



MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE ÚSTRAŠICE

státní podnik

390 02 Tábor 2

Česká republika

VYHODNOCENÍ

171. VÝKRMOVÉHO TESTU KACHEN

Kontrola užítkovosti

12. 7. 2022 – 24. 8. 2022

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

Ústrašice, září 2022

Základní charakteristika testu

Základní data

vloženo do líhni	12. 6. 2022
zastaveno na halu	12. 7. 2022
konec výkrmu	24. 8. 2022 – 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 xxxxx a xxxxx od chovatele xxxxx 1200 kachňat v každém vzorku bylo rozděleno do 6-ti boxů po 200 ks (100 ks ♂ a 100 ks ♀ / box).

Číslo vzorku	Vzorek	Genotyp
1	T1	xxxxx
2	T2	xxxxx

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 xxxxx

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 xxxxx. 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	98,30	67,65	68,82	600	600	91,60	60,30	60,25
T2	2	94,50	81,10	85,82	600	600	92,75	58,77	58,12

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	60,28	1200	1301,12	1192	2809,69	1176	3343,75
T2	2	1200	58,44	1200	1401,14	1195	2978,99	1186	3528,79

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	60,30	600	1310,08	598	2847,53	588	3463,23
			600	60,25	600	1292,17	594	2771,60	588	3224,26
T2	2	♂	600	58,77	600	1415,86	598	3007,73	594	3631,56
			600	58,12	600	1386,43	597	2950,20	592	3425,67

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	1240,85	59,09	1508,57	107,76	534,05	59,34	3283,47	74,62
T2	2	1342,70	63,94	1577,85	112,70	549,80	61,09	3470,35	78,87

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	1429,28	1755,91	2250,57
T2	2	1372,99	1682,07	2161,24

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	2231,60	3649,20	2969,00	8849,80
T2	2	2308,50	3679,50	3057,10	9045,10

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	♂	3455	2244	350	26	0,75	641	18,55	28,57	515	14,91	22,96	1156	33,47	51,53	64,95	75,09
		♀	3267	2165	307	30	0,91	662	20,27	30,59	496	15,19	22,93	1159	35,46	53,52	66,26	75,64
		∅	3361	2204	329	28	0,83	652	19,39	29,56	506	15,05	22,95	1157	34,44	52,51	65,58	75,36
T2	2	♂	3622	2359	359	31	0,85	664	18,33	28,15	557	15,37	23,60	1221	33,70	51,75	65,12	75,03
		♀	3418	2249	325	34	0,99	642	18,80	28,56	536	15,69	23,84	1179	34,49	52,41	65,81	75,31
		∅	3520	2304	342	32	0,92	653	18,56	28,35	547	15,53	23,72	1200	34,08	52,07	65,46	75,16

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	8	16	24	2,00											21	3			
T2	2	0	5	9	14	1,17											10	4			

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	2	10	12	2,00											11	1			
		♀	0	6	6	12	2,00											10	2			
T2	2	♂	0	2	4	6	1,00											5	1			
		♀	0	3	5	8	1,33											5	3			

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	588	3388,09	363,32	10,72	588	3179,79	298,62	9,39
T2	2	594	3600,43	311,04	8,64	592	3382,59	282,21	8,34

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	♂	100	61,60	100	1319,13	100	2696,15	97	3338,16
				100	61,90	100	1299,55	99	2637,37	99	3100,56
		3	♂	100	60,30	100	1309,98	100	2741,17	99	3284,33
				100	60,50	100	1311,74	100	2731,10	99	3157,30
		5	♂	100	60,40	100	1251,98	100	2869,74	99	3507,15
				100	60,70	100	1232,75	100	2772,82	98	3280,97
		7	♂	100	59,30	100	1292,06	98	3065,88	96	3658,52
				100	59,50	100	1282,68	100	2923,51	99	3326,82
		9	♂	100	59,50	100	1356,78	100	2887,07	99	3534,94
				100	59,30	100	1310,07	98	2775,80	97	3265,36
		11	♂	100	60,70	100	1330,52	100	2829,54	98	3459,63
				100	59,60	100	1316,22	97	2788,27	96	3215,70
T2	2	2	♂	100	60,40	100	1421,09	100	2895,70	99	3548,54
				100	59,10	100	1385,39	99	2805,28	99	3274,68
		4	♂	100	58,00	100	1417,09	99	2926,09	98	3531,80
				100	57,30	100	1412,07	100	2897,07	99	3375,64
		6	♂	100	57,90	100	1437,15	99	3031,97	99	3644,22
				100	56,90	100	1421,12	100	3008,86	100	3451,39
		8	♂	100	59,40	100	1399,23	100	3185,41	99	3732,41
				100	58,70	100	1379,93	99	3122,23	99	3620,59
		10	♂	100	59,00	100	1414,74	100	3012,29	100	3686,49
				100	58,90	100	1364,40	100	2953,00	98	3459,55
		12	♂	100	57,90	100	1405,84	100	2994,32	99	3644,36
				100	57,80	100	1355,66	99	2914,70	97	3371,16

