

Základní charakteristika testu

Začátek testu: 11. 1. 2022 (vloženo do líhni)
2. 2. 2022 (zástav na halu)
Konec testu: 6. 3. 2022 (konec výkrmu)

V testu byly prověřeny 2 druhy krmných směsí.

Vzorek č. 1: **xxxxx**
č. 2: **xxxxx**

Materiál:

V testu byly prověřeny 2 vzorky. V každém vzorku bylo zastaveno 840 jednodenních kuřat hybridu xxxxx do 6-ti boxů po 140 kusech v každém.

Původ násadových vajec: Mezinárodní testování drůbeže, s.p., věk rodičovského hejna: 42 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. – 29. den	18 hodin světlo + 6 hodin tma
	30. – 32. den	23 hodin světlo + 1 hodina tma

Hustota obsazení: 17,2 kuřat na 1 m²

Krmivo:

Krmivo bylo vyrobeno v xxxxx, dle zadaných receptur.

1. - 10. den BR1
 11. - 21. den BR2 A
 22. - 28. den BR2 B
 29. - 32. den BR3

Receptury krmných směsí

Suroviny	BR1	BR2 A	BR2 B	BR3
Pšenice	41,42	49,80	51,37	57,12
Kukuřice	15,00	13,00	13,00	10,00
Sojový extr. šrot	31,50	30,40	28,55	24,80
Sojové extr. boby	4,00	-	-	-
Rybí moučka	1,50	-	-	-
Monokalciumfosfát	0,47	0,31	0,18	0,16
Vápenec mletý	1,47	1,16	1,15	1,13
Sůl krmná	0,28	0,24	0,23	0,26
Sojový olej	2,46	2,50	2,50	2,62
Živočišný tuk	-	0,86	1,29	2,50
Síran sodný	0,13	0,10	0,11	0,08
Premix aminokyselin	0,85	0,86	0,86	0,86
Premix vit., enz., atd.	0,92	0,77	0,76	0,47
Obsah živin (výpočet)				
NL (g/kg)	23,36	21,17	20,50	19,15
Tuk (g/kg)	5,16	5,20	5,62	6,86
Lysin str. (g/kg)	1,30	1,17	1,13	1,05
Metionin str. (g/kg)	0,63	0,56	0,54	0,50
Ca fytáza (g/kg)	0,96	0,78	0,75	0,72
P využ. (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
ME (MJ/kg)	12,40	12,70	12,90	13,40

Veterinární opatření:

Hala byla před naskladněním kuřat dezinfikována přípravkem xxxxx. V prvních dnech stáří kuřat byl do vody aplikován roztok hypermanganu. První a dvanáctý den byla kuřatům podána vakcína xxxxx. Třetí den byla nasazena léčba přípravkem Amoxicilin z důvodu vyššího úhynu.

Zjišťované parametry výkrmu

Živá hmotnost

Kuřata byla vážena ve věku 1 den skupinově po boxech. Ve věku 7 a 14 dnů bylo zváženo 20 % kuřat z boxu skupinově, bez lačnění. Ve věku 32 dnů byla zvážena všechna kuřata z boxu individuálně 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. a 32. den.

Mortalita

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

Jatečná analýza

Jatečný rozbor byl proveden u 6 kusů z každého boxu (3 kohoutků a 3 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 7 dnů

3 Výsledky výkrmu ve věku 14 dnů

4 Výsledky výkrmu ve věku 32 dnů

5 Ztráty v období výkrmu

6 Výsledky jatečného rozboru

7 Statistické hodnocení živé hmotnosti ve věku 32 dní

8 Výsledky výkrmu po boxech:

8a Výsledky výkrmu ve věku 7 dnů

8b Výsledky výkrmu ve věku 14 dnů

8c Výsledky výkrmu ve věku 32 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
xxxxx	1	97,14	84,76	87,25	840	66,90	47,50
xxxxx	2				840		47,49

Výsledky výkrmu ve věku 7 dnů

Tab. č. 2

Název vzorku	Číslo vzorku	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 7 dnů	
		ks	%	ks	g
xxxxx	1	8	0,95	832	201,11
xxxxx	2	7	0,83	833	201,11

Výsledky výkrmu ve věku 14 dnů

Tab. č. 3

Název vzorku	Číslo vzorku	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 14 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
		ks	%	ks	g	g
xxxxx	1	20	2,38	820	511,39	1127,73
xxxxx	2	17	2,02	823	506,94	1139,46

