



# MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE

ÚSTRAŠICE

státní podnik

390 02 Tábor 2

Česká republika

## VYHODNOCENÍ

**75. výkrmového testu krůt**

**11.7.2024 – 30.10.2024**

Zpracovatel studie: **Jana Mlyniská Härtelová**

**Ing. Markéta Krekulová**

Ústřašice, prosinec 2024

## Základní charakteristika testu

### Časový průběh testu:

**Začátek testu:** zástav na halu 11. 7. 2024

**Konec testu:** krůty 16 týdnů 30. 10. 2024

Číslo vzorku	Název vzorku	Organizace	Zastaveno
T1	xxxxxx	xxxxxxx	570
T2	xxxxxx	xxxxxx	570

Bylo zastaveno 95 ks krůt at na box. V 9-ti týdnech byl stav snížen, v každém boxu bylo ponecháno 80 ks krůtiček.

### 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	18

**Krmivo:**

Krmivo bylo vyrobeno v xxxxx

**Receptury krmných směsí – xxxxx**

<b>Suroviny (%)</b>	<b>KR1</b>	<b>KR2</b>	<b>KR3</b>	<b>KR4</b>	<b>KR5</b>
Věk (týdny): vz. <b>T1</b>	<b>1-3</b>	<b>4-6</b>	<b>7-9</b>	<b>10-12</b>	<b>13-16</b>
<b>T2</b>	<b>1-2</b>	<b>3-5</b>	<b>6-9</b>	<b>10-13</b>	<b>14-16</b>
Sojový extr. šrot	38,00	32,00	30,00	30,00	18,00
Pšenice	34,74	43,81	50,43	40,15	64,20
Kukuřice	15,00	15,00	10,00	15,00	10,00
Triticale	-	-	-	5,00	-
MCP	1,67	2,05	1,50	1,65	1,35
Vápenec krmný	1,55	1,90	1,45	1,69	1,55
Sójový olej	2,70	-	3,00	2,00	3,50
Živočišný tuk	-	3,60	2,00	3,00	-
Rybí moučka	5,00	-	-	-	-
L_lysín	0,35	0,49	0,47	0,43	0,44
DL-methionin	0,26	0,29	0,32	0,26	0,20
L-threonin	0,06	0,15	0,22	0,14	0,09
Sůl	0,15	0,28	0,38	0,27	0,28
Krmná soda	0,20	0,12	-	0,15	0,15
Premix (xxxxx)	0,33	0,31	0,24	0,27	0,25
<b>Obsah živin – vypočítaný</b>					
NL (g/kg)	276,99	226,08	220,22	220,08	173,84
ME (MJ/kg)	12,19	12,49	13,15	13,39	12,83
Lysin (g/kg)	17,69	14,90	14,40	14,00	10,98
Methionin (g/kg)	6,77	5,93	6,25	5,58	4,45
Ca (g/kg)	13,67	13,19	10,59	11,69	9,23
P str. (g/kg)	7,01	6,34	5,25	5,61	4,81

## **Zaznamenané parametry**

### **Živá hmotnost**

Krů'ata byla vážena ve věku 1. dne všechna, skupinově po boxech. U vzorku T1 byla dále krů'ata vážena individuálně a to ve věku 21, 42, 63, 84 a ve věku 112 dnů po 12-ti hodinovém lačnění. U vzorku T2 byla krů'ata vážena individuálně a to ve věku 14, 35, 63, 91 a ve věku 112 dnů po 12-ti hodinovém lačnění.

### **Hmotností přírů'stky a průměrné denní přírů'stky**

Přírů'stky hmotnosti byly vypočítány pro fáze výkrmu 1-21 dní / 1-14 dní, 22-42 dní / 15-35 dní, 43-63 dní / 36-63 dní, 64-84 dní / 64-91 dní, 85-112 dní / 92-112 dní a pro celý test 1-112 dní.

### **Konverze krmiva**

Spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti byla vypočítána ve dnech vážení – 21. / 14., 42. / 35., 63., 84. / 91. a 112. den. Do výpočtu konverze krmiva byla zahrnuta i hmotnost úhynů.

### **Spotřeba krmiva**

Spotřeba krmiva byla zjišťována podle fází výkrmu.

