



MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE

ÚSTRAŠICE státní podnik

390 02 Tábor 2

Česká republika

VYHODNOCENÍ

69. mezinárodního výkrmového testu krůt

12. 7. 2021 – 2. 11. 2021

Zpracovatel studie: **Jana Härtelová**
Ing. Hana Koželuhová
Ing. Markéta Krekulová

Ústřední, prosinec 2021

Základní charakteristika testu

Časový průběh testu:

Začátek testu: zástav na halu 12. 7. 2021

Konec testu: krůty 16 týdnů 2. 11.2021

Číslo vzorku	Název vzorku	Organizace	Zastaveno
1	xxxxxx	xxxxxx	780
2	xxxxxx	xxxxxx	480

Technologie výkrmu:

Krůtata byla ustájena v klimatizované, bezokenní hale na hluboké podestýlce. Byly použity kruhové napáječky a ručně plněná tubusová krmítka (3 krmítka na box).

Světelný režim:

1. den	24 hodin světla
2. den	23 hodin světla
3. den	22 hodin světla
4. den	21 hodin světla
5. den	19 hodin světla
6. den	19 hodin světla
od 8. dne do konce výkrmu	17 hodin světla

Teplotní režim:

Věk	V hale °C
1. den	29
2. den	27
3. – 4. den	26
5. den	25
6. – 7. den	24
8.-19. den	23
20.den až konec	22

Krmivo:

Krmivo bylo vyrobeno v xxxxx.

Krmná směs	KR1	KR2	KR3	KR4	KR5
Věk (týdny)	1-3	4-6	7-9	10-12	13-16

Receptury krmných směsí

Suroviny (%)	KR1	KR2	KR3	KR4	KR5
Sojový extr. šrot	44,00	38,50	29,30	23,50	18,00
Pšenice	27,29	35,78	48,22	55,44	60,11
Kukuřice	15,00	13,00	12,00	12,00	12,00
MCP	1,81	1,22	2,00	1,80	1,80
Vápenec krmný	1,61	2,03	1,70	1,60	1,49
Sójový olej	3,65	3,50	3,00	1,00	2,20
Živočišný tuk	-	-	-	2,50	2,50
Rybí moučka	5,00	3,90	2,00	0,50	0,50
L_lysín	0,35	0,76	0,64	0,51	0,41
DL-methionin	0,33	0,29	0,30	0,25	0,21
L-threonin	0,12	0,20	0,18	0,21	0,19
Sůl	0,20	0,18	0,22	0,31	0,31
Síran sodný	0,14	0,14	0,14	0,08	0,08
xxxxx	0,50	-	-	-	-
xxxxx	-	0,50	-	-	-
xxxxx	-	-	0,44	0,30	0,20
Obsah živin – vypočítaný					
NL (g/kg)	279,42	256,00	229,53	196,70	174,95
ME (MJ/kg)	11,42	11,82	12,12	12,62	13,08
Lysin (g/kg)	17,35	20,79	16,24	13,11	10,91
Methionin (g/kg)	9,14	8,31	6,22	5,25	4,61
Ca (g/kg)	13,63	13,60	11,94	10,46	9,94
P str. (g/kg)	7,01	4,50	5,59	4,76	4,74

Zaznamenané parametry

Živá hmotnost

Krůřata byla vážena ve věku 1. dne všechna, skupinově po boxech. Ve věku 21, 42, 63, 84 byla vážena všechna zvířata individuálně a ve věku 112 dnů individuálně po 12-ti hodinovém lačnění.

Hmotností přírůstky a průměrné denní přírůstky

Přírůstky hmotnosti byly vypočítány pro fáze výkrmu 1-21 dní, 22-42 dní, 43-63 dní, 64-84 dní, 85-112 dní a pro celý test 1-112 dní.

Konverze krmiva

Spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti byla vypočítána ve dnech vážení – 21., 42., 63., 84. a 112. den. Do výpočtu konverze krmiva byla zahrnuta i hmotnost úhynů.

