

Boksforsøg: Betydningen af antal drikkenipler og vandprogram for kyllingernes produktionsresultater



Malene Jørgensen

Af Malene Jørgensen, Videncenter for Landbrug, Fjerkræ

Baggrund og formål

I Boksforsøg nr. 121 viste resultaterne, at kyllingerne påvirkes sidst i produktionsperioden, når der er 25,6 kyllinger pr. drikkenippel, men at forskellene udlig- nes efter simulering af "delslagtningen". Forsøget viste derfor, at producenter, som praktiserer at hæve den yderste vandstreng i starten og slutningen af produktionsperioden, skal være opmærksomme på at sænke vandstrengene tids nok til, at det ikke påvirker produktionsresultaterne. I dette boksforsøg undersøges det, om det er muligt at fastholde den høje produktivitet på trods af manglende drikkenip- ler i huset ved at øge vandtrykket i slutningen af pro- duktionsperioden. Det vil økonomisk være en fordel at kunne afhjælpe problemet ved at øge vandtrykket frem for at skulle investere i ekstra vandstreng.

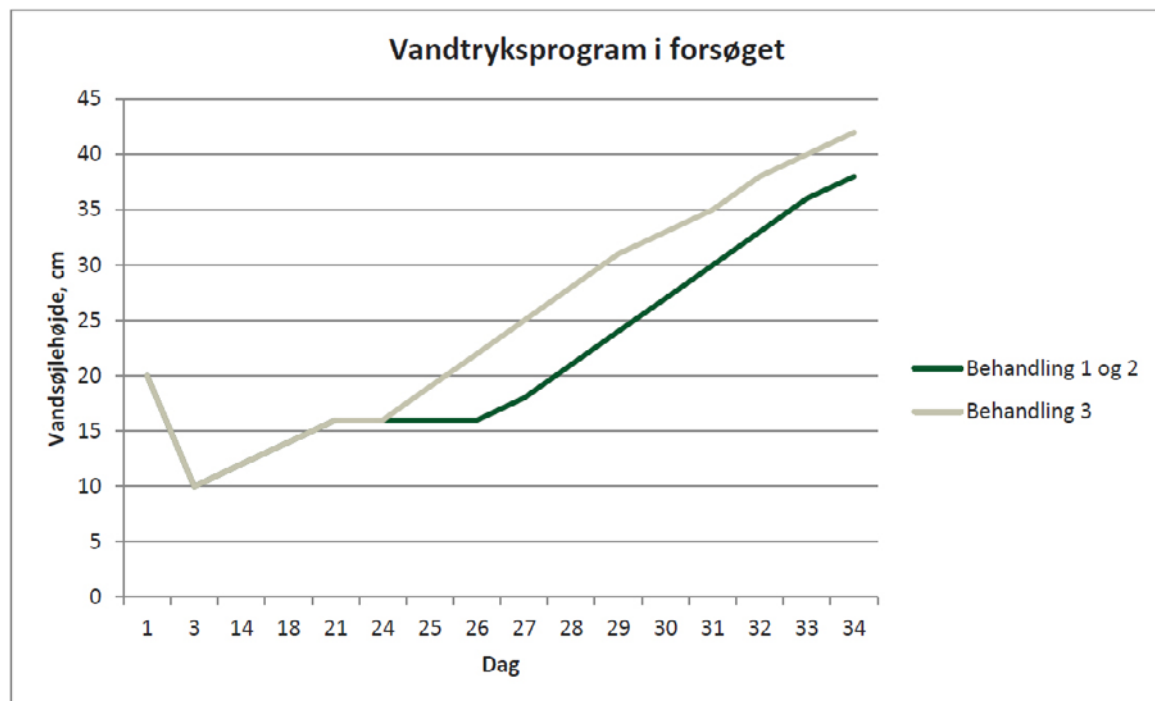
Forsøgsdesign

Der var tre behandlinger i forsøget med fire gentagelser.

Behandling 1 (kontrol): I behandlingen var der 19,3 kyllinger pr. drikkenippel (simulering af fem vandstreng tilgængelig i hele produktionsperioden), og der blev anvendt et normalt vandtryksprogram.

Behandling 2: I behandlingen var der 25,6 kyllinger pr. drikkenippel (simulering af tre vandstreng i hele produktionsperioden), og der blev anvendt normalt vandtryksprogram i denne behandling.

Behandling 3: I behandlingen var der, ligesom i behandling 2, 25,6 kyllinger pr. drikkenippel, og der blev anvendt i højt vandtryksprogram. →



Figur 1. De anvendte vandtryksprogrammer i de tre behandlinger gennem forsøgsperioden.

