



MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE státní podnik, ÚSTŘAŠICE

390 02 Tábor 2

Tel.: 381 200 320

VYHODNOCENÍ VÝKRMOVÉHO TESTU

č. 4/2025

XXXXX

26. 2. – 1. 4. 2025

Zpracovatel studie: **Eva Hrůšová**
Ing. Markéta Krekulová

Ústřašice, duben 2025

Základní charakteristika testu

Začátek testu: 3. 2. 2025 (vloženo do líhni)

26. 2. 2025 (zástav na halu)

Konec testu: 1. 4. 2025 (konec výkrmu)

Cílem testu bylo porovnání vlivu krmných aditiv na užitkovost kuřat xxxxx.

Vzorek č. 1: **T1**

č. 2: **T2**

č. 3: **T3**

č. 4: **T4**

Materiál:

V testu bylo použito 1680 jednodenních kuřat xxxxx. Byly prověřeny 4 vzorky. V každém vzorku bylo zastaveno 420 kuřat do 6-ti boxů po 70 kusech v každém.

Původ násadových vajec: Mezinárodní testování drůbeže, s.p., věk rodičovského hejna: 46 týdnů

Technologie výkrmu:

Kuřata byla ustájena v bezokenní klimatizované hale, na hluboké podestýlce. Byly použity automatické kapátkové napáječky a ručně plněná tubusová krmítka.

Světelný režim: 1. – 7. den 23 hodin světlo + 1 hodina tma

8. – 32. den 18 hodin světlo + 6 hodin tma

33. – 35. den 23 hodin světlo + 1 hodina tma

Hustota obsazení: 12,96 kuřat na 1 m²

Krmivo:

Krmivo bylo vyrobeno v xxxxx

1. - 10. den BR1

11. - 17. den BR2 A

18. - 27. den BR2 B

28. - 35. den BR3

Veterinární opatření:

Hala byla před naskladněním kuřat dezinfikována přípravkem xxxxx. První a dvanáctý den byla kuřatům podána vakcína xxxxx.

Zjišťované parametry výkrmu

Živá hmotnost

Kuřata byla vážena ve věku 1. a 10. dne skupinově po boxech. Ve věku 17 a 27 dnů byla zvážena všechna kuřata z boxu individuálně, bez lačnění. Ve věku 35 dnů byla všechna kuřata individuálně zvážena po 12hodinovém lačnění.

Spotřeba krmiva

Spotřeba krmiva byla zjišťována podle fází výkrmu.

Konverze krmiva

Konverze krmiva na 1 kg živé hmotnosti byla vypočítána ve dnech vážení – 10., 17., 27. a 35. den. Do výpočtu konverze krmiva byla zahrnuta i hmotnost úhynů.

Mortalita

Všechny boxy byly kontrolovány dvakrát denně, zjišťovalo se množství úhynů nebo nemocných kuřat. Uhynulá kuřata byla evidována dle data úhynu, váhy a příčiny úhynu.

Jatečná analýza

Jatečný rozbor byl proveden u 10 kusů z každého boxu (5 kohoutků a 5 slepiček) a to prsní svalovina bez kůže a stehna s kůží a s kostí.

Zpracování výsledků

Souhrnné výsledky testace včetně statistik jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Tab. č. 1 Výsledky líhnutí

2 Výsledky výkrmu:

2a Živá hmotnost

2b Přírůstky živé hmotnosti

2c Konverze krmiva na 1 kg živé hmotnosti

2d Konverze krmiva na 1 kg přírůstku

2e Spotřeba krmiva

3 Ztráty v období výkrmu

4 Jatečná analýza

5 Statistické hodnocení živé hmotnosti ve věku 35 dní

6 Výsledky výkrmu po boxech:

6a Živá hmotnost

6b Přírůstky živé hmotnosti

6c Konverze krmiva na 1 kg živé hmotnosti

6d Konverze krmiva na 1 kg přírůstku

6e Spotřeba krmiva

7 Výsledky výkrmu ve věku 35 dnů – souhrnná tabulka

Výsledky líhnutí

Tab. č. 1

Název vzorku	Číslo vzorku	Oplozenost	Líhnutí z vajec		Počáteční stav	Průměrná hmotnost	
			vložených	oplozených		nás. vajec	jednodenních kuřat
		%	%	%	ks	g	g
T1	1	96,67	94,83	98,10	420	65,83	47,38
T2	2				420		47,86
T3	3				420		47,24
T4	4				420		47,62