### **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 Ztráty v období výkrmu

8 Jatečná analýza

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		
T1	1	570	54,66	470	10621,45	2562,07
T2	2	570	53,68	471	10552,46	2542,28

## Živá hmotnost

Tab. č. 2

Název vzorku	Číslo vzorku	Živá hmotnost (g)											
		ks	ŽH	ks	ŽH	ks	ŽH	ks	ŽH	ks	ŽH	ks	ŽH
		<b>1. den</b>		<b>3. týden</b>		<b>6. týden</b>		<b>9. týden</b>		<b>12. týden</b>		<b>16. týden</b>	
T1	1	570	54,66	567	641,90	565	2290,47	563	4521,26	479	7714,86	470	10621,45
		<b>1. den</b>		<b>2. týden</b>		<b>5. týden</b>		<b>9. týden</b>		<b>13. týden</b>		<b>16. týden</b>	
T2	2	570	53,68	569	333,02	568	1536,49	568	4322,25	476	8377,03	471	10552,46

**Přírůstky živé hmotnosti****Tab. č. 3**

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

Název vzorku	Číslo vzorku	Přírůstky živých hmotností (g)											
		CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP
		<b>1. den-3. týden</b>		<b>4.-6. týden</b>		<b>7.-9. týden</b>		<b>10.-12. týden</b>		<b>13.-16. týden</b>		<b>1.den-16. týden</b>	
T1	1	587,25	27,96	1648,57	78,50	2230,79	106,23	3193,60	152,08	2906,59	103,81	10566,79	94,35
		<b>1. den-2. týden</b>		<b>3.-5. týden</b>		<b>6.-9. týden</b>		<b>10.-13. týden</b>		<b>14.-16. týden</b>		<b>1.den-16. týden</b>	
T2	2	279,34	19,95	1203,46	57,31	2785,77	99,49	4054,78	144,81	2175,43	103,59	10498,78	93,74



**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
T1	1	1216,82	1450,17	1727,15	2078,90	2562,07
		2. týden	5. týden	9. týden	13. týden	16. týden
T2	2	1137,73	1452,59	1759,21	2209,01	2542,28

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
T1	1	1330,52	1541,33	2012,70	2873,27	3870,72	2577,87
		1. den-2. týden	3.-5. týden	6.-9. týden	10.-13. týden	14.-16. týden	1.den-16. týden
T2	2	1356,45	1540,00	1928,44	2966,14	3843,83	2557,81

**Spotřeba krmiva****Tab. č. 6**

Název vzorku	Číslo vzorku	Spotřeba krmiva (kg)					
		KR1	KR2	KR3	KR4	KR5	Celkem
T1	1	443,60	1438,50	2533,80	3304,10	5307,00	13027,00
T2	2	215,90	1052,65	3051,40	4545,40	3950,00	12815,35

## Ztráty v období výkrmu

Tab. č. 7

Název vzorku	Číslo vzorku	Úhyn – věk v týdnech								Úhyn v kusech podle příčin															
		ks	ks	ks	ks	ks	ks	g	%	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		0-3	4-6	7-9	10-12	13-16	Celkem																		
T1	1	3	2	2	1	9	17	92478	2,98										1	13			2	1	83
		0-2	3-5	6-9	10-13	14-16	Celkem																		
T2	2	1	1	0	4	5	11	70678	1,93																88

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 parazitálního původu

9 - Nemoci pohlavních orgánů

14 - Brakování a ostatní

5 - Nádory

10 - Nemoci pohybového aparátu

15 - Snížení stavu (vyloučeno z kalkulace)

Výsledky jatečného rozboru

Tab. č. 8

Název vzorku	Číslo vzorku	Hmotnost				Podíl abd. tuku z živé hmot.	Prsní svalovina s kůží			Stehenní svalovina s kůží			Svalovina celkem s kůží			Jatečná	
		živá hmot.	jateč. trupu	drobů	abd. tuku		hmotnost	% podíl ze		hmotnost	% podíl ze		hmotnost	% podíl ze		hodnota	výťažnost
								živé hmot.	jateč. trupu		živé hmot.	jateč. trupu		živé hmot.	jateč. trupu		
g	g	g	g	%	g	%	%	g	%	%	g	%	%	%	%		
T1	1	10865,	8500,5	590,07	130,23	1,20	3083,1	28,38	36,27	2103,5	19,36	24,75	5186,6	47,74	61,02	78,24	83,67
T2	2	10877,	8498,6	585,13	130,40	1,20	3106,0	28,55	36,55	2117,8	19,47	24,92	5223,8	48,02	61,47	78,13	83,51

