



MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE ÚSTRAŠICE

státní podnik

390 02 Tábor 2

Česká republika

VYHODNOCENÍ

168. VÝKRMOVÉHO TESTU KACHEN

Kontrola užítkovosti

12. 7. 2021 – 25. 8. 2021

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

Ústrašice, září 2021

Základní charakteristika testu

Základní data

vloženo do líhni	13. 6. 2021
zastaveno na halu	12. 7. 2021
konec výkrmu	25. 8. 2021 – věk 44 dní

Výkrmový test proběhl v podniku Mezinárodní testování drůbeže, s.p. Ústrašice – Testační stanice vodní drůbeže.

Materiál a metodika

Materiál

Celkem bylo zastaveno 2400 jednodenních kachňat dvou genotypů [REDACTED] od chovatele [REDACTED] 1200 kachňat v každém vzorku bylo rozděleno do 6 boxů po 200 ks (100 ks ♂ a 100 ks ♀ / box).

Číslo vzorku	Vzorek	Genotyp
1	T1	[REDACTED]
2	T2	[REDACTED]

Technologie ustájení

Kachňata byla ustájena v odchovně na hluboké podestýlce. Napájení bylo zajištěno automatickými kapátkovými napáječkami, krmení bylo přístupné v ručně plněných tubusech.

Světelný režim	1. – 7. den	23 hodin světla
	8. – 37. den	18 hodin světla
	38. – 44. den	23 hodin světla
Hustota obsazení	1. – 21. den	10,8 ks/m ²
	22. – 44. den	4,3 ks/m ²

Krmivo

Krmivo bylo vyrobeno v [REDACTED]

1. – 21. den	VKCH 1
22. – 35. den	VKCH 2
36. – 44. den	VKCH 3

Receptury krmných směsí

Komponenty (%)	VKCH 1	VKCH 2	VKCH 3
Kukuřice	10,000	10,000	7,000
Pšenice	45,710	59,520	63,280
Sójový extr, šrot	27,500	14,500	11,500
Řepkový extr, šrot	5,000	5,000	5,000
Pšeničné otruby	5,000	4,000	7,000
Sójový olej	2,400	3,200	2,500
DL-methionin	0,290	0,160	0,170
L-lysin HCl	0,310	0,300	0,230
L-threonin	0,130	0,160	0,200
Vápenec	1,410	1,750	1,750
MCP	1,200	0,400	0,400
Soda krmná	0,100	0,180	0,180
NaCl	0,400	0,300	0,260
Amin, VKCH-1 spec 0,2%	0,200	-	-
Amin, VKCH-2 spec 0,2%	-	0,200	0,200
Premix cholin-chloridu 0,3%	0,300	0,300	0,300
Avizyme Porzyme XP	0,050	-	-
Axtra PHY 1500L+Xyl, 40000L	-	0,030	0,030
Obsah živin			
NL (%)	22,369	18,088	17,285
ME (MJ/kg)	11,912	12,875	12,589
Lysin (g/kg)	13,411	10,054	8,862
Methionin (g/kg)	6,090	4,255	4,253
Threonin (g/kg)	9,052	7,503	7,546
Ca (g/kg)	10,482	10,258	10,240
P (g/kg)	7,463	5,138	5,337
Na (g/kg)	1,989	1,823	1,669

Veterinární opatření

Hala byla před naskladněním kachňat dezinfikována přípravkem [REDACTED]. Použita byla mokrá i plynná dezinfekce.

Zaznamenané parametry

Živá hmotnost

Kachňata byla zvážena ve věku 1 dne skupinově po boxech, odděleně kačeři a kachny. Ve věku 21 a 35 dní byla zvážena všechna kuřata individuálně bez lačnění a ve 44 dnech věku byla zvážena všechna kuřata individuálně po 12-ti hodinovém lačnění.

Hmotnostní přírůstky a průměrné denní přírůstky

Přírůstky hmotnosti byly vypočítány pro fáze výkrmu 1-21 dní, 22-35 dní, 36-44 dní a pro celý test 1-44 dní.

Konverze krmiva

Spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti byla vypočítána ve dnech vážení - 21., 35. a 44. den.

Spotřeba krmiva

Příjem krmiva byl zjištěn pro fáze výkrmu 1-21 dní, 22-35 dní, 36-44 dní a pro celý test 1-44 dní.

Mortalita

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

Jatečná analýza

Jatečná výtěžnost byla dělána ve 44. dni věku kachen. Prsní a stehenní svalovina byla vážena s kůží.

