



MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE ÚSTŘAŠICE

státní podnik

390 02 Tábor 2

Česká republika

VYHODNOCENÍ

180. VÝKRMOVÉHO TESTU KACHEN

Kontrola užitečnosti

8. 7. 2025 – 20. 8. 2025

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

Ústřašice, říjen 2025

Základní charakteristika testu

Základní data

vloženo do líhní	8. 6. 2025
zastaveno na halu	8. 7. 2025
konec výkrmu	20. 8. 2025 – 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. Čtyři vzorky, 3 opakování na vzorek. V každém opakování bylo zastaveno 200 ks kachňat (vzorek č. 1 a 2 – 100 ks ♂ a 100 ks ♀, vzorek č. 3 – 200 ks ♂ a vzorek č. 4 – 200 ks ♀).

Původ násadových vajec:

Vzorek	Kombinace	Šlechtitelská organizace	Stát
1	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
2, 3, 4	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX

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. – 44. den VKCH 2

Receptury krmných směsí

Komponenty (%)	VKCH 1	VKCH 2
Pšenice	36,125	37,660
Triticale	6,000	20,000
Kukuřice	15,000	8,000
Pšeničné otruby	7,000	4,130
Sójový extr, šrot	29,500	18,321
Sójové extr, boby	-	6,000
Řepkový extr, šrot	-	-
Sójový olej	1,800	1,982
Živočišný tuk	0,500	-
L-lysin HCl	0,260	0,329
L-threonin	0,180	0,204
DL-methionin	0,260	0,208
NaCl	0,360	0,318
Vápenec	1,400	1,592
MCP	1,150	0,791
Soda krmná	0,100	0,150
Premix	0,365	0,315
Obsah živin		
NL (%)	204,606	174,999
ME (MJ/kg)	12,393	12,900
Lysin (g/kg)	12,219	11,002
Methionin (g/kg)	5,350	4,497
Threonin (g/kg)	8,822	7,998
Ca (g/kg)	10,407	10,399
P (g/kg)	9,103	5,138
Na (g/kg)	1,833	1,823

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 dní byla zvážena všechna kachňata individuálně bez lačnění a ve 44 dnech věku byla zvážena všechna kachňata individuálně po 12-ti hodinovém lačnění.

Hmotnostní přírůstky a průměrné denní přírůstky

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

Konverze krmiva

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

Spotřeba krmiva

Příjem krmiva byl zjištěn pro fáze výkrmu 1-21 dní, 22-44 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 Ztráty v období výkrmu

4 Výsledky jatečného rozboru ve věku 44 dnů

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	g
xxxxx	1	93,50	74,58	79,77	300	300	96,40	51,67	50,33
xxxxx	2	97,25	80,83	83,12	300	300	91,88	48,93	48,33
xxxxx	3	97,25	80,83	83,12	600	-	91,88	48,63	-
xxxxx	4	97,25	80,83	83,12	-	600	91,88	-	48,13

Výsledky výkrmu

Živá hmotnost v jednotlivých fázích

Tab. č. 2a

Název vzorku	Čís. vz.	1 den		21 dní		44 dní	
		ks	prům. živá hmotnost	ks	prům. živá hmotnost	ks	prům. živá hmotnost
			g		g		g
xxxxxx	1	600	51,00	600	1356,35	586	3515,14
xxxxxx	2	600	48,63	599	1413,16	592	3577,87
xxxxxx	3	600	48,63	600	1435,71	593	3711,90
xxxxxx	4	600	48,13	600	1367,67	600	3421,67

Název vzorku	Čís. vz.	Pohlaví	1 den		21 dní		44 dní	
			ks	prům. živá hmotnost	ks	prům. živá hmotnost	ks	prům. živá hmotnost
				g		g		g
xxxxxx	1	♂	300	51,67	300	1395,32	295	3647,94
		♀	300	50,33	300	1317,38	291	3380,52
xxxxxx	2	♂	300	48,93	299	1448,69	296	3696,91
		♀	300	48,33	300	1377,75	296	3458,82
xxxxxx	3	♂	600	48,63	600	1435,71	593	3711,90
		♀	-	-	-	-	-	-
xxxxxx	4	♂	-	-	-	-	-	-
		♀	600	48,13	600	1367,67	600	3421,67

Přírůstek živé hmotnosti v jednotlivých fázích

Tab. č. 2b

Název vzorku	Čís. vz.	1 - 21 dní		22 - 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.
		g	g	g	g	g	g
xxxxxx	1	1305,35	62,16	2158,79	93,86	3464,14	78,73
xxxxxx	2	1364,53	64,98	2164,71	94,12	3529,23	80,21
xxxxxx	3	1387,08	66,05	2276,19	98,96	3663,27	83,26
xxxxxx	4	1319,54	62,84	2054,00	89,30	3373,54	76,67

