

Boksforsøg med tildeling af forskellige mængder grovfoder til økologiske kyllinger



Inger Kunde

Af slagtekyllingekonsulent Inger Kunde, Videncenter for Landbrug, Fjerkræ

Dette forsøg er det femte i rækken af boksforsøg med økologiske slagtekyllinger og samtidig det andet forsøg med grovfoder. Det overordnede formål med det aktuelle forsøg var at undersøge, i hvilket omfang kyllingernes vækst og udnyttelse af udeareal påvirkes af den mængde grovfoder, der tildeles i stalden.

Det vurderes, i hvilket omfang kyllingernes tilvækst, foderudnyttelse, trædepudesundhed eller fjerdragt bliver påvirket af, hvilken mængde grovfoder der bliver tildelt i stalden.

Forsøgsopsætning

I forsøget indgik der i alt tre behandlinger, som blev gennemført fra dag 21 til dag 59.

- Behandling 1: Høj tildeling af grovfoder i stalden (ca. 800 gram pr. kylling).
- Behandling 2: Lav tildeling af grovfoder i stalden (ca. 400 gram pr. kylling).
- Behandling 3: Ingen tildeling af grovfoder i stalden (ca. 85 gram pr. kylling).

Fra dag 7 til 21 blev der i alle bokse tildelt en mængde byg/ært-helsædsensilage i stigende mængde. Forsøgsbehandlingen startede dag 21, hvor mængden af tildelt grovfoder i stalden blev differenteret i de tre behandlinger. Fra dag 21 blev alle kyllinger i boksforsøget givet adgang til udeareal, når vejret tillod det. I behandling 1 blev der tildelt



Tildeling af grovfoder i bakker, dag 21.

en stadig stigende mængde grovfoder op til en daglig tilførsel på 1,5 kg/boks. I behandling 2 blev den daglige tilførsel af grovfoder fastholdt på 500 gram pr. boks fra dag 21 og frem til forsøgsafslutning. I behandling 3 blev der ikke tilført grovfoder i bokse, når kyllingerne blev givet adgang til udearealet. I alle behandlinger fik kyllingerne startfoder frem til dag 21, hvorefter der blev fodret med voksefoder og hel hvede (ca. 8 pct. i gennemsnit over hele produktionsperioden).

Registreringer

Kyllingernes vægt og foderforbrug blev registreret på dag 0, 7, 21, 28, 42 og 59. Ved forsøgets afslutning på dag 59 blev der foretaget en enkelt-dyrsvejning af 30 dyr pr. boks. Trædepudesundheden blev vurderet på hhv. 20 og 30 kyllinger på dag 42 og ved forsøgets afslutning. Kyllingernes fjerdragt blev vurderet på en stikprøve á 30 kyllinger ved forsøgets afslutning.

Resultater

Resultaterne viste, at de forskellige grovfodermængder ikke påvirkede kyllingernes vægt signifikant. Ved forsøgets afslutning på dag 59 var vægten 2.358 g/kylling, 2.390 g/kylling og 2.426 g/kylling i hhv. behandling 1, 2 og 3.

Vejninger af enkelt-dyr på dag 59 viste en tendens til mindre variationen (udtrykt som variationskoefficienten, CV, %) på vægten af kyllinger, der ikke blev tildelt grovfoder i stalden efter dag 21 i forhold til kyllinger, der fik grovfoder i stalden. Gennemsnitsvægten for kyllingerne, der blev enkelt-dyrsvejret, var signifikant forskellig med den højeste vægt ved kyllingerne, der ikke blev tildelt grovfoder i stalden efter dag 21.

Foderoptaget og foderudnyttelsen blev påvirket af mængden af tildelt grovfoder i stalden. Uden medregning af det tildelte grovfoder skiller behandling 3 sig ud med den dårligste foderudnyttelse ved forsøgets afslutning. Medregnes det tildelte grovfoder til foderoptaget skiller behandling 1 sig ud med dårligere foderudnyttelse end de øvrige behandlinger. I begge tilfælde har behandling 2 (med lav tildeling



Tydelig forskel i intensiteten af afgræsningen af udearealerne. I forgrunden ses udearealet til boks 1.

af grovfoder i stalden gennem hele produktionsperioden) det laveste foderforbrug pr. kg kylling produceret. Foderoptaget på dag 42 er signifikant højest i behandling 3 (medregnes det tildelte grovfoder er foderforbruget signifikant højest ved behandling 1). Ved forsøgets afslutning på dag 59 er billedet det samme. Dog er der signifikant forskel mellem alle tre behandlinger, når det tildelte grovfoder medregnes. Laveste foderforbrug findes ved behandling 2, det højeste ved behandling 1.

Trædepuder og fjerdragt

Den opnåede trædepudescor og bedømmelserne på kyllingernes fjerdragt var generelt fine. Den højeste trædepudescor blev fundet ved behandling 1 med en samlet score på 20 ved forsøgets afslutning. Der blev observeret en anelse flere rifter eller manglende fjersætning ved behandling 3, hvilket giver sig udtryk i en numerisk lidt højere score i fjerdragtbedømmelsen, men der var ingen signifikante forskelle mellem forsøgsbehandlingerne.

Der var ikke forskel i dødeligheden mellem de tre forsøgsbehandlinger.

Udearealer

Ved hver vejedag er udearealerne blevet fotograferet for at have et vurderingsgrundlag for, i hvilken grad

udearealerne er blevet benyttet. Der blev ikke registreret en sammenhæng mellem forsøgsbehandling og anvendelse af udearealet.

Konklusion

Forsøget viste overordnet, at kyllingernes foderoptag og foderudnyttelse påvirkes af mængden af tildelt grovfoder. Kyllingerne har tendens til at vokse hurtigere, hvis de ikke tildeles grovfoder i stalden, når der er adgang til grovfoder på udearealerne. Uden medregning af det tildelte grovfoder skiller behandling 3 sig ud med den dårligste foderudnyttelse ved forsøgets afslutning. Medregnes det tildelte grovfoder til foderoptaget skiller behandling 1 sig ud med dårligere foderudnyttelse end de øvrige behandlinger. I begge tilfælde har behandling 2 den numerisk bedste foderudnyttelse. Mængden af tildelt grovfoder i stalden har tilsyneladende ingen påvirkning på kyllingernes benyttelse af udearealet.

Økoboksforsøgsrapporterne kan hentes elektronisk på: www.landbrugsinfo.dk/Fjerkræ/Slagtefjerkræ

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