



MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE
státní podnik, ÚSTRAŠICE

390 02 Tábor 2

Tel.: 381 200 320

VYHODNOCENÍ VÝKRMOVÉHO TESTU

č. 1/2025

14. 1. – 18. 2. 2025

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

Ústrašice, březen 2025

Základní charakteristika testu

Začátek testu: 23. 12. 2024 (vloženo do líhni)

14. 1. 2025 (zástav na halu)

Konec testu: 18. 2. 2025 (konec výkrmu)

Cílem testu bylo porovnání užitkovosti hybridu xxxxx na různých typech podestýlky.

Vzorky č. 1: xxxxx

č. 2: xxxxx

č. 3: xxxxx

Materiál:

V testu byly prověřeny 3 vzorky. V každém vzorku bylo zastaveno 560 jednodenních kuřat hybridu xxxxx do 4 boxů po 140 kusech v každém.

Původ násadových vajec: Mezinárodní testování drůbeže, s.p., věk rodičovského hejna: 40 týdnů

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

Hustota obsazení: 15,8 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	40,83	56,02	56,91
Sojový extr. šrot	34,25	28,10	23,85
Kukuřice	14,00	10,00	8,00
Sojový olej	2,46	1,30	2,24
Sojové boby extrud.	2,00	-	-
Rybí moučka	1,50	-	-
Uhličitan vápenatý	1,29	1,08	1,05
Slun. extr. šrot	1,00	-	3,50
MCP	0,56	-	-
Sůl	0,27	0,24	0,24
Síran sodný	0,10	0,12	0,10
Cholinchlorid	0,03	0,03	0,02
Živočišný tuk	-	1,74	2,80
Premix aminokys.	0,84	0,88	0,84
Premix enz., org. kys.,..	0,58	0,20	0,25
AMV BR1 Plus	0,30	-	-
AMV BR2 Plus	-	0,30	-
AMV BR3 Plus	-	-	0,20
Obsah živin			
Hrubý protein (g/kg)	230,30	194,64	186,77
ME (MJ/kg)	12,14	12,48	12,88
Lysin str. (g/kg)	13,04	11,23	10,52
Methionin str. (g/kg)	6,38	5,37	5,11
Met. + Cys. str. (g/kg)	9,76	8,40	8,05
Ca fyt. (g/kg)	9,46	7,17	6,98
P využ. (g/kg)	4,51	3,55	3,54
Na (g/kg)	1,90	1,66	1,59
Vitamin A (m.j./kg)	15000	10000	10000
Vitamin D3 (m.j./kg)	5000	5000	5000

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 12-ti hodinovém 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 10 kusů z každého boxu (5 kohoutků a 5 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 Chodidlové léze

8 Statistické hodnocení živé hmotnosti ve věku 35 dní

9 Výsledky výkrmu po boxech:

9a Výsledky výkrmu ve věku 14 dnů

9b Výsledky výkrmu ve věku 28 dnů

9c Výsledky výkrmu ve věku 35 dnů

9d Chodidlové léze

Výsledky líhnutí

Tab. č. 1

Název vzorku	Číslo vzorku	Oplozenost	Líhnutí z vajec		Počáteční stav	Průměrná hmotnost	
			vložených	oplozených		nás. vajec	jednodenních kuřat
			%	%		%	ks
T1	1	95,40	89,70	93,96	560	65,00	44,36
T2	2				560		44,75
T3	3				560		44,50

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
T1	1	0	0,00	560	556,00	1104,31
T2	2	0	0,00	560	558,43	1117,17
T3	3	0	0,00	560	553,89	1115,74

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
T1	1	1	0,18	559	1734,49	1418,19
T2	2	0	0,00	560	1758,55	1382,53
T3	3	2	0,36	558	1659,34	1477,85

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	
T1	1	286	2510,66	269	2217,71	555	2368,67	1640,79	409
T2	2	257	2525,02	301	2221,95	558	2361,54	1636,58	411
T3	3	251	2389,32	299	2121,33	550	2243,63	1748,26	360

Index efektivity 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

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	g	%																
T1	1	0	1	4	5	8250	0,89													5			
T2	2	0	0	2	2	3120	0,36													2			
T3	3	0	2	8	10	13270	1,79													10			