Název vzorku	Čís. vz.	Pohlaví	1 - 21 dní		22 - 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.
			g	g	g	g	g	g
xxxxxx	1	♂	1343,65	63,98	2252,62	97,94	3596,27	81,73
		♀	1267,05	60,34	2063,14	89,70	3330,19	75,69
xxxxxx	2	♂	1399,75	66,65	2248,22	97,75	3647,98	82,91
		♀	1329,42	63,31	2081,07	90,48	3410,49	77,51
xxxxxx	3	♂	1387,08	66,05	2276,19	98,96	3663,27	83,26
		♀	-	-	-	-	-	-
xxxxxx	4	♂	-	-	-	-	-	-
		♀	1319,54	62,84	2054,00	89,30	3373,54	76,67

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

Název vzorku	Čís. vz.	Konverze krmiva	
		ve 21 dnech	ve 44 dnech
		g/kg LW	g/kg LW
xxxxx	1	1378,33	2180,77
xxxxx	2	1323,71	2169,78
xxxxx	3	1305,28	2101,03
xxxxx	4	1357,91	2227,47

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

Název vzorku	Čís. vz.	Spotřeba krmiva		
		VKCH 1 (1.-21.den)	VKCH 2 (22.-44.den)	Celkem
		kg	kg	kg
xxxxx	1	1121,70	3370,40	4492,10
xxxxx	2	1120,50	3475,30	4595,80
xxxxx	3	1124,40	3500,30	4624,70
xxxxx	4	1114,30	3458,70	4573,00

Ztráty v období výkrmu
Tab. č. 3

Název vzorku	Čís. vz.	Úhyn za období				Úhyn v kusech podle příčin													
		1-21 dní	36-44 dní	1-44 dní		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		ks	ks	ks	%														
xxxxxx	1	0	14	14	2,33										11	3			
xxxxxx	2	1	7	8	1,33										6	2			
xxxxxx	3	0	7	7	1,17										5	2			
xxxxxx	4	0	0	0	0,00														

Název vzorku	Čís. vz.	Pohlaví	Úhyn za období				Úhyn v kusech podle příčin													
			1-21 dní	36-44 dní	1-44 dní		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			ks	ks	ks	%														
xxxxxx	1	♂	0	5	5	1,67										4	1			
		♀	0	9	9	3,00										7	2			
xxxxxx	2	♂	1	3	3	1,00										3	1			
		♀	0	4	4	1,33										3	1			
xxxxxx	3	♂	0	7	7	1,17										5	2			
		♀	-	-	-	-														
xxxxxx	4	♂	-	-	-	-														
		♀	0	0	0	0,00														

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

Výsledky jatečného rozboru s kůží ve věku 44 dní

Tab. č. 4

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		
xxxxxx	1	♂	3643	2392	331	30	0,83	759	20,84	31,75	516	14,17	21,58	1276	35,01	53,33	65,65	74,72
		♀	3389	2298	292	42	1,24	736	21,70	32,02	507	14,95	22,05	1242	36,65	54,07	67,79	76,39
		Ø	3516	2345	311	36	1,03	748	21,26	31,88	511	14,54	21,81	1259	35,80	53,69	66,68	75,53
xxxxxx	2	♂	3783	2499	339	37	0,99	771	20,38	30,86	578	15,29	23,14	1349	35,67	54,01	66,04	75,01
		♀	3586	2405	312	42	1,18	727	20,28	30,23	551	15,38	22,93	1279	35,66	53,16	67,08	75,79
		Ø	3684	2452	326	40	1,08	749	20,33	30,55	565	15,33	23,04	1314	35,66	53,59	66,55	75,39
xxxxxx	3	♂	3831	2514	346	33	0,85	747	19,50	29,71	583	15,23	23,20	1331	34,73	52,92	65,63	74,67
		♀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Ø	3831	2514	346	33	0,85	747	19,50	29,71	583	15,23	23,20	1331	34,73	52,92	65,63	74,67
xxxxxx	4	♂	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		♀	3484	2319	303	37	1,05	701	20,12	30,24	542	15,55	23,36	1243	35,67	53,60	66,55	75,25
		Ø	3484	2319	303	37	1,05	701	20,12	30,24	542	15,55	23,36	1243	35,67	53,60	66,55	75,25

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	%
xxxxx	1	295	3647,94	461,21	12,64	291	3380,52	346,99	10,26
xxxxx	2	296	3696,91	345,79	9,35	296	3458,82	267,05	7,72
xxxxx	3	593	3711,90	313,00	8,43	-	-	-	-
xxxxx	4	-	-	-	-	600	3421,67	272,12	7,95

