



MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE
státní podnik, ÚSTRAŠICE

390 02 Tábor 2

Tel.: 381 200 320

VYHODNOCENÍ VÝKRMOVÉHO TESTU

Kontrola užítkovosti kura domácího – masného typu

XXXXXX

31. 1. – 7. 3. 2023

Zpracovatel studie: **Ing. Jiří Fara**
Ing. Markéta Krekulová

Ústrašice, duben 2023

Základní charakteristika testu

Začátek testu: 31. 1. 2023 (zástav na halu)

Konec testu: 7. 3. 2023 (konec výkrmu)

Cílem testu bylo ověření vlivu technologie chovu na užitkovost brojlerových kuřat.

V testu bylo prověřeno 8 vzorků.

Vzorek č. 1: **T1** – xxxxx

č. 2: **T2** – xxxxx

č. 3: **T3** – xxxxx

č. 4: **T4** – xxxxx

č. 5: **T5** – xxxxx

č. 6: **T6** – xxxxx

č. 7: **T7** – xxxxx

č. 8: **T8** – xxxxx

Materiál:

V testu bylo zastaveno 2240 jednodenních kuřat xxxxx a xxxxx do 8 vzorků. Každý vzorek měl 4 opakování. V každém boxu bylo 70 kuřat.

Původ jednodenních kuřat:

xxxxx: Mezinárodní testování drůbeže, s.p., věk rodičovského hejna: 42 týdnů

xxxxx, 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.

Krmivo:

Krmivo bylo vyrobeno v Mezinárodní testování drůbeže, s.p.

1. – 14. den BR1

15. – 28. den BR2

29. – 35. den BR3

Receptury krmných směsí

Suroviny	BR1 (T1, T5)	BR1 (T2, T3, T4, T6, T7, T8)	BR2 (T1, T5)	BR2 (T2, T3, T6, T7)	BR2 (T4, T8)
Sojový extr. šrot	35,00	37,00	29,20	31,30	32,36
Pšenice	35,26	8,28	38,95	12,80	1,98
Kukuřice	25,00	50,00	25,15	50,00	60,00
Sojový olej	1,20	1,20	3,80	3,00	2,80
Vápenec mletý	1,00	1,00	0,70	0,70	0,70
Monokalciumfosfát	1,00	1,00	0,50	0,50	0,50
Lysin	0,42	0,40	0,50	0,50	0,46
Methionin	0,10	0,10	0,14	0,14	0,14
Threonin	0,12	0,12	0,16	0,16	0,16
Soda krmná	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
Sůl krmná	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
AMV BR1 plus	0,50	0,50	-	-	-
AMV BR2 plus	-	-	0,50	0,50	0,50
AMV BR3 plus	-	-	-	-	-
Obsah živin (výpočet)					
NL (g/kg)	213,52	211,50	192,86	192,10	192,39
ME (MJ/kg)	11,39	11,76	12,19	12,38	12,48
Lysin str. (g/kg)	14,87	15,04	13,97	14,35	14,24
Metionin str. (g/kg)	6,43	6,51	6,13	6,23	6,28
Met.+Cys. str. (g/kg)	10,26	10,27	9,64	9,70	9,74
Ca fytáza (g/kg)	7,07	7,08	4,79	4,82	4,83
P (g/kg)	6,20	6,11	4,83	4,75	4,73
Na (g/kg)	1,40	1,39	1,40	1,38	1,38

Suroviny	BR3 (T1, T5)	BR3 (T2, T3, T6, T7)	BR3 (T4, T8)
Sojový extr. šrot	26,00	28,00	29,00
Pšenice	41,80	15,84	5,06
Kukuřice	25,00	50,00	60,00
Sojový olej	5,00	4,00	3,80
Vápenec mletý	0,60	0,60	0,60
Monokalciumpfosfát	-	-	-
Lysin	0,42	0,40	0,38
Methionin	0,15	0,15	0,15
Threonin	0,13	0,11	0,11
Soda krmná	0,20	0,20	0,20
Sůl krmná	0,20	0,20	0,20
AMV BR1 plus	-	-	-
AMV BR2 plus	-	-	-
AMV BR3 plus	0,50	0,50	0,50
Obsah živin (výpočet)			
NL (g/kg)	182,08	181,21	181,29
ME (MJ/kg)	12,62	12,77	12,87
Lysin str. (g/kg)	12,53	12,73	12,76
Metionin str. (g/kg)	5,78	5,88	5,92
Met.+Cys. str. (g/kg)	9,13	9,19	9,22
Ca fytáza (g/kg)	3,43	3,45	3,47
P (g/kg)	3,58	3,51	3,48
Na (g/kg)	1,39	1,38	1,38

Veterinární opatření:

Hala byla před naskladněním kuřat dezinfikována přípravkem xxxxx.

