



MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE

ÚSTRAŠICE, státní podnik

390 02 Tábor 2

Česká republika

VYHODNOCENÍ VÝKRMOVÉHO TESTU

č. 1226

Mezinárodní testování drůbeže, státní podnik

1. 12. 2021 – 2. 1. 2022

Zpracovatel studie: **Ing. Hana Horná**
Ing. Markéta Krekulová

Ústředí, leden 2022

Základní charakteristika testu

Začátek testu: 9. 11. 2021 (vloženo do líhni)
1. 12. 2021 (zástav na halu)
Konec testu: 2. 1. 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: 33 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
Obsahživin (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. Uhybnulá 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
		%	%	%	ks	g	g
xxxxx	1	97,78	81,11	82,95	840	61,50	38,94
xxxxx	2				840		38,90

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	11	1,31	829	145,00
xxxxx	2	15	1,79	825	138,00

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	17	2,02	823	390,28	1152,25
xxxxx	2	24	2,86	816	393,06	1196,01

Výsledky výkrmu ve věku 35 dnů

Tab. č. 4

Název vzorku	Číslo vzorku	Průměrná hmotnost ve věku 32 dnů						Spotřeba krmiva	IEV
		kohoutci		slepičky		průměr		na 1 kg ŽH	
		ks	g	ks	g	ks	g	g	
xxxxx	1	411	1907,69	408	1597,23	819	1753,03	1506,34	355
xxxxx	2	398	1918,29	407	1621,03	805	1768,00	1530,73	346

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:

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

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	11	6	4	21	2,50											9		1	11
xxxxx	2	15	9	11	35	4,17											16		3	16

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	Číslo vzorku	Pohlaví	Hmotnost				Podíl abd. tuku z živé	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			živé hmot.	jateč. trupu			živé hmot.
							živé		jateč.	živé		jateč.							
			g	g	g	g	%	g	%	%	g	%	%	g	%	%	g	%	%
xxxxx	1	♂	1996	1338	125	19	0,95	446	22,35	33,35	411	20,58	30,71	857	42,94	64,06	67,03	73,31	
		♀	1705	1138	112	16	0,93	376	22,06	33,06	350	20,50	30,73	726	42,56	63,79	66,73	73,30	
		Ø	1850	1238	119	17	0,94	411	22,22	33,22	380	20,55	30,72	791	42,76	63,93	66,89	73,31	
xxxxx	2	♂	1968	1325	122	18	0,92	438	22,23	33,03	409	20,76	30,85	846	42,99	63,87	67,31	73,51	
		♀	1726	1177	112	17	0,97	396	22,94	33,62	358	20,77	30,45	754	43,71	64,07	68,22	74,72	
		Ø	1847	1251	117	17	0,94	417	22,56	33,31	384	20,77	30,66	800	43,33	63,96	67,74	74,07	

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	411	1907,69	238,00	12,48	408	1597,23	277,43	17,37
xxxxx	2	398	1918,29	253,19	13,20	407	1621,03	279,12	17,22

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
xxxxx	1	1	2	1,43	138	138,33
		3	1	0,71	139	155,00
		5	2	1,43	138	150,33
		32	3	2,14	137	133,00
		34	3	2,14	137	143,33
		36	0	0,00	140	150,00
xxxxx	2	2	1	0,71	139	142,67
		4	4	2,86	136	123,33
		6	0	0,00	140	132,00
		31	1	0,71	139	140,00
		33	7	5,00	133	129,67
		35	2	1,43	138	160,33

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	4	2,86	136	378,33	1236,07
		3	4	2,86	136	415,00	1128,63
		5	3	2,14	137	391,67	1038,05
		32	1	0,71	139	396,67	1207,91
		34	3	2,14	137	385,00	1084,46
		36	2	1,43	138	375,00	1223,19
xxxxx	2	2	4	2,86	136	440,00	1047,79
		4	2	1,43	138	380,00	1249,05
		6	6	4,29	134	355,00	1458,90
		31	1	0,71	139	403,33	1189,73
		33	9	6,43	131	410,00	1113,39
		35	2	1,43	138	370,00	1165,30

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	IEV
			kohoutci		slepičky		průměr		1 kg ŽH	
			ks	g	ks	g	ks	g	g	
xxxxxx	1	1	67	1845,67	68	1465,29	135	1654,07	1593,37	313
		3	68	1930,88	68	1592,35	136	1761,62	1507,22	355
		5	69	1887,39	68	1677,65	137	1783,28	1504,65	362
		32	68	1863,24	69	1711,01	137	1786,57	1521,90	359
		34	68	1907,79	68	1507,94	136	1707,87	1497,83	346
		36	71	2006,20	67	1627,91	138	1822,54	1422,61	395
xxxxxx	2	2	66	1879,70	68	1583,82	134	1729,55	1506,30	343
		4	69	1962,90	68	1785,29	137	1874,74	1536,37	373
		6	61	1908,85	69	1556,23	130	1721,69	1484,68	337
		31	69	2006,67	70	1699,00	139	1851,73	1531,92	375
		33	65	1919,69	65	1626,77	130	1773,23	1561,25	330
		35	68	1827,94	67	1471,79	135	1651,19	1562,96	318