Výsledky výkrmu po boxech
Živá hmotnost v jednotlivých fázích

Tab. č. 6a

Název vzorku	Čís. vz.	Čís. boxu	Pohlaví	1 den		21 dní		44 dní	
				ks	prům. živá hmotnost	ks	prům. živá hmotnost	ks	prům. živá hmotnost
					g		g		g
xxxxx	1	1	♂	100	52,20	100	1468,36	98	3701,53
				100	50,60	100	1401,14	99	3350,87
		5	♂	100	51,80	100	1417,79	98	3590,12
				100	50,20	100	1309,70	97	3362,45
		9	♂	100	51,00	100	1299,80	99	3652,12
				100	50,20	100	1241,30	95	3429,86
xxxxx	2	2	♂	100	48,00	99	1448,16	97	3685,69
				100	48,00	100	1414,07	99	3451,25
		6	♂	100	48,80	100	1467,05	99	3673,74
				100	48,20	100	1313,28	98	3457,00
		10	♂	100	50,00	100	1430,84	100	3730,73
				100	48,80	100	1405,90	99	3468,20
xxxxx	3	3	♂	200	48,90	200	1482,21	197	3777,87
				-	-	-	-	-	-
		7	♂	200	48,50	200	1385,99	200	3706,56
				-	-	-	-	-	-
		11	♂	200	48,50	200	1438,95	196	3651,05
				-	-	-	-	-	-
xxxxx	4	4	♂	-	-	-	-	-	-
				200	48,00	200	1410,53	200	3334,14
		8	♂	-	-	-	-	-	-
				200	48,00	200	1300,24	200	3460,80
		12	♂	-	-	-	-	-	-
				200	48,40	200	1392,24	200	3470,08

Přírůstek živé hmotnosti v jednotlivých fázích

Tab. č. 6b

Název vzorku	Čís. vz.	Čís. boxu	Pohlaví	1 - 21 dní		22 - 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
				g	g	g	g	g	g
xxxxxx	1	1	♂	1416,16	67,44	2233,17	97,09	3649,33	82,94
			♀	1350,54	64,31	1949,73	84,77	3300,27	75,01
		5	♂	1365,99	65,05	2172,33	94,45	3538,32	80,42
			♀	1259,50	59,98	2052,75	89,25	3312,25	75,28
		9	♂	1248,80	59,47	2352,32	102,27	3601,12	81,84
			♀	1191,10	56,72	2188,56	95,15	3379,66	76,81
xxxxxx	2	2	♂	1400,16	66,67	2237,53	97,28	3637,69	82,67
			♀	1366,07	65,05	2037,18	88,57	3403,25	77,35
		6	♂	1418,25	67,54	2206,69	95,94	3624,94	82,38
			♀	1265,08	60,24	2143,72	93,21	3408,80	77,47
		10	♂	1380,84	65,75	2299,89	100,00	3680,73	83,65
			♀	1357,10	64,62	2062,30	89,67	3419,40	77,71
xxxxxx	3	3	♂	1433,31	68,25	2295,67	99,81	3728,97	84,75
			♀	-	-	-	-	-	-
		7	♂	1337,49	63,69	2320,58	100,89	3658,06	83,14
			♀	-	-	-	-	-	-
		11	♂	1390,45	66,21	2212,11	96,18	3602,55	81,88
			♀	-	-	-	-	-	-
xxxxxx	4	4	♂	-	-	-	-	-	-
			♀	1362,53	64,88	1923,61	83,64	3286,14	74,68
		8	♂	-	-	-	-	-	-
			♀	1252,24	59,63	2160,56	93,94	3412,80	77,56
		12	♂	-	-	-	-	-	-
			♀	1343,84	63,99	2077,84	90,34	3421,68	77,77

Konverze krmiva (spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti)
Tab. č. 6c

Název vzorku	Čís. vz.	Čís. boxu	Konverze krmiva	
			ve 21 dnech	ve 44 dnech
			g/kg LW	g/kg LW
xxxxx	1	1	1304,06	2180,46
		5	1374,89	2176,43
		9	1465,90	2185,35
xxxxx	2	2	1309,45	2180,39
		6	1344,09	2172,29
		10	1318,06	2156,96
xxxxx	3	3	1263,32	2079,43
		7	1353,91	2086,44
		11	1301,65	2138,61
xxxxx	4	4	1312,27	2252,31
		8	1428,58	2200,07
		12	1338,14	2230,93

Spotřeba krmiva v jednotlivých fázích
Tab. č. 6d

Název vzorku	Čís. vz.	Čís. boxu	Spotřeba krmiva		
			VKCH 1 (1.-21.den)	VKCH 2 (22.-44.den)	Celkem
			kg	kg	kg
xxxxx	1	1	374,20	1140,10	1514,30
		5	375,00	1100,60	1475,60
		9	372,50	1129,70	1502,20
xxxxx	2	2	372,90	1151,60	1524,50
		6	373,70	1152,30	1526,00
		10	373,90	1171,40	1545,30
xxxxx	3	3	374,50	1173,10	1547,60
		7	375,30	1171,40	1546,70
		11	374,60	1155,80	1530,40
xxxxx	4	4	370,20	1131,70	1501,90
		8	371,50	1151,30	1522,80
		12	372,60	1175,70	1548,30