Statistická analýza

Byla vyhodnocena data z individuálního vážení ve 44. dni věku.

Výsledky

Souhrnné výsledky testace včetně statistik jsou uvedeny v následujících tabulkách:

- Tab. č. **1 Výsledky líhnutí**
- 2 Výsledky výkrmu:**
- 2a Živá hmotnost**
- 2b Přírůstek živé hmotnosti**
- 2c Konverze krmiva**
- 2d Spotřeba krmiva**
- 3 Výsledky jatečného rozboru ve věku 44 dnů**
- 4 Ztráty v období výkrmu**
- 5 Statistické hodnocení živé hmotnosti na konci výkrmu**
- 6 Výsledky výkrmu po boxech:**
- 6a Živá hmotnost**
- 6b Přírůstek živé hmotnosti**
- 6c Konverze krmiva**
- 6d Spotřeba krmiva**

Výsledky líhnutí

Tab. č. 1

Název vzorku	Čís. vz.	Oplozenost	Líhnutí z vajec		Počáteční stav		Průměrná hmotnost		
			vložených	oplozených	kačerů	kachen	nás. vajec	jednodenních kačerů	jednodenních kachen
			%	%	%	ks	ks	g	g
T1	1	96,40	93,47	96,96	600	600	90,38	59,38	58,65
T2	2	96,30	92,05	95,59	600	600	89,84	56,23	56,30

Výsledky výkrmu

Živá hmotnost v jednotlivých fázích

Tab. č. 2a

Název vzorku	Čís. vz.	1 den		21 dní		35 dní		44 dní	
		ks	prům. živá hmotnost	ks	prům. živá hmotnost	ks	prům. živá hmotnost	ks	prům. živá hmotnost
			g		g		g		g
T1	1	1200	59,02	1200	1434,05	1200	2743,00	1196	3566,91
T2	2	1200	56,17	1200	1415,30	1200	2709,14	1196	3531,89

Název vzorku	Čís. vz.	Pohlaví	1 den		21 dní		35 dní		44 dní	
			ks	prům. živá hmotnost	ks	prům. živá hmotnost	ks	prům. živá hmotnost	ks	prům. živá hmotnost
				g		g		g		g
T1	1	♂	600	59,38	600	1453,03	600	2798,04	598	3693,62
		♀	600	58,65	600	1415,06	600	2687,96	598	3440,19
T2	2	♂	600	56,23	600	1434,96	600	2752,06	598	3612,38
		♀	600	56,30	600	1395,63	600	2666,22	598	3451,40

Přírůstek živé hmotnosti v jednotlivých fázích

Tab. č. 2b

Název vzorku	Čís. vz.	1 - 21 dní		22 - 35 dní		36 - 44 dní		1 – 44 dní	
		přír. hm. za fázi	denní přír. hm.	přír. hm. za fázi	denní přír. hm.	přír. hm. za fázi	denní přír. hm.	přír. hm. za fázi	denní přír. hm.
		g	g	g	g	g	g	g	g
T1	1	1375,03	65,48	1308,96	93,50	823,91	91,55	3507,89	79,72
T2	2	1359,13	64,72	1293,84	92,42	822,75	91,42	3475,72	78,99

Konverze krmiva (spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti)**Tab. č. 2c**

Název vzorku	Čís. vz.	Konverze krmiva		
		ve 21 dnech	v 35 dnech	ve 44 dnech
		g/kg LW	g/kg LW	g/kg LW
T1	1	1360,31	1913,32	2272,97
T2	2	1348,45	1936,93	2298,52

Spotřeba krmiva v jednotlivých fázích**Tab. č. 2d**

Název vzorku	Čís. vz.	Spotřeba krmiva			
		VKCH 1 (1.-21.den)	VKCH 2 (22.-35.den)	VKCH 3 (36.-44.den)	Celkem
		kg	kg	kg	kg
T1	1	2340,90	3957,00	3398,64	9696,54
T2	2	2290,15	4006,73	3412,37	9709,25

