



MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE ÚSTRAŠICE

státní podnik

390 02 Tábor 2

Česká republika

VYHODNOCENÍ VÝKRMOVÉHO TESTU

č. 9/2021

Kontrola užítkovosti

JA brojlerů

13. 5. – 21. 7. 2021

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

Ústrašice, září 2021

Základní charakteristika testu

Začátek testu: 12. 4. 2021 (vloženo do líhni)

13. 5. 2021 (zástav na halu)

Konec testu: 21. 7. 2020 (konec výkrmu)

Cílem testu bylo porovnání růstových schopností pomalu rostoucích kuřat chovaných v pastevních podmínkách.

V testu byly prověřeny 2 vzorky.

Vzorek č. 1: **T1** – xxxxxxxx

č. 2: **T2** – xxxxxxxx

Materiál:

V testu byly prověřeny 2 vzorky. V každém vzorku bylo zastaveno 600 jednodenních kuřat hybridu JA 757 do jednoho boxu.

Původ násadových vajec: xxxxxxxx, věk rodičovského hejna: 37 týdnů.

Technologie výkrmu:

Kuřata byla prvních 14 dní ustájena v bezokenní klimatizované hale, na hluboké podestýlce. Byly použity automatické kapátkové napáječky a ručně plněná tubusová krmítka. Od 15. dne měli free range.

Krmivo:

Krmivo bylo vyrobeno v xxxxxxxx.

1. - 14. den BR1

15. - 28. den BR2

29. - 70. den BR3

Receptury krmných směsí**Vzorek T 1**

Suroviny	BR1	BR2	BR3
Pšenice	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
Sojový extr. šrot	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
Kukuřice	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
Sojový olej	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
Živočišný tuk	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
Vápenec mletý	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
Monokalciumpfosfát	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
Rybí moučka	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
DL-methionin	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
Lysin HCL	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
Sůl krmná	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
Threonin	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
Síran sodný	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
Premix am.,DL, enz.	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
Obsah živin (výpočet)			
NL (g/kg)	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
ME (MJ/kg)	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
Lysin (g/kg)	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
Metionin (g/kg)	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
Met.+Cys. (g/kg)	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
Treonin (g/kg)	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
Ca fytáza (g/kg)	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx
P využ. (g/kg)	xxxxxxx	xxxxxxx	xxxxxxx

Vzorek T 2

Suroviny	BR1	BR2 Gelb	BR3 Gelb
Pšenice	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Sojový extr. šrot	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Kukuřice	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Sojový olej	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Rybí moučka	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Vápenec mletý	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Monokalciumfosfát	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Sůl krmná	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Síran sodný	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
DL-methionin	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Lysin HCL	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Threonin	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Premix am.,DL, enz.	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Premix aminokyselin	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Premix vit.,enz.,DL	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Obsah živin (výpočet)			
NL (g/kg)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
ME (MJ/kg)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Lysin str. (g/kg)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Lysin (g/kg)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Metionin str. (g/kg)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Metionin (g/kg)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Met.+Cys. str. (g/kg)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Met.+Cys. (g/kg)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Treonin (g/kg)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Ca fytáza (g/kg)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
P využ. (g/kg)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
Na (g/kg)	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

Veterinární opatření:

Hala byla před naskladněním kuřat dezinfikována přípravkem xxxxxxxx.

Zjišťované parametry výkrmu:

Jednodenní kuřata byla vážena skupinově všechna. Ve věku 14. dní bylo váženo 50 ks z boxu hromadně. Ve věku 28 dní byla zjišťována individuální hmotnost všech kuřat bez lačnění. Ve věku 56, 63 a 70 dní byla zvážena všechna kuřata individuálně po 12-ti hodinovém lačnění.

Jatečný rozbor byl proveden ve dnech 56, 63 a 70 vždy u 20-ti kusů z každého boxu (10 kohoutků a 10 slepiček).

Zpracování výsledků:

Souhrnné výsledky testace včetně statistik jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Tab. č. 1 Výsledky líhnutí

2a Výsledky výkrmu ve věku 14 dní

2b Výsledky výkrmu ve věku 28 dní

2c Výsledky výkrmu ve věku 56 dní

2d Výsledky výkrmu ve věku 63 dní

2e Výsledky výkrmu ve věku 70 dní

3 Výsledky jatečného rozboru

4 Vyhodnocení barvy kůže

5 Ztráty v období výkrmu

6 Statistické hodnocení živé hmotnosti ve věku 70 dní

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
T1	1	86,20	77,86	90,28	600	64,50	41,70
T2	2				600		41,90

Výsledky výkrmu ve věku 14 dní

Tab. č. 2a

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	600	222,00	1346,74
T2	2	0	0,00	600	226,00	1374,36

Výsledky výkrmu ve věku 28 dní

Tab. č. 2b

Název vzorku	Číslo vzorku	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 28 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
		ks	%	ks	g	g
T1	1	2	0,33	598	659,91	1748,69
T2	2	0	0,00	600	676,77	1643,10

Výsledky výkrmu ve věku 56 dní

Tab. č. 2c

Název vzorku	Číslo vzorku	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 56 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
		ks	%	ks	g	g
T1	1	54	9,00	546	2084,61	1961,85
T2	2	40	6,67	560	1963,98	2049,63