**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	%
T1	1	470	10621,45	1040,92	9,80
T2	2	471	10552,46	1012,41	9,59

Výsledky výkrmu podle boxů  
Živá hmotnost

Tab. č. 10

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	ks	Živá hmotnost	ks	Živá hmotnost	ks	Živá hmotnost	ks	Živá hmotnost	ks	Živá hmotnost	ks	Živá hmotnost
				g		g		g		g		g		g
			<b>1. den</b>		<b>3. týden</b>		<b>6. týden</b>		<b>9. týden</b>		<b>12. týden</b>		<b>16. týden</b>	
T1	1	1	95	53,62	95	629,88	94	2283,52	94	4520,39	80	7969,69	80	10907,74
		3	95	54,78	95	650,01	95	2303,98	95	4513,43	80	7767,88	76	10856,30
		5	95	54,88	95	646,79	94	2289,40	94	4477,95	80	7633,74	77	10714,60
		7	95	54,46	95	635,91	95	2272,80	95	4476,24	80	7667,09	80	10322,43
		9	95	55,62	94	626,65	94	2236,16	93	4399,57	80	7568,13	80	10305,04
		11	95	54,57	93	662,45	93	2357,72	92	4744,00	79	7682,23	77	10638,45
			<b>1. den</b>		<b>2. týden</b>		<b>5. týden</b>		<b>9. týden</b>		<b>13. týden</b>		<b>16. týden</b>	
T2	2	2	95	53,62	95	335,66	95	1558,24	95	4311,37	79	8383,29	77	10446,60
		4	95	53,09	95	327,85	95	1555,33	95	4344,83	80	8465,98	79	10930,76
		6	95	54,04	95	329,11	95	1540,69	95	4344,98	80	8334,23	79	10428,84
		8	95	54,78	94	336,01	94	1519,26	94	4239,99	80	8245,66	80	10458,16
		10	95	53,14	95	335,62	95	1537,64	95	4272,57	79	8271,46	79	10475,92
		12	95	53,41	95	333,92	94	1507,28	94	4419,95	78	8565,04	77	10573,52

Přírůstky živé hmotnosti

Tab. č. 11

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Přírůstky živých hmotností (g)											
			CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP
			<b>1. den-3. týden</b>		<b>4.-6. týden</b>		<b>7.-9. týden</b>		<b>10.-12. týden</b>		<b>13.-16. týden</b>		<b>1.den-16. týden</b>	
T1	1	1	576,26	27,44	1653,64	78,74	2236,87	106,52	3449,29	164,25	2938,05	104,93	10854,12	96,91
		3	595,23	28,34	1653,97	78,76	2209,45	105,21	3254,44	154,97	3088,43	110,30	10801,52	96,44
		5	591,91	28,19	1642,61	78,22	2188,54	104,22	3155,79	150,28	3080,86	110,03	10659,71	95,18
		7	581,44	27,69	1636,89	77,95	2203,44	104,93	3190,85	151,95	2655,34	94,83	10267,96	91,68
		9	571,03	27,19	1609,51	76,64	2163,41	103,02	3168,56	150,88	2736,91	97,75	10249,42	91,51
		11	607,88	28,95	1695,27	80,73	2386,28	113,63	2938,23	139,92	2956,23	105,58	10583,89	94,50
			<b>1. den-2. týden</b>		<b>3.-5. týden</b>		<b>6.-9. týden</b>		<b>10.-13. týden</b>		<b>14.-16. týden</b>		<b>1.den-16. týden</b>	
T2	2	2	282,04	20,15	1222,58	58,22	2753,13	98,33	4071,92	145,43	2063,31	98,25	10392,98	92,79
		4	274,76	19,63	1227,47	58,45	2789,51	99,63	4121,14	147,18	2464,78	117,37	10877,66	97,12
		6	275,06	19,65	1211,59	57,69	2804,28	100,15	3989,25	142,47	2094,61	99,74	10374,79	92,63
		8	281,23	20,09	1183,24	56,34	2720,73	97,17	4005,67	143,06	2212,50	105,36	10403,38	92,89
		10	282,48	20,18	1202,02	57,24	2734,93	97,68	3998,89	142,82	2204,47	104,97	10422,79	93,06
		12	280,51	20,04	1173,36	55,87	2912,67	104,02	4145,09	148,04	2008,48	95,64	10520,11	93,93



