



MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE  
státní podnik, ÚSTRAŠICE

---

390 02 Tábor 2

Tel.: 381 200 320

**VYHODNOCENÍ  
VÝKRMOVÉHO TESTU č. 158**

**7. 6. – 11. 7. 2023**

Vypracoval:      Eva Hrůšová  
                         Ing. Markéta Krekulová

Ústrašice, srpen 2023

## Seznam účastníků testu

Vzorek		Kombinace	Šlechtitelská organizace	Věk rodičovského hejna
1	T1	XXXXX	XXXXX	41 týdnů
2	T2	XXXXX	XXXXX	40 týdnů
3	T3	XXXXX	XXXXX	40 týdnů
4	T4	XXXXX	XXXXX	43 týdnů
5	T5	XXXXX	XXXXX	36 týdnů
6	T6	XXXXX	XXXXX	40 týdnů

## Základní charakteristika testu

**Začátek testu:** 15. 5. 2023 (vloženo do líhni)

6. 6. 2023 (zástav na halu)

**Konec testu:** 11. 7. 2023 (konec výkrmu)

## Materiál a metodika

### Materiál

V testu bylo prověřeno 6 vzorků hybridů kuřat.

Vzorek tvořilo 360 násadových vajec, z nichž se po vylíhnutí zastavilo 280 jednodenních kuřat do 4 boxů po 70 kusech.

### Technologie ustájení

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 m<sup>2</sup>

## Krmivo

Krmivo bylo vyrobeno v xxxxx, dle zadaných receptur.

1. - 14. den BR1

15. - 28. den BR2

29. - 35. den BR3

## Receptury krmných směsí

Suroviny	BR1	BR2	BR3
	%	%	%
Pšenice	41,42	48,42	57,12
Kukuřice	15,00	13,00	10,00
Sójový extr. šrot 48%	31,50	31,85	24,80
Sójové boby extrudované	4,00	-	-
Rybí moučka	1,50	-	-
Monokalciumfosfát	0,47	0,30	0,16
Uhličitan vápenatý	1,47	1,13	1,13
Sůl krmná	0,28	0,24	0,26
Olej sójový	2,46	2,50	2,60
Tuk živočišný	-	0,87	2,50
Síran sodný	0,13	0,10	0,08
Premixy aminokyselin	0,92	0,83	0,86
Premixy vit.,enz., DL, org. kys.	0,85	0,76	0,47
<b>Obsah živin</b>			
Dusíkaté látky(g/kg)	230,21	212,94	188,42
Tuk(g/kg)	51,60	52,10	68,62
Lysin (g/kg)	12,82	11,68	10,34
Methionin (g/kg)	6,27	5,68	4,97
Vápník fyt. (g/kg)	9,76	7,81	7,37
Fosfor využ. (g/kg)	4,51	3,90	3,50
Vitamin A (m.j./kg)	15000	10000	10000
Vitamin D3 (m.j./kg)	4998	4998	5000
Metabolizovatelná energie (MJ/kg)	12,45	12,70	13,46

## Veterinární opatření

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

## **Zjišťované parametry výkrmu**

### **Živá hmotnost**

Kuřata byla vážena ve věku 1. dne (skupinově, po boxech). 14. den a 28. den byla kuřata vážena individuálně, bez lačnění. Ve věku 35 dnů byla zvážena všechna kuřata z boxu individuálně po 12-ti hodinovém lačnění.

### **Konverze krmiva**

Spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti byla vypočítána ve dnech vážení – 14., 28. a 35. den.

### **Mortalita**

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

### **Jatečná analýza**

Jatečný rozbor byl proveden u 10 kusů (5♂ a 5♀) z každého vzorku v 35. dni věku.

### **Statistické hodnocení**

Statisticky byla vyhodnocena data z vážení ze 35. dne.

## **Výsledky**

Tab. č.	1	Výsledky líhnutí
	2	Výsledky výkrmu ve věku 14 dnů
	3	Výsledky výkrmu ve věku 28 dnů
	4	Výsledky výkrmu ve věku 35 dnů
	5	Ztráty v období výkrmu
	6	Výsledky jatečného rozboru
	7	Statistické vyhodnocení
	8a	Výsledky výkrmu ve věku 14 dnů po boxech
	8b	Výsledky výkrmu ve věku 28 dnů po boxech
	8c	Výsledky výkrmu ve věku 35 dnů po boxech

