



30. JUNI

NR. 422

### Slagtekyllingers vægt, foderforbrug og slagteudbytte ved forskellig alder

Ole Jensen

Afdeling for forsøg med fjerkræ og kaniner

Almindelige ikke-kønssorterede slagtekyllinger blev vejet ugevis fra 1 til 9 uger. Fra 4 til 8 uger var den daglige tilvækst næsten konstant godt 50 g.

Foderforbruget var stigende ved stigende alder med ca. 0,02 kg foder pr. kg kylling pr. dag. Ved en alder af 5 uger var foderforbruget pr. kg tilvækst 2,00 kg, stigende til godt 3,00 kg ved en alder af 9 uger. Med stigende slagtealder steg slagteprocenten svagt, mens slagte-/opskæringsprocenten steg med 1,5 procentenheder pr. uge, slagtealderen øgedes.

Kyllingernes udseende blev bedre med stigende slagtealder. Frekvens af brystblære steg med 5-10 procentenheder pr. uge, opdrætningstiden blev forlænget.

#### Indledning

Slagtekyllingers vækstenergi undergår til stadighed en ændring mod større tilvækst. Avlsarbejdet med at forbedre den genetisk betingede evne for tilvækst er en af de opgaver, som avlsfirmaerne for slagtekyllinger udfører. I følge Jensen (1979) forbedres tilvækstevnen for hver generation eller år med ca. 50 g, således at kyllingerne for hver ny generation vil være 50 g tungere ved en given alder under forudsætning af, at andre faktorer - foder, klima m.m. - er ens.

Med det formål at fastlægge slagtekyllingers vækst- og foderforbrugskurve op til 9 uger indsattes 4700 ikke-kønssorterede daggamle kyllinger af slagtetype til forsøg den 5. januar 1982.

#### Materiale og metoder

Kyllingerne var af ASA 314-type og blev indsat i ca. 14 m<sup>2</sup> store rum efter en plan, der er vist i Tabel 1.

Tabel 1. Indsætningsplan for kyllingerne

Rum	Antal/rum	Antal/m <sup>2</sup>	Slagtealder
1-3-5-7-9-11	209	15	5 uger
2-4-6-8-10-12	176	13	6 -
13-14-15-16-17-18	155	11	7 -
19-21-23-25-27-29	135	10	8 -
20-22-24-26-28	126	9	9 -

Antallet af kyllinger pr. rum er aftagende med stigende slagtealder, fordi det ved planlægningen var tilstræbt, at produktionen i kg fjerkrækød skulle blive nogenlunde ens pr. m<sup>2</sup>.

Kyllingerne blev fodret med den til linieprøver anvendte foderblanding. Blandingen er beregnet at skulle indeholde 13,5 MJ pr. kg med 157 g protein pr. 10 MJ.

Ved indsættelsen blev de daggamle kyllinger vejjet. I hele opdrætningstiden er der hver uge vejjet kyllinger i ét rum fra hver af de 5 slagtealdrer. På vejjetidspunktet er foderforbruget også gjort op for de rum, hvori kyllinger er vejjet. Efter 5 uger er der ved hver af de efterfølgende vejninger beregnet gennemsnitsresultater på ét hold mindre, således at der til sidst ved slagtealder 9 uger kun indgår 1 hold i gennemsnit.

Ved hver slagtealder er umiddelbart inden levering til slagteri bestemt holdvis levendevægt for alle de hold, der er slagtet ved den pågældende alder. Samtidig er opdrætningsperiodens samlede foderforbrug for disse hold gjort op.

Kyllingerne er slagtet på Forsøgsfjerkræslagteri ved Hillerød, hvor holdvis slagtevægt er registreret for samtlige kyllinger.

Ved slagtealdrerne 5, 6, 8 og 9 uger er registreret enkeltvis opskåret vægt, skønsmæssig bedømmelseskarakter, brystvinkelmål samt forekomst af sort bughinde og brystblære. Denne registrering er foretaget på ca. 50% af kyllingerne. Ved alderen 7 uger er foretaget holdvis registrering af opskåret vægt.

## Resultater og diskussion

I følge kemisk analyse indeholdt det anvendte foder 13,0 MJ pr. kg og 172 g protein pr. 10 MJ.

Ved indsættelsen var kyllingernes gennemsnitlige daggamle vægt 34,7 g. Resultat af vejning af 1 hold for hver slagtealder er vist i Tabel 2, og der er anført et gennemsnit for de udvalgte hold for de 5 slagtealdrer.

Ved alderen 8 dage er foderforbruget mindre end vægten, for kyllingerne er begyndt ved en vægt på 35 g. Den normale måde at beregne foderforbrug på er ikke at korrigerer kyllingernes vægt for den daggamle vægt, hvorfor dette heller ikke er gjort her.