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	♂	1257,53	59,88	1377,02	98,36	642,01	71,33	3276,56	74,47
				1237,65	58,94	1337,82	95,56	463,18	51,46	3038,66	69,06
		3	♂	1249,68	59,51	1431,19	102,23	543,16	60,35	3224,03	73,27
				1251,24	59,58	1419,36	101,38	426,20	47,36	3096,80	70,38
		5	♂	1191,58	56,74	1617,76	115,55	637,41	70,82	3446,75	78,34
				1172,05	55,81	1540,07	110,01	508,15	56,46	3220,27	73,19
		7	♂	1232,76	58,70	1773,82	126,70	592,64	65,85	3599,22	81,80
				1223,18	58,25	1640,83	117,20	403,31	44,81	3267,32	74,26
		9	♂	1297,28	61,78	1530,29	109,31	647,87	71,99	3475,44	78,99
				1250,77	59,56	1465,73	104,69	489,56	54,40	3206,06	72,87
		11	♂	1269,82	60,47	1499,02	107,07	630,09	70,01	3398,93	77,25
				1256,62	59,84	1472,05	105,15	427,43	47,49	3156,10	71,73
T2	2	2	♂	1360,69	64,79	1474,61	105,33	652,84	72,54	3488,14	79,28
				1326,29	63,16	1419,89	101,42	469,39	52,15	3215,58	73,08
		4	♂	1359,09	64,72	1509,00	107,79	605,71	67,30	3473,80	78,95
				1354,77	64,51	1485,00	106,07	478,57	53,17	3318,34	75,42
		6	♂	1379,25	65,68	1594,82	113,92	612,25	68,03	3586,32	81,51
				1364,22	64,96	1587,74	113,41	442,53	49,17	3394,49	77,15
		8	♂	1339,83	63,80	1786,18	127,58	547,00	60,78	3673,01	83,48
				1321,23	62,92	1742,30	124,45	498,35	55,37	3561,89	80,95
		10	♂	1355,74	64,56	1597,55	114,11	674,20	74,91	3627,49	82,44
				1305,50	62,17	1588,60	113,47	506,55	56,28	3400,65	77,29
		12	♂	1347,94	64,19	1588,48	113,46	650,04	72,23	3586,46	81,51
				1297,86	61,80	1559,04	111,36	456,47	50,72	3313,36	75,30

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	1424,76	1841,85	2337,19
		3	1430,74	1787,38	2316,68
		5	1497,55	1746,90	2207,13
		7	1426,55	1647,75	2163,47
		9	1381,78	1752,16	2215,09
		11	1418,73	1771,18	2274,02
T2	2	2	1375,74	1757,29	2217,03
		4	1361,89	1719,74	2200,34
		6	1334,02	1662,09	2138,92
		8	1388,19	1591,19	2078,45
		10	1386,76	1674,02	2150,53
		12	1392,72	1698,00	2189,32

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	373,10	604,40	496,70	1474,20
		3	375,10	603,00	499,30	1477,40
		5	372,10	613,60	490,30	1476,00
		7	367,30	609,50	495,60	1472,40
		9	368,50	614,00	494,30	1476,80
		11	375,50	604,70	492,80	1473,00
T2	2	2	386,10	610,80	500,70	1497,60
		4	385,30	611,10	500,50	1496,90
		6	381,30	617,70	510,90	1509,90
		8	385,80	612,90	514,30	1513,00
		10	385,40	613,20	523,30	1521,90
		12	384,60	613,80	507,40	1505,80