

## RESULTATER

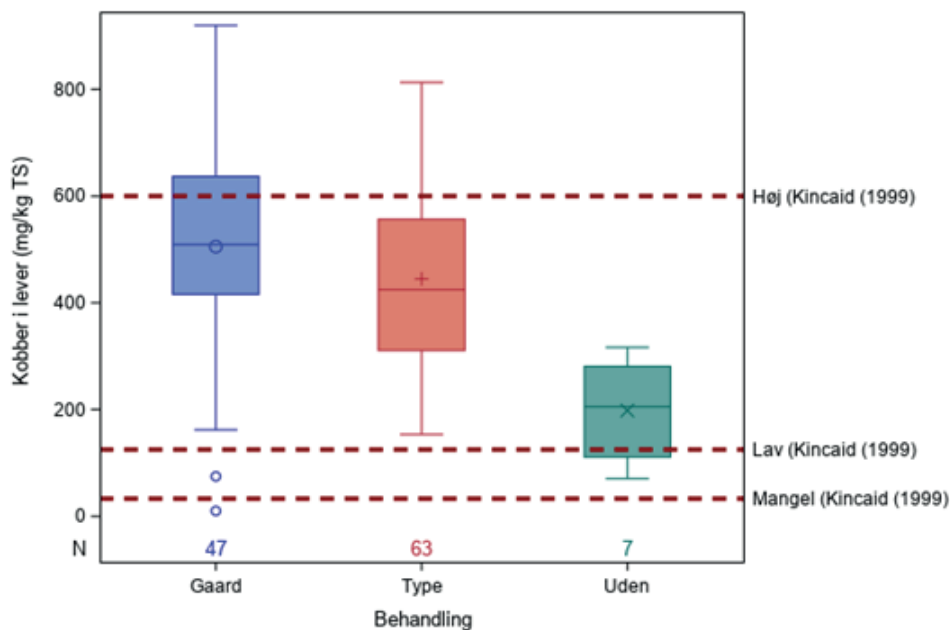
# En typeblanding dækker koens behov

Vi har ikke detekteret mineralmangel på hverken type eller gårdmineraltildelelse.

Vi har indtil videre gjort mineralstatus på kørerne op ud fra mineralindholdet fra lever- og urinprøverne. Leveren fungerer for en række mineraler som mineraldepot (kobber, selen, b12, Vitamin A+E), mens den for andre spiller en central rolle i udskillelsen af overskydende mængder (zink, mangan). Ideen er derfor, at hvis mineralkoncentrationen i leveren er under en vis grænse, har hun mangel. Magnesium, der er optaget, men

ikke brugt, bliver udskilt i urinen. Magnesiumudskillelsen i urin er derfor en indikator for magnesiumstatus.

Vi kunne ikke detektere en mineralmangel på hverken type eller gårdmineraltildelelse (vist for kobber i figuren nedenunder) og vores foreløbige konklusion er derfor, at en typeblanding fuldt dækker koens behov. Vi konkluderer desuden, at højtydende køer ikke har brug for en højere mineraltildelelse, da vi fandt, at ydelse og mineralstatus i denne test ikke er korreleret. Jeg vedhæfter slides fra fodringsdagen til dem, der er interesseret i flere detaljer.



FIGUR 1: Kobberstatus på kør på de forskellige behandlinger. Boksen indeholder 50% af observationerne, stregerne over og under boksen de resterende 50%.



## Kære forsøgsværter

### Hvad siger I til et fysisk møde med hele gruppen?

Tak for jeres indsats i første del af forsøget! Vi er nu ved at være igennem den første forsøgsperiode, så det må være tid til et nyhedsbrev. I denne omgang vil der være foreløbige resultater fra forsøget, samt et udblik for hvordan forsøget skal fortsætte.

Vi kunne godt tænke os at mødes fysisk med hele gruppen på et tidspunkt og fremlægge resultater og visioner for mineralområdet. Da vi er 10 besætninger mellem Bylderup-Bov og Mors, prøver vi at finde et kompromis, der forhåbentligt ikke giver for lange køreture (evt. delt op i nord og syd). Kom meget gerne med feedback til ideen. Er der noget specielt, I har lyst til at høre om? Skal vi leje et lokale eller sparke dæk?



## Opdateret forsøgsdesign

Forsøget forlænges med en forsøgsperiode, og vi overgår til fælles gårdbehandling.

Som vi allerede har aftalt med jer, har vi besluttet os for at lave forsøget lidt om. Det bliver således forlænget med en forsøgsperiode, og gårdbehandlingen bliver lavet om til en fælles gårdbehandling, frem for at alle skifter tilbage til deres oprindelige gårdmineralblanding.

Årsagen til dette er bl.a., at vi har erkendt, at argumentet om en mere præcis mineraltildeling i de fleste tilfælde ikke holder. Blandingerne virker til at være optimeret efter, hvad

der kan sælges, frem for efter grovfoderets mineralsammensætning eller køernes formentlige behov ud over normerne. De oprindelige gårdmineralblandinger var især kendetegnet ved tre ting:

1. En højere dosering af samtlige mineraler og vitaminer på mellem 50% (jod) og 240% (kobolt) ift. typeblandinger.
2. Tildeling af delvis organisk bundne mikromineraler (chelater) og naturligt E-vitamin.
3. Tilsat biotin.

Disse tre punkter har vi taget udgangspunkt i for at formulere den nye forsøgsbehandling. Vi har dog tilladt os at begrænse mertildelingen ift. typeblandinger til 50%. Den nye gårdmineralblanding er således en type 3 mineral med 50% ekstra mikromineraler (undtagen mangan og jod) i form af chelater, 50% ekstra magnesium, 50% ekstra vitaminer (naturligt E-vitamin) og tilsat biotin. Desuden indeholder den 145 g kridt og 50 g salt. Den tildeles med 250 g/ko/dag.

### Resten af året...

I løbet af de næste to uger skifter de sidste besætninger over på den nye forsøgsperiode. Inden jul, men tidligst en måned efter skift, vil vi have udtaget en ny runde urinprøver. Hvis I bliver i tvivl om noget, så tag endelig fat i mig.

Opsamling af leverprøver er foreløbig indstillet. Der kommer en intensiv periode i foråret, hvor vi vil opsamle leverprøver fra alle slagtedyr.

DET ER MEGET VIGTIGT, at vi får lavet foderkontroller hver måned. Desuden er det vigtigt, at alle tildeler de rigtige mængder mineral, hvilket er 100 g/ko/dag (+ kridt og evt. salt) på typebehandlingen og 250 g/ko/dag af den nye forsøgsbehandling.

Jeg glæder mig til et fortsat godt samarbejde.

TYPEBEHANDLING  
100 g/ko/dag

FORSØGSBEHANDLING  
250 g/ko/dag