



MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE
státní podnik, ÚSTRAŠICE

390 02 Tábor 2

Tel.: 381 200 320

Fax.: 381 291 176

**VYHODNOCENÍ
NÁRODNÍHO VÝKRMOVÉHO TESTU č. 157**

10. 3. – 13. 4. 2021

Vypracoval:

Eva Hrušová
Ing. Hana Koželuhová

Ústrašice, duben 2021

Seznam účastníků testu

Vzorek	Kombinace	Šlechtitelská organizace	Věk rodičovského hejna
1	████████	████████████████████████████████████████	36 týdnů
2	████████	████████████████████████████████████████	41 týdnů
3	████████	████████████████████████████████████████	44 týdnů
4	████████	████████████████████████████████████████	44 týdnů
5	████████	████████████████████████████████████████	49 týdnů
6	████████	████████████████████████████████████████	44 týdnů

Základní charakteristika testu

Začátek testu: 16. 2. 2021 (vloženo do líhni)

10. 3. 2021 (zástav na halu)

Konec testu: 13. 4. 2021 (konec výkrmu)

Materiál a metodika

Materiál

V testu bylo prověřeno 6 vzorků hybridů kuřat.

Vzorek tvořilo 720 násadových vajec, z nichž se po vylíhnutí zastavilo 400 jednodenních kuřat do 4 boxů po 100 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. – 29. den 18 hodin světlo + 6 hodin tma

30. – 32. den 23 hodin světlo + 1 hodina tma

Hustota obsazení

18,5 kuřat na 1 m²

Krmivo

Krmivo bylo vyrobeno v [REDACTED] a.s.dle zadaných receptur.

1. - 10. den BR1

11. - 21. den BR2-A

22. - 28. den BR2-B

29. - 35. den BR3

Receptury krmných směsí

Suroviny	BR1	BR2-A	BR2-B	BR3
	%	%	%	%
Pšenice	41,42	50,65	54,04	59,26
Kukuřice	15,00	13,00	13,00	10,00
Sójový extr. šrot 48%	31,5	29,6	26,15	23,20
Sójové boby extrudované	4,00	-	-	-
Rybí moučka	1,50	-	-	-
Monokalciumfosfát	0,47	0,32	0,20	0,17
Uhličitan vápenatý	1,47	1,21	1,20	1,13
Sůl krmná	0,28	0,24	0,22	0,20
Olej sójový	2,46	1,00	1,00	2,09
Tuk živočišný	-	2,27	2,48	2,50
Síran sodný	0,13	0,10	0,12	0,12
Premixy aminokyselin	0,92	0,84	0,83	0,86
Premixy vit.,enz., DL, org. kys.	0,85	0,77	0,76	0,47
Obsah živin				
Dusíkaté látky(g/kg)	23,36	20,89	19,69	18,66
Tuk(g/kg)	5,16	5,11	5,32	6,34
Lysin (g/kg)	1,30	1,14	1,08	1,02
Methionin (g/kg)	0,63	0,55	0,51	0,49
Vápník (g/kg)	0,94	0,78	0,75	0,70
Fosfor (g/kg)	0,45	0,39	0,36	0,35
Vitamin A (m.j./kg)	15000	10000	10000	10000
Vitamin D3 (m.j./kg)	5000	5000	5000	5000
Metabolizovatelná energie (MJ/kg)	12,40	12,68	12,90	13,35

Veterinární opatření

Hala byla před naskladněním kuřat dezinfikována přípravkem [REDACTED]. První a třináctý den výkrmu byla kuřatům podána vakcína [REDACTED]. Druhý den byla nasazena léčba přípravkem [REDACTED] z důvodu vyššího úhynu. Závěr laboratorního vyšetření: [REDACTED].

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 úhynu a příčiny úhynu.

Jatečná analýza

Jatečný rozbor byl proveden u 6 kusů (3 kohoutků a 3 slepiček) z každého vzorku v 35. dni věku.

Statistické hodnocení

Statisticky byla vyhodnocena data z vážení z 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 32 dnů
	5	Ztráty v období výkrmu ve věku 35 dnů
	6	Výsledky jatečného rozboru
	7	Statistické hodnocení
	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
██████████	1	95,28	61,11	64,14	400	65,36	42,75
██████████	2	95,83	59,03	61,59	400	66,49	43,88
██████████	3	94,58	57,08	60,35	400	67,01	43,75
██████████	4	82,64	55,56	67,23	400	65,11	42,50
██████████	5	91,67	58,89	64,24	400	66,35	43,25
██████████	6	91,94	55,56	60,42	400	63,85	41,25

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
██████████	1	2	0,50	398	528,16	1119,98
██████████	2	12	3,00	388	539,91	1126,56
██████████	3	6	1,50	394	536,24	1110,65
██████████	4	4	1,00	396	543,60	1099,76
██████████	5	16	4,00	384	527,98	1124,34
██████████	6	8	2,00	392	525,34	1111,06