Tabel 2. Kyllingernes ugevise levendevægt og foderforbrug

Alder dage	Ant. kyll.	Døde i per. %	Vægt g	Tilv. i per. g	Foder i perioden	Kg foder/kg	
						Foder i alt g	tilvækst kylling
0	795		34,7				
8	777	2,3	150	115		140	1,22 0,93
14	771	0,8	310	160	234	374	1,46 1,21
20	770	0,1	540	230	362	736	1,57 1,36
28	766	0,5	921	381	674	1410	1,77 1,53
35	764	0,3	1302	381	775	2185	2,03 1,68
42	569	0,2	1704	402	892	3085	2,22 1,81
49	396	0,2	2097	393	915	4000	2,33 1,91
55	244	0	2460	363	1083	5177	2,98 2,06
63	120	0	2825	317*	1025	6203	3,23 2,20

\* = Tilvækst fra 55 til 63 dage er alene beregnet for det hold, der slagtedes ved alderen 63 dage og ikke som forskel i vægt ved 55 og 63 dage, da vægt ved 55 dage er gennemsnit for 2 hold med forskellig vægt. Foderforbruget i perioden er også kun gældende for holdet, der er slagtet ved 63 dage.

I Figur 1 er vist kyllingernes levendevægt og foderforbrug, målt som kg foder pr. kg levende kylling.

Efter ca. 14 dage bevæger kyllingernes vægt sig opad kurven efter en næsten ret linie med gennemsnitlig 50 g tilvækst pr. dag.

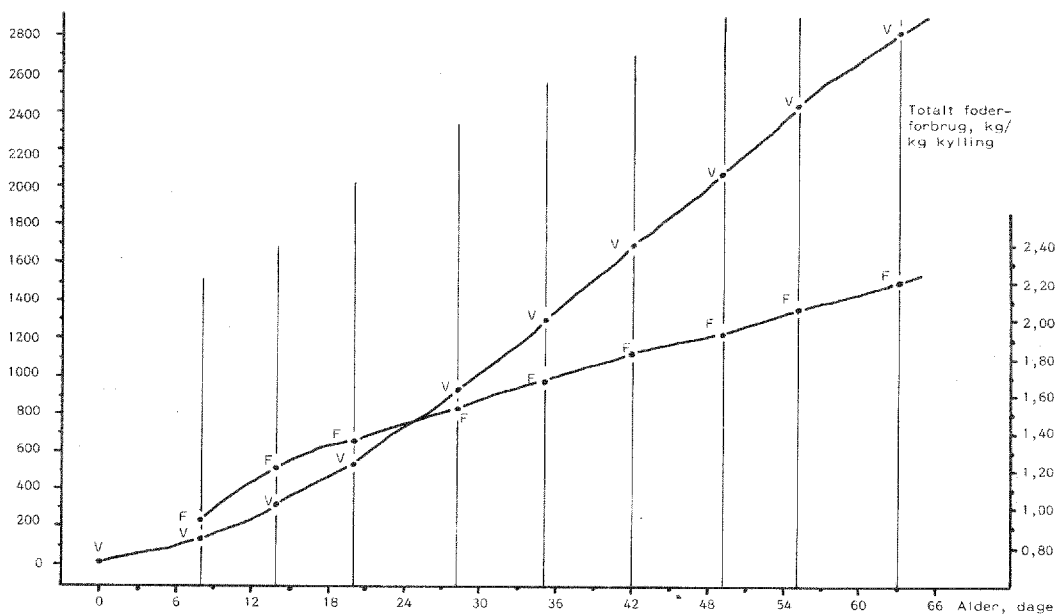
Foderforbruget bevæger sig efter 14 dage opad kurven efter en næsten ret linie med en stigning på 0,02 kg foder pr. kg kylling for hver dag, kyllingerne bliver ældre.

I figur 2 er vist den gennemsnitlige daglige tilvækst og dagligt foderforbrug pr. kg tilvækst for hver periode.

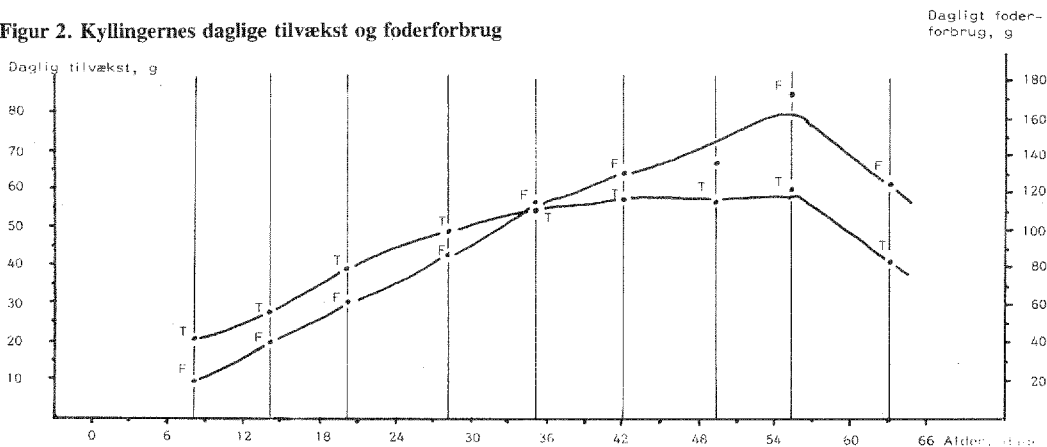
Af figuren ses, at daglig tilvækst er stigende indtil ca. 4 uger for derefter at være næsten konstant til ca. 8 uger, hvorefter den falder.

