



MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE
státní podnik, ÚSTRAŠICE

390 02 Tábor 2

Tel.: 381 200 320

**VYHODNOCENÍ
NÁRODNÍHO VÝKRMOVÉHO TESTU č. 159**

Kontrola užítkovosti

13. 2. – 19. 3. 2024

Vypracoval: Ing. Jiří Fara
Ing. Markéta Krekulová

Ústrašice, duben 2024

Seznam účastníků testu

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

Základní charakteristika testu

Začátek testu: 22. 1. 2024 (vloženo do líhni)

13. 2. 2024 (zástav na halu)

Konec testu: 19. 3. 2024 (konec výkrmu)

Materiál a metodika

Materiál

V testu bylo prověřeno 6 vzorků hybridů kuřat.

Vzorek tvořilo 600 násadových vajec, z nichž se po vylíhnutí zastavilo 350 jednodenních kuřat do 5-ti 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

16,32 kuřat na 1 m²

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	42,86	50,55	57,88
Kukuřice	15,00	13,00	10,00
Sójový extr. šrot 48%	32,25	30,95	26,65
Sójové boby extrudované	3,00	-	-
Rybí moučka	1,50	-	-
Monokalciumpfosfát	0,75	0,35	0,18
Uhličitan vápenatý	1,24	1,08	0,98
Sůl krmná	0,21	0,23	0,23
Olej sójový	1,30	1,58	1,00
Tuk živočišný	-	0,50	1,72
Síran sodný	0,11	0,12	0,11
Cholinchlorid	0,04	0,04	0,03
Premixy aminokyselin	0,87	0,88	0,80
Premixy vit.,enz., DL, org. kys.	0,87	0,72	0,42
Obsah živin			
Dusíkaté látky(g/kg)	231,60	211,56	197,15
Tuk(g/kg)	38,53	39,48	45,20
Lysin (g/kg)	12,81	11,63	10,59
Methionin (g/kg)	6,39	5,77	5,27
Vápník fyt. (g/kg)	9,39	7,70	6,91
Fosfor využ. (g/kg)	5,09	4,00	3,60
Vitamin A (m.j./kg)	15000	10000	10000
Vitamin D3 (m.j./kg)	5000	5000	5000
Metabolizovatelná energie (MJ/kg)	12,30	12,60	13,00

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 a 14. dne skupinově, po boxech. 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
			%	%	%	ks	g
T1	1	94,50	82,70	87,50	350	65,05	45,81
T2	2	91,30	87,00	95,30	350	67,28	47,16
T3	3	92,30	78,20	84,70	350	59,32	41,70
T4	4	93,00	87,70	94,30	350	61,68	42,13
T5	5	91,90	78,30	85,20	350	67,94	47,93
T6	6	94,40	86,10	91,20	350	63,93	45,29

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	350	521,54	1190,97
T2	2	0	0,00	350	532,74	1176,39
T3	3	0	0,00	350	514,00	1189,83
T4	4	0	0,00	350	522,43	1199,07
T5	5	0	0,00	350	538,34	1177,16
T6	6	0	0,00	350	538,57	1135,54

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	3	0,86	347	1708,26	1457,06
T2	2	4	1,14	346	1771,02	1412,59
T3	3	4	1,14	346	1667,85	1479,18
T4	4	10	2,86	340	1774,86	1424,85
T5	5	9	2,57	341	1760,22	1442,88
T6	6	2	0,57	348	1729,99	1434,13

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	171	2490,44	170	2062,55	341	2277,12	1705,59	372
T2	2	173	2575,75	161	2134,77	334	2363,18	1686,39	382
T3	3	164	2370,81	175	1963,19	339	2160,39	1794,64	333
T4	4	162	2518,39	167	2147,35	329	2330,05	1724,31	363
T5	5	165	2458,38	168	2148,08	333	2301,83	1746,92	358
T6	6	171	2444,08	172	2065,30	343	2254,14	1721,37	367

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	3	0,86	6	1,71	9	2,57										9				
T2	2	0	0,00	4	1,14	12	3,43	16	4,57										16				
T3	3	0	0,00	4	1,14	7	2,00	11	3,14										11				
T4	4	0	0,00	10	2,86	11	3,14	21	6,00										21				
T5	5	0	0,00	9	2,57	8	2,29	17	4,86										17				
T6	6	0	0,00	2	0,57	5	1,43	7	2,00										7				

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	♂	2554	1825	147	28	1,12	637	24,95	34,91	538	21,06	29,47	1175	46,01	64,38	71,46	77,23
		♀	2202	1587	135	33	1,48	558	25,33	35,13	462	20,96	29,07	1019	46,29	64,20	72,10	78,22
		♂	2378	1706	141	31	1,28	597	25,12	35,01	500	21,02	29,29	1097	64,30	46,14	71,76	77,69
T2	2	♂	2529	1813	146	32	1,26	609	24,06	33,57	542	21,43	29,90	1151	45,49	63,47	71,68	77,47
		♀	2242	1612	143	33	1,48	550	24,52	34,10	471	21,03	29,24	1021	45,54	63,34	71,90	78,26
		♂	2386	1713	145	32	1,36	579	24,28	33,82	507	21,24	29,59	1086	63,41	45,52	71,79	77,84
T3	3	♂	2455	1741	147	30	1,21	597	24,31	34,28	525	21,37	30,13	1122	45,68	64,41	70,93	76,90
		♀	2090	1476	136	28	1,34	496	23,71	33,58	442	21,14	29,94	937	44,85	63,52	70,62	77,14
		♂	2272	1609	141	29	1,27	546	24,04	33,96	483	21,27	30,04	1029	64,00	45,30	70,79	77,01
T4	4	♂	2464	1792	149	28	1,15	593	24,08	33,11	543	22,04	30,30	1136	46,12	63,41	72,74	78,79
		♀	2172	1582	134	33	1,52	528	24,32	33,38	469	21,60	29,64	997	45,93	63,03	72,87	79,04
		♂	2318	1687	142	31	1,32	561	24,19	33,23	506	21,84	29,99	1067	63,23	46,03	72,80	78,90
T5	5	♂	2500	1784	152	35	1,41	591	23,64	33,13	538	21,53	30,17	1130	45,18	63,30	71,37	77,46
		♀	2270	1638	143	38	1,66	552	24,30	33,67	489	21,53	29,84	1040	45,84	63,51	72,18	78,48
		♂	2385	1711	148	36	1,53	571	23,96	33,39	514	21,53	30,01	1085	63,40	45,49	71,75	77,94
T6	6	♂	2474	1777	143	33	1,33	596	24,11	33,56	538	21,74	30,27	1134	45,85	63,83	71,84	77,62
		♀	2116	1512	137	27	1,29	505	23,89	33,42	455	21,53	30,12	961	45,41	63,53	71,47	77,96
		♂	2295	1645	140	30	1,31	551	24,01	33,49	497	21,64	30,20	1048	63,69	45,65	71,67	77,78

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	171	2490,44	251,02	10,08	170	2062,55	248,38	12,04
T2	2	173	2575,75	209,04	8,12	161	2134,77	217,95	10,21
T3	3	164	2370,81	187,27	7,90	175	1963,19	214,25	10,91
T4	4	162	2518,39	301,32	11,96	167	2147,35	268,37	12,50
T5	5	165	2458,38	244,23	9,93	168	2148,08	250,25	11,65
T6	6	171	2444,08	195,23	7,99	172	2065,30	190,93	9,24

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	526,29	1229,64
		7	0	0,00	70	517,29	1209,61
		13	0	0,00	70	504,14	1181,64
		19	0	0,00	70	543,57	1098,55
		25	0	0,00	70	516,43	1239,28
T2	2	2	0	0,00	70	530,29	1228,45
		8	0	0,00	70	524,43	1183,60
		14	0	0,00	70	533,00	1136,42
		20	0	0,00	70	543,14	1163,86
		26	0	0,00	70	532,86	1170,24
T3	3	3	0	0,00	70	504,71	1270,87
		9	0	0,00	70	509,14	1161,62
		15	0	0,00	70	526,57	1169,29
		21	0	0,00	70	511,00	1199,33
		27	0	0,00	70	518,57	1150,14
T4	4	4	0	0,00	70	523,14	1302,57
		10	0	0,00	70	519,43	1144,11
		16	0	0,00	70	518,57	1166,67
		22	0	0,00	70	509,71	1174,33
		28	0	0,00	70	541,29	1206,12
T5	5	5	0	0,00	70	544,71	1220,82
		11	0	0,00	70	539,86	1156,39
		17	0	0,00	70	537,14	1202,13
		23	0	0,00	70	536,43	1201,07
		29	0	0,00	70	533,57	1104,42
T6	6	6	0	0,00	70	554,00	1182,31
		12	0	0,00	70	538,86	1121,42
		18	0	0,00	70	554,29	1074,74
		24	0	0,00	70	525,00	1107,48
		30	0	0,00	70	520,71	1193,42

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	1	1,43	69	1762,54	1423,76
		7	2	2,86	68	1637,35	1545,72
		13	0	0,00	70	1666,47	1480,03
		19	0	0,00	70	1771,84	1397,25
		25	0	0,00	70	1701,86	1448,00
T2	2	2	1	1,43	69	1741,87	1445,22
		8	0	0,00	70	1767,04	1397,82
		14	2	2,86	68	1797,76	1415,97
		20	1	1,43	69	1777,32	1415,18
		26	0	0,00	70	1771,54	1389,83
T3	3	3	1	1,43	69	1625,17	1519,12
		9	0	0,00	70	1647,61	1497,84
		15	2	2,86	68	1741,76	1463,19
		21	0	0,00	70	1658,53	1447,07
		27	1	1,43	69	1667,65	1470,43
T4	4	4	1	1,43	69	1809,39	1389,53
		10	3	4,29	67	1784,52	1442,34
		16	3	4,29	67	1822,79	1421,23
		22	3	4,29	67	1670,40	1490,84
		28	0	0,00	70	1785,67	1387,87
T5	5	5	1	1,43	69	1806,42	1390,53
		11	2	2,86	68	1743,13	1465,84
		17	2	2,86	68	1827,26	1389,89
		23	1	1,43	69	1772,14	1413,99
		29	3	4,29	67	1649,67	1568,83
T6	6	6	0	0,00	70	1779,07	1393,18
		12	0	0,00	70	1751,46	1419,23
		18	1	1,43	69	1743,77	1436,17
		24	0	0,00	70	1689,54	1435,72
		30	1	1,43	69	1685,67	1489,97

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	34	2651,15	34	2223,44	68	2437,29	1602,19	422
		7	33	2510,12	31	1990,48	64	2258,42	1839,09	321
		13	32	2380,25	37	1909,76	69	2127,96	1775,40	338
		19	34	2505,24	36	2201,53	70	2349,04	1611,60	416
		25	38	2409,11	32	1981,75	70	2213,74	1725,26	367
T2	2	2	36	2540,33	33	2123,85	69	2341,14	1641,09	402
		8	33	2569,97	33	2149,48	66	2359,73	1729,40	368
		14	33	2595,61	34	2096,71	67	2342,43	1700,55	377
		20	35	2690,06	31	2189,32	66	2454,86	1638,92	404
		26	36	2487,14	30	2117,37	66	2319,06	1726,14	362
T3	3	3	32	2330,69	35	1940,03	67	2126,61	1829,90	318
		9	34	2388,74	35	1832,31	69	2106,49	1812,55	327
		15	33	2368,76	34	2038,15	67	2200,99	1802,52	334
		21	32	2402,25	36	2010,92	68	2195,07	1760,02	346
		27	33	2362,82	35	1995,31	68	2173,66	1770,12	341
T4	4	4	30	2739,37	35	2316,09	65	2511,45	1608,39	414
		10	30	2429,10	33	2210,45	63	2314,57	1799,78	331
		16	35	2474,26	32	2164,94	67	2326,52	1729,95	368
		22	34	2338,82	32	1882,22	66	2117,44	1854,51	308
		28	33	2630,48	35	2145,43	68	2380,82	1655,38	399
T5	5	5	33	2642,42	32	2293,97	65	2470,88	1683,86	389
		11	32	2287,34	35	2000,69	67	2137,60	1839,84	318
		17	34	2544,91	34	2199,88	68	2372,40	1674,59	393
		23	33	2436,97	33	2102,24	66	2269,61	1768,03	346
		29	33	2372,42	34	2155,21	67	2262,19	1782,05	347
T6	6	6	33	2446,67	35	2086,66	68	2261,37	1727,16	363
		12	32	2455,41	37	2057,46	69	2242,01	1722,64	367
		18	36	2453,64	33	2030,42	69	2251,23	1711,08	371
		24	36	2398,72	33	2027,82	69	2221,33	1717,47	364
		30	34	2468,79	34	2122,09	68	2295,44	1728,49	369