Zjišťované parametry výkrmu

Ve věku 1. dne byla vážena všechna kuřata hromadně. Ve věku 14. a 28. dne byla zjišťována individuální hmotnost kuřat bez lačnění. Ve věku 35 dní byla vážena kuřata individuálně po 12-ti hodinovém lačnění.

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 (živá hmotnost)

2d Konverze krmiva (přírůstky hmotnosti)

2e Spotřeba krmiva

3 Ztráty v období výkrmu

4 Statistické hodnocení živé hmotnosti ve věku 35 dní

5 Výsledky výkrmu po boxech:

5a Živá hmotnost

5b Přírůstky živé hmotnosti

5c Konverze krmiva (živá hmotnost)

5d Konverze krmiva (přírůstky hmotnosti)

5e Spotřeba krmiva

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	96,50	88,00	91,19	280	66,00	42,32
T2	2				280		42,61
T3	3				280		41,91
T4	4				280		42,30
T5	5	85,30	81,60	95,66	280	63,00	43,29
T6	6				280		43,14
T7	7				280		42,89
T6	8				280		43,34

Výsledky výkrmu

Živá hmotnost v jednotlivých fázích

Tab. č. 2a

Název vzorku	Číslo vzorku	1. den věku		14. den věku		28. den věku		35. den věku	
		ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost
			g		g		g		g
T1	1	280	42,32	280	508,50	280	1457,62	274	2018,58
T2	2	280	42,61	280	494,50	278	1441,90	274	1982,97
T3	3	280	41,91	280	481,41	276	1408,49	273	1900,21
T4	4	280	42,30	280	481,70	279	1475,15	270	2001,55
T5	5	280	43,29	280	530,54	276	1544,75	273	2119,27
T6	6	280	43,14	280	527,33	280	1451,88	280	2039,95
T7	7	280	42,89	280	503,02	280	1406,22	277	1955,32
T8	8	280	43,34	280	502,02	278	1393,77	275	1913,38

Přírůstek živé hmotnosti v jednotlivých fázích

Tab. č. 2b

Název vzorku	Číslo vzorku	Day 1 - 14		Day 15 - 28		Day 29 - 35		Day 1 - 35	
		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
T1	1	466,18	33,30	949,11	67,79	560,97	80,14	1976,26	56,46
T2	2	451,89	32,28	947,40	67,67	541,08	77,30	1940,36	55,44
T3	3	439,50	31,39	927,08	66,22	491,73	70,25	1858,30	53,09
T4	4	439,40	31,39	993,45	70,96	526,40	75,20	1959,25	55,98
T5	5	487,25	34,80	1014,21	72,44	574,52	82,07	2075,98	59,31
T6	6	484,19	34,58	924,55	66,04	588,08	84,01	1996,81	57,05
T7	7	460,13	32,87	903,20	64,51	549,10	78,44	1912,43	54,64
T8	8	458,68	32,76	891,75	63,70	519,62	74,23	1870,04	53,43

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

Název vzorku	Číslo vzorku	Konverze krmiva		
		14 dní věku	28 dní věku	35 dní věku
		/kg živé hmotnosti	/kg živé hmotnosti	/kg živé hmotnosti
T1	1	1165,11	1535,04	1647,75
T2	2	1186,33	1506,29	1710,84
T3	3	1224,09	1493,24	1695,55
T4	4	1219,85	1421,34	1587,33
T5	5	1114,22	1399,41	1539,49
T6	6	1113,23	1486,26	1624,34
T7	7	1167,81	1456,29	1641,55
T8	8	1167,79	1467,48	1662,99

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

Název vzorku	Číslo vzorku	Konverze krmiva			
		1-14 dní věku	15-28 dní věku	29-35 dní věku	1-35 dní věku
		g/kg weight gain	g/kg weight gain	g/kg weight gain	g/kg weight gain
T1	1	1270,88	1733,23	1945,02	1683,19
T2	2	1298,19	1674,49	2263,18	1748,73
T3	3	1340,82	1633,19	2287,21	1734,03
T4	4	1337,28	1519,21	2067,43	1621,93
T5	5	1213,22	1550,34	1922,84	1572,00
T6	6	1212,42	1699,01	1965,25	1659,43
T7	7	1276,66	1616,95	2122,29	1678,50
T8	8	1278,13	1636,74	2193,53	1701,74