Výsledky líhnutí

Tab. č. 1

Název vzorku	Číslo vzorku	Oplozenost	Líhnutí z vajec		Počáteční stav	Průměrná hmotnost	
			vložených	oplozených		nás. vajec	jednodenních kuřat
			%	%		g	g
T1	1	96,11	90,83	94,51	280	64,92	42,50
T2	2	97,22	88,61	91,14	280	65,33	45,00
T3	3	93,89	87,78	93,49	280	65,67	42,50
T4	4	97,78	91,94	94,03	280	66,17	44,64
T5	5	96,39	89,72	93,08	280	60,69	41,43
T6	6	96,67	89,72	92,82	280	64,75	42,86

Výsledky výkrmu ve věku 14 dnů

Tab. č. 2

Název vzorku	Čís. vz.	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 14 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
		ks	%	ks	g	g
T1	1	0	0,00	280	559,63	1120,00
T2	2	0	0,00	280	554,44	1085,39
T3	3	0	0,00	280	577,42	1109,93
T4	4	0	0,00	280	589,95	1040,34
T5	5	0	0,00	280	553,68	1070,76
T6	6	0	0,00	280	561,89	1029,69

Výsledky výkrmu ve věku 28 dnů

Tab. č. 3

Název vzorku	Čís. vz.	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 28 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
		ks	%	ks	g	g
T1	1	0	0,00	280	1923,85	1363,43
T2	2	0	0,00	280	1868,00	1344,06
T3	3	1	0,36	279	1908,79	1345,49
T4	4	0	0,00	280	1825,16	1355,26
T5	5	0	0,00	280	1849,88	1331,36
T6	6	1	0,36	279	1861,37	1308,71

Výsledky výkrmu ve věku 35 dnů

Tab. č. 4

Název vzorku	Čís. vz.	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	121	2634,60	151	2283,04	272	2439,43	1623,09	417
T2	2	119	2560,10	149	2172,96	268	2344,86	1628,49	394
T3	3	124	2600,47	138	2288,85	262	2436,33	1606,65	405
T4	4	123	2546,38	149	2152,20	272	2330,45	1630,78	397
T5	5	125	2536,27	144	2169,28	269	2339,82	1623,96	395
T6	6	124	2535,12	136	2134,16	260	2325,39	1626,39	379

**Index efektivnosti výkrmu (IEV)** vyjadřuje úroveň výkrmu a je charakterizován především jeho délkou, spotřebou krmiva na 1 kg živé hmotnosti, dosaženou živou hmotností a procentem úhynu kuřat.

Výpočet podle vzorce:

$$\text{IEV} = \frac{\% \text{ dožilých} \times \text{průměrná hmotnost při porážce (kg)}}{\text{délka výkrmu (dny)} \times \text{spotřeba krmiva (kg/ž.hm.)}} \times 100$$

Ztráty v období výkrmu

Tab. č. 5

Název vzorku	Číslo vzorku	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	
		ks	%	ks	%	ks	%	ks	%															
T1	1	0	0,00	0	0,00	8	2,86	8	2,86										3	5				
T2	2	0	0,00	0	0,00	12	4,29	12	4,29										1	11				
T3	3	0	0,00	1	0,36	17	6,07	18	6,43											18				
T4	4	0	0,00	0	0,00	8	2,86	8	2,86										2	6				
T5	5	0	0,00	0	0,00	11	3,93	11	3,93										2	9				
T6	6	0	0,00	1	0,36	19	6,79	20	7,14										1	19				