## Konverze krmiva (živá hmotnost)

Tab. č. 12

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Konverze krmiva (g/kg)				
			3. týden	6. týden	9. týden	12. týden	16. týden
T1	1	1	1270,07	1451,48	1719,50	2032,27	2529,83
		3	1187,84	1432,99	1727,59	2075,62	2608,74
		5	1214,91	1450,93	1758,24	2108,40	2532,74
		7	1243,98	1467,70	1722,54	2086,84	2607,19
		9	1191,14	1464,76	1747,02	2086,03	2529,26
		11	1194,22	1434,03	1690,18	2086,40	2566,11
T2	2	2	1110,14	1459,47	1757,53	2233,66	2585,77
		4	1168,69	1403,67	1753,08	2215,78	2488,09
		6	1138,65	1422,80	1748,78	2206,79	2569,72
		8	1139,40	1455,09	1786,71	2214,94	2551,84
		10	1154,18	1487,58	1768,69	2217,71	2526,54
		12	1115,94	1488,51	1741,67	2166,00	2534,44

## Konverze krmiva (přírůstky hmotnosti)

Tab. č. 13

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	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
T1	1	1	1388,25	1520,57	1996,04	2660,61	3884,38	2544,65
		3	1297,15	1529,34	2034,80	2850,19	4045,11	2624,77
		5	1327,56	1544,74	2080,95	2886,62	3602,27	2548,30
		7	1360,50	1554,61	1985,41	2910,31	4109,65	2623,63
		9	1307,54	1572,10	2040,34	2799,94	3763,36	2545,49
		11	1303,65	1527,97	1944,52	3193,35	3846,74	2581,87
			1. den-2. týden	3.-5. týden	6.-9. týden	10.-13. týden	14.-16. týden	1.den-16. týden
T2	2	2	1321,19	1555,38	1926,23	3062,13	4065,14	2601,78
		4	1394,53	1466,43	1947,90	2937,79	3440,94	2502,58
		6	1362,37	1499,99	1927,88	2951,19	4015,78	2585,64
		8	1361,85	1545,52	1972,25	2869,08	3807,91	2567,80
		10	1371,29	1580,67	1926,73	3017,56	3697,90	2541,92
		12	1328,43	1595,69	1872,96	2964,79	4136,35	2549,91

## 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
T1	1	1	76,00	238,90	419,70	565,80	913,00	2213,40
		3	73,35	240,30	427,10	549,10	933,00	2222,85
		5	74,65	238,80	428,10	547,80	874,00	2163,35
		7	75,15	241,75	415,60	547,50	873,00	2153,00
		9	70,70	237,85	413,60	549,60	824,00	2095,75
		11	73,75	240,90	429,70	544,30	890,00	2178,65
T2	2	2	35,40	180,65	503,80	773,80	647,00	2140,65
		4	36,40	171,00	516,20	777,10	666,00	2166,70
		6	35,60	172,65	513,60	749,50	672,00	2143,35
		8	36,30	171,90	504,40	749,10	674,00	2135,70
		10	36,80	180,50	500,60	747,00	644,00	2108,90
		12	35,40	175,95	512,80	748,90	647,00	2120,05

## Ztráty v období výkrmu

Tab . č. 15

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Úhyn - věk v týdnech								Úhyn v kusech podle příčin															
			ks	ks	ks	ks	ks	ks	g	%	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
			0-3	3-6	7-9	10-12	13-16	Celkem																		
T1	1	1	0	1	0	0	0	1	2300	1,05										1					14	
		3	0	0	0	0	4	4	27000	4,21										3				1	15	
		5	0	1	0	0	3	4	29130	4,21									1	3						14
		7	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00															15
		9	1	0	1	0	0	2	4200	2,11											2					13
		11	2	0	1	1	2	6	29848	6,32											4		2			12
			0-2	3-5	6-9	10-13	14-16	Celkem																		
T2	2	2	0	0	0	1	2	3	23470	3,16										3					15	
		4	0	0	0	0	1	1	7300	1,05										1					15	
		6	0	0	0	0	1	1	10200	1,05										1					15	
		8	1	0	0	0	0	1	274	1,05											1				14	
		10	0	0	0	1	0	1	7100	1,05											1				15	
		12	0	1	0	2	1	4	22334	4,21											4				14	

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 respiratorního ústrojí

13 - Záněty nevstřebaných žloutkových váčků

4 - Nemoci parazitálního původu

9 - Nemoci pohlavních orgánů

14 - Brakování a ostatní

5 - Nádory

10 - Nemoci pohybového aparátu

15 - Snížení stavu (vyloučeno z kalkulace)