Resultater og konklusion

Resultaterne af forsøget viste, at der allerede på dag 7 var forskel på kyllingernes vægt, hvor kyllingerne i boksene med simulering af tre vandstrege vejede signifikant mindre (behandling 2 og 3). Dette gentog sig på dag 21, hvor kyllingerne vejede signifikant mindre i behandling 2 end i de to andre behandlinger. Det havde været forventet, at kyllingerne i behandling 2 og 3 vejede mindre end i behandling 1, men det er uvist, hvorfor der ikke er forskel på kyllingernes vægt i behandling 1 og 3, da der først blev ændret på vandtrykket fra dag 21 og frem. På dag 30 inden simulering af delslagtingen var der ingen forskel på kyllingernes vægt mellem behandling 1 og 3, mens kyllingerne i behandling 2 vægtmæssigt vejede signifikant mindre end de to andre behandlinger. Ved afslutning af forsøget på dag 34 vejede kyllingerne signifikant mindre i behandling 2 og 3 sammenlignet med behandling 1. Kyllingerne har derfor ikke formået at indhente vægten de sidste dage inden slagting. Trædepudepointene på dag 34 lå mellem 6,3-15,6 point i de tre behandlinger, og de lå derfor langt under den øvre grænse på 40 point.

Konklusionen i dette boksforsøg er, at kyllingernes produktivitet påvirkes, når kyllingerne kun har adgang til tre vandstrege sammenlignet med fem vandstrege. Ved anvendelse af et højere vandtryksprogram samtidig med en simulering af tre vandstrege fra dag 21 var der ikke statistisk forskel på kyllingernes vægt sammenlignet med de kyllinger i

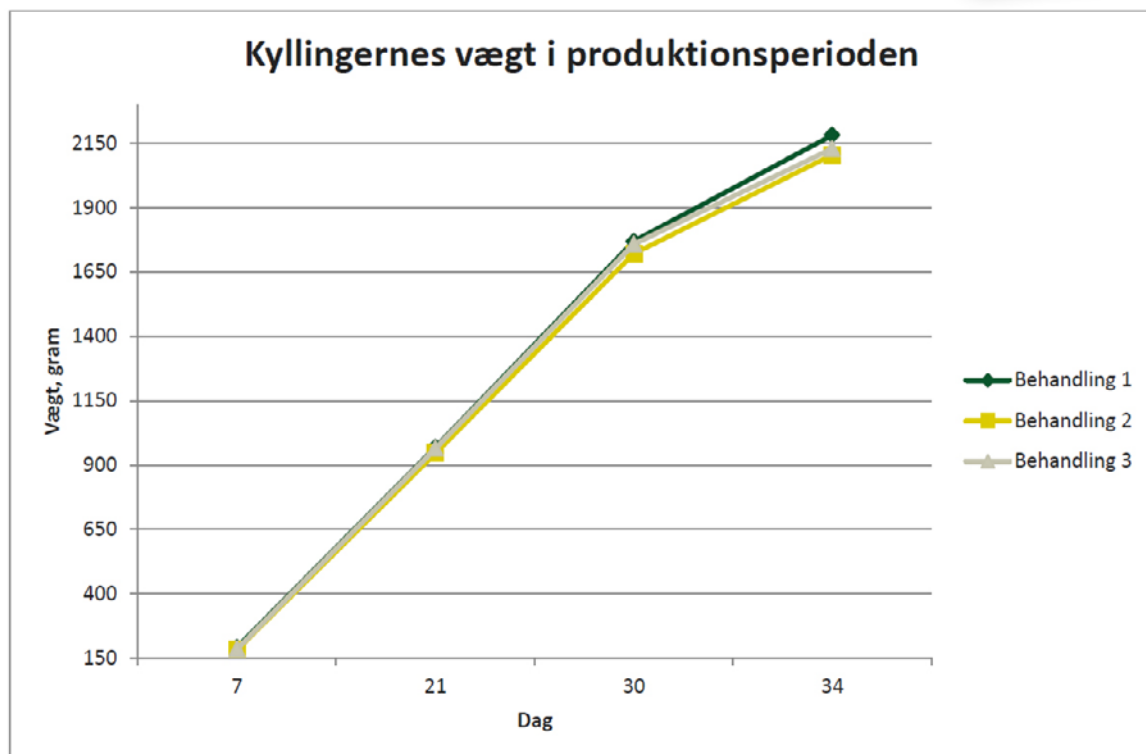
behandlingen, hvor antallet af drikkenipler svarede til en simulering af fem vandstrege på dag 30. Ved afslutning af forsøget på dag 34 vejede kyllingerne signifikant mindre i begge behandlinger med simulering af tre vandstrege på trods af et højere vandtryk i den ene behandling sammenlignet med behandlingen med simulering af fem vandstrege. Formentlig kunne vandtrykket i behandling tre være hævet endnu mere, når det også tages med i betragtningen, at trædepudepointen var lavest i denne behandling. Konklusionen er derfor, at et højere vandtryk, når der kun er tre vandstrege, kan være en løsning, når der er for få drikkenipler i stalden.

Boksforsøgsrapporterne kan hentes elektronisk på:

<http://www.landbrugsinfo.dk/Fjerkræ/Slagtefjerkræ>

Her kan I også finde opsamlingsrapporten, hvor resultater og anbefalinger vedr. blandt andet forskellige typer drikkenipler er angivet.

Det er muligt at tilmelde sig en abonnementsordning, så I modtager boksforsøgsrapporterne i fuld længde med posten. Kontakt venligst Videncentret for Landbrug, Fjerkræ på tlf. 87 40 53 77 for tilmelding til abonnementsordningen.



Figur 2. Udviklingen i kyllingernes vægt gennem forsøget i de tre behandlinger.