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		
			g	g	g	g		g	živé hmot.	jateč. trupu	g	živé hmot.	jateč. trupu	g	živé hmot.	jateč. trupu	g	živé hmot.
T1	1	♂	2583	1853	145	27	1,03	649	25,11	35,00	559	21,65	30,19	1208	46,76	65,19	71,73	77,36
		♀	2208	1587	132	29	1,31	547	24,78	34,49	475	21,53	29,96	1023	46,31	64,45	71,85	77,83
		♂	2396	1720	139	28	1,16	598	24,96	34,77	517	21,60	30,08	1115	46,55	64,85	71,79	77,58
T2	2	♂	2547	1817	152	31	1,20	613	24,06	33,71	557	21,86	30,64	1170	45,92	64,35	71,37	77,35
		♀	2236	1600	136	29	1,30	554	24,77	34,62	484	21,63	30,24	1038	46,40	64,86	71,54	77,62
		♂	2391	1709	144	30	1,24	583	24,39	34,14	520	21,76	30,45	1104	46,15	64,59	71,45	77,48
T3	3	♂	2432	1701	145	23	0,95	582	23,94	34,22	530	21,78	31,14	1112	45,72	65,37	69,94	75,88
		♀	2200	1561	136	29	1,34	533	24,22	34,13	483	21,95	30,93	1016	46,17	65,07	70,97	77,15
		♂	2316	1631	140	26	1,14	558	24,07	34,18	506	21,86	31,04	1064	45,93	65,22	70,43	76,49

Chodidlové léze**Tab. č. 7**

Název vzorku	Číslo vzorku	Hodnocení	
		Pravá noha	Levá noha
T1	1	2,06	2,09
T2	2	2,24	2,29
T3	3	3,35	3,41

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	286	2510,66	235,69	9,39	269	2217,71	201,41	9,08
T2	2	257	2525,02	235,23	9,32	301	2221,95	188,61	8,49
T3	3	251	2389,32	255,36	10,69	299	2121,33	222,20	10,47

Název vzorku	Číslo vz.	Číslo boxu	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 14 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
			ks	%	ks	g	g
T1	1	1	0	0,00	140	559,26	1067,74
		4	0	0,00	140	568,41	1097,55
		7	0	0,00	140	543,96	1143,74
		10	0	0,00	140	552,39	1109,47
T2	2	2	0	0,00	140	557,11	1129,80
		5	0	0,00	140	557,15	1104,09
		8	0	0,00	140	556,44	1118,34
		11	0	0,00	140	563,01	1116,44
T3	3	3	0	0,00	140	538,56	1148,31
		6	0	0,00	140	564,66	1108,62
		9	0	0,00	140	555,29	1103,68
		12	0	0,00	140	557,06	1103,49

Název vzorku	Číslo vz.	Číslo boxu	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 28 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
			ks	%	ks	g	g
T1	1	1	0	0,00	140	1838,92	1348,42
		4	1	0,71	139	1709,06	1448,06
		7	0	0,00	140	1648,54	1455,40
		10	0	0,00	140	1741,26	1427,53
T2	2	2	0	0,00	140	1784,53	1326,88
		5	0	0,00	140	1758,67	1347,61
		8	0	0,00	140	1720,09	1450,09
		11	0	0,00	140	1770,90	1407,68
T3	3	3	0	0,00	140	1641,49	1479,50
		6	0	0,00	140	1681,21	1472,16
		9	0	0,00	140	1687,43	1434,13
		12	2	1,43	138	1626,75	1528,12

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	
T1	1	1	70	2573,94	69	2304,51	139	2440,19	1589,68	435
		4	64	2487,30	73	2217,68	137	2343,64	1679,19	390
		7	77	2456,52	62	2183,31	139	2334,65	1662,19	398
		10	75	2527,13	65	2158,40	140	2355,94	1634,93	412
T2	2	2	59	2486,27	80	2272,58	139	2363,28	1641,79	408
		5	54	2445,06	86	2246,07	140	2322,82	1657,71	400
		8	72	2531,76	68	2173,35	140	2357,68	1632,96	413
		11	72	2610,00	67	2179,87	139	2402,67	1614,45	422
T3	3	3	48	2409,33	89	2126,93	137	2225,88	1768,35	352
		6	55	2370,65	85	2156,48	140	2240,62	1719,71	372
		9	79	2476,37	59	2123,29	138	2325,41	1680,08	390
		12	69	2290,62	66	2066,74	135	2181,17	1832,18	328

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu.	Hodnocení	
			Pravá noha	Levá noha
T1	1	1	1,22	1,27
		4	1,93	2,02
		7	2,99	2,98
		10	2,09	2,09
T2	2	2	1,96	2,00
		5	2,25	2,41
		8	2,50	2,50
		11	2,26	2,27
T3	3	3	3,20	3,35
		6	3,19	3,29
		9	3,45	3,45
		12	3,59	3,58