

Boksforsøg nr. 124 - Betydningen af starttidspunkt for tilsætning af hvede på slagtekyllingers produktionsresultater



Jette Søholm Petersen

Opsummeret af chefkonsulent Jette Søholm Petersen, Videncentret for Landbrug, Fjerkræ

Formål

Formålet med boksforsøget er at undersøge, hvilken betydning starttidspunktet for tildeling af hvede har på kyllingernes vægtspredning og produktivitet.

Baggrund

Økonomisk er det mest optimalt for både slagtekyllingeproducenten og slagteriet, når kyllingeflokkens vægtspredning er lille. Ensartede kyllinger giver en effektiv maskinslagtning med et minimalt spild af kød.

Hypotesen er, at starttidspunktet for tilsætning af hel hvede i foderblandingerne har en betydning for vægtspredningen i en kyllingeflok. Starttidspunktet for hvede er normalt ca. dag 7 afhængig af hvilket

foderprogram, der anvendes. Der startes med forholdsvis lave procenter af hvedetilsætning, hvorefter andelen af hel hvede optrappes gennem produktionsperioden.

Sammendrag

I forsøget indgik to behandlinger. I behandling 1 anvendte vi det normale hvedetilsætningsprogram, hvor slagtekyllingernes foder blev tilsat hel hvede fra dag 7. I behandling 2 blev tilsætning af hel hvede til foderet først påbegyndt dag 14. For at sikre at den akkumulerede hvedetilsætning blev ens i begge behandlinger, blev hvedetilsætningen hævet med 3 procentpoint fra dag 29 og frem til slagtning, så andelen af helt korn i begge behandlinger endte på 17,8 %.

Resultaterne af forsøget viste ingen signifikante forskelle i produktionsresultaterne i forhold til, om kyllingerne fik hel hvede fra dag 7 eller først fra dag 14.

Konklusion

Resultaterne af forsøget viste ingen signifikante forskelle på, om kyllingerne fik hel hvede fra dag 7 eller først fra dag 14.

På dag 14 var der signifikante forskelle mellem behandlingerne, men forskellene udlignedes frem til slagtning, hvor der ikke længere var signifikante forskelle mellem de to behandlinger, hvad angår vægt, foderoptagelse og foderudnyttelse. Der sås dog tendens til, at kyllingerne bliver større, når tilsætningen af hel hvede udskydes til dag 14, end når den startes dag 7.

Trædepudescoren blev ikke påvirket af en udskudt start for hvedetilsætning.

Resultaterne af enkeltdyrsvejninger tyder ikke på, at starttidspunktet for tilsætning af hel hvede til foderet påvirker spredningen i kyllingernes vægt.

Rapporten kan læses i fuld længde på: http://www.landbrugsinfo.dk/Fjerkræ/Slagtefjerkræ/Sider/Boksforsog_124.pdf

	Behandling 1	Behandling 2	p-værdi
Antal bokse	6	6	-
Vægt dg 7, g/kyll.	188	189	0,5
Foderopt. dg 0-7, g/kyll.	153,4	153,6	0,9
FU, dg 0-7, kg foder/kg kyll.	0,82	0,81	0,67
CV ¹ dag 7	8,08	7,92	0,73
Vægt dg 14, g/kyll.	480 ^a	494 ^b	0,03
Foderopt. dg 0-14, g/kyll.	485 ^a	462 ^b	0,038
FU, dg 0-14, kg foder/kg kyll.	1,01 ^a	0,93 ^b	0,00033
CV ¹ dag 14	9,85	8,61	0,17
Vægt dg 21, g/kyll.	994	1.028	0,14
CV ¹ dag 21	10,52	8,86	0,25
Vægt dg 34, g/kyll.	2.230	2.264	0,056
Foderopt. dg 0-34, g/kyll.	3.291	3.332	0,07
FU, dg 0-34, kg foder/kg kyll.	1,48	1,47	0,67
Trædepudepoint dag 34	7,5	7,1	0,92
CV ¹ dag 34	9,57	10,65	0,32
Vægt korrigeret til dag 38, g/kyll. ²	2.556	2.594	-
FU, dg 38, kg foder/kg kyll. ³	1,60	1,59	-
Alder ved 2.200 gram ²	33,4	33,1	-
FU, 2.200 gram, kg/kg kyll. ³	1,54	1,53	-
Andel helt korn, %	17,84	17,86	-
Dødelighed, %	2,6	3,1	-

^{ab} Værdier i én række med forskellige bogstaver var signifikant forskellige.

¹ Variationskoefficienten (CV) beregnes ved at dividere spredningen med middelværdien og gange med 100. Variationskoefficienten er således et udtryk for vægtspredningen set i forhold til gennemsnitsvægten. Det er fornuftigt at sætte vægtspredningen i forhold til gennemsnitsvægten, fordi den absolutte spredning normalt er lille ved en lav vægt og større ved en højere vægt. Med andre ord opnås der normalt en større spredning, jo større dyrene bliver.

² Vægt korrigeret til dag 38: Slutvægten på dag 34 er fratrukket et forventet faste og transportsvind på 79 g. Herefter er der foretaget omregning til korrigeret vægt på dag 38. Alder og FU ved 2.200 gram er ligeledes korrigeret for faste og transportsvind, da den korrigerede vægt på dag 38 benyttes til at beregne alder v. 2.200 gram.

³ Korrigeret FU: Er beregnet ud fra den samlede foderoptagelse, justeret for antal døde samt den korrigerede vægt v. dag 38.

Tabel 1. Produktionsresultater for de to behandlinger opgjort for dag 7, 21, 30 og 34.