorsyre)
- Biocider / rengøringsmidler
- Mineralske olier – MOSH / MOAH
- Medicin
- Fødevarekontaktmaterialer

Hvad bliver det næste??

- Semicarbazid / nitrofurantoin

Mejeriernes kunder er krævende

- for det handler om vores børn

- Alt mælk i Danmark har én kvalitet – den højeste
- Infant formula sætter standarden og drives af verdens største fødevarekoncern – Nestlé
- Danske mejerier leverer råvarer og ingredienser
- Mælk og valle – koncentrerer 200 – 400 gange – alt kan måles

Heldigvis er vi begunstiget af et gunstigt klima OG gode samarbejdspartnere i hele kæden

- Mejerierne er meget afhængige af, at hele leverandørkæden forstår, at de er en vigtig del af løsningen – de producerer fødevarer – uanset om de leverer foder, mælk, ingredienser, stål, emballage eller andet

Noget at leve af. Noget at leve for.



Branchens indsats

- Overvågning af dansk rå mælk siden 1995
 - Inkluderer nu 3 svenske Arla mejerier
- Ca. 500 pesticider – aldrig påvist
- Tungmetaller – påvist, men i lave niveauer
- Phtalater – frivillig aftale
- Dioxin / ndl – PCB / PCB
- Svampetoxiner - aflatoxin
- Diverse

Jysk aftale (dvs. mundtlig)

I 1988/89 aftalte malkemaskinbranchen og Mejeriforeningen (tidligere Danske Mejeriers Fællesorganisation), at firmaerne fremover ikke ville sælge DOP/DEHP-blødgjorte malkeslanger. Denne aftale er forsat gældende.

Efterfølgende har malkemaskinbranchen, senest i 2004, velvilligt stillet oplysninger til rådighed for Mejeriforeningen med henblik på at sikre at der fortsat er opmærksomhed på, at der ikke bliver solgt DOP/DEHP-blødgjorte malkeslanger.

Agreement on feed for cattle

(Amended as per June 2018)

Objective

This present agreement between DAKOFO (The Danish Grain and Feed Trade Association); SEGES Livestock Innovation and Danish Dairy Board is made with a view to avoiding occurrence of aflatoxin M1 in milk.

The purpose of the agreement is to ensure that the content of aflatoxin M1 in milk does not exceed the detection limit (at this stage 2 ppt.). Consequently, it is necessary to make a number of requirements to the feeding stuffs and the dairy farmers'

Noget at leve af. Noget at leve for.



De sidste års udfordringer

- Dual use substances – lovgivningen udvikler sig ikke i samme tempo som virkeligheden
- Pesticid / biocid / rengøringsmiddel?? Hvilken grænseværdi?? Hvor måles der??
- QAC
 - Vi blev taget på sengen, alle led i kæden reagerede meget voldsomt
 - Tilliden var brudt – men er genopbygget – myndigheder satte hårdt ind – brancheforbud i MF og i Arla Foods globalt (med få undtagelser)
- Klorat
 - Samme historie – troede at vi var blevet klogere
 - EU Kommissionen og MS valgte en hård linje
 - EU Kommissionen har efter flere års diskussioner valgt en lidt højere ML for almene mejeriprodukter, men fastholder en default level på 0,01 mg/kg for infant formula – dette forsøger branchen stadig at påvirke

Noget at leve af. Noget at leve for.



De nuværende og kommende års udfordringer og muligheder

- Mineralske olier – MOSH / MOAH
 - Kan påvises i rå mælk – kan det virkelig passe?
- Fødevarekontaktmaterialer
 - Molybdæn mm.
 - Genbrug af vand og emballage
 - Også på gården
- Medicin eller det der ligner – salicylsyre, semicarbazid mm.
- Laboratoriernes analyseudvikling !!
- Kvalitetsprogrammet Arlagården globalt – Kvalitetsprogrammet Gården globalt

Noget at leve af. Noget at leve for.