Výsledky výkrmu

Živá hmotnost v jednotlivých fázích

Tab. č. 2a

Název vzorku	Číslo vzorku	1. den věku		10. den věku		17. den věku		27. den věku		35. den věku	
		ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost
			g		g		g		g		g
T1	1	420	47,38	420	353,67	420	834,27	420	1859,29	416	2695,15
T2	2	420	47,86	420	353,17	420	848,38	420	1888,19	417	2725,64
T3	3	420	47,24	420	352,17	420	842,89	420	1854,67	413	2680,41
T4	4	420	47,62	420	351,67	420	840,19	420	1887,47	417	2740,75

Přírůstek živé hmotnosti v jednotlivých fázích

Tab. č. 2b

Název vzorku	Číslo vzorku	Day 1 - 10		Day 11 - 17		Day 18 - 27		Day 28 - 35		Day 1 - 35	
		přírůstek za fází	denní přírůstek	přírůstek za fází	denní přírůstek	přírůstek za fází	denní přírůstek	přírůstek za fází	denní přírůstek	přírůstek za fází	denní přírůstek
		g	g	g	g	g	g	g	g	g	g
T1	1	306,29	30,63	480,61	68,66	1025,01	102,50	835,86	104,48	2647,77	75,65
T2	2	305,31	30,53	495,21	70,74	1039,81	103,98	837,46	104,68	2677,79	76,51
T3	3	304,93	30,49	490,72	70,10	1011,78	101,18	825,74	103,22	2633,17	75,23
T4	4	304,05	30,40	488,52	69,79	1047,29	104,73	853,28	106,66	2693,13	76,95

Konverze krmiva (spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti)**Tab. č. 2c**

Název vzorku	Číslo vzorku	Konverze krmiva			
		10 dní věku	17 dní věku	27 dní věku	35 dní věku
		/kg živé hmotnosti	/kg živé hmotnosti	/kg živé hmotnosti	/kg živé hmotnosti
T1	1	982,23	1208,35	1126,65	1361,73
T2	2	982,61	1195,84	1143,32	1381,98
T3	3	979,99	1187,67	1126,31	1350,17
T4	4	984,43	1198,57	1133,79	1344,99

Konverze krmiva (spotřeba krmiva na 1 kg přírůstku živé hmotnosti)**Tab. č. 2d**

Název vzorku	Číslo vzorku	Konverze krmiva				
		1-10 dní věku	11-17 dní věku	18-27 dní věku	28-35 dní věku	1-35 dní věku
		g/kg weight gain	g/kg weight gain	g/kg weight gain	g/kg weight gain	g/kg weight gain
T1	1	1120,76	1385,32	1060,15	1890,84	1386,19
T2	2	1136,45	1348,04	1100,48	1924,49	1406,75
T3	3	1131,54	1336,90	1075,19	1859,86	1374,49
T4	4	1138,61	1352,72	1081,82	1817,00	1368,85

Spotřeba krmiva v jednotlivých fázích

Tab. č. 2e

Název vzorku	Číslo vzorku	Spotřeba krmiva				
		BR1 (1.-10. den)	BR2 A (11.-17. den)	BR2 B (18.-27. den)	BR3 (28.-35. den)	Celkem (1.-35. den)
		kg	kg	kg	kg	kg
T1	1	145,90	277,50	456,40	656,05	1535,85
T2	2	145,75	280,35	480,60	671,40	1578,10
T3	3	144,95	275,50	456,90	636,30	1513,65
T4	4	145,40	277,55	475,85	644,50	1543,30

Mortalita

Tab. č. 3

Název vzorku	Čís. vz.	Úhyn za období											Úhyn v kusech podle příčin														
		1 – 10 dní		11 – 17 dní		18 – 27 dní		28 – 35 dní		1 – 35 dní			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		birds	g	birds	g	birds	g	birds	g	birds	g	%															
T1	1	0	0	0	0	0	0	4	6682	4	6682	0,95										3	1				
T2	2	0	0	0	0	0	0	3	5316	3	5316	0,71										1	2				
T3	3	0	0	0	0	0	0	7	14075	7	14075	1,67										4	3				
T4	4	0	0	0	0	0	0	3	4550	3	4550	0,71										1	2				

