



MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE
státní podnik, ÚSTRAŠICE

390 02 Tábor 2

Tel.: 381 200 320

VYHODNOCENÍ VÝKRMOVÉHO TESTU

č. 7/2024

14. 5. – 18. 6. 2024

Zpracovatel studie: **Jana Mlyniská Härtelová**
Ing. Markéta Krekulová

Ústrašice, červenec 2024

Základní charakteristika testu

Začátek testu: 14. 5. 2024 (zástav na halu)

Konec testu: 18. 6. 2024 (konec výkrmu)

V testu byly prověřeny 3 druhy podestýlek.

Vzorek č. 1: **Hobliny (kontrolní skupina)**

č. 2: **Pšeničná sláma řezaná**

č. 3: **Pšeničná sláma celá**

Materiál:

V testu byly prověřeny 3 vzorky. V každém vzorku bylo zastaveno 900 jednodenních kuřat do 3 boxů po 300 kusech v každém.

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

Krmivo:

Krmivo bylo vyrobeno v xxxxx.

1. - 14. den BR1

15. - 28. den BR2

29. - 35. den BR3

Receptury krmných směsí

Suroviny	BR1	BR2	BR3
Pšenice	36,84	37,89	35,88
Kukuřice	24,00	20,00	25,00
Sojový extr. šrot	26,00	21,50	15,50
Sojové extr. boby	4,00	4,00	10,00
Řepkový extr. šrot	2,00	-	3,00
Ječmen	-	5,00	-
Pšeničná mouka	-	4,00	4,00
Rybí moučka	1,50	-	-
Sojový olej	1,80	1,70	1,90
Živočišný tuk	-	2,50	2,00
Vápenec mletý	1,33	1,10	1,02
Monokalciumpfosfát	0,95	0,60	0,39
DL-methionin	0,32	0,27	0,24
Lysin HCL	0,35	0,40	0,27
Sůl krmná	0,26	0,26	0,26
Threonin	0,15	0,19	0,10
Soda krmná	0,15	0,15	0,15
Acidomatrix	0,05	0,05	-
AMV BR1	0,30	-	-
Premix	-	0,39	0,29
Obsahživin (výpočet)			
NL (g/kg)	222,96	203,84	195,99
ME (MJ/kg)	12,26	13,73	13,36
Lysin (g/kg)	13,93	12,49	11,45
Metionin (g/kg)	6,47	5,48	5,24
Met.+Cys. (g/kg)	10,28	9,00	8,73
Treonin (g/kg)	9,19	8,56	7,76
Ca (g/kg)	8,49	7,69	5,81
P využ. (g/kg)	3,34	3,62	3,27

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 den skupinově po boxech. Ve věku 14 a 28 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 – 14., 28. 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 12 kusů z každého boxu (6 kohoutků a 6 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 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 hodnocení živé hmotnosti ve věku 35 dní

8 Výsledky výkrmu po boxech:

8a Výsledky výkrmu ve věku 14 dnů

8b Výsledky výkrmu ve věku 28 dnů

8c Výsledky výkrmu ve věku 35 dnů

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
Hoblíny	1	91,10	82,82	90,91	900	68,40	47,34
Pšeničná sláma řezaná	2				900		47,36
Pšeničná sláma celá	3				900		47,36

Výsledky výkrmu ve věku 14 dnů

Tab. č. 2

Název vzorku	Číslo vzorku	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 14 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
		ks	%	ks	g	g
Hoblíny	1	9	1,00	891	532,88	1040,87
Pšeničná sláma řezaná	2	17	1,89	883	527,82	1041,91
Pšeničná sláma celá	3	11	1,22	889	523,76	1051,71

Výsledky výkrmu ve věku 28 dnů

Tab. č. 3

Název vzorku	Číslo vzorku	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 28 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
		ks	%	ks	g	g
Hoblíny	1	26	2,89	874	1790,29	1306,24
Pšeničná sláma řezaná	2	28	3,11	872	1793,38	1283,97
Pšeničná sláma celá	3	28	3,11	872	1742,73	1318,71

Výsledky výkrmu ve věku 35 dnů

Tab. č. 4

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	
Hoblíny	1	425	2559,48	440	2149,88	865	2351,13	1527,84	423
Pšeničná sláma řezaná	2	421	2514,16	442	2135,49	863	2320,22	1524,61	417
Pšeničná sláma celá	3	425	2402,13	435	2064,82	860	2231,51	1590,64	383

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:

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

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	g	%														
Hoblíny	1	9	17	9	35	32728	3,89										24	8		3	
Pšeničná sláma řezaná	2	17	11	9	37	28434	4,11										20	6		11	
Pšeničná sláma celá	3	11	17	12	40	33463	4,44										28	9		3	

