



# MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE ÚSTRAŠICE

státní podnik

390 02 Tábor 2

Česká republika

## VYHODNOCENÍ

### 177. VÝKRMOVÉHO TESTU KACHEN

#### Kontrola užítkovosti

9. 7. 2024 – 21. 8. 2024

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

Ústrašice, září 2024

## Základní charakteristika testu

### Základní data

vloženo do líhni	9. 6. 2024
zastaveno na halu	9. 7. 2024
konec výkrmu	21. 8. 2024 – 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 1800 jednodenních kachňat. Dva vzorky, 5 / 4 opakování na vzorek. V každém opakování bylo zastaveno 200 ks kachňat (100 ks ♂ a 100 ks ♀).

Původ násadových vajec:

Vzorek	Kombinace	Šlechtitelská organizace	Stát
1	xxxxx	xxxxx	Česká republika
2	xxxxx	xxxxx	Polsko

### Technologie ustájení

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

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

## 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
Pšenice	36,125	37,660	46,630
Triticale	6,000	20,000	-
Kukuřice	15,000	8,000	20,000
Pšeničné otruby	7,000	4,130	6,000
Sójový extr, šrot	29,500	18,321	16,500
Sójové extr, boby	-	6,000	-
Řepkový extr, šrot	-	-	6,000
Sójový olej	1,800	1,982	-
Živočišný tuk	0,500	-	1,900
L-lysin HCl	0,260	0,329	0,280
L-threonin	0,180	0,204	0,200
DL-methionin	0,260	0,208	0,250
NaCl	0,360	0,318	0,280
Vápenec	1,400	1,592	1,200
MCP	1,150	0,791	0,330
Soda krmná	0,100	0,150	0,150
Premix	0,365	0,315	0,280
<b>Obsah živin</b>			
NL (%)	204,606	174,999	170,857
ME (MJ/kg)	12,393	12,900	12,498
Lysin (g/kg)	12,219	11,002	9,977
Methionin (g/kg)	5,350	4,497	4,987
Threonin (g/kg)	8,822	7,998	7,874
Ca (g/kg)	10,407	10,399	8,388
P (g/kg)	9,103	5,138	7,211
Na (g/kg)	1,833	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 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, 22-35 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. Úhynulá 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
T1	1	96,56	72,00	74,56	500	500	89,47	47,60	47,32
T2	2	95,56	55,13	57,68	400	400	92,13	51,40	50,68

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	1000	47,46	1000	1292,34	995	2827,88	989	3433,31
T2	2	800	51,04	800	1365,11	787	3090,32	771	3590,87

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	♂	500	47,60	500	1304,21	496	2873,21	491	3554,74
		♀	500	47,32	500	1280,48	499	2782,81	498	3313,58
T2	2	♂	400	51,40	400	1384,70	394	3146,67	384	3720,64
		♀	400	50,68	400	1345,52	393	3033,83	387	3462,11

**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	1244,88	59,28	1535,53	109,68	605,43	67,27	3385,85	76,95
T2	2	1314,07	62,57	1725,21	123,23	500,55	55,62	3539,83	80,45

Název vzorku	Čís. vz.	Pohlaví	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	♂	1256,61	59,84	1569,00	112,07	681,52	75,72	3507,14	79,71
		♀	1233,16	58,72	1502,34	107,31	530,77	58,97	3266,26	74,23
T2	2	♂	1333,30	63,49	1761,97	125,85	573,97	63,77	3669,24	83,39
		♀	1294,85	61,66	1688,31	120,59	428,28	47,59	3411,44	77,53



**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	1269,83	1662,63	2087,18
T2	2	1291,33	1592,75	2095,31

**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	1641,05	3037,15	2408,90	7087,10
T2	2	1410,25	2463,45	1927,30	5801,00

Ztráty v období výkrmu

Tab. č. 3

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	5	6	11	1,10											8	3			
T2	2	0	13	16	29	3,63											21	8			

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	4	5	9	1,80										7	2			
		♀	0	1	1	2	0,40										1	1			
T2	2	♂	0	6	10	16	4,00										9	7			
		♀	0	7	6	13	3,25										12	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 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		
			g	g	g	g		g	%	%	%	g	%	%	g	%	%	%
T1	1	♂	3650	2375	347	33	0,90	692	18,95	29,13	550	15,08	23,17	1242	34,03	52,31	65,05	74,55
		♀	3367	2203	307	32	0,94	661	19,62	29,98	526	15,62	23,88	1187	35,24	53,86	65,43	74,54
		Ø	<b>3509</b>	<b>2289</b>	<b>327</b>	<b>32</b>	<b>0,92</b>	<b>676</b>	<b>19,27</b>	<b>29,54</b>	<b>538</b>	<b>15,34</b>	<b>23,51</b>	<b>1214</b>	<b>34,61</b>	<b>53,06</b>	<b>65,23</b>	<b>74,55</b>
T2	2	♂	3898	2503	358	31	0,79	782	20,06	31,24	559	14,35	22,35	1342	34,41	53,59	64,22	73,40
		♀	3580	2385	316	35	0,99	765	21,38	32,10	535	14,95	22,45	1301	36,33	54,54	66,61	75,45
		Ø	<b>3739</b>	<b>2444</b>	<b>337</b>	<b>33</b>	<b>0,89</b>	<b>774</b>	<b>20,69</b>	<b>31,66</b>	<b>547</b>	<b>14,64</b>	<b>22,40</b>	<b>1321</b>	<b>35,33</b>	<b>54,05</b>	<b>65,36</b>	<b>74,38</b>