Netværk – giver viden, sparring og indflydelse

- **EDA – European Dairy Association**
 - **Formand for ADD & CONT wg siden 2007**
 - **EDA repræsentant i møder med EU KOM**
 - **EDA repræsentant i FDE CONT, INGR mm.**
 - **EDA repræsentant i EFSA Discussion Group on Emerging Risks**
- **IDF – International Dairy Federation**
 - **Medlem af SCPRC**
 - **Formand for FA**
 - **Dermed medlem af IDF Science and Programme Coordination Committee**
 - **IDF repræsentant på Codex Alimentarius møder**

Noget at leve af. Noget at leve for.



Table of Contents – February 2021, new information is in red

1. Contaminants Legislation Reg. (EC) 1881/2006 (General)	3
2. Agricultural contaminants - Mycotoxins and Phytotoxins	4
2.1 Fusarium toxins	4
2.2 Aflatoxins	5
2.3 Ochratoxin A	6
2.4 Alternaria toxins	7
2.5 Ergot sclerotia and Ergot Alkaloids	8
2.6 Pyrrolizidine Alkaloids	9
2.7 Tropane Alkaloids	10
2.8 Opium Alkaloids	..
2.9 Cyanogenic glycosides	
2.10 Tetrahydrocannabinol (THC)	
2.12 Other plant toxins	
3. Chemical /Environmental Contaminants	
3.1 Dioxins and DL-PCBs	
3.2 Perfluorooctane Sulfonate (PFOS) and Perfluorooctanoic Acid (PFOA)	
3.3 Brominated Flame Retardants (BFR)	
3.4 Chlorinated paraffins	
3.5 Nitrate	23
3.6 Heavy metals	24
3.6.1 Cadmium	24
3.6.2 Lead	25
3.6.3 Mercury	26
3.6.4 Nickel	27
3.7 Perchlorate	28
4. Other Contaminants	28
4.1 Mineral oils	29
4.2 Microplastics and nanoplastics	30
4.3 Japan – Nuclear Incident	31
4.4 Increased Official Controls for Imports of Certain Food and Feed of Non-Animal Origin	32
5. Pesticides	33
5.1 Revision of Regulation (EC) No 1107/2009 and Regulation (EC) No 396/2005	34
5.2 Pesticides multiple source substances	35
5.3 Biocides	36
5.4 Glyphosate	37
5.5 Other substances	
5.6 Codex Activities – Codex Committee on Pesticide Residues (CCPR)	
5.7 Veterinary Drug Residues: Future Revision of Directive 96/23/EC on Measures to Monitor Certain Substances and Residues	
5.8 Regulation 470/2009 on Veterinary Residue MRLs: Implementing Legislation	
5.9 Codex Activities – Codex Committee on Residues of Veterinary Drugs in Foods (CCRVDF)	
5.10 Endocrine disruptors	



Glossary

CAC	Codex Alimentarius Commission	MOH	Mineral Oil Hydrocarbons
CCCF	Codex Committee on Contaminants in Foods	MS	Member State (EU)
CCPR	Codex Committee on Pesticide Residues	MS WG	Governmental Working Group of experts in contaminants
CEN	The European Committee for Standardization	OTA	Ochratoxin A
EC	European Commission	PA	Pyrrolizidine Alkaloids
DON	Deoxynivalenol	PAH	Polyaromatic Hydrocarbons
(N)DL-PCBs	(non-) Dioxin-like Polychlorinated biphenyls	PFAS	Perfluorinated Alkylated Substances (PFOS and PFOA)
EU-RL	European Union - Reference Laboratory	PFOA	Perfluorooctanoic Acid
T-2 HT-2	Trichothecene mycotoxin	PFSO	Perflurate Sulfonate
JECFA	Joint FAO/WHO Committee on Food Additives	RASFF	Rapid Alert System for Food and Feed
ML	Maximum Limit/Level	SCoPAFF	Standing Committee on Plants, Animals, Food and Feed
MOH	Mineral Oil Hydrocarbons		
MRL	Maximum Residue Limits		

Noget at leve af. Noget at leve for.