



# MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE ÚSTRAŠICE

státní podnik

390 02 Tábor 2

Česká republika

## VYHODNOCENÍ VÝKRMOVÉHO TESTU

č. 9/2021

Kontrola užítkovosti JA brojlerů

XXXXXXXXXX

XXXXXXXXXX

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. 2021 (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 – Krmná směs BR1, BR2, BR3**

č. 2: **T2 – Krmná směs BR1, BR2 Gelb, BR3 Gelb**

### **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**

<b>Suroviny</b>	<b>BR1</b>	<b>BR2</b>	<b>BR3</b>
Pšenice	46,02	51,50	58,00
Sojový extr. šrot	31,00	28,30	24,25
Kukuřice	15,00	13,00	10,00
Sojový olej	2,45	1,00	2,20
Živočišný tuk	-	2,92	2,60
Vápenec mletý	1,48	1,19	1,13
Monokalciumpfosfát	0,49	0,18	0,16
Rybí moučka	1,50	-	-
DL-methionin	0,34	0,31	0,29
Lysin HCL	0,37	0,40	0,45
Sůl krmná	0,21	0,22	0,26
Threonin	0,09	0,08	0,12
Síran sodný	0,11	0,12	0,08
Premix am.,DL, enz.	0,94	0,77	0,46
<b>Obsah živin (výpočet)</b>			
NL (g/kg)	221,34	203,59	189,98
ME (MJ/kg)	12,39	12,90	13,35
Lysin (g/kg)	13,23	11,98	11,20
Metionin (g/kg)	6,23	5,59	5,22
Met.+Cys. (g/kg)	9,91	9,09	8,55
Treonin (g/kg)	8,81	7,91	7,69
Ca fytáza (g/kg)	9,40	7,48	7,01
P využ. (g/kg)	4,50	3,60	3,50

**Vzorek T 2**

<b>Suroviny</b>	<b>BR1</b>	<b>BR2 Gelb</b>	<b>BR3 Gelb</b>
Pšenice	46,02	58,11	63,70
Sojový extr. šrot	31,00	22,70	17,75
Kukuřice	15,00	15,00	15,00
Sojový olej	2,45	1,17	1,19
Rybí moučka	1,50	-	-
Vápenec mletý	1,48	1,20	0,82
Monokalciumfosfát	0,49	0,21	0,15
Sůl krmná	0,21	0,26	0,26
Síran sodný	0,11	0,08	0,08
DL-methionin	0,34	-	-
Lysin HCL	0,37	-	-
Threonin	0,09	-	-
Premix am.,DL, enz.	0,94	-	-
Premix aminokyselin	-	0,81	0,68
Premix vit.,enz.,DL	-	0,46	0,37
<b>Obsah živin (výpočet)</b>			
NL (g/kg)	221,34	187,01	169,92
ME (MJ/kg)	12,39	12,60	12,90
Lysin str. (g/kg)	-	10,08	8,79
Lysin (g/kg)	13,23	-	-
Metionin str. (g/kg)	-	4,90	4,06
Metionin (g/kg)	6,23	-	-
Met.+Cys. str. (g/kg)	-	7,87	6,86
Met.+Cys. (g/kg)	9,91	-	-
Treonin (g/kg)	8,81	-	-
Ca fytáza (g/kg)	9,40	7,41	5,72
P využ. (g/kg)	4,50	3,60	3,40
Na (g/kg)	-	1,60	1,60

### **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	%	%	%	%	%
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	
		∅	<b>2204</b>	<b>1551</b>	<b>138</b>	<b>31</b>	<b>1,42</b>	<b>413</b>	<b>18,74</b>	<b>26,63</b>	<b>507</b>	<b>22,99</b>	<b>32,66</b>	<b>920</b>	<b>41,73</b>	<b>59,29</b>	<b>70,39</b>	<b>76,64</b>	
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	
		∅	<b>2037</b>	<b>1429</b>	<b>129</b>	<b>28</b>	<b>1,38</b>	<b>379</b>	<b>18,62</b>	<b>26,53</b>	<b>466</b>	<b>22,89</b>	<b>32,62</b>	<b>845</b>	<b>41,51</b>	<b>59,15</b>	<b>70,18</b>	<b>76,51</b>	

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	
		♂	<b>2528</b>	<b>1735</b>	<b>158</b>	<b>44</b>	<b>1,72</b>	<b>474</b>	<b>18,76</b>	<b>27,33</b>	<b>568</b>	<b>22,46</b>	<b>32,73</b>	<b>1042</b>	<b>41,22</b>	<b>60,06</b>	<b>68,63</b>	<b>74,88</b>	
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	
		♂	<b>2377</b>	<b>1605</b>	<b>150</b>	<b>32</b>	<b>1,35</b>	<b>450</b>	<b>18,93</b>	<b>28,03</b>	<b>526</b>	<b>22,12</b>	<b>32,75</b>	<b>976</b>	<b>41,05</b>	<b>60,79</b>	<b>67,54</b>	<b>73,83</b>	

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			
			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
		♂	<b>3046</b>	<b>2131</b>	<b>190</b>	<b>59</b>	<b>1,95</b>	<b>586</b>	<b>19,23</b>	<b>27,48</b>	<b>700</b>	<b>22,97</b>	<b>32,83</b>	<b>1285</b>	<b>42,20</b>	<b>60,31</b>	<b>69,96</b>	<b>76,21</b>
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
		♂	<b>2905</b>	<b>2055</b>	<b>193</b>	<b>60</b>	<b>2,08</b>	<b>568</b>	<b>19,54</b>	<b>27,62</b>	<b>670</b>	<b>23,06</b>	<b>32,60</b>	<b>1238</b>	<b>42,60</b>	<b>60,22</b>	<b>70,74</b>	<b>77,38</b>

Vyhodnocení barvy kůže – 56. den

Tab. č. 4a

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

Vyhodnocení barvy kůže – 63. den

Tab. č. 4b

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

Vyhodnocení barvy kůže – 70. den

Tab. č. 4c

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

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