



Anmodning om kommentering på nye ML for dioxin forslag

Boberg, Julie

Publication date:
2021

Document Version
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Boberg, J., (2021). *Anmodning om kommentering på nye ML for dioxin forslag*, No. DTU DOC nr.: 21/1022613, 3 p.

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

NOTAT

Til Fødevarestyrelsen (FVST)

Vedr. Anmodning om kommentarer vedrørende nye ML forslag for dioxin

Fra DTU Fødevareinstituttet

1 februar 2021

Anmodning om kommentering på nye ML for dioxin forslag

Forespørgsel:

FVST efterspørger kommentarer til forslag til nye Maximum levels (ML) for hhv "sum of dioxins" og "sum of dioxins and DL PCBs".

FVST spørger til beregninger af, hvad indtaget af dioxiner hhv dioxiner+PCBer vil være ved nuværende og foreslåede ML. Særligt ønskes beregninger for grupperne "bovine animals and sheep including goat", "Horses, asses, mules or hinnies", og "Raw milk and dairy products".

Vurdering og konklusion:

Vi har beregnet indtag af dioxiner samt dioxiner+PCBer ved nuværende og foreslåede ML.

- For kvæg/får vil indtag af kød ved såvel nuværende som den foreslåede lavere ML føre til et indtag af dioxiner og dioxiner+PCBer, der bidrager væsentligt til det samlede dioxin/PCB indtag, og reduktion af ML er sundhedsmæssigt relevant.
- For hest vil indtag af kød ved såvel nuværende som den foreslåede lavere ML føre til et indtag af dioxiner og dioxiner+PCBer, der bidrager væsentligt til det samlede dioxin/PCB indtag. Selv om indtaget af hestekød antages at være lavt, er det velbegrundet ud fra et sundhedsmæssigt synspunkt at holde ML så lav som muligt.
- For mælk/mælkeprodukter ved såvel nuværende som den foreslåede lavere ML føre til et indtag af dioxiner og dioxiner+PCBer, der bidrager væsentligt til det samlede dioxin/PCB indtag, og reduktion af ML er sundhedsmæssigt relevant.

Generelt bemærkes, at målte indhold af dioxiner/PCBer i kvæg/får samt mælk/mælkeprodukter oftest er noget lavere end ML, og derfor vil reduktion af ML til de foreslåede nye ML ikke i sig selv påvirke dioxinindtaget væsentligt. Yderligere reduktion af ML kan være relevant set fra et sundhedsmæssigt synspunkt.

Desuden bemærkes, at TEFer for PCBer er til revision, dvs det er muligt at de nuværende beregninger af TEQ for sum af dioxiner+PCBer er overvurderet/fejlvurderet.

Baggrund:

Kvæg/får:

For kvæg/får foreslås en reduktion af ML fra 2.5 til 1.75 pg/g fedt for dioxiner alene. En reduktion af grænseværdi med til 70% af nuværende ML vil også sænke det beregnede indtag ved denne ML med 70%. Reelt ses der dog sjældent indtag ved den høje ML, men der måles indhold op til P95 på 1.75 pg/g fedt. Derfor vil det i praksis ikke have sundhedsmæssig betydning om ML reduceres fra 2.5 til 1.75 pg/g fedt. Det er dog velbegrunderet at sænke ML af sundhedsmæssige grunde, og yderligere reduktion kan være relevant. Beregninger viser, at indtag af 100 g kød med 8% fedt og indhold ved ML på 2.5 pg/g fedt giver dioxinindtag på 0.33 pg TEQ/kg bw/dag, og ved ML på 1.75 pg/g fedt er dioxinindtaget 0.23 pg TEQ/kg bw/dag. Kød med disse indhold vil bidrage væsentligt til det samlede dioxinindtag, idet EFSA værdier viser samlet indtag på 1 pg TEQ/kg bw/dag (dioxiner+PCBer samlet), heraf ca 0.3 pg/kg bw/d fra kød.

For sum af dioxiner og DL-PCBer vil indtag af 100 g kød med 8% fedt og indhold ved ML på 4 pg/g fedt give dioxinindtag på 0.53 pg TEQ/kg bw/dag. I Danmark er niveauet af dioxiner+DL-PCBer lavere end ML, men ud fra EU data ses af og til indtag ved ML. Kød med disse indhold vil bidrage væsentligt til det samlede dioxin/PCB indtag, og det er derfor af sundhedsmæssig betydning at fastholde en ML, der er lavere end de højeste indtag. Det skal dog bemærkes, at TEFer for PCBer er til revision, dvs det er muligt at de nuværende beregninger af TEQ er overvurderet/fejlvurderet.