Diagnóza: 1 - Nemoci virového původu
2 - Nemoci bakteriálního původu
3 - Nemoci plísňového původu
4 - Nemoci parazitálního původu
5 - Nádory

6 - Zranění
7 - Nemoci zažívacího ústrojí
8 - Nemoci respiračního ústrojí
9 - Nemoci pohlavních orgánů
10 - Nemoci pohybového aparátu

11 - Syndrom náhlé smrti
12 - Kanibalismus
13 - Záněty nevstřebaných žloutkových váčků
14 - Brakování a ostatní
15 - Vzorky (vyloučeno z kalkulace)

Výsledky jatečného rozboru ve 35 dnech

Tab. č. 4

Název vzorku	Číslo vzorku	Pohlaví	Hmotnost				Podíl abdom. tuku z živé hmot.	Prsní sval. bez kůže			Stehenní sval. s kostí a s kůží			Prsní a stehenní sval. celkem			Jatečná	
			živ. hmot.	jateč. trupu	drobů.	abd. tuku		hmotnost	% podíl ze		hmotnost	% podíl ze		hmotnost	% podíl ze		hodnota	výtežnost
									živé hmot.	jateč. trupu		živé hmot.	jateč. trupu		živé hmot.	jateč. trupu		
			g	g	g	g		%	g	%	%	g	%	%	g	%	%	g
T1	1	♂	2956	2136	161	33	1,11	743	25,15	34,81	621	21,00	29,07	1364	46,15	63,89	72,24	77,68
		♀	2508	1825	143	32	1,26	644	25,68	35,29	532	21,22	29,16	1176	46,90	64,45	72,77	78,46
		Ø	2732	1980	152	32	1,18	694	25,39	35,03	577	21,10	29,11	1270	46,50	64,15	72,48	78,04
T2	2	♂	2991	2142	162	36	1,19	747	24,96	34,85	636	21,25	29,68	1382	46,21	64,53	71,62	77,04
		♀	2520	1833	143	37	1,48	641	25,44	34,97	540	21,43	29,45	1181	46,86	64,42	72,74	78,40
		Ø	2756	1988	152	36	1,32	694	25,18	34,90	588	21,33	29,57	1282	46,51	64,48	72,13	77,66
T3	3	♂	2968	2144	166	30	1,03	754	25,40	35,16	635	21,38	29,60	1388	46,77	64,75	72,24	77,83
		♀	2524	1832	146	33	1,30	648	25,69	35,38	541	21,45	29,55	1190	47,14	64,93	72,60	78,40
		Ø	2746	1988	156	32	1,15	701	25,53	35,26	588	21,41	29,57	1289	46,94	64,83	72,41	78,09
T4	4	♂	2988	2160	164	32	1,08	761	25,48	35,24	638	21,37	29,55	1400	46,84	64,79	72,30	77,80
		♀	2533	1848	141	34	1,34	646	25,49	34,94	536	21,16	29,01	1182	46,65	63,95	72,95	78,53
		Ø	2761	2004	153	33	1,20	703	25,48	35,10	587	21,27	29,30	1291	46,76	64,41	72,60	78,13

Název vzorku	Čís. vz.	Kohoutci				Slepičky			
		Počet kusů	Průměrná hmotnost	Směrodatná odchylka	Variační koeficient	Počet kusů	Průměrná hmotnost	Směrodatná odchylka	Variační koeficient
			g/ks	g/ks	%		g/ks	g/ks	%
T1	1	212	2930,87	204,76	6,99	204	2450,19	232,78	9,50
T2	2	218	2953,66	188,40	6,38	199	2475,85	217,66	8,79
T3	3	198	2901,56	207,29	7,14	215	2476,74	194,17	7,84
T4	4	225	2950,69	237,85	8,06	192	2494,73	214,10	8,58