Výsledky jatečného rozboru s kůží ve věku 44 dní

Tab. č. 3

Název vzorku	Čís. vz.	Pohlaví	Hmotnost				Podíl abd. tuku z živé hmot.	Prsní svalovina s kůží			Stehenní svalovina s kůží			Svalovina celkem s kůží			Jatečná	
			živá hmotnost	jatečného 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	%	%	%
T1	1	♂	3745	2460	351	39	1,03	693	18,50	28,17	574	15,33	23,34	1267	33,83	51,51	65,69	75,05
		♀	3486	2323	316	42	1,21	694	19,91	29,88	528	15,15	22,74	1222	35,06	52,62	66,63	75,70
		∅	3616	2391	333	40	1,12	693	19,18	29,00	551	15,25	23,05	1245	34,42	52,04	66,14	75,36
T2	2	♂	3682	2347	358	42	1,13	616	16,72	26,24	595	16,15	25,34	1211	32,88	51,58	63,73	73,47
		♀	3461	2272	327	45	1,29	618	17,86	27,20	559	16,14	24,59	1177	34,00	51,79	65,66	75,11
		∅	3571	2309	343	43	1,21	617	17,27	26,71	577	16,15	24,97	1194	33,42	51,68	64,67	74,26

Ztráty v období výkrmu

Tab. č. 4

Název vzorku	Čís. vz.	Úhyn za období					Úhyn v kusech podle příčin													
		1-21 dní	22-35 dní	36-44 dní	1-44 dní		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		ks	ks	ks	ks	%														
T1	1	0	0	4	4	0,33										2	2			
T2	2	0	0	4	4	0,33										2	2			

Název vzorku	Čís. vz.	Pohlaví	Úhyn za období					Úhyn v kusech podle příčin													
			1-21 dní	22-35 dní	36-44 dní	1-44 dní		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			ks	ks	ks	ks	%														
T1	1	♂	0	0	2	2	0,33										1	1			
		♀	0	0	2	2	0,33										1	1			
T2	2	♂	0	0	2	2	0,33										1	1			
		♀	0	0	2	2	0,33										1	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 žlutkových váček
 14 - Brakování a ostatní

Statistické hodnocení živé hmotnosti ve věku 44 dní

Tab. č. 5

Název vzorku	Čís. vz.	Kačeři				Kachny			
		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	598	3693,62	383,75	10,39	598	3440,19	289,31	8,41
T2	2	598	3612,38	359,48	9,95	598	3451,40	310,75	9,00

Výsledky výkrmu po boxech
Živá hmotnost v jednotlivých fázích

Tab. č. 6a

Název vzorku	Čís. vz.	Čís. boxu	Pohlaví	1 den		21 dní		35 dní		44 dní				
				ks	prům. živá hmotnost	ks	prům. živá hmotnost	ks	prům. živá hmotnost	ks	prům. živá hmotnost			
					g		g		g		g			
T1	1	1	+O ₃ +O ₃ +O ₃	100	60,30	100	1442,71	100	2946,22	100	3723,26			
				100	59,40	100	1435,68	100	2917,62	100	3494,32			
		3		100	60,90	100	1321,69	100	2860,31	100	3647,34			
				100	59,70	100	1303,37	100	2800,92	100	3281,80			
		5		100	58,20	100	1426,10	100	2833,99	100	3666,88			
				100	58,40	100	1396,87	100	2610,12	100	3417,14			
		7		100	59,70	100	1573,63	100	2715,34	100	3731,91			
				100	58,20	100	1489,00	100	2515,20	100	3467,63			
		9		100	58,30	100	1494,32	100	2695,35	100	3774,71			
				100	58,00	100	1470,85	100	2615,68	98	3509,73			
		11		100	58,90	100	1459,71	100	2737,04	98	3616,09			
				100	58,20	100	1394,61	100	2668,22	100	3471,91			
		T2		2	2	+O ₃ +O ₃ +O ₃	100	55,90	100	1357,61	100	2868,91	100	3654,17
							100	55,30	100	1324,22	100	2715,80	100	3351,85
4	100		56,00		100		1391,58	100	2900,21	100	3520,92			
	100		56,00		100		1381,37	100	2857,85	100	3432,40			
6	100		56,10		100		1427,20	100	2760,47	98	3699,41			
	100		55,40		100		1382,75	100	2682,07	100	3512,49			
8	100		55,80		100		1547,72	100	2656,95	100	3555,67			
	100		56,60		100		1447,11	100	2542,12	100	3415,05			
10	100		56,60		100		1464,74	100	2663,93	100	3595,65			
	100		57,40		100		1446,85	100	2596,90	100	3495,54			
12	100		57,00		100		1420,92	100	2661,88	100	3650,19			
	100		57,10		100		1391,48	100	2602,56	98	3502,08			