Spotřeba krmiva

Spotřeba krmiva byla zjišťována podle fází výkrmu.

Jatečná analýza

Jatečný rozbor byl proveden u 5 kusů z každého boxu na konci výkrmu. Prsní svalovina byla vážena bez kůže a stehenní svalovina byla vážena s kůží a bez kosti.

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.

Zpracování výsledků

Souhrnné výsledky testace včetně statistik jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Tab. č. 1 Výsledky výkrmu ve věku 112 dnů

- 2 Živá hmotnost
- 3 Přírůstky živé hmotnosti
- 4 Konverze krmiva (živá hmotnost)
- 5 Konverze krmiva (přírůstky hmotnosti)
- 6 Spotřeba krmiva
- 7 Jatečná analýza
- 8 Ztráty v období výkrmu
- 9 Statistické hodnocení živé hmotnosti na konci výkrmu

Vyhodnocení výsledků výkrmu podle boxů

- 10 Živá hmotnost
- 11 Přírůstky živé hmotnosti
- 12 Konverze krmiva (živá hmotnost)
- 13 Konverze krmiva (přírůstky hmotnosti)
- 14 Spotřeba krmiva
- 15 Ztráty v období výkrmu

Výsledky výkrmu ve věku 112 dní

Tab. č. 1

Název vzorku	Číslo vzorku	Počáteční stav	Průměrná hmotnost	Průměrná živá hmotnost a spotřeba krmiva		
				112 dní věku		
			1-denní	živá hmotnost		spotřeba krmiva /1 kg ŽH
ks	g	ks	g	g		
xxxxx	1	780	59,88	478	11419,41	2500,44
xxxxx	2	480	59,06	468	11302,57	2902,18

Živá hmotnost

Tab. č. 2

Název vzorku	Číslo vzorku	Živá hmotnost (g)											
		1. den		3. týden		6. týden		9. týden		12. týden		16. týden	
		ks	ŽH	ks	ŽH	ks	ŽH	ks	ŽH	ks	ŽH	ks	ŽH
xxxxx	1	780	59,88	774	708,33	774	2258,93	480	4733,44	480	8034,92	478	11419,41
xxxxx	2	480	59,06	470	737,24	470	2402,83	470	5209,08	469	8116,85	468	11302,57

Přírůstky živé hmotnosti

Tab. č. 3

Celkový přírůstek (CP) a denní přírůstek za fázi (DP)

Název vzorku	Číslo vzorku	Přírůstky živých hmotností (g)											
		1. den-3. týden		4.-6. týden		7.-9. týden		10.-12. týden		13.-16. týden		1.den-16. týden	
		CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP
xxxxx	1	648,45	30,88	1550,59	73,84	2474,52	117,83	3301,48	157,21	3384,49	120,87	11359,53	101,42
xxxxx	2	678,17	32,29	1665,59	79,31	2806,25	133,63	2907,77	138,47	3185,72	113,78	11243,51	100,39

Konverze krmiva (živá hmotnost)**Tab. č. 4**

Název vzorku	Číslo vzorku	Konverze krmiva (g/kg)				
		3. týden	6. týden	9. týden	12. týden	16. týden
xxxxx	1	1317,15	1519,69	1790,37	2046,42	2500,44
xxxxx	2	1647,92	1894,14	2036,96	2344,85	2902,18

Konverze krmiva (přírůstky hmotnosti)**Tab. č. 5**

Název vzorku	Číslo vzorku	Konverze na 1 kg přírůstku (g/kg přírůstku)					
		1. den-3. týden	4.-6. týden	7.-9. týden	10.-12. týden	13.-16. týden	1.den-16. týden
xxxxx	1	1439,75	1612,26	2043,78	2630,77	3960,34	2517,68
xxxxx	2	1794,39	2003,38	2159,34	2909,24	4326,89	2917,77