Výsledky výkrmu - po boxech
Živá hmotnost v jednotlivých fázích

Tab. č. 6a

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	1. den věku		10. den věku		17. den věku		27. den věku		35. den věku	
			ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost
				g		g		g		g		g
T1	1	1	70	47,43	70	376,00	70	841,33	70	1910,00	70	2781,17
		5	70	47,71	70	353,00	70	835,26	70	1843,54	70	2618,54
		9	70	47,14	70	350,00	70	837,06	70	1906,84	70	2656,09
		13	70	47,43	70	346,00	70	833,99	70	1823,57	69	2698,61
		17	70	47,14	70	353,00	70	822,51	70	1817,71	70	2681,81
		21	70	47,43	70	344,00	70	835,50	70	1854,06	67	2736,49
T2	2	2	70	47,71	70	355,00	70	862,73	70	1928,60	69	2767,94
		6	70	47,71	70	356,00	70	880,69	70	1917,67	69	2738,68
		10	70	47,71	70	354,00	70	859,63	70	1891,16	70	2700,04
		14	70	48,29	70	360,00	70	851,57	70	1846,49	70	2728,74
		18	70	48,29	70	343,00	70	817,06	70	1876,33	69	2706,57
		22	70	47,43	70	351,00	70	818,59	70	1868,87	70	2712,40
T3	3	3	70	47,14	70	358,00	70	861,31	70	1910,49	66	2743,64
		7	70	47,14	70	339,00	70	833,96	70	1794,37	70	2627,01
		11	70	47,43	70	347,00	70	833,86	70	1921,21	70	2711,69
		15	70	47,14	70	344,00	70	828,06	70	1852,40	69	2696,78
		19	70	47,14	70	358,00	70	851,46	70	1825,64	68	2636,01
		23	70	47,43	70	367,00	70	848,69	70	1823,90	70	2669,89
T4	4	4	70	47,43	70	366,00	70	866,89	70	1923,31	70	2763,04
		8	70	47,71	70	344,00	70	823,34	70	1892,70	70	2712,71
		12	70	47,43	70	351,00	70	835,54	70	1919,41	70	2725,03
		16	70	47,71	70	352,00	70	834,19	70	1866,21	69	2711,03
		20	70	47,71	70	355,00	70	859,71	70	1857,63	68	2761,72
		24	70	47,71	70	342,00	70	821,46	70	1865,57	70	2771,16

Přírůstek živé hmotnosti v jednotlivých fázích

Tab. č. 6b

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	1 - 10 dní věku		11 - 17 dní věku		18 - 27 dní věku		28 - 35 dní věku		1 - 35 dní věku	
			přírůstek za fázi	denní přírůstek	přírůstek za fázi	denní přírůstek	přírůstek za fázi	denní přírůstek	přírůstek za fázi	denní přírůstek	přírůstek za fázi	denní přírůstek
			g	g	g	g	g	g	g	g	g	g
T1	1	1	328,57	32,86	465,33	66,48	1068,67	106,87	871,17	108,90	2733,74	78,11
		5	305,29	30,53	482,26	68,89	1008,29	100,83	775,00	96,88	2570,83	73,45
		9	302,86	30,29	487,06	69,58	1069,79	106,98	749,24	93,66	2608,94	74,54
		13	298,57	29,86	487,99	69,71	989,59	98,96	875,04	109,38	2651,18	75,75
		17	305,86	30,59	469,51	67,07	995,20	99,52	864,10	108,01	2634,67	75,28
		21	296,57	29,66	491,50	70,21	1018,56	101,86	882,44	110,30	2689,06	76,83
T2	2	2	307,29	30,73	507,73	72,53	1065,87	106,59	839,34	104,92	2720,23	77,72
		6	308,29	30,83	524,69	74,96	1036,99	103,70	821,01	102,63	2690,97	76,88
		10	306,29	30,63	505,63	72,23	1031,53	103,15	808,89	101,11	2652,33	75,78
		14	311,71	31,17	491,57	70,22	994,91	99,49	882,26	110,28	2680,46	76,58
		18	294,71	29,47	474,06	67,72	1059,27	105,93	830,24	103,78	2658,28	75,95
		22	303,57	30,36	467,59	66,80	1050,29	105,03	843,53	105,44	2664,97	76,14
T3	3	3	310,86	31,09	503,31	71,90	1049,17	104,92	833,15	104,14	2696,49	77,04
		7	291,86	29,19	494,96	70,71	960,41	96,04	832,64	104,08	2579,87	73,71
		11	299,57	29,96	486,86	69,55	1087,36	108,74	790,47	98,81	2664,26	76,12
		15	296,86	29,69	484,06	69,15	1024,34	102,43	844,38	105,55	2649,64	75,70
		19	310,86	31,09	493,46	70,49	974,19	97,42	810,37	101,30	2588,87	73,97
		23	319,57	31,96	481,69	68,81	975,21	97,52	845,99	105,75	2622,46	74,93
T4	4	4	318,57	31,86	500,89	71,56	1056,43	105,64	839,73	104,97	2715,61	77,59
		8	296,29	29,63	479,34	68,48	1069,36	106,94	820,01	102,50	2665,00	76,14
		12	303,57	30,36	484,54	69,22	1083,87	108,39	805,61	100,70	2677,60	76,50
		16	304,29	30,43	482,19	68,88	1032,03	103,20	844,81	105,60	2663,31	76,09
		20	307,29	30,73	504,71	72,10	997,91	99,79	904,09	113,01	2714,01	77,54
		24	294,29	29,43	479,46	68,49	1044,11	104,41	905,59	113,20	2723,44	77,81

