

# Boksforsøg om betydningen af antal drikkenipler på kyllingernes produktionsresultater



Malene Jørgensen

Af slagtekyllingekonsulent Malene Jørgensen, Videncenter for Landbrug, Fjerkræ

## Baggrund og formål

Baggrunden for boksforsøget var at undersøge betydningen af at hæve de yderste vandstrenger i kyllingehuset i en del af produktionsperioden samt at se på, hvad betydningen er ved kun at anvende tre vandstrenger i hele produktionsperioden (svarer til 25,6 kyllinger pr. drikkenippel). I nybyggede slagtekyllingehuse anbefales det, at antallet af kyllinger pr. drikkenippel er ca. 18. Formålet med boksforsøget var derfor at undersøge om kyllingernes produktivitet påvirkes ved høj belægning og med 25,6 kyllinger pr. drikkenippel i hele eller en del af produktionsperioden sammenlignet med 19,3 kyllinger pr. drikkenippel (kontrol).

## Forsøgsdesign

I forsøget indgik tre behandlinger:

- **Behandling 1:** Simulering af at anvende alle fem vandstrenger i hele produktionsperioden (19,3 kyllinger pr. drikkenippel)
- **Behandling 2:** Simulering af at anvende alle fem vandstrenger i den første samt sidste uge af pro-

duktionsperioden (19,3 kyllinger pr. drikkenippel). I den resterende produktionsperiode blev det simuleret at de yderste vandstrenger var hævet op (25,6 kyllinger pr. drikkenippel).

- **Behandling 3:** Simulering af at anvende tre vandstrenger i hele produktionsperioden (25,6 kyllinger pr. drikkenippel).

Der blev ved boksforsøgets start indsat 77 kyllinger pr. boks. På dag 30 blev der simuleret en delslagtning (ved ca. 1.820 gram), hvor antallet af kyllinger blev reduceret til 65 kyllinger pr. boks.

## Resultater og konklusion

Resultaterne af forsøget viste, at der var signifikant forskel på foderoptagelsen på dag 30 i behandling 1, hvor kyllingerne i gennemsnit havde ædt 2.595 gram foder/kylling sammenlignet med behandling 2 og 3, hvor kyllingerne havde en gennemsnitlig foderoptagelse på henholdsvis 2.532 gram foder/kylling og 2.519 gram foder/kylling. Derimod var der ikke signifikant forskel på foderudnyttelsen, som lå mellem 1,38-1,40 kg foder/kg kylling. Vandoptagelsen



Ni dage gamle kyllinger i forsøgsboks.

var signifikant forskellig i behandling tre, hvor kyllingerne havde drukket mindre end kyllingerne i behandling 1 og 2. Vandoptagelsen lå i behandling tre på 4,62 l/kylling mens den lå på henholdsvis 4,77 og 4,73 l/kg kylling i behandling 1 og 2.

Ved afslutning af forsøget på dag 34 var der ikke længere signifikante forskelle mellem de tre behandlinger. Kyllingerne vejede i gennemsnit mellem 2.167-2.219 gram/kylling i de tre behandlinger. Foderoptagelsen lå mellem 3.165-3.248 gram/kylling i de tre behandlinger. Foderudnyttelsen lå for alle tre behandlinger på 1,46 kg foder/kg kylling. Kyllingerne havde et gennemsnitligt vandforbrug på 6,43-6,66 l/kg kylling.

Trædepudescoren var ikke signifikant forskellig på måledagene (dag 7, 14, 26, 30 og 34).

Konklusionen i dette boksforsøg er, at der ved afslutning af forsøget på dag 34 ikke var nogen forskel på de tre behandlinger. I perioden fra dag 26 til dag 30 var der signifikant forskel på kyllingernes foder- og vandoptagelse, men ved afslutning af forsøget på dag 34 (efter simulering af delslagting på dag 30) var der ikke længere signifikant forskel. Resultaterne viser derfor, at kyllingerne påvirkes

sidst i produktionsperioden, når der er 25,6 kyllinger pr. drikkenippel, men at forskellene udlignes ved "delslagtingen". De producenter, som praktiserer at hæve den yderste vandstreng i starten og slutningen af produktionsperioden skal være opmærksom på at sænke vandstrengene tids nok til, at det ikke påvirker produktionsresultaterne. Herudover tyder resultaterne på, at tre vandstrengene er for lidt ved en høj belægning. Det skal tilføjes, at afstandene til vand- og foderstrengene i praksis er anderledes sammenlignet med forsøgsboksene. Det må derfor forventes, at forskellene på de registrerede data på dag 30 vil være større i praksis. Den fortsatte anbefaling vil derfor være ca. 18-19 kyllinger pr. drikkenippel.

## **Boksforsøgsrapporterne kan hentes elektronisk på:**

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

Hvor der også findes en liste over de tidligere gennemførte boksforsøg med tilhørende rapporter. De trykte rapporter kan fås ved henvendelse til Videncentret for Landbrug, Fjerkræ.

## **KORT NYT FRA UDLANDET**

### **Ny certificering nødvendig for import af fjerkræ til Dubai**

Myndighederne i Dubai har medio august indført nye regler for import fra Asien til at holde fjerkræ-sygdomme ude.

The Ministry of Environment and Water (MoEW) har fastsat betingelser for import af levende fugle og fjerkrækødprodukter fra lande i Asien.

Ifølge en erklæring, forbyder ministeriet import af fjerkræprodukter uden et autoriseret certifikat udstedt af myndighederne fra oprindelseslandet.

Ud over dette skal et gyldigt sundhedscertifikat indsendes via et officielt organ i eksportlandet. Dette bør bekræftes af ambassaden i UAE eller fra nogen ambassade fra The Cooperation Council For The Arab States of The Gulf (Forenede Arabiske Emirater (UAE), Bahrain, Saudi Arabia, Oman, Qatar, Kuwait) i oprindelseslandet.

Certifikatet skal indeholde navn og adresse på eksportøren og importøren samt oprindelsesland for produktet og batchnummer.

En officiel erklæring skal også angive, at produkterne er fri for sygdomme, og at de er fra gårde, som ikke har gennemført nogen immunisering af fuglene i mindst 12 måneder før fuglen blev slagtet.

Fuglene skal være slagtet på et slagteri godkendt af det eksporterende land og godkendt i De Forenede

Arabiske Emirater, tilføjer ministeriet i deres redegørelse.

Den MoEW erklærede også, at eksportørerne har brug for at vedhæfte en slagtecertifikat, som følger en tilsvarende standard, der er vedtaget i UAE og bør udstedes af et center eller en islamisk forening godkendt i De Forenede Arabiske Emirater.

Den anførte også, at produkterne i hver enkelt sending skal være ordentligt pakket med materialer, der er i overensstemmelse med gældende standarder i UAE.

Resolutionen understregede betydningen af, at eksportlandet skal have et veterinært sundhedssystem til overvågning af fjerkræfarme, især med hensyn til sygdomme så som fugleinfluenza.

Eksportlandet bør også have et system til at undersøge inficerede fugle med en early warning program samt et system til at spore de inficerede dyr. Disse standarder bør være forenelige med OIE.

I tilfælde af, at disse betingelser ikke er opfyldt, vil partiet blive afvist og returneret til oprindelseslandet på importøren regning eller blive konfiskeret og destrueret i henhold til karantæne og sundhedsmæssige procedurer, der gælder i landet.