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	491	3554,74	296,38	8,34	498	3313,58	301,65	9,10
T2	2	384	3720,64	439,28	11,81	387	3462,11	369,43	10,67

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	47,20	100	1289,10	100	2839,12	98	3527,28
			♀	100	47,20	100	1297,67	100	2794,91	100	3335,00
		3	♂	100	48,40	100	1320,14	99	2825,51	99	3495,36
			♀	100	48,20	100	1290,60	100	2729,47	100	3298,81
		5	♂	100	47,80	100	1305,23	98	2973,17	97	3560,39
			♀	100	47,80	100	1264,24	100	2860,06	100	3301,33
		7	♂	100	48,20	100	1343,10	99	2920,20	97	3642,30
			♀	100	47,20	100	1295,45	99	2776,82	98	3334,05
		9	♂	100	46,40	100	1263,47	100	2810,05	100	3550,00
			♀	100	46,20	100	1254,42	100	2752,74	100	3299,13
T2	2	2	♂	100	52,20	100	1377,63	98	2977,21	96	3635,18
			♀	100	52,20	100	1356,04	98	3007,54	97	3501,96
		4	♂	100	51,40	100	1435,86	98	3215,87	95	3759,18
			♀	100	50,00	100	1401,05	95	3112,47	93	3498,23
		6	♂	100	51,00	100	1407,45	98	3285,98	97	3783,35
			♀	100	50,10	100	1337,00	100	3142,89	98	3384,66
		8	♂	100	51,00	100	1317,87	100	3108,40	96	3704,58
			♀	100	50,40	100	1287,99	100	2875,82	99	3465,82

**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	♂	1241,90	59,14	1550,02	110,72	688,16	76,46	3480,08	79,09
			♀	1250,47	59,55	1497,24	106,95	540,09	60,01	3287,80	74,72
		3	♂	1271,74	60,56	1505,37	107,53	669,86	74,43	3446,96	78,34
			♀	1242,40	59,16	1438,87	102,78	569,34	63,26	3250,61	73,88
		5	♂	1257,43	59,88	1667,94	119,14	587,22	65,25	3512,59	79,83
			♀	1216,44	57,93	1595,82	113,99	441,27	49,03	3253,53	73,94
		7	♂	1294,90	61,66	1577,10	112,65	722,10	80,23	3594,10	81,68
			♀	1248,25	59,44	1481,37	105,81	557,23	61,91	3286,85	74,70
		9	♂	1217,07	57,96	1546,58	110,47	739,95	82,22	3503,60	79,63
			♀	1208,22	57,53	1498,32	107,02	546,39	60,71	3252,93	73,93
T2	2	2	♂	1325,43	63,12	1599,58	114,26	657,96	73,11	3582,98	81,43
			♀	1303,84	62,09	1651,50	117,96	494,42	54,94	3449,76	78,40
		4	♂	1384,46	65,93	1780,01	127,14	543,31	60,37	3707,78	84,27
			♀	1351,05	64,34	1711,42	122,24	385,75	42,86	3448,23	78,37
		6	♂	1356,45	64,59	1878,53	134,18	497,37	55,26	3732,35	84,83
			♀	1286,90	61,28	1805,89	128,99	241,77	26,86	3334,56	75,79
		8	♂	1266,87	60,33	1790,53	127,90	596,18	66,24	3653,58	83,04
			♀	1237,59	58,93	1587,83	113,42	590,00	65,56	3415,42	77,62

**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	1290,41	1652,99	2068,99
		3	1096,24	1625,01	2028,78
		5	1330,62	1655,59	2131,34
		7	1274,75	1653,27	2087,16
		9	1361,46	1726,56	2119,32
T2	2	2	1319,29	1672,19	2109,36
		4	1278,86	1562,68	2100,86
		6	1251,43	1538,94	2087,43
		8	1317,61	1602,80	2083,92



## 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	333,80	597,50	473,90	1405,20
		3	286,20	611,90	473,20	1371,30
		5	341,90	614,00	483,80	1439,70
		7	336,35	596,10	486,90	1419,35
		9	342,80	617,65	491,10	1451,55
T2	2	2	360,65	620,10	471,90	1452,65
		4	362,80	591,75	479,20	1433,75
		6	343,45	635,80	479,20	1458,45
		8	343,35	615,80	497,00	1456,15