

## DVP Slaktekylling: Omregningsfaktorer slaktevekt/levendevekt

**Til:** Fjørteslakteriene  
**Fra:** Animalia v/Guro Vasdal  
**Dato:** 1. februar 2022

---

### Formålet med dette dokumentet

Nytt regelverk for hold av slaktekylling med tilhørende bransjeretningslinje trådte i kraft 1.juli 2013, da EUs slaktekyllingdirektiv ble implementert i Forskrift for hold av høns og kalkun. Det ble innført et trappesystem for dyretetthet, der maksimal tillatt tetthet (kg levendevekt per kvadratmeter) i det enkelte kyllinghus reguleres opp og ned på bakgrunn av tråputeresultater. Tråputeresultater er et kumulativt mål på flere miljøfaktorer, som registreres på slakteri for alle slaktede flokker, og brukes som velferdsindikator i Dyrevelferdsprogrammet for slaktekylling.

Å sikre at den til enhver tid maksimalt tillatte dyretetthet ikke overskrides, er sentralt både for bransjen selv og for Mattilsynet som skal forvalte og føre tilsyn med regelverket. På slakteriet registreres ikke levendevekt, men slaktevekt. For å kontrollere at dyretettheten ikke har vært overskredet, er det nødvendig å regne seg tilbake til levendevekt for den enkelte flokk. Bransjen ønsker felles dokumentasjon for dette, inkludert nødvendig sikkerhetsmargin for å unngå overbelegg, slik at regelverket blir likt praktisert over hele landet og vi unngår uklarheter og ulike regionale tolkninger. Dette dokumentet er denne felles dokumentasjonen. Dette er den andre versjonen av dokumentet, og erstatter dokumentet datert 21.11.2013. Bakgrunnen for oppdateringen er 1) endringer i avlsfirmaenes dokumentasjon, og 2) endringer i hybrider på det norske markedet.

### Omregningsfaktorer slaktevekt/levendevekt

Det er enighet om at avlsfirmaenes dokumentasjon skal ligge i bunn. Utenfor Norge avregnes slaktevekten inkludert ving og spiss. I Norge skjæres disse to ytterste leddene av vingen av, noe det må korrigeres for i utregningene. I følge slakteutstyrsleverandør Meyn utgjør ving/spiss ca 6 % av slakteskrottens samlede vekt. Videre er det viktig å ha en sikkerhetsmargin for overbelegg. Det er funnet hensiktsmessig å bruke dødelighet gjennom innsettet som sikkerhetsmargin. Beregnes tettheten ut fra antall innsatte kyllinger (dvs at ingen dør), vil dødeligheten kunne fungere som sikkerhetsmargin.

Per i dag er det tre ulike hybrider som brukes i den norske slaktekyllingproduksjonen; Ross 308, Ranger Gold og Hubbard JA787. Det er tatt utgangspunkt i oppgitte slakteutbytter ved ulike levendevekter (1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600 og 2800 gram) fra hybridmanualene, og interpolert slakteutbytteverdier for mellomliggende vekter. Kjønnsblandede flokker er det vanlige for alle tre hybrider i Norge. I hybridmanualene er slakteutbyttet presentert for henholdsvis haner og høner. Det er i dette notatet tatt utgangspunkt i et gjennomsnitt av haner og høner. Beregnet slakteutbytte ved ulike levendevekter er presentert for Ross 308 (tabell 1) og Ranger Gold (tabell 2). Tabellen for Hubbard JA787 vil publiseres så snart dokumentasjon av slaktevekter foreligger. Frem til dette foreligger, benyttes en omregningsfaktor på 68.0.

Tabell 1: Beregnet slakteutbytte ved ulike levendevekter for Ross 308

Levende vekt g	Slakteutbytte fra manual (gj.snitt haner og høner) %	Beregnet sl.vekt g inkl ving og spiss	Ving, spiss utgjør 6 %	Beregn vekt g uten ving og spiss	Ber. Sl. Utbytte %	Ber. Sl. Vekt g – interpolert
<b>1600</b>	71,66	1146	69	1078	<b>67,4</b>	<b>1078</b>
1650					67,5	1114
1700					67,6	1149
1750					67,7	1185
<b>1800</b>	72,07	1297	78	1219	<b>67,7</b>	<b>1219</b>
1850					67,8	1254
1900					67,9	1290
1950					68,0	1326
<b>2000</b>	72,46	1449	87	1362	<b>68,1</b>	<b>1362</b>
2050					68,2	1398
2100					68,3	1434
2150					68,4	1471
<b>2200</b>	72,84	1602	96	1506	<b>68,5</b>	<b>1506</b>
2250					68,6	1544
2300					68,7	1580
<b>2400</b>	73,21	1757	105	1652	<b>68,8</b>	<b>1652</b>
2450					68,9	1688
2500					69,0	1725
2550					69,0	1760
<b>2600</b>	73,56	1912	115	1798	<b>69,1</b>	<b>1798</b>
2650					69,2	1834
2700					69,3	1871
2750					69,4	1909
<b>2800</b>	73,90	2069	124	1945	<b>69,5</b>	<b>1945</b>

Kilde: Ross 308 Broiler Performance Objectives, 2019.