Spotřeba krmiva v jednotlivých fázích

Tab. č. 2e

Název vzorku	Číslo vzorku	Spotřeba krmiva			
		BR1 (1.-14. den)	BR2 (15.-28. den)	BR2 (29.-35. den)	Celkem (1.-35. den)
		kg	kg	kg	kg
T1	1	165,89	460,61	300,99	927,49
T2	2	164,26	441,04	336,80	942,10
T3	3	165,00	423,40	308,17	896,57
T4	4	164,53	421,87	294,90	881,30
T5	5	165,52	435,18	301,58	902,28
T6	6	164,37	439,83	323,60	927,80
T7	7	164,48	408,92	322,02	895,42
T8	8	164,15	407,34	314,80	886,29

Mortalita

Tab. č. 3

Název vzorku	Čís. vz.	Úhyn za období									Úhyn v kusech podle příčin														
		1-14 dní		15-28 dní		29-35 dní		1-35 dní			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ks	g	ks	g	ks	g	ks	g	%															
T1	1	0	0	0	0	6	9790	6	9790	2,14											6				
T2	2	0	0	2	1000	4	6330	6	7330	2,14											6				
T3	3	0	0	4	5300	3	4720	7	10020	2,50											7				
T4	4	0	0	1	1000	9	13790	10	14790	3,57											10				
T5	5	0	0	4	2900	3	4630	7	7530	2,50											7				
T6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00															
T7	7	0	0	0	0	3	3850	3	3850	1,07											3				
T8	8	0	0	2	1970	3	4800	5	6770	1,79											5				

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)

Statistické hodnocení živé hmotnosti ve věku 35 dní

Tab. č. 4

Název vzorku	Číslo vzorku	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	128	2128,67	258,86	12,16	146	1922,07	240,02	12,49
T2	2	133	2049,44	234,08	11,42	141	1920,28	194,57	10,13
T3	3	114	2027,04	195,90	9,66	159	1809,28	220,99	12,21
T4	4	116	2121,76	193,67	9,13	154	1911,01	245,58	12,85
T5	5	134	2249,73	194,70	8,65	139	1993,51	186,63	9,36
T6	6	134	2185,76	187,22	8,57	146	1906,12	184,19	9,66
T7	7	137	2081,07	196,28	9,43	140	1832,26	190,34	10,39
T8	8	109	2059,60	211,48	10,27	166	1817,37	183,20	10,08

Výsledky výkrmu - po boxech
Živá hmotnost v jednotlivých fázích

Tab. č. 5a

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	1. den věku		14. den věku		28. den věku		35. den věku	
			ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost
				g		g		g		g
T1	1	1	70	41,71	70	477,77	70	1339,51	68	1845,24
		9	70	41,86	70	504,44	70	1557,63	67	2048,70
		17	70	43,43	70	546,56	70	1523,43	69	2226,78
		25	70	42,29	70	505,24	70	1409,90	70	1952,93
T2	2	2	70	42,57	70	463,77	69	1389,57	68	1836,49
		10	70	41,79	70	492,14	70	1506,99	68	2003,43
		18	70	43,29	70	519,54	70	1434,29	70	2067,40
		26	70	42,79	70	502,56	69	1435,93	68	2022,10
T3	3	3	70	41,79	70	444,37	70	1277,07	69	1861,14
		11	70	42,14	70	482,17	69	1408,90	69	1833,64
		19	70	42,00	70	502,17	68	1470,85	67	2031,31
		27	70	41,71	70	496,91	69	1479,93	68	1878,24
T4	4	4	70	43,00	70	464,77	70	1324,46	66	1902,85
		12	70	41,71	70	481,73	70	1531,63	68	1964,75
		20	70	42,07	70	475,40	70	1551,97	70	2062,81
		28	70	42,43	70	504,91	69	1492,81	66	2073,20
T5	5	5	70	43,29	70	521,80	67	1496,63	65	2118,86
		13	70	44,00	70	545,13	70	1564,76	70	2056,77
		21	70	43,00	70	524,60	70	1608,29	70	2211,57
		29	70	42,86	70	530,64	69	1506,72	68	2089,00
T6	6	6	70	43,00	70	541,47	70	1398,34	70	1989,37
		14	70	42,86	70	540,51	70	1564,23	70	2134,30
		22	70	43,86	70	482,57	70	1415,01	70	2015,64
		30	70	42,86	70	544,74	70	1429,91	70	2020,49
T7	7	7	70	42,43	70	506,71	70	1362,29	69	1899,80
		15	70	42,29	70	518,89	70	1428,96	69	1951,36
		23	70	43,57	70	469,56	70	1478,97	70	2001,27
		31	70	43,29	70	516,91	70	1354,66	69	1968,17
T8	8	8	70	43,43	70	494,96	70	1326,43	68	1828,78
		16	70	43,29	70	540,91	69	1479,26	69	2043,09
		24	70	43,43	70	446,67	69	1387,07	69	1868,91
		32	70	43,21	70	525,53	70	1383,43	69	1911,52