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
██████████	1	12	3,00	388	1605,69	1359,99
██████████	2	16	4,00	384	1609,86	1345,67
██████████	3	17	4,25	383	1682,93	1361,65
██████████	4	20	5,00	380	1636,24	1397,13
██████████	5	24	6,00	376	1638,66	1362,21
██████████	6	15	3,75	385	1596,74	1318,98

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	
██████████	1	171	2382,43	204	2058,00	375	2205,94	1522,55	387
██████████	2	178	2238,85	204	1917,97	382	2067,49	1569,01	360
██████████	3	189	2413,49	191	2021,64	380	2216,53	1541,25	390
██████████	4	175	2341,45	198	1993,82	373	2156,92	1586,86	362
██████████	5	177	2309,17	194	1942,58	371	2117,48	1587,10	355
██████████	6	171	2248,86	212	1908,93	383	2060,70	1544,60	362

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 - 35 dní		1 - 35 dní		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		ks	%	ks	%	ks	%														
	1	2	0,50	24	6,00	26	6,50										8	17		1	
	2	12	3,00	6	1,50	18	4,50										3	6		9	
	3	6	1,50	14	3,50	20	5,00										7	9		4	
	4	4	1,00	23	5,75	27	6,75										9	14		4	
	5	16	4,00	12	3,00	28	7,00										7	7		14	
	6	8	2,00	12	3,00	20	5,00										5	8		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 z živé hmot.	Prsní svalovina			Stehenní svalovina			Svalovina celkem			Jatečná		
			živá hmotnost	jatečného trupu	drobů	abd. tuku		z živé hmot.	bez kůže			s kůží			Svalovina celkem			hodnota	výťažnost
									hmotnost	% podíl ze		hmotnost	% podíl ze		hmotnost	% podíl ze			
										živé hmot.	jateč. trupu		živé hmot.	jateč. trupu		živé hmot.	jateč. trupu		
g	g	g	g	%	g	%	%	g	%	%	g	%	%	%	%				
[REDACTED]	1	♂	2442	1758	139	34	1,38	553	22,64	31,45	523	21,43	29,77	1076	44,07	61,23	71,97	77,66	
		♀	2088	1495	124	29	1,37	486	23,26	32,48	454	21,73	30,34	939	44,99	62,82	71,63	77,56	
		♂	2265	1627	131	31	1,37	519	22,93	31,92	489	21,57	30,03	1008	44,49	61,96	71,81	77,61	
[REDACTED]	2	♂	2283	1621	132	23	0,99	536	23,47	33,05	476	20,84	29,34	1012	44,31	62,39	71,02	76,81	
		♀	1938	1378	116	26	1,35	453	23,39	32,88	407	21,00	29,53	860	44,39	62,41	71,13	77,11	
		♂	2110	1500	124	24	1,16	495	23,43	32,97	441	20,91	29,43	936	44,35	62,40	71,07	76,95	
[REDACTED]	3	♂	2465	1790	137	38	1,54	586	23,79	32,75	538	21,84	30,07	1125	45,63	62,82	72,63	78,18	
		♀	2096	1535	130	38	1,82	491	23,42	31,98	458	21,83	29,82	949	45,25	61,79	73,23	79,43	
		♂	2281	1663	133	38	1,67	539	23,62	32,39	498	21,84	29,95	1037	45,45	62,35	72,90	78,75	
[REDACTED]	4	♂	2385	1677	136	32	1,33	543	22,75	32,35	500	20,97	29,81	1043	43,72	62,16	70,33	76,03	
		♀	2090	1483	120	35	1,67	475	22,72	32,03	435	20,80	29,32	910	43,52	61,35	70,94	76,66	
		♂	2238	1580	128	33	1,49	509	22,74	32,20	467	20,89	29,58	976	43,63	61,78	70,62	76,32	
[REDACTED]	5	♂	2406	1694	129	24	0,98	566	23,53	33,41	504	20,97	29,77	1070	44,49	63,18	70,43	75,78	
		♀	1964	1394	125	30	1,55	445	22,67	31,94	419	21,31	30,02	864	43,98	61,96	70,99	77,34	
		♂	2185	1544	127	27	1,24	506	23,14	32,75	461	21,12	29,88	967	44,26	62,63	70,68	76,48	
[REDACTED]	6	♂	2279	1646	134	25	1,10	539	23,66	32,76	484	21,22	29,38	1023	44,88	62,14	72,22	78,09	
		♀	2003	1435	127	28	1,41	462	23,05	32,18	431	21,53	30,05	893	44,58	62,23	71,64	77,97	
		♂	2141	1541	130	27	1,25	501	23,38	32,49	457	21,36	29,69	958	44,74	62,18	71,95	78,03	

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	%
██████████	1	171	2382,43	208,33	8,74	204	2058,00	280,27	13,62
██████████	2	178	2238,85	209,02	9,34	204	1917,97	209,81	10,94
██████████	3	189	2413,49	219,84	9,11	191	2021,64	306,69	15,17
██████████	4	175	2341,45	222,97	9,52	198	1993,82	262,27	13,15
██████████	5	177	2309,17	221,89	9,61	194	1942,58	296,27	15,25
██████████	6	171	2248,86	196,35	8,73	212	1908,93	226,15	11,85