[https://en.aviagen.com/assets/Tech\\_Center/Ross\\_Broiler/Ross308-308FF-BroilerPO2019-EN.pdf](https://en.aviagen.com/assets/Tech_Center/Ross_Broiler/Ross308-308FF-BroilerPO2019-EN.pdf)

Tabell 2: Beregnet slakteutbytte ved ulike levendevekter for Ranger Gold

Levende vekt g	Slakteutbytte fra manual (gj.snitt haner og høner) %	Beregnet sl.vekt g inkl ving og spiss	Ving, spiss utgjør 6 %	Beregn vekt g uten ving og spiss	Ber. Sl. Utbytte %	Ber. Sl. Vekt g – interpolert
<b>1600</b>	69,18	1107	66	1040	<b>65,0</b>	<b>1040</b>
1650					65,3	1077
1700					65,5	1114
1750					65,7	1150
<b>1800</b>	70,09	1262	76	1186	<b>65,9</b>	<b>1186</b>
1850					66,0	1221
1900					66,1	1256
1950					66,2	1291
<b>2000</b>	70,49	1410	85	1325	<b>66,3</b>	<b>1325</b>
2050					66,4	1361
2100					66,5	1397
2150					66,6	1432
<b>2200</b>	70,85	1559	94	1465	<b>66,6</b>	<b>1465</b>
2250					66,7	1501
2300					66,8	1536
2350					66,9	1572
<b>2400</b>	71,22	1709	103	1607	<b>66,9</b>	<b>1607</b>
2450					67,0	1642
2500					67,1	1678
2550					67,2	1714
<b>2600</b>	71,56	1861	112	1749	<b>67,3</b>	<b>1749</b>
2650					67,4	1786
2700					67,5	1823
2750					67,6	1859
<b>2800</b>	71,91	2013	121	1893	<b>67,6</b>	<b>1893</b>

Kilde: Ranger Gold Broiler Performance Objectives, 2018.

[https://eu.aviagen.com/assets/Tech\\_Center/Rowan\\_Range/RangerGold-Broiler-PO-18-EN.pdf](https://eu.aviagen.com/assets/Tech_Center/Rowan_Range/RangerGold-Broiler-PO-18-EN.pdf)

### Maksimalt antall innsatte kyllinger per kvadratmeter

Maksimalt antall kyllinger som kan settes inn per kvadratmeter dyrerom ved ulike slaktevekter og ulike dyretettheter (kg levendevekt per kvadratmeter) presenteres under for henholdsvis Ross 308 (tabell 3) og Ranger Gold (tabell 4):

Tabell 3: Maksimalt antall innsatte kyllinger per m2 dyrerom ved ulike slaktevekter for Ross 308