Výsledky výkrmu ve věku 63 dní

Tab. č. 2d

Název vzorku	Číslo vzorku	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 63 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
		ks	%	ks	g	g
T1	1	54	9,00	376	2470,09	2048,96
T2	2	40	6,67	390	2331,75	2152,26

Výsledky výkrmu ve věku 70 dní

Tab. č. 2e

Název vzorku	Číslo vzorku	Průměrná hmotnost ve věku 70 dnů						Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH	IEV
		kohoutci		slepičky		průměr			
		ks	g	ks	g	ks	g	g	
T1	1	94	3229,47	111	2641,22	205	2910,95	2092,25	181
T2	2	118	2987,52	101	2487,63	219	2756,98	2188,58	168

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	Čís. vz.	Pohlaví	Hmotnost				Podíl abd. tuku	Prsní svalovina			Stehenní svalovina			Svalovina celkem			Jatečná		
			živá hmotnost	jatečného trupu	drobů	abd. tuku		z živé hmot.	bez kůže		s kůží		hmotnost	% podíl ze		hmotnost	% podíl ze		hodnota
							hmotnost		%	hmotnost	%	hmotnost		%	hmotnost		%	hmotnost	
			g	g	g	g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	g	%	%	%
T1	1	♂	2401	1700	148	28	1,17	439	18,30	25,85	569	23,68	33,45	1008	41,98	59,29	70,80	76,96	
		♀	2007	1403	128	35	1,72	387	19,27	27,58	445	22,15	31,70	831	41,43	59,28	69,89	76,26	
		∅	2204	1551	138	31	1,42	413	18,74	26,63	507	22,99	32,66	920	41,73	59,29	70,39	76,64	
T2	2	♂	2218	1546	144	29	1,29	397	17,90	25,68	521	23,47	33,67	918	41,37	59,35	69,71	76,21	
		♀	1855	1312	113	28	1,49	361	19,48	27,54	412	22,20	31,38	773	41,68	58,91	70,75	76,86	
		∅	2037	1429	129	28	1,38	379	18,62	26,53	466	22,89	32,62	845	41,51	59,15	70,18	76,51	

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		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	%	%	%	%				
T1	1	♂	2747	1875	172	45	1,62	514	18,73	27,43	628	22,88	33,51	1143	41,60	60,94	68,27	74,52	
		♀	2308	1594	145	42	1,84	434	18,80	27,22	507	21,97	31,81	941	40,76	59,04	69,05	75,32	
		♂	2528	1735	158	44	1,72	474	18,76	27,33	568	22,46	32,73	1042	41,22	60,06	68,63	74,88	
T2	2	♂	2595	1754	164	36	1,39	485	18,68	27,65	584	22,50	33,30	1069	41,19	60,95	67,58	73,89	
		♀	2158	1456	135	28	1,29	415	19,23	28,49	467	21,66	32,09	882	40,89	60,59	67,49	73,75	
		♂	2377	1605	150	32	1,35	450	18,93	28,03	526	22,12	32,75	976	41,05	60,79	67,54	73,83	

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		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	%	%	%	%				
T1	1	♂	3218	2242	199	52	1,60	594	18,46	26,49	751	23,33	33,49	1345	41,79	59,98	69,67	75,85	
		♀	2874	2020	182	67	2,34	577	20,09	28,58	648	22,56	32,10	1226	42,65	60,68	70,29	76,60	
		♂	3046	2131	190	59	1,95	586	19,23	27,48	700	22,97	32,83	1285	42,20	60,31	69,96	76,21	
T2	2	♂	3005	2131	206	58	1,93	563	18,72	26,40	720	23,95	33,77	1282	42,67	60,17	70,92	77,76	
		♀	2805	1979	180	63	2,23	573	20,41	28,93	620	22,11	31,34	1193	42,52	60,27	70,55	76,97	
		♂	2905	2055	193	60	2,08	568	19,54	27,62	670	23,06	32,60	1238	42,60	60,22	70,74	77,38	

Vyhodnocení barvy kůže – 56. den

Tab. č. 4a

Název vzorku	Čís. vz.	Pohlaví	Barva kůže
T1	1	♂	101
		+ ♀	101
		ø	101
T2	2	♂	105
		+ ♀	104
		ø	104

Vyhodnocení barvy kůže – 63. den

Tab. č. 4b

Název vzorku	Čís. vz.	Pohlaví	Barva kůže
T1	1	♂	101
		+ ♀	101
		ø	101
T2	2	♂	105
		+ ♀	105
		ø	105

Vyhodnocení barvy kůže – 70. den

Tab. č. 4c

Název vzorku	Čís. vz.	Pohlaví	Barva kůže
T1	1	♂	102
		+ ♀	102
		ø	102
T2	2	♂	104
		+ ♀	104
		ø	104

Ztráty v období výkrmu

Tab. č. 5

Název vzorku	Číslo vzorku	Úhyn za období							Úhyn v kusech podle příčin																
		1 - 14	15 - 28	29 - 56	57 - 63	64 - 70	1 - 70 dní		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
		ks	ks	ks	ks	ks	ks	%																	
T1	1	0	2	52	0	1	55	9,17											55						510
T2	2	0	0	40	0	1	41	6,83											41						510

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

15 - Vzorky (vyloučeno z kalkulace)

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	94	3229,47	336,64	10,42	111	2641,22	321,27	12,16
T2	2	118	2987,52	282,89	9,47	101	2487,63	259,31	10,42