Přírůstek živé hmotnosti v jednotlivých fázích

Tab. č. 5b

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	1 - 14 dní věku		15 - 28 dní věku		29 - 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
			g	g	g	g	g	g	g	g
T1	1	1	436,06	31,15	861,74	61,55	505,72	72,25	1803,53	51,53
		9	462,58	33,04	1053,19	75,23	491,07	70,15	2006,84	57,34
		17	503,13	35,94	976,87	69,78	703,35	100,48	2183,35	62,38
		25	462,95	33,07	904,66	64,62	543,03	77,58	1910,64	54,59
T2	2	2	421,20	30,09	925,79	66,13	446,92	63,85	1793,92	51,25
		10	450,35	32,17	1014,84	72,49	496,44	70,92	1961,64	56,05
		18	476,25	34,02	914,74	65,34	633,11	90,44	2024,11	57,83
		26	459,77	32,84	933,37	66,67	586,18	83,74	1979,31	56,55
T3	3	3	402,58	28,76	832,70	59,48	584,07	83,44	1819,35	51,98
		11	440,03	31,43	926,73	66,19	424,74	60,68	1791,50	51,19
		19	460,17	32,87	968,68	69,19	560,46	80,07	1989,31	56,84
		27	455,20	32,51	983,01	70,22	398,31	56,90	1836,53	52,47
T4	4	4	421,77	30,13	859,69	61,41	578,39	82,63	1859,85	53,14
		12	440,02	31,43	1049,90	74,99	433,12	61,87	1923,04	54,94
		20	433,33	30,95	1076,57	76,90	510,84	72,98	2020,74	57,74
		28	462,48	33,03	987,90	70,56	580,39	82,91	2030,77	58,02
T5	5	5	478,51	34,18	974,83	69,63	622,23	88,89	2075,57	59,30
		13	501,13	35,79	1019,63	72,83	492,01	70,29	2012,77	57,51
		21	481,60	34,40	1083,69	77,41	603,29	86,18	2168,57	61,96
		29	487,78	34,84	976,08	69,72	582,28	83,18	2046,14	58,46
T6	6	6	498,47	35,61	856,87	61,21	591,03	84,43	1946,37	55,61
		14	497,65	35,55	1023,71	73,12	570,07	81,44	2091,44	59,76
		22	438,71	31,34	932,44	66,60	600,63	85,80	1971,78	56,34
		30	501,88	35,85	885,17	63,23	590,57	84,37	1977,63	56,50
T7	7	7	464,28	33,16	855,57	61,11	537,51	76,79	1857,37	53,07
		15	476,60	34,04	910,07	65,01	522,41	74,63	1909,07	54,54
		23	425,99	30,43	1009,41	72,10	522,30	74,61	1957,70	55,93
		31	473,62	33,83	837,74	59,84	613,52	87,65	1924,88	55,00
T8	8	8	451,53	32,25	831,47	59,39	502,35	71,76	1785,35	51,01
		16	497,62	35,54	938,35	67,02	563,83	80,55	1999,80	57,14
		24	403,24	28,80	940,40	67,17	481,84	68,83	1825,48	52,16
		32	482,32	34,45	857,90	61,28	528,09	75,44	1868,31	53,38

Konverze krmiva (spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti)

Tab. č. 5c

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Konverze krmiva		
			14. den	28. den	35. den
			g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti
T1	1	1	1237,89	1698,91	1909,43
		9	1175,27	1488,53	1669,05
		17	1083,67	1433,80	1454,72
		25	1174,26	1540,13	1598,62
T2	2	2	1243,84	1630,77	1866,68
		10	1198,26	1405,83	1654,17
		18	1133,41	1506,97	1641,12
		26	1176,27	1491,26	1698,16
T3	3	3	1322,90	1624,25	1703,57
		11	1214,15	1481,46	1668,67
		19	1182,01	1461,36	1653,15
		27	1187,90	1422,98	1759,42
T4	4	4	1249,46	1532,70	1634,58
		12	1220,01	1384,15	1670,89
		20	1246,47	1382,57	1555,57
		28	1167,38	1400,91	1496,50
T5	5	5	1136,18	1488,14	1668,21
		13	1087,03	1364,89	1577,16
		21	1131,47	1318,17	1421,81
		29	1103,51	1436,27	1501,36
T6	6	6	1092,26	1545,71	1705,56
		14	1092,87	1438,41	1589,21
		22	1192,42	1472,98	1649,95
		30	1084,13	1493,60	1555,92
T7	7	7	1165,77	1515,31	1637,33
		15	1130,99	1424,62	1652,19
		23	1240,68	1428,60	1694,57
		31	1140,56	1460,57	1581,03
T8	8	8	1196,35	1591,81	1689,77
		16	1091,27	1374,78	1539,11
		24	1297,53	1428,06	1819,55
		32	1109,36	1485,96	1615,69

