

LOUS rapporten om kobber

Vedr. LOUS rapporten om kobber har jeg følgende indsigelser.

- 1) **Angående mulig kronisk (kumulativ) kobberforgiftning af human-befolkningen.** Der mangler videnskabelig dokumentation for, at diagnosticeringen af den kroniske kobberforgiftning kan foregå ved en almindelig urin- eller blod-prøve. Da man ikke udtager stikprøver og undersøger afdøde danskere for ophobning af kobber i indre organer, har myndighederne intet overblik over befolkningens mulige belastning med kobber, hvorfor man ikke på korrekt faglig vis kan afvise, at kronisk kobberforgiftning ikke kan udgøre et problem for befolkningen. Jeg vil henvise yderligere til mit brev til sundhedsministeren af den 5.11.2013 med tilhørende bilag.
- 2) **Synergi.** Der kan være synergi f.eks.: -mellem forskellige forbindelser af et tungmetal, -mellem forskellige tungmetaller, -mellem tungmetaller og visse pesticider. Prof. (in chemistry) Boyd Haley, USA nævner synergi mellem kviksølv og bly samt mellem kviksølv og aluminium. Adspurgt pr. mail nævner Prof Boyd Haley endvidere synergi mellem kviksølv og kobber. Dette betyder, at den danske forurening med kobber må ses i forhold til f.eks. forureningen med kviksølv, bly, kadmium, aluminium og brug af Roundup (Roundup kelterer zink og vil dermed forværre en ubalance kobber og zink imellem) med videre.
- 3) **Kobber i grundvand.** Jeg har hæftet mig ved den store stigning i grundvandets indhold af kobber fra 1989 og til 2009 og kan undrer mig over, at så vigtig en oplysning ikke er nævnt i LOUS 2013 Høring kobber rapporten, især ikke efter en bemærkning som (citater): "Miljøcenter Ringkøbing har konkluderet, at indholdet af kobber stammer fra svinegylle" (citater slut).
<http://www.geus.dk/publications/grundvandsovervaagning/g-o-2009.pdf>
side 47 og 48 m.v. i rapporten.
- 4) **Antibiotika-resistens.** Projektforsker Henrik Hasman, dyrlæge og Prof. Frank Aarestrup Møller gør i deres forskning opmærksom på problematikken omkring udvikling af antibiotikaresistente bakterier (Citater): "Nylige undersøgelser udført af forskere fra Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole (KVL) og Danmarks Fødevareforskning har gennem markforsøg vist, at kobber-tilførsel til landbrugsjord øger forekomsten af antibiotikaresistens blandt jordens bakterier.[Berg et al. 2005]" (citater slut).
http://www.dtu2.sitescore.dtu.dk/Nyheder/Nyt_fra_Institutterne.aspx?guid={E35546BD-2B9F-4486-A3DF-894A4DA86C6D}
I LOUS rapporten omtales kun kobber-resistens. Dette er ikke korrekt og bør rettes til antibiotikaresistens.

- 5) **Gylle-ramt.** Naboer til svinefarme klager ofte over lugtgener ved udbringning af svinegylle og anfører gener, som: -utilpashed, -kvalme, -hovedpine, -træthed, - svært ved at koncentrere sig, - influenza-lignende symptomer. Disse symptomer kan skyldes ubehaget ved selve lugten, men det kan ikke afvises, at nogle af de gylle-ramte kan have udviklet allergi overfor kobber. Allergi overfor metaller kan netop medføre nævnte symptomer. Metal-allergi opstået som følge af inhalation af et allergent stof kan kun i sjældne tilfælde diagnosticeres ved en hud / patch-test, men bør testes ved en MELISA-test (se www.MELISA.org) eller en LTT test, som begge er mere sensitive test-former. Kobber-allergi kan selvfølgelig også ramme ansatte i svineproduktionen. Problematikken med de gylle-ramte bør også nævnes i LOUS rapporten.

Med venlig hilsen

Hanne Koplev

Dyrlæge

Soltoften 11, 8830 Tjele

NB. Denne skrivelse er drøftet med Dansk Selskab for Orthomolekylær Medicin's bestyrelse, der kan tilslutte sig indholdet.