Det er samlet set velbegrunderet at holde ML så lav som muligt ud fra en sundhedsmæssige grunde.

Hest:

For hestekød foreslås ML på 5 pg/g fedt for dioxiner alene. Der ses højere indhold end dette, da P95 værdier angives til 7.2 pg/g fedt. Indtag af 100 g kød med 5% fedt og indhold ved ML på 5 pg/g fedt giver et dioxinindtag på 0.4 pg TEQ/kg bw/dag. Hvis der dagligt indtages hestekød med dette indhold, vil det føre til væsentlig øget indtag af dioxiner, hvis det erstatter indtag af andet kød med lavt dioxinindhold. Sjældnere indtag, fx en gang om ugen ville medføre mindre forøgelse af det samlede dioxin/DL-PCB indtag fra kød.

For sum af dioxiner og PCBer foreslås ML på 10 pg/g fedt. Der er målt højere indhold, idet P95 er omkring 16 pg/g fedt. Indtag af 100 g kød med 5% fedt og indhold ved grænse 10 pg/g fedt giver 0.8 pg TEQ/kg bw/dag. Hvis der dagligt indtages hestekød med dette indhold, vil det føre til væsentlig øget indtag af dioxiner/PCBer. Sjældnere indtag, fx en gang om ugen ville medføre mindre forøgelse af det samlede dioxin/DL-PCB indtag fra kød. Igen skal det bemærkes, at TEFer for PCBer er til revision, dvs det er muligt at de nuværende beregninger af TEQ er overvurderet/fejlvurderet.

Samlet set er det velbegrunderet ud fra et sundhedsmæssigt synspunkt at holde ML så lav som muligt.

Mælk/mælkeprodukter:

For mælk og mælkeprodukter foreslås en reduktion af ML fra 2.5 til 1.5 pg/g fedt for dioxiner alene. Indtag af 300 g mælkeprodukt med 3% fedt og indhold ved ML på 2.5 pg/g fedt giver dioxinindtag på 0.4 pg TEQ/kg bw/dag. Ved ML på 1.5 pg/g fedt bliver dioxinindtaget 0.2 pg TEQ/kg bw/dag. Hvis der dagligt indtages mælkeprodukter med dette indhold, vil det føre til væsentlig øget indtag af dioxiner. Dog er de målte værdier lavere end denne foreslåede ML, og hvis der aldrig ses indtag ved ML, vil det i praksis ikke have betydning om ML sænkes fra 2.5 til 1.5 pg/g fedt. Grænsen vil formentlig kunne sænkes yderligere, hvilket vil være velbegrunderet ud fra et sundhedsmæssigt synspunkt, da mælk og mælkeprodukter bidrager væsentligt til det samlede dioxinindtag.

For sum af dioxiner og PCBer foreslås reduktion af ML fra 5.5 til 4 pg/g fedt. Indtag af 300 g mælkeprodukt med 3% fedt og indhold ved ML 5.5 pg/g fedt giver dioxin+PCB indtag på 0.8 pg

TEQ/kg bw/dag. Ved den lavere ML på 4 pg/g fedt bliver dioxin+PCB indtaget 0.6 pg TEQ/kg bw/dag. Hvis der dagligt indtages mælkeprodukter med dette indhold, vil det føre til væsentlig øget indtag af dioxin+PCB. Ligesom for dioxiner alene ligger de målte værdier noget under ML (P95 på 2-3 pg/g fedt). Hvis der aldrig ses indtag ved ML, vil det i praksis ikke have betydning om ML reduceres fra 5.5 til 4 pg/g fedt. Samlet set er det velbegrunderet ud fra et sundhedsmæssigt synspunkt at holde ML så lav som muligt.

Usikkerheder:

Antagelserne vedrørende indtag af hver fødevarergruppe samt fedtprocent er omtrentlige, men skulle gerne give en ide om den principielle betydning af ændret ML. Mere præcise vurderinger kan foretages, hvis der samles oplysninger om reelle indtag samt fedtprocenter af disse fødevarer. Desuden gælder den nævnte generelle usikkerhed, at TEFer for PCBer er til revision, dvs det er muligt at de nuværende beregninger af TEQ er overvurderet/fejlvurderet.