Výsledky výkrmu ve věku 32 dnů

Tab. č. 4

Název vzorku	Číslo vzorku	Průměrná hmotnost ve věku 32 dnů						Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH	IEV
		kohoutci		slepičky		průměr			
		ks	g	ks	g	ks	g	g	
xxxxx	1	402	2232,84	401	2005,06	803	2119,09	1499,62	422
xxxxx	2	406	2249,46	407	1993,12	813	2121,13	1496,80	429

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 - 7 dní	8 - 14 dní	15 - 32 dní	1 - 32 dní		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		ks	ks	ks	ks	%														
xxxxx	1	8	12	17	37	4,40									2	25		2	8	
xxxxx	2	7	10	10	27	3,21									1	19		6	1	

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	%	%	%	%				
xxxxx	1	♂	2252	1581	142	31	1,35	519	23,05	32,83	482	21,40	30,48	1001	44,45	63,30	70,22	76,55	
		♀	2048	1436	130	32	1,55	458	22,35	31,88	435	21,22	30,26	892	43,57	62,14	70,11	76,46	
		∅	2150	1509	136	31	1,45	488	22,72	32,38	458	21,31	30,37	947	44,03	62,75	70,17	76,51	
xxxxx	2	♂	2298	1609	142	24	1,06	533	23,19	33,10	494	21,52	30,72	1027	44,71	63,82	70,04	76,23	
		♀	2026	1424	123	27	1,32	468	23,09	32,85	425	20,98	29,84	893	44,07	62,69	70,30	76,39	
		∅	2162	1517	133	26	1,18	500	23,14	32,98	460	21,27	30,31	960	44,41	63,29	70,17	76,30	

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	%
xxxxx	1	402	2232,84	198,39	8,88	401	2005,06	283,64	14,15
xxxxx	2	406	2249,46	249,77	11,10	407	1993,12	264,63	13,28

Výsledky výkrmu ve věku 7 dnů po boxech

Tab. č. 8a

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 7 dnů	
			ks	%	ks	g
xxxxxx	1	1	1	0,71	139	198,33
		3	2	1,43	138	201,67
		5	0	0,00	140	191,67
		32	1	0,71	139	208,33
		34	4	2,86	136	203,33
		36	0	0,00	140	203,33
xxxxxx	2	2	2	1,43	138	196,67
		4	1	0,71	139	196,67
		6	0	0,00	140	208,33
		31	1	0,71	139	205,00
		33	2	1,43	138	206,67
		35	1	0,71	139	193,33

Výsledky výkrmu ve věku 14 dnů po boxech

Tab. č. 8b

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 14 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
			ks	%	ks	g	g
xxxxx	1	1	1	0,71	139	505,00	1118,31
		3	6	4,29	134	515,00	1136,07
		5	3	2,14	137	520,00	1122,96
		32	1	0,71	139	510,00	1144,03
		34	3	2,14	137	510,00	1102,05
		36	6	4,29	134	508,33	1143,63
xxxxx	2	2	3	2,14	137	510,00	1149,28
		4	2	1,43	138	503,33	1118,63
		6	5	3,57	135	510,00	1127,09
		31	1	0,71	139	506,67	1150,13
		33	2	1,43	138	511,67	1151,39
		35	4	2,86	136	500,00	1139,71

Výsledky výkrmu ve věku 32 dnů po boxech

Tab. č. 8c

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Průměrná hmotnost ve věku 32 dnů						Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH	IEV
			kohoutci		slepičky		průměr			
			ks	g	ks	g	ks	g	g	
xxxxx	1	1	71	2257,04	63	2013,17	134	2142,39	1479,73	433
		3	57	2292,63	70	2016,29	127	2140,31	1532,63	396
		5	71	2186,06	66	1969,55	137	2081,75	1513,67	421
		32	67	2213,58	70	2028,29	137	2118,91	1499,53	432
		34	68	2276,32	68	2110,15	136	2193,24	1429,86	466
		36	68	2181,76	64	1884,38	132	2037,58	1550,04	387
xxxxx	2	2	69	2272,03	68	2030,44	137	2152,12	1473,68	447
		4	69	2156,67	68	1877,06	137	2017,88	1540,60	401
		6	63	2233,33	69	2015,07	132	2119,24	1503,18	415
		31	68	2292,50	70	1974,86	138	2131,38	1495,94	439
		33	68	2309,56	68	2051,47	136	2180,51	1440,90	459
		35	69	2232,75	64	2011,09	133	2126,09	1531,28	412