



# MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE

ÚSTRAŠICE

státní podnik

390 02 Tábor 2

Česká republika

## VYHODNOCENÍ

**73. výkrmového testu krůt**

**13.7.2023 – 1.11.2023**

Zpracovatel studie: **Jana Mlyniská Härtelová**

**Ing. Markéta Krekulová**

Ústrašice, prosinec 2023

## Základní charakteristika testu

### Časový průběh testu:

**Začátek testu:** zástav na halu 13. 7. 2023

**Konec testu:** krůty 16 týdnů 1. 11. 2023

Číslo vzorku	Název vzorku	Organizace	Zastaveno
T1	xxxxxx	xxxxxx	480
T2	xxxxxx	xxxxxx	480

### Technologie výkrmu:

Krůřata 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:**

Krmiva byla vyrobena