Sl.v. g	Slakte %	Ber.lev. Vekt g	25 kg	26 kg	27 kg	28 kg	29 kg	30 kg	31 kg	32 kg	33 kg	34 kg	35 kg	36 kg
1050	67,4	1558	16,0	16,7	17,3	18,0	18,6	19,3	19,9	20,5	21,2	21,8	22,5	23,1
1100	67,5	1630	15,3	16,0	16,6	17,2	17,8	18,4	19,0	19,6	20,3	20,9	21,5	22,1
1150	67,6	1701	14,7	15,3	15,9	16,5	17,0	17,6	18,2	18,8	19,4	20,0	20,6	21,2
1200	67,7	1773	14,1	14,7	15,2	15,8	16,4	16,9	17,5	18,1	18,6	19,2	19,7	20,3
1250	67,8	1844	13,6	14,1	14,6	15,2	15,7	16,3	16,8	17,4	17,9	18,4	19,0	19,5
1300	67,9	1915	13,1	13,6	14,1	14,6	15,1	15,7	16,2	16,7	17,2	17,8	18,3	18,8
1350	68,1	1982	12,6	13,1	13,6	14,1	14,6	15,1	15,6	16,1	16,6	17,2	17,7	18,2
1400	68,2	2053	12,2	12,7	13,2	13,6	14,1	14,6	15,1	15,6	16,1	16,6	17,1	17,5
1450	68,3	2123	11,8	12,2	12,7	13,2	13,7	14,1	14,6	15,1	15,5	16,0	16,5	17,0
1500	68,5	2190	11,4	11,9	12,3	12,8	13,2	13,7	14,2	14,6	15,1	15,5	16,0	16,4
1550	68,6	2259	11,1	11,5	11,9	12,4	12,8	13,3	13,7	14,2	14,6	15,0	15,5	15,9
1600	68,7	2329	10,7	11,2	11,6	12,0	12,5	12,9	13,3	13,7	14,2	14,6	15,0	15,5
1650	68,8	2398	10,4	10,8	11,3	11,7	12,1	12,5	12,9	13,3	13,8	14,2	14,6	15,0
1700	68,9	2467	10,1	10,5	10,9	11,3	11,8	12,2	12,6	13,0	13,4	13,8	14,2	14,6
1750	69,0	2536	9,9	10,3	10,6	11,0	11,4	11,8	12,2	12,6	13,0	13,4	13,8	14,2
1800	69,1	2605	9,6	10,0	10,4	10,7	11,1	11,5	11,9	12,3	12,7	13,1	13,4	13,8
1850	69,3	2670	9,4	9,7	10,1	10,5	10,9	11,2	11,6	12,0	12,4	12,7	13,1	13,5
1900	69,4	2738	9,1	9,5	9,9	10,2	10,6	11,0	11,3	11,7	12,1	12,4	12,8	13,1

Tabell 4: Maksimalt antall innsatte kyllinger per m2 dyrerom ved ulike slaktevekter for Ranger Gold

Sl.v. g	Slakte %	Ber.lev. Vekt g	25 kg	26 kg	27 kg	28 kg	29 kg	30 kg	31 kg	32 kg	33 kg	34 kg	35 kg	36 kg
1050	65	1615	15,5	16,1	16,7	17,3	18,0	18,6	19,2	19,8	20,4	21,0	21,7	22,3
1100	65,5	1679	14,9	15,5	16,1	16,7	17,3	17,9	18,5	19,1	19,7	20,2	20,8	21,4
1150	65,7	1750	14,3	14,9	15,4	16,0	16,6	17,1	17,7	18,3	18,9	19,4	20,0	20,6
1200	65,9	1821	13,7	14,3	14,8	15,4	15,9	16,5	17,0	17,6	18,1	18,7	19,2	19,8
1250	66,1	1891	13,2	13,7	14,3	14,8	15,3	15,9	16,4	16,9	17,5	18,0	18,5	19,0
1300	66,2	1964	12,7	13,2	13,7	14,3	14,8	15,3	15,8	16,3	16,8	17,3	17,8	18,3
1350	66,4	2033	12,3	12,8	13,3	13,8	14,3	14,8	15,2	15,7	16,2	16,7	17,2	17,7
1400	66,5	2105	11,9	12,4	12,8	13,3	13,8	14,3	14,7	15,2	15,7	16,2	16,6	17,1
1450	66,6	2177	11,5	11,9	12,4	12,9	13,3	13,8	14,2	14,7	15,2	15,6	16,1	16,5
1500	66,7	2249	11,1	11,6	12,0	12,5	12,9	13,3	13,8	14,2	14,7	15,1	15,6	16,0
1550	66,8	2320	10,8	11,2	11,6	12,1	12,5	12,9	13,4	13,8	14,2	14,7	15,1	15,5
1600	66,9	2392	10,5	10,9	11,3	11,7	12,1	12,5	13,0	13,4	13,8	14,2	14,6	15,1
1650	67	2463	10,2	10,6	11,0	11,4	11,8	12,2	12,6	13,0	13,4	13,8	14,2	14,6
1700	67,2	2530	9,9	10,3	10,7	11,1	11,5	11,9	12,3	12,6	13,0	13,4	13,8	14,2
1750	67,3	2600	9,6	10,0	10,4	10,8	11,2	11,5	11,9	12,3	12,7	13,1	13,5	13,8
1800	67,5	2667	9,4	9,8	10,1	10,5	10,9	11,3	11,6	12,0	12,4	12,8	13,1	13,5
1850	67,6	2737	9,1	9,5	9,9	10,2	10,6	11,0	11,3	11,7	12,1	12,4	12,8	13,2
1900	67,6	2811	8,9	9,3	9,6	10,0	10,3	10,7	11,0	11,4	11,7	12,1	12,5	12,8