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



Výsledky jatečného rozboru

Tab. č. 6

Název vzorku	Čís. vz.	Pohlaví	Hmotnost				Podíl abd. tuku	Prsní svalovina			Stehenní svalovina			Svalovina celkem			Jatečná	
			živá hmotnost	jatečného trupu	drobů	abd. tuku		z živé hmot.	bez kůže			s kůží			hmotnost	% podíl ze		hodnota
							hmotnost		% podíl ze		hmotnost	% podíl ze		hmotnost		% podíl ze		
			g	g	g	g	%	g	%	%	g	%	%	g	%	%	%	%
T1	1	♂	2666	1941	154	34	1,27	654	24,53	33,68	577	21,64	29,71	1231	46,16	63,39	72,82	78,59
		♀	2442	1768	141	34	1,39	590	24,15	33,35	521	21,36	29,49	1111	45,51	62,83	72,43	78,18
		♂	<b>2554</b>	<b>1855</b>	<b>147</b>	<b>34</b>	<b>1,33</b>	<b>622</b>	<b>24,35</b>	<b>33,52</b>	<b>549</b>	<b>21,50</b>	<b>29,60</b>	<b>1171</b>	<b>45,85</b>	<b>63,13</b>	<b>72,63</b>	<b>78,39</b>
T2	2	♂	2637	1929	144	29	1,09	667	25,29	34,59	580	21,98	30,06	1247	47,28	64,65	73,13	78,58
		♀	2276	1670	130	29	1,25	576	25,30	34,50	504	22,13	30,17	1080	47,43	64,67	73,34	79,06
		♂	<b>2457</b>	<b>1799</b>	<b>137</b>	<b>29</b>	<b>1,17</b>	<b>622</b>	<b>25,30</b>	<b>34,55</b>	<b>542</b>	<b>22,05</b>	<b>30,11</b>	<b>1163</b>	<b>47,35</b>	<b>64,66</b>	<b>73,23</b>	<b>78,80</b>
T3	3	♂	2638	1932	148	33	1,24	659	24,98	34,13	572	21,69	29,63	1232	46,68	63,76	73,21	78,82
		♀	2365	1738	132	38	1,59	587	24,80	33,76	513	21,67	29,49	1099	46,47	63,25	73,47	79,06
		♂	<b>2502</b>	<b>1835</b>	<b>140</b>	<b>35</b>	<b>1,40</b>	<b>623</b>	<b>24,90</b>	<b>33,95</b>	<b>542</b>	<b>21,68</b>	<b>29,56</b>	<b>1165</b>	<b>46,58</b>	<b>63,52</b>	<b>73,33</b>	<b>78,93</b>
T4	4	♂	2551	1874	140	30	1,17	648	25,41	34,59	561	22,01	29,96	1209	47,42	64,55	73,46	78,95
		♀	2258	1674	129	28	1,24	590	26,11	35,22	500	22,15	29,88	1090	48,26	65,10	74,14	79,83
		♂	<b>2404</b>	<b>1774</b>	<b>134</b>	<b>29</b>	<b>1,20</b>	<b>619</b>	<b>25,74</b>	<b>34,89</b>	<b>531</b>	<b>22,07</b>	<b>29,92</b>	<b>1149</b>	<b>47,81</b>	<b>64,81</b>	<b>73,78</b>	<b>79,36</b>
T5	5	♂	2559	1881	139	28	1,09	664	25,93	35,27	568	22,21	30,21	1232	48,13	65,48	73,51	78,95
		♀	2254	1672	133	32	1,40	588	26,08	35,16	490	21,73	29,29	1078	47,81	64,45	74,19	80,09
		♂	<b>2407</b>	<b>1777</b>	<b>136</b>	<b>30</b>	<b>1,23</b>	<b>626</b>	<b>26,00</b>	<b>35,22</b>	<b>529</b>	<b>21,98</b>	<b>29,78</b>	<b>1155</b>	<b>47,98</b>	<b>64,99</b>	<b>73,83</b>	<b>79,49</b>
T6	6	♂	2608	1910	141	26	0,98	651	24,97	34,09	580	22,24	30,37	1231	47,21	64,46	73,24	78,64
		♀	2197	1607	129	25	1,13	568	25,84	35,32	476	21,66	29,60	1044	47,49	64,93	73,15	79,03
		♂	<b>2403</b>	<b>1759</b>	<b>135</b>	<b>25</b>	<b>1,05</b>	<b>610</b>	<b>25,37</b>	<b>34,65</b>	<b>528</b>	<b>21,97</b>	<b>30,02</b>	<b>1137</b>	<b>47,34</b>	<b>64,67</b>	<b>73,20</b>	<b>78,82</b>

Statistické hodnocení živé hmotnosti ve věku 35 dní

Tab. č. 7

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	121	2634,60	208,12	7,90	151	2283,04	294,14	12,88
T2	2	119	2560,10	211,76	8,27	149	2172,96	248,63	11,44
T3	3	124	2600,47	221,43	8,52	138	2288,85	236,33	10,33
T4	4	123	2546,38	187,80	7,37	149	2152,20	211,68	9,84
T5	5	125	2536,27	217,55	8,58	144	2169,28	200,21	9,23
T6	6	124	2535,12	195,03	7,69	136	2134,16	175,94	8,24

Výsledky výkrmu ve věku 14 dnů po boxech

Tab. č. 8a

Název vzorku	Čís. vz.	Číslo boxu	Ztráty		Prům. hmotn. ve věku 14 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
			ks	%	ks	g	g
T1	1	1	0	0,00	70	561,27	1131,36
		7	0	0,00	70	549,59	1152,82
		13	0	0,00	70	555,34	1124,14
		19	0	0,00	70	572,33	1073,31
T2	2	2	0	0,00	70	550,01	1088,28
		8	0	0,00	70	542,21	1107,89
		14	0	0,00	70	570,40	1090,71
		20	0	0,00	70	555,14	1055,07
T3	3	3	0	0,00	70	569,86	1109,30
		9	0	0,00	70	584,34	1103,80
		15	0	0,00	70	561,89	1133,94
		21	0	0,00	70	593,59	1093,84
T4	4	4	0	0,00	70	571,20	1067,93
		10	0	0,00	70	579,97	1083,80
		16	0	0,00	70	558,61	1066,41
		22	0	0,00	70	650,01	954,92
T5	5	5	0	0,00	70	541,64	1078,73
		11	0	0,00	70	547,97	1087,13
		17	0	0,00	70	527,36	1079,51
		23	0	0,00	70	597,74	1040,82
T6	6	6	0	0,00	70	554,50	1065,31
		12	0	0,00	70	511,60	1065,29
		18	0	0,00	70	552,06	1079,08
		24	0	0,00	70	629,40	926,05

Výsledky výkrmu ve věku 28 dnů po boxech

Tab. č. 8b

Název vzorku	Čís. vz.	Číslo boxu	Ztráty		Prům. hmotn. ve věku 28 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
			ks	%	ks	g	g
T1	1	1	0	0,00	70	1972,07	1355,36
		7	0	0,00	70	1950,86	1359,48
		13	0	0,00	70	1883,67	1416,69
		19	0	0,00	70	1888,79	1322,85
T2	2	2	0	0,00	70	1825,87	1368,43
		8	0	0,00	70	1839,83	1354,16
		14	0	0,00	70	1893,64	1383,95
		20	0	0,00	70	1912,67	1271,59
T3	3	3	1	1,43	69	1933,33	1305,20
		9	0	0,00	70	1946,90	1361,51
		15	0	0,00	70	1804,04	1369,15
		21	0	0,00	70	1951,24	1347,13
T4	4	4	0	0,00	70	1869,80	1333,60
		10	0	0,00	70	1774,20	1406,27
		16	0	0,00	70	1791,30	1357,35
		22	0	0,00	70	1865,36	1326,44
T5	5	5	0	0,00	70	1943,56	1281,89
		11	0	0,00	70	1862,36	1337,78
		17	0	0,00	70	1746,03	1397,87
		23	0	0,00	70	1847,59	1314,07
T6	6	6	0	0,00	70	1937,39	1288,92
		12	0	0,00	70	1830,27	1302,30
		18	1	1,43	69	1809,88	1344,22
		24	0	0,00	70	1867,19	1301,42

Výsledky výkrmu ve věku 35 dnů po boxech

Tab. č. 8c

Název vzorku	Č. vz.	Č. 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	29	2692,66	38	2411,21	67	2533,03	1591,51	435
		7	30	2594,83	36	2233,75	66	2397,88	1668,34	387
		13	28	2631,89	41	2238,98	69	2398,42	1666,90	405
		19	34	2622,38	36	2247,22	70	2429,44	1568,55	443
T2	2	2	28	2652,68	38	2242,16	66	2416,32	1579,79	412
		8	29	2457,24	35	2151,86	64	2290,23	1630,82	367
		14	30	2678,37	40	2272,40	70	2446,39	1617,84	432
		20	32	2461,44	36	2009,94	68	2222,41	1690,75	365
T3	3	3	37	2585,03	28	2305,43	65	2464,58	1576,12	415
		9	22	2705,59	36	2353,83	58	2487,26	1603,46	367
		15	25	2567,84	45	2321,44	70	2409,44	1583,65	435
		21	40	2577,33	29	2141,59	69	2394,19	1664,00	405
T4	4	4	28	2666,93	37	2221,08	65	2413,14	1591,74	402
		10	32	2480,28	38	2213,55	70	2335,49	1631,96	409
		16	31	2529,68	38	2208,66	69	2352,88	1602,64	413
		22	32	2523,19	36	1957,06	68	2223,47	1701,70	363
T5	5	5	29	2741,86	34	2254,85	63	2479,03	1541,84	413
		11	33	2549,88	34	2201,94	67	2373,31	1620,28	401
		17	24	2405,04	45	2159,42	69	2244,86	1678,41	377
		23	39	2452,64	31	2053,94	70	2276,07	1663,58	391
T6	6	6	29	2510,52	23	2152,57	52	2352,19	1597,62	312
		12	33	2582,48	37	2109,03	70	2332,23	1637,00	407
		18	27	2501,56	41	2180,90	68	2308,22	1652,63	388
		24	35	2536,74	35	2093,89	70	2315,31	1619,34	409