Spotřeba krmiva**Tab. č. 6**

Název vzorku	Číslo vzorku	Spotřeba krmiva (kg)					
		KR1	KR2	KR3	KR4	KR5	Celkem
XXXXX	1	722,50	1934,97	3817,53	4169,00	6406,00	17050,00
XXXXX	2	572,35	1568,30	2848,04	3952,31	6454,00	15395,00

Výsledky jatečného rozboru

Tab. č. 7

Název vzorku	Číslo vzorku	Pohlaví	Hmotnost				Podíl abdom. tuku z živé hmot.	Prsní sval. bez kůže			Stehenní sval. bez kosti a s kůží			Prsní a stehenní sval. celkem			Jatečná	
			živ. hmot.	jateč. trupu	drobů	abd. tuku		hmotnost	% podíl ze		hmotnost	% podíl ze		hmotnost	% podíl ze		hodnota	výtežnost
									živé hmot.	jateč. trupu		živé hmot.	jateč. trupu		živé hmot.	jateč. trupu		
			g	g	g	g		g	%	%	g	%	%	g	%	%	%	%
XXXXX	1	♂	11561	8947	584	268	2,31	3238	28,00	36,19	2163	18,71	24,18	5400	46,71	60,36	77,39	82,44
XXXXX	2	♂	11553	8837	602	271	2,35	3137	27,16	35,50	2186	18,92	24,74	5324	46,08	60,24	76,49	81,70

Název vzorku	Čís. vz.	Úhyn – věk v týdnech								Úhyn v kusech podle příčin															
		0-3	4-6	7-9	10-12	13-16	Celkem			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		ks	ks	ks	ks	ks	ks	g	%																
xxxxx	1	6	0	0	0	2	8	16103	1,67										1	1		6			284
xxxxx	2	10	0	0	1	1	12	15037	2,50										2	5		5			

Diagnóza:

1 - Nemoci virového původu

6 - Zranění

11 - Syndrom náhlé smrti

2 - Nemoci bakteriálního původu

7 - Nemoci zažívacího ústrojí

12 - Kanibalismus

3 - Nemoci plísňového původu

8 - Nemoci respiračního ústrojí

13 - Záněty nevstřebaných žloutkových váčků

4 - Nemoci parazitárního původu

9 - Nemoci pohlavních orgánů

14 - Brakování a ostatní

5 - Nádory

10 - Nemoci pohybového aparátu

15 - Vzorky (vyloučeno z kalkulace)

16 - Redukce (vyloučeno z kalkulace)

Statistické hodnocení živé hmotnosti na konci výkrmu**Tab. č. 9**

Název vzorku	Číslo vzorku	Počet kusů	Průměrná hmotnost	Směrodatná odchylka	Variační koeficient
			g/ks	g/ks	%
xxxxx	1	478	11419,41	884,97	7,75
xxxxx	2	468	11302,57	1076,47	9,52

Výsledky výkrmu podle boxů
Živá hmotnost

Tab. č. 10

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	1. den		3. týden		6. týden		9. týden		12. týden		16. týden	
			ks	Živá hmotnost	ks	Živá hmotnost	ks	Živá hmotnost	ks	Živá hmotnost	ks	Živá hmotnost	ks	Živá hmotnost
				g		g		g		g				
xxxxx	1	1	130	60,00	130	713,73	130	2250,98	80	4897,95	80	7993,19	80	11551,25
		3	130	59,62	128	697,84	128	2230,00	80	4802,04	80	8011,71	80	11297,96
		5	130	59,77	128	717,83	128	2291,82	80	4784,21	80	8202,98	79	11544,14
		7	130	59,85	129	709,50	129	2228,36	80	4675,38	80	8072,74	79	11412,30
		9	130	60,08	130	698,52	130	2320,42	80	4584,06	80	7979,61	80	11479,63
		11	130	60,00	129	712,60	129	2231,57	80	4657,01	80	7949,29	80	11232,65
xxxxx	2	2	80	60,00	80	730,21	80	2298,59	80	5049,08	80	7945,65	80	11308,49
		4	80	59,75	79	738,22	79	2311,52	79	4994,27	79	7974,43	79	11529,52
		6	80	58,75	78	747,18	78	2522,03	78	5410,62	78	8193,09	77	11281,09
		8	80	58,88	76	717,78	76	2361,14	76	5102,82	75	8016,13	75	11145,93
		10	80	58,50	80	754,51	80	2501,20	80	5446,54	80	8396,06	80	11430,53
		12	80	58,50	77	734,71	77	2423,00	77	5249,71	77	8171,62	77	11104,68