Přírůstek živé hmotnosti v jednotlivých fázích

Tab. č. 6b

Název vzorku	Čís. vz.	Čís. boxu	Pohlaví	1 - 21 dní		22 - 35 dní		36 - 44 dní		1 - 44 dní	
				přírůstek hmotnosti za fázi	denní přírůstek hmotnosti	přírůstek hmotnosti za fázi	denní přírůstek hmotnosti	přírůstek hmotnosti za fázi	denní přírůstek hmotnosti	přírůstek hmotnosti za fázi	denní přírůstek hmotnosti
				g	g	g	g	g	g	g	g
T1	1	1	+O ₃ →+O ₃ →+O ₃ →	1382,41	65,83	1503,51	107,39	777,04	86,34	3662,96	83,25
				1376,28	65,54	1481,94	105,85	576,70	64,08	3434,92	78,07
				1260,79	60,04	1538,62	109,90	787,03	87,45	3586,44	81,51
		3		1243,67	59,22	1497,55	106,97	480,88	53,43	3222,10	73,23
				1367,90	65,14	1407,89	100,56	832,89	92,54	3608,68	82,02
		5		1338,47	63,74	1213,25	86,66	807,02	89,67	3358,74	76,34
				1513,93	72,09	1141,71	81,55	1016,57	112,95	3672,21	83,46
		7		1430,80	68,13	1026,20	73,30	952,43	105,83	3409,43	77,49
				1436,02	68,38	1201,03	85,79	1079,36	119,93	3716,41	84,46
		9		1412,85	67,28	1144,83	81,77	894,05	99,34	3451,73	78,45
				1400,81	66,71	1277,33	91,24	879,05	97,67	3557,19	80,85
11	1336,41	63,64	1273,61	90,97	803,69	89,30	3413,71	77,58			
	1301,71	61,99	1511,30	107,95	785,26	87,25	3598,27	81,78			
T2	2	2	+O ₃ →+O ₃ →+O ₃ →	1268,92	60,42	1391,58	99,40	636,05	70,67	3296,55	74,92
				1335,58	63,60	1508,63	107,76	620,71	68,97	3464,92	78,75
		4		1325,37	63,11	1476,48	105,46	574,55	63,84	3376,40	76,74
				1371,10	65,29	1333,27	95,23	938,94	104,33	3643,31	82,80
		6		1327,35	63,21	1299,32	92,81	830,42	92,27	3457,09	78,57
				1491,92	71,04	1109,23	79,23	898,72	99,86	3499,87	79,54
		8		1390,51	66,21	1095,01	78,22	872,93	96,99	3358,45	76,33
				1408,14	67,05	1199,19	85,66	931,72	103,52	3539,05	80,43
		10		1389,45	66,16	1150,05	82,15	898,64	99,85	3438,14	78,14
				1363,92	64,95	1240,96	88,64	988,31	109,81	3593,19	81,66
		12		1334,38	63,54	1211,08	86,51	899,52	99,95	3444,98	78,30

Konverze krmiva (spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti)

Tab. č. 6c

Název vzorku	Čís. vz.	Čís. boxu	Konverze krmiva		
			ve 21 dnech	v 35 dnech	ve 44 dnech
			g/kg LW	g/kg LW	g/kg LW
T1	1	1	1356,66	1788,42	2269,08
		3	1503,20	1854,72	2333,23
		5	1377,63	1928,51	2269,83
		7	1297,90	2007,06	2289,24
		9	1300,09	1976,08	2183,82
		11	1344,98	1942,55	2295,60
T2	2	2	1398,30	1879,24	2187,38
		4	1359,92	1808,56	2313,21
		6	1368,35	1929,25	2286,34
		8	1302,24	2031,13	2371,55
		10	1335,35	1995,88	2319,91
		12	1332,49	1994,51	2313,00

Spotřeba krmiva v jednotlivých fázích

Tab. č. 6d

Název vzorku	Čís. vz.	Čís. boxu	Spotřeba krmiva			
			VKCH 1 (1.-21.den)	VKCH 2 (22.-35.den)	VKCH 3 (36.-44.den)	Celkem
			kg	kg	kg	kg
T1	1	1	390,50	658,20	589,03	1637,73
		3	394,60	655,40	566,73	1616,73
		5	388,90	661,00	558,05	1607,95
		7	397,50	652,30	598,35	1648,15
		9	385,50	664,00	525,96	1575,46
		11	383,90	666,10	560,52	1610,52
T2	2	2	375,00	674,50	482,98	1532,48
		4	377,10	664,28	567,07	1608,45
		6	384,50	665,50	581,97	1631,97
		8	390,00	666,00	597,14	1653,14
		10	388,80	661,20	595,09	1645,09
		12	374,75	675,25	588,12	1638,12