Dagligt foderforbrug er også stigende, men indtil 4-5 uger er foderforbruget, målt som kg foder pr. kg tilvækst, under 2,00 kg. Efter 5 uger stiger foderforbruget pr. tilvækstenhed stærkt til 3,00 kg eller mere ved alderen 8 og 9 uger.

Figur 1. Kyllingernes levendevægt og foderforbrug



Figur 2. Kyllingernes daglige tilvækst og foderforbrug



I Tabel 3 er vist den gennemsnitlige vægt og foderforbrug for de 6 hold, der er slagtet ved de forskellige aldre. Til sammenligning er ved hver slagtealder anført resultat for det hold, der er vejlet hver uge for fastlæggelse af tidligere omtalte vægt- og foderforbrugskurver.

Af tabel 3 ses, at der er rimelig god overensstemmelse mellem de vejede hold og samtlige hold.

Tabel 3. Kyllingernes levendevægt og foderforbrug

	Døde %	Levendevægt, g	Foderforbrug, kg, pr.	
			kylling	kg kylling
Gns. 35 dage	1,7	1288	2097	1,63
hold 11	3,0	1284	2160	1,68
Gns. 42 dage	1,1	1707	2996	1,76
hold 12	1,7	1703	2997	1,76
Gns. 49 dage	1,0	2110	3972	1,88
hold 17	0,7	2079	4002	1,92
Gns. 55 dage	1,8	2413	4885	2,02
hold 19	1,6	2411	4963	2,06
Gns. 63 dage	3,0	2770	6069	2,19
hold 20	3,2	2825	6203	2,20

På Forsøgsslagteriet blev slagtevægt og resultat af slagtebedømmelsen som vist i Tabel 4.

**Tabel 4. Kyllingernes slagtevægt og slagtebedømmelse**

Alder, dage	35	42	49	55	63
Slagtevægt, g	1123	1505	1882	2168	2455
Slagteprocent	87	88	89	90	89
Antal bedømt	417	372	850	292	192
Opkåret vægt, g	886	1216	1521	1781	2076
Slagte-/opskæringsprocent	69	71	72	74	75
Opskæringsprocent	79	81	81	82	85
Karakter	4,7	5,2	—	5,7	5,8
Brystvinkel, °	83	85	—	90	91
Sort bughinde, %	1	2	—	1	0
Brystblære, %	12	22	—	30	42

Med stigende slagtealder er slagteprocent svagt stigende, mens slagte-/opskæringsprocenten – det vil sige opkåret vægt i procent af levende vægt – er stigende med ca. 1,5 procentenheder for hver uge, kyllingernes slagtealder øges.

Den skønsnæssige bedømmelseskarakter og brystvinkelmålet er også stigende med stigende alder ved slagtning, hvilket vil sige, at kyllingernes udseende ændres mod det bedre, jo ældre kyllingerne er inden slagtning.

Frekvensen af sort bughinde er ved alle slagtealder lille og betydningsløs, hvorimod frekvens af brystblære er stigende med 5–10 procentenheder for hver uge, kyllingernes alder øges.

## Konklusion

Kyllingerne vokser jævnt op til en vægt af 2,5 kg i gennemsnit for haner og høner, hvorefter tilvækstintensiteten aftager.

Foderforbruget er stigende hele vækstperioden igennem til en alder af 9 uger med et merforbrug på ca. 0,02 kg foder pr. kg tilvækst pr. dag. Ved en alder af omkring 5 uger skærer kurven for foderforbrug, målt som kg foder pr. kg tilvækst, grænsen 2,00 kg foder pr. tilvækstenhed. Det samlede foderforbrug, målt som kg foder pr. kg kylling, krydser 2,00 kg-grænsen ved en alder af ca. 51–52 dage, når foderets energiindhold er 13 MJ pr. kg.

Ved slagtning stiger udbyttet af de slagtede kyllinger med stigende slagtealder. Slagteprocent er svagt stigende, hvorimod der for opskæringsprocenten er en markant stigning i udbyttet med stigende slagtealder, hvilket vil sige, at slagte- og især opskæringssvindet er aftagende med stigende alder.

Kyllingernes udseende forbedres også, når slagtealderen øges, mens frekvensen af brystblære stiger med stigende slagtealder.

Kyllingerne er opdrættet på Afkomsprøvestationen for Slagtekyllinger på Favrholt, og pasningen er i opdrætningstiden forestået af assistent Å. Reinholt Petersen.

## Litteratur

Jensen, Ole, 1979: Samtidig afprøvning af slagtekyllinger fra 3 generationer. Medd. nr. 265 Statens Husdyrbrugsforsøg.