Přírůstky živé hmotnosti

Tab. č. 11

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	1. den-3. týden		4.-6. týden		7.-9. týden		10.-12. týden		13.-16. týden		1.den-16. týden	
			CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP
			g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g
xxxxx	1	1	653,73	31,13	1537,25	73,20	2646,97	126,05	3095,24	147,39	3558,06	127,07	11491,25	102,60
		3	638,22	30,39	1532,16	72,96	2572,04	122,48	3209,68	152,84	3286,25	117,37	11238,35	100,34
		5	658,06	31,34	1573,99	74,95	2492,39	118,69	3418,76	162,80	3341,16	119,33	11484,37	102,54
		7	649,66	30,94	1518,86	72,33	2447,01	116,52	3397,36	161,78	3339,57	119,27	11352,46	101,36
		9	638,45	30,40	1621,90	77,23	2263,64	107,79	3395,55	161,69	3500,01	125,00	11419,55	101,96
		11	652,60	31,08	1518,98	72,33	2425,44	115,50	3292,28	156,78	3283,36	117,26	11172,65	99,76
xxxxx	2	2	670,21	31,91	1568,38	74,68	2750,49	130,98	2896,58	137,93	3362,84	120,10	11248,49	100,43
		4	678,47	32,31	1573,30	74,92	2682,75	127,75	2980,16	141,91	3555,09	126,97	11469,77	102,41
		6	688,43	32,78	1774,85	84,52	2888,59	137,55	2782,47	132,50	3088,00	110,29	11222,34	100,20
		8	658,90	31,38	1643,37	78,26	2741,67	130,56	2913,32	138,73	3129,80	111,78	11087,06	98,99
		10	696,01	33,14	1746,69	83,18	2945,34	140,25	2949,53	140,45	3034,46	108,37	11372,03	101,54
		12	676,21	32,20	1688,29	80,39	2826,71	134,61	2921,91	139,14	2933,05	104,75	11046,18	98,63

Konverze krmiva (živá hmotnost)

Tab. č. 12

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	3. týden	6. týden	9. týden	12. týden	16. týden
			g/kg ŽH	g/kg ŽH	g/kg ŽH	g/kg ŽH	g/kg ŽH
xxxxx	1	1	1423,72	1624,08	1809,16	2066,18	2478,77
		3	1272,60	1431,74	1680,08	1989,93	2474,86
		5	1288,87	1521,55	1750,75	1993,19	2472,90
		7	1308,37	1533,06	1811,75	2051,70	2499,31
		9	1324,22	1419,17	1842,20	2079,34	2514,23
		11	1283,00	1590,89	1853,47	2100,68	2564,46
xxxxx	2	2	1742,64	1955,55	2061,47	2361,35	2843,00
		4	1560,84	1950,10	2020,30	2341,17	2794,00
		6	1649,42	1870,42	1985,96	2306,71	2925,42
		8	1667,31	1917,84	2052,92	2348,24	2992,02
		10	1656,70	1858,61	2006,78	2329,96	2867,32
		12	1610,40	1819,24	2099,23	2383,23	3004,99

Konverze krmiva (přírůstky hmotnosti)

Tab. č. 13

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	1. den-3. týden	4.-6. týden	7.-9. týden	10.-12. týden	13.-16. týden	1.den-16. týden
			g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku
xxxxx	1	1	1554,39	773,45	1967,05	2725,96	3759,07	2495,44
		3	1393,36	699,03	1898,57	2726,13	4073,79	2491,95
		5	1407,79	745,42	1960,56	2537,47	4092,05	2489,71
		7	1429,87	757,19	2073,72	2575,53	3964,10	2516,65
		9	1448,83	743,43	2317,80	2576,90	3821,41	2531,86
		11	1401,89	815,72	2100,88	2657,74	4077,37	2582,45
xxxxx	2	2	1898,65	2054,67	2149,98	2884,10	3981,01	2858,16
		4	1700,07	2132,09	2080,81	2878,95	3809,84	2808,74
		6	1793,09	1841,93	2087,04	2930,98	4585,02	2941,17
		8	1824,21	1940,26	2169,39	2944,85	4656,31	3008,86
		10	1795,94	1945,83	2132,61	2926,74	4354,15	2882,07
		12	1755,13	1907,73	2339,46	2893,72	4737,76	3021,53

Spotřeba krmiva

Tab. č. 14

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Spotřeba krmiva					
			KR1	KR2	KR3	KR4	KR5	Celkem
			kg	kg	kg	kg	kg	kg
xxxxx	1	1	132,10	343,15	674,75	675,00	1070,00	2895,00
		3	113,80	295,02	616,18	700,00	1071,00	2796,00
		5	118,55	327,95	628,50	694,00	1076,00	2845,00
		7	119,80	320,95	634,25	700,00	1048,00	2823,00
		9	120,25	307,85	621,90	700,00	1070,00	2820,00
		11	118,00	340,05	641,95	700,00	1071,00	2871,00
xxxxx	2	2	101,80	257,80	473,08	668,32	1071,00	2572,00
		4	91,10	265,10	441,00	677,80	1070,00	2545,00
		6	96,75	271,90	470,23	636,12	1093,00	2568,00
		8	91,30	253,25	452,03	628,42	1093,00	2518,00
		10	100,00	271,90	502,50	690,60	1057,00	2622,00
		12	91,40	248,35	509,20	651,05	1070,00	2570,00

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Úhyn - věk v týdnech								Úhyn v kusech podle příčin																
			0-3	3-6	7-9	10-	13-	Celkem			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
			ks	ks	ks	ks	ks	ks	g	%																	
xxxxx	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0,00																50	
		3	2	0	0	0	0	2	100	2,50																	48
		5	2	0	0	0	1	3	7298	3,75											1						48
		7	1	0	0	0	1	2	8658	2,50										1							47
		9	0	0	0	0	0	0	0	0,00																	44
		11	1	0	0	0	0	1	47	1,25															1		47
xxxxx	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0,00																	
		4	1	0	0	0	0	1	47	1,25																	
		6	2	0	0	0	1	3	9179	3,75										1	1						
		8	4	0	0	1	0	5	5628	6,25										1	1						
		10	0	0	0	0	0	0	0	0,00																	
		12	3	0	0	0	0	3	183	3,75											2						

Diagnóza:

1 - Nemoci virového původu

6 - Zranění

11 - Syndrom náhlé smrti

2 - Nemoci bakteriálního původu

7 - Nemoci zažívacího ústrojí

12 - Kanibalismus

3 - Nemoci plísňového původu

8 - Nemoci respiračního ústrojí

13 - Záněty nevstřebaných žloutkových váčků

4 - Nemoci parazitárního původu

9 - Nemoci pohlavních orgánů

14 - Brakování a ostatní

5 - Nádory

10 - Nemoci pohybového aparátu

15 - Vzorky (vyloučeno z kalkulace)

16 - Redukce (vyloučeno z kalkulace)