Konverze krmiva (spotřeba krmiva na 1 kg přírůstku živé

Tab. č. 5d

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Konverze krmiva			
			1-14 dní věku	15-28 dní věku	29-35 dní věku	1-35 dní věku
			g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku
T1	1	1	1356,30	1954,51	2475,21	1953,77
		9	1281,62	1638,57	2262,27	1704,16
		17	1177,21	1629,69	1500,58	1483,77
		25	1281,53	1744,47	1750,50	1634,01
T2	2	2	1369,55	1826,69	2617,38	1911,56
		10	1309,45	1506,50	2415,83	1689,50
		18	1236,44	1719,14	1945,03	1676,22
		26	1285,74	1663,86	2215,37	1735,52
T3	3	3	1460,22	1785,07	1880,07	1742,92
		11	1330,42	1621,42	2296,04	1708,18
		19	1289,89	1606,26	2174,23	1688,40
		27	1296,75	1541,95	3031,60	1799,56
T4	4	4	1376,85	1685,83	1883,29	1673,12
		12	1335,66	1459,46	2710,61	1707,34
		20	1367,48	1442,68	2081,15	1587,96
		28	1274,48	1521,12	1749,24	1528,17
T5	5	5	1238,97	1684,26	2124,86	1704,50
		13	1182,47	1513,44	2252,26	1611,64
		21	1232,50	1408,55	1698,08	1450,00
		29	1200,48	1618,25	1672,68	1533,08
T6	6	6	1186,48	1832,25	2083,78	1743,24
		14	1187,00	1620,85	2003,01	1621,78
		22	1311,63	1618,18	2066,88	1686,65
		30	1176,71	1745,59	1706,82	1589,64
T7	7	7	1272,31	1722,32	1953,72	1674,98
		15	1231,35	1592,03	2287,74	1689,00
		23	1367,58	1516,01	2447,69	1732,28
		31	1244,81	1658,03	1849,31	1616,69
T8	8	8	1311,42	1827,23	1953,74	1731,11
		16	1186,21	1540,89	1972,03	1572,82
		24	1437,28	1489,90	2964,78	1862,94
		32	1208,74	1716,65	1956,10	1653,07

Spotřeba krmiva v jednotlivých fázích

Tab. č. 5e

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Spotřeba krmiva			
			BR1	BR2	BR3	Celkem
			kg	kg	kg	kg
T1	1	1	41,40	117,90	86,36	245,66
		9	41,50	120,80	75,06	237,36
		17	41,46	111,44	73,03	225,93
		25	41,53	110,47	66,54	218,54
T2	2	2	40,38	117,12	79,44	236,94
		10	41,28	107,02	83,09	231,39
		18	41,22	110,08	86,20	237,50
		26	41,38	106,82	88,07	236,27
T3	3	3	41,15	104,05	75,53	220,73
		11	40,98	104,52	67,29	212,79
		19	41,55	108,85	82,36	232,76
		27	41,32	105,98	82,99	230,29
T4	4	4	40,65	101,45	71,52	213,62
		12	41,14	107,26	80,15	228,55
		20	41,48	108,72	74,42	224,62
		28	41,26	104,44	68,81	214,51
T5	5	5	41,50	110,40	85,53	237,43
		13	41,48	108,02	77,57	227,07
		21	41,55	106,85	71,71	220,11
		29	40,99	109,91	66,77	217,67
T6	6	6	41,40	109,90	86,21	237,51
		14	41,35	116,15	79,93	237,43
		22	40,28	105,62	86,90	232,80
		30	41,34	108,16	70,56	220,06
T7	7	7	41,35	103,15	71,85	216,35
		15	41,08	101,42	81,94	224,44
		23	40,78	107,12	89,49	237,39
		31	41,27	97,23	78,74	217,24
T8	8	8	41,45	106,35	67,32	215,12
		16	41,32	99,58	76,72	217,62
		24	40,57	98,32	98,57	237,46
		32	40,81	103,09	72,19	216,09