Konverze krmiva (spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti)

Tab. č. 6c

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Konverze krmiva			
			10. den	17. den	27. den	35. den
			g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti
T1	1	1	927,05	1197,94	1147,34	1359,65
		5	973,29	1203,22	1108,89	1382,99
		9	991,84	1230,50	1129,02	1412,39
		13	1056,98	1205,91	1138,27	1333,76
		17	969,24	1236,63	1123,86	1352,76
		21	980,07	1176,37	1111,85	1330,03
T2	2	2	975,86	1164,08	1149,61	1411,79
		6	991,17	1193,06	1176,65	1435,75
		10	968,52	1184,90	1104,39	1360,30
		14	964,29	1143,26	1106,74	1338,40
		18	1014,16	1255,38	1174,79	1393,11
		22	982,91	1239,07	1146,60	1351,99
T3	3	3	969,67	1175,11	1129,48	1357,08
		7	1019,81	1211,95	1214,51	1409,26
		11	996,29	1200,96	1075,21	1319,69
		15	986,30	1164,52	1081,22	1307,93
		19	975,66	1170,26	1120,15	1354,41
		23	936,16	1203,54	1141,98	1354,26
T4	4	4	962,14	1140,37	1118,98	1337,29
		8	1019,52	1258,81	1142,36	1355,78
		12	962,56	1216,49	1151,02	1366,96
		16	984,17	1194,49	1127,19	1344,95
		20	955,73	1149,88	1108,17	1314,83
		24	1025,48	1236,48	1154,76	1350,13

Konverze krmiva (spotřeba krmiva na 1 kg přírůstku živé hmotnosti)
Tab. č. 6d

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Konverze krmiva				
			1-10 dní věku	11-17 dní věku	18-27 dní věku	28-35 dní věku	1-35 dní věku
			g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku
T1	1	1	1057,65	1419,87	1107,52	1825,13	1383,24
		5	1123,83	1372,75	1030,75	2035,02	1408,66
		9	1075,22	1462,04	1049,61	2133,58	1437,91
		13	1222,54	1313,05	1081,26	1745,95	1357,71
		17	1119,68	1436,78	1030,66	1834,28	1376,97
		21	1135,71	1314,53	1058,92	1816,09	1353,93
T2	2	2	1126,34	1296,42	1137,90	2021,14	1436,64
		6	1144,58	1330,05	1162,71	2047,57	1461,29
		10	1119,40	1336,38	1037,30	1958,60	1384,77
		14	1113,15	1274,71	1075,47	1823,25	1362,51
		18	1179,18	1430,77	1112,62	1900,55	1418,64
		22	1138,08	1430,05	1074,54	1807,04	1376,05
T3	3	3	1116,21	1321,62	1092,02	1906,65	1381,18
		7	1181,06	1345,88	1216,74	1828,94	1435,01
		11	1155,68	1345,65	978,78	1913,87	1343,18
		15	1144,03	1290,41	1013,89	1813,80	1331,32
		19	1123,11	1311,83	1076,36	1891,02	1379,21
		23	1075,10	1407,26	1088,41	1811,92	1378,75
T4	4	4	1105,38	1270,61	1101,42	1837,33	1360,65
		8	1183,70	1430,53	1052,70	1848,40	1380,06
		12	1111,89	1401,26	1100,55	1881,44	1391,17
		16	1138,50	1348,03	1072,78	1832,00	1369,14
		20	1104,14	1286,44	1072,24	1760,23	1338,31
		24	1192,91	1386,16	1090,47	1752,61	1373,79

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Spotřeba krmiva				
			BR1	BR2 A	BR2 B	BR3	Celkem
			kg	kg	kg	kg	kg
T1	1	1	24,40	46,15	82,85	111,30	264,70
		5	24,05	46,30	72,75	110,40	253,50
		9	24,30	47,80	78,60	111,90	262,60
		13	25,60	44,80	74,90	105,70	251,00
		17	23,95	47,25	71,80	110,95	253,95
		21	23,60	45,20	75,50	105,80	250,10
T2	2	2	24,25	46,05	84,90	117,40	272,60
		6	24,70	48,85	84,40	116,40	274,35
		10	24,00	47,30	74,90	110,90	257,10
		14	24,30	43,85	74,90	112,60	255,65
		18	24,35	47,45	82,50	107,40	261,70
		22	24,15	46,85	79,00	106,70	256,70
T3	3	3	24,30	46,55	80,20	105,60	256,65
		7	24,20	46,55	81,80	106,60	259,15
		11	24,20	45,90	74,50	105,90	250,50
		15	23,75	43,75	72,70	105,40	245,60
		19	24,45	45,30	73,40	105,50	248,65
		23	24,05	47,45	74,30	107,30	253,10
T4	4	4	24,65	44,55	81,45	108,00	258,65
		8	24,55	48,00	78,80	106,10	257,45
		12	23,65	47,50	83,50	106,10	260,75
		16	24,25	45,50	77,50	107,00	254,25
		20	23,75	45,45	74,90	106,20	250,30
		24	24,55	46,55	79,70	111,10	261,90

Výsledky výkrmu ve věku 35 dnů – souhrnná tabulka

Tab. č. 7a

Název vzorku	Číslo vzorku	Průměrná hmotnost ve věku 35 dnů						Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH	IEV
		kohoutci		slepičky		průměr			
		ks	g	ks	g	ks	g	g	
T1	1	212	2930,87	204	2450,19	416	2695,15	1361,73	560
T2	2	218	2953,66	199	2475,85	417	2725,64	1381,98	559
T3	3	198	2901,56	215	2476,74	413	2680,41	1350,17	558
T4	4	225	2950,69	192	2494,73	417	2740,75	1344,99	578

Výsledky výkrmu ve věku 35 dnů po boxech – souhrnná tabulka

Tab. č. 7b

Název vzorku	Č. vz.	Číslo boxu	Průměrná hmotnost ve věku 35 dnů						Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH	IEV
			kohoutci		slepičky		průměr			
			ks	g	ks	g	ks	g	g	
T1	1	1	36	3035,14	34	2512,26	70	2781,17	1359,65	584
		5	42	2806,83	28	2336,11	70	2618,54	1382,99	541
		9	34	2884,18	36	2440,67	70	2656,09	1412,39	537
		13	30	2956,90	39	2499,92	69	2698,61	1333,76	570
		17	36	2937,03	34	2411,59	70	2681,81	1352,76	566
		21	34	2990,88	33	2474,39	67	2736,49	1330,03	563
T2	2	2	42	2948,00	27	2487,85	69	2767,94	1411,79	552
		6	35	2970,11	34	2500,44	69	2738,68	1435,75	537
		10	35	2952,83	35	2447,26	70	2700,04	1360,30	567
		14	37	2897,05	33	2540,03	70	2728,74	1338,40	583
		18	36	2930,11	33	2462,70	69	2706,57	1393,11	547
		22	33	3033,45	37	2426,05	70	2712,40	1351,99	573
T3	3	3	31	2972,03	35	2541,34	66	2743,64	1357,08	545
		7	33	2812,85	37	2461,27	70	2627,01	1409,26	533
		11	34	2938,88	36	2497,11	70	2711,69	1319,69	587
		15	36	2884,03	33	2492,52	69	2696,78	1307,93	581
		19	31	2864,29	37	2444,76	68	2636,01	1354,41	540
		23	33	2939,76	37	2429,19	70	2669,89	1354,26	563
T4	4	4	34	3022,50	36	2518,00	70	2763,04	1337,29	590
		8	36	2985,14	34	2424,26	70	2712,71	1355,78	572
		12	42	2896,36	28	2468,04	70	2725,03	1366,96	570
		16	35	2934,00	34	2481,50	69	2711,03	1344,95	568
		20	36	2946,11	32	2554,28	68	2761,72	1314,83	583
		24	42	2935,21	28	2525,07	70	2771,16	1350,13	586