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

Název vzorku	Číslo vzorku	Pohlaví	Hmotnost				Podíl abd. tuku z živé hmot.	Prsní svalovina			Stehenní svalovina			Svalovina celkem			Jatečná		
			živá hmotnost	jatečného trupu	drobů	abd. tuku		bez kůže			s kůží			hmotnost	% podíl ze		hodnota	výtežnost	
								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	%	%	%	%				
Hobliny	1	♂	2637	1911	148	31	1,16	647	24,54	33,86	586	22,24	30,68	1234	46,78	64,54	72,47	78,08	
		♀	2241	1637	125	31	1,37	563	25,11	34,38	492	21,96	30,06	1055	47,07	64,44	73,04	78,63	
		♂	2439	1774	137	31	1,26	605	24,80	34,10	539	22,11	30,40	1144	64,50	46,91	72,73	78,33	
Pšeničná sláma řezaná	2	♂	2606	1912	145	29	1,10	654	25,09	34,20	584	22,42	30,55	1238	47,51	64,75	73,37	78,92	
		♀	2197	1614	124	32	1,48	557	25,34	34,48	470	21,41	29,13	1027	46,75	63,61	73,50	79,13	
		♂	2401	1763	134	31	1,27	605	25,20	34,32	527	21,96	29,90	1133	64,23	47,16	73,43	79,01	
Pšeničná sláma celá	3	♂	2474	1811	139	30	1,22	632	25,56	34,91	542	21,92	29,94	1175	47,49	64,85	73,23	78,83	
		♀	2158	1590	119	29	1,33	548	25,40	34,48	468	21,69	29,44	1016	47,09	63,92	73,67	79,17	
		♂	2316	1700	129	29	1,27	590	25,49	34,71	505	21,81	29,71	1095	64,42	47,30	73,43	78,99	

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	%
Hoblíny	1	425	2559,48	208,15	8,13	440	2149,88	200,96	9,35
Pšeničná sláma řezaná	2	421	2514,16	213,66	8,50	442	2135,49	184,45	8,64
Pšeničná sláma celá	3	425	2402,13	209,29	8,71	435	2064,82	176,43	8,54

Výsledky výkrmu ve věku 14 dnů po boxech

Tab. č. 8a

Název vzorku	Číslo vz.	Číslo boxu	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 14 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
			ks	%	ks	g	g
Hoblíny	1	1	5	1,67	295	529,91	1040,80
		4	3	1,00	297	540,09	1023,65
		7	1	0,33	299	528,66	1058,41
Pšeničná sláma řezaná	2	2	6	2,00	294	541,64	1015,43
		5	2	0,67	298	529,86	1048,78
		8	9	3,00	291	511,78	1062,94
Pšeničná sláma celá	3	3	2	0,67	298	537,55	1028,16
		6	6	2,00	294	521,43	1065,89
		9	3	1,00	297	512,24	1062,21

Výsledky výkrmu ve věku 28 dnů po boxech

Tab. č. 8b

Název vzorku	Číslo vz.	Číslo boxu	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 28 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
			ks	%	ks	g	g
Hoblíny	1	1	14	4,67	286	1799,18	1299,16
		4	7	2,33	293	1786,14	1301,45
		7	5	1,67	295	1785,80	1317,93
Pšeničná sláma řezaná	2	2	10	3,33	290	1817,74	1268,53
		5	6	2,00	294	1809,08	1290,54
		8	12	4,00	288	1752,81	1293,16
Pšeničná sláma celá	3	3	8	2,67	292	1769,08	1317,34
		6	11	3,67	289	1749,38	1318,11
		9	9	3,00	291	1709,69	1320,75

Výsledky výkrmu ve věku 35 dnů po boxech

Tab. č. 8c

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	
Hoblíny	1	1	141	2655,67	142	2206,51	283	2430,29	1510,24	434
		4	142	2482,96	148	2092,03	290	2283,45	1548,17	407
		7	142	2540,47	150	2153,37	292	2341,62	1525,85	427
Pšeničná sláma řezaná	2	2	139	2606,21	145	2189,62	284	2393,51	1506,12	430
		5	144	2537,67	150	2179,29	294	2354,82	1509,13	437
		8	138	2396,91	147	2037,41	285	2211,49	1561,54	384
Pšeničná sláma celá	3	3	142	2432,81	145	2048,45	287	2238,62	1609,22	380
		6	141	2457,60	146	2103,50	287	2277,47	1560,66	399
		9	142	2316,36	144	2042,08	286	2178,26	1602,94	370