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
[redacted]	1	1	0	0,00	100	529,90	1146,44
		7	0	0,00	100	516,53	1165,47
		13	1	1,00	99	523,61	1107,86
		19	1	1,00	99	542,72	1061,93
[redacted]	2	2	3	3,00	97	546,95	1106,33
		8	0	0,00	100	529,63	1119,65
		14	4	4,00	96	540,65	1150,09
		20	5	5,00	95	542,81	1130,67
[redacted]	3	3	2	2,00	98	536,58	1083,59
		9	2	2,00	98	537,51	1133,38
		15	0	0,00	100	534,76	1102,36
		21	2	2,00	98	536,15	1123,10
[redacted]	4	4	1	1,00	99	539,21	1123,20
		10	2	2,00	98	534,51	1120,70
		16	0	0,00	100	540,77	1113,23
		22	1	1,00	99	559,86	1044,33
[redacted]	5	5	6	6,00	94	526,84	1152,51
		11	5	5,00	95	530,00	1113,39
		17	0	0,00	100	509,88	1105,16
		23	5	5,00	95	546,34	1126,81
[redacted]	6	6	1	1,00	99	512,75	1142,18
		12	3	3,00	97	531,02	1081,23
		18	0	0,00	100	503,35	1142,35
		24	4	4,00	96	555,43	1081,35

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
[redacted]	1	1	2	2,00	98	1724,56	1382,65
		7	1	1,00	99	1622,86	1305,58
		13	6	6,00	94	1541,02	1369,68
		19	3	3,00	97	1532,83	1382,48
[redacted]	2	2	4	4,00	96	1623,50	1344,03
		8	0	0,00	100	1510,40	1391,68
		14	7	7,00	93	1677,06	1307,76
		20	5	5,00	95	1635,00	1341,40
[redacted]	3	3	4	4,00	96	1612,69	1351,60
		9	4	4,00	96	1768,22	1369,03
		15	4	4,00	96	1755,99	1361,47
		21	5	5,00	95	1593,91	1363,78
[redacted]	4	4	3	3,00	97	1694,04	1420,00
		10	5	5,00	95	1644,56	1318,99
		16	5	5,00	95	1540,79	1387,14
		22	7	7,00	93	1665,68	1460,53
[redacted]	5	5	7	7,00	93	1701,12	1420,15
		11	5	5,00	95	1672,94	1319,32
		17	2	2,00	98	1528,34	1384,49
		23	10	10,00	90	1658,07	1324,83
[redacted]	6	6	4	4,00	96	1580,23	1334,05
		12	4	4,00	96	1622,02	1292,78
		18	2	2,00	98	1551,07	1331,16
		24	5	5,00	95	1634,93	1318,78

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	
[REDACTED]	1	1	45	2411,93	48	2161,54	93	2282,70	1556,71	390
		7	48	2355,98	48	1999,02	96	2177,50	1495,32	399
		13	44	2363,75	48	1969,50	92	2158,05	1547,10	367
		19	34	2404,88	60	2093,17	94	2205,91	1490,77	393
[REDACTED]	2	2	48	2234,63	46	1839,24	94	2041,14	1583,70	346
		8	50	2184,24	50	1863,68	100	2023,96	1582,29	365
		14	43	2291,60	50	1977,28	93	2122,61	1547,74	364
		20	37	2256,84	58	1976,09	95	2085,43	1562,45	362
[REDACTED]	3	3	48	2424,98	48	1999,04	96	2212,01	1502,44	404
		9	49	2390,37	46	2077,57	95	2238,91	1596,31	381
		15	50	2370,86	44	2020,82	94	2207,01	1570,05	378
		21	42	2478,07	53	1994,26	95	2208,16	1495,17	401
[REDACTED]	4	4	48	2444,75	49	2130,55	97	2286,03	1547,33	409
		10	45	2367,73	46	2008,54	91	2186,16	1549,15	371
		16	39	2164,67	57	1816,68	96	1958,05	1630,94	326
		22	43	2358,95	46	2052,96	89	2200,80	1626,59	344
[REDACTED]	5	5	49	2349,00	42	1966,62	91	2172,52	1639,41	345
		11	47	2274,28	48	1985,15	95	2128,19	1531,29	377
		17	38	2324,71	60	1855,98	98	2037,73	1590,81	359
		23	43	2288,19	44	1991,30	87	2138,03	1587,24	339
[REDACTED]	6	6	47	2300,98	48	1869,25	95	2082,84	1538,04	368
		12	46	2188,50	49	1928,88	95	2054,59	1555,01	351
		18	37	2179,89	61	1790,85	98	1937,73	1599,31	336
		24	41	2319,07	54	2059,50	95	2171,53	1490,35	395