

LABORATORIEPROJEKTER SLUTRAPPORT

DIOXIN OG PCB I FØDEVAREPRØVER - DIREKTIV 96/23 KONTROLRESULTATER 2013

Projekt J. nr.: 2009-20-65-00127

BAGGRUND OG FORMÅL

Dioxin og PCB hører til gruppen af organiske miljøforureninger og forekommer i fødevarerne dels som følge af den generelle baggrundsforurening, og dels som følge af punktkildeforureninger. Projektet udføres som et kontrolprojekt i henhold til kravene i direktiv 96/23/EF.

Her rapporteres resultaterne af analyse af stikprøver af animalsk fedt, æg, mælk og akvakulturfisk foretaget i 2013. Prøverne blev udtaget af Fødevareregionerne på slagterier, ægpakkerier, bedrifter og på fiskeopskæringsvirksomheder. Analyserne blev foretaget af laboratoriet ved Fødevarestyrelsens laboratorium i Ringsted.

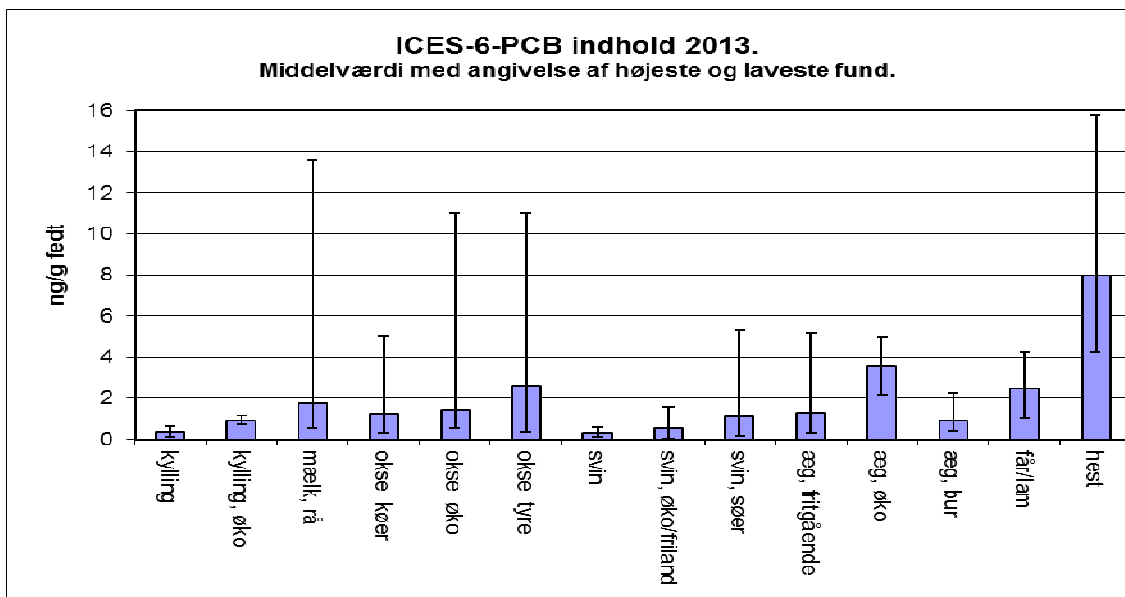
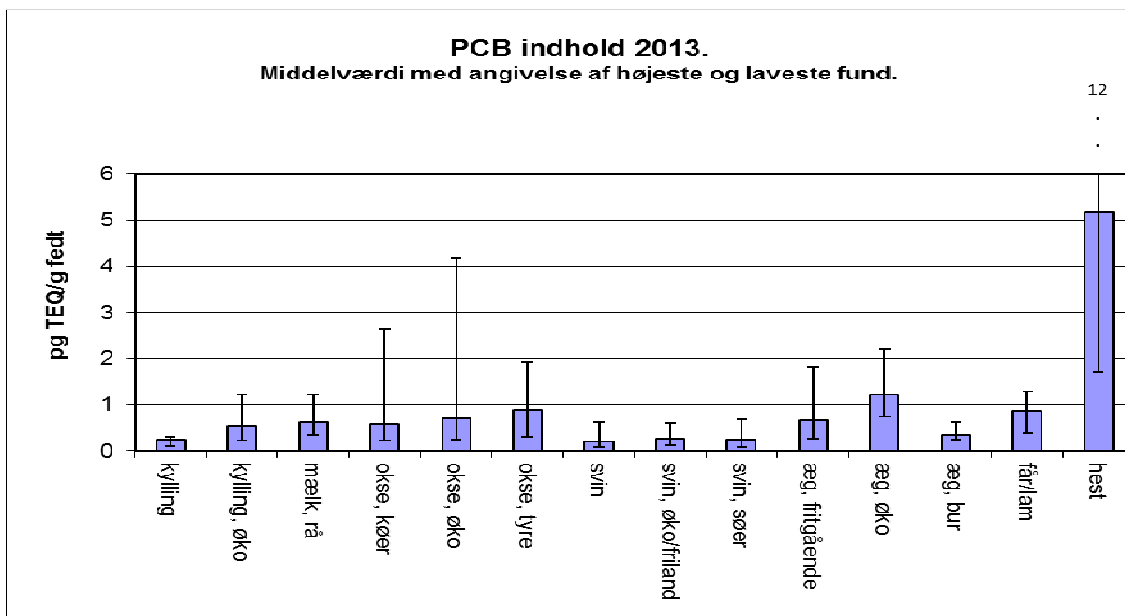
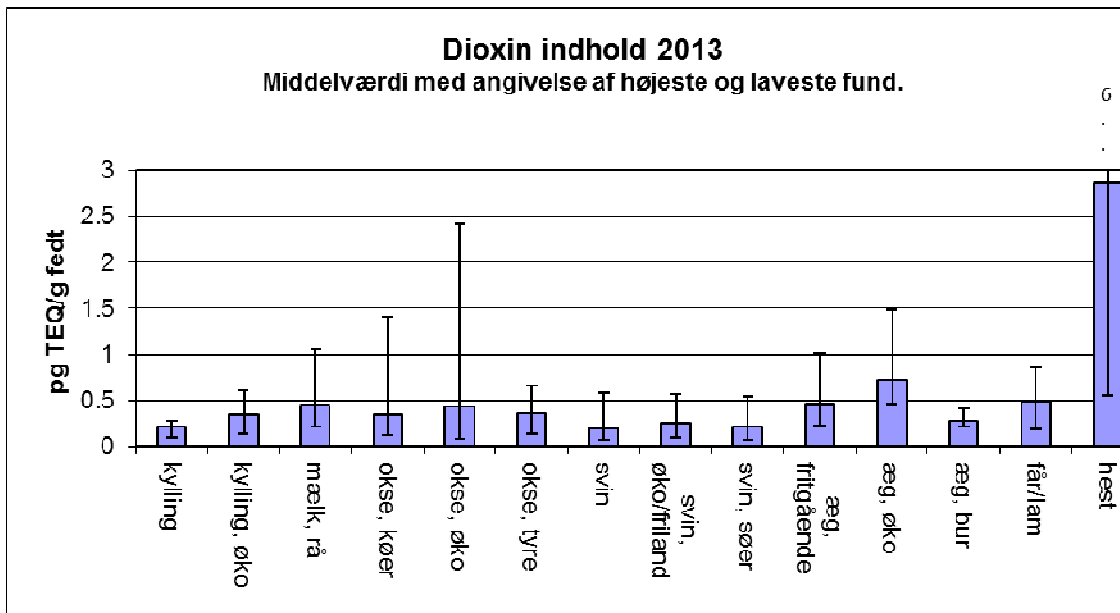
EU har i forordning 1259/2011/EU fastsat grænseværdier for dioxin og PCB i fødevarer. Endvidere har EU i henstilling 2011/516/EU fastsat indgrebsværdier for dioxin og PCB i fødevarer. Der er ikke fastsat grænseværdier eller indgrebsværdier for produkter af hestekød, men DTU Fødevareinstituttet har vurderet en nationalgrænseværdi på 3,0 pg TEQ/g fedt for dioxin og 4,5 pg TEQ/g fedt for summen af dioxin og PCB.

RESULTATER

Der blev i alt analyseret 253 prøver. Oversigt over resultaterne er vist i nedenstående tabel.

INDHOLD AF DIOXIN OG PCB (MIDDELVÆRDIER):

PRODUKTER AF	ANTAL PRØVER	DIOXIN - TEQ (pg/g FEDT)	PCB - TEQ (pg/g FEDT)	SUM DIOXIN OG PCB - TEQ (pg/g FEDT)	IKKE DIOXIN-LIGNENDE PCB (ICES-6) (ng/g FEDT)
KYLLING	5	0.22	0.019	0.24	0.36
KYLLING, ØKO	5	0.35	0.18	0.53	0.90
MÆLK, RÅ	20	0.45	0.16	0.62	1.8
OKSE, KØER	30	0.34	0.24	0.58	1.3
OKSE, ØKO	24	0.44	0.26	0.70	1.4
OKSE, TYRE	16	0.36	0.52	0.88	2.6
SVIN	31	0.20	0.012	0.21	0.33
SVIN, ØKO/FRILAND	25	0.25	0.021	0.26	0.52
SVIN, SØER	15	0.22	0.031	0.25	1.1
ÆG, FRITGÅENDE	20	0.46	0.19	0.65	1.3
ÆG, ØKO	15	0.72	0.51	1.2	3.6
ÆG, BUR	6	0.28	0.070	0.35	0.91
FÅR/LAM	11	0.49	0.37	0.85	2.5
HEST	4	2.9	2.3	5.2	8.0
ØRRED, DAMBRUG	25	0.13 pg/g VÅDVÆGT	0.19 pg/g VÅDVÆGT	0.32 pg/g VÅDVÆGT	2.2 ng/g VÅDVÆGT



KONKLUSION OG VURDERING

- Ingen prøver overskred indgrebs- eller grænseværdier for indhold af dioxin og PCB.
- Heste har generelt højt indhold af dioxin og PCB, men kun en prøve overskred den nationale grænseværdi signifikant for både dioxin og summen af dioxin og PCB.
- Æg fra økologiske høns har lidt højere indhold af dioxin og PCB end høns fra fritgående høns og burhøns. Indholdet i alle de undersøgte æg ligger dog langt under indgrebsværdien.
- Økologiske kyllinger har højere indhold end konventionelle kyllinger, specielt med hensyn til PCB, men alle indhold er langt under indgrebs- og grænseværdier.
- Der er ingen forskel på dioxin og PCB indholdet i mælk fra køer, der har været på græs og køer, som ikke har været på græs.
- Generelt er der ikke forskel på konventionelt og økologisk oksekød, men de få prøver der skiller sig ud med forhøjede indhold, er alle sammen økologiske. Indholdet er dog langt under indgrebsværdien for alle prøver. Indholdet af PCB er højere i tyre end i køer, selvom tyrene typisk er yngre.
- Der er ingen signifikant forskel på indholdet af dioxin og PCB i konventionelle svin og økologiske/frilandssvin. Søer har lidt højere PCB indhold end øvrige svin.

Kontaktpersoner:

Fødearestyrelsen Øst, Laboratoriet: Søren Sørensen (ssn@fvst.dk)

Fødearestyrelsen Øst, Laboratoriet: Kirsten Halkjær Lund (khl@fvst.dk)

Fødearestyrelsen, Kemi og Fødevarekvalitet: Lulu Krüger (lchk@fvst.dk)

DTU Fødevareinstituttet: Tommy Licht Cederberg (tlce@food.dtu.dk)

Sikkerhed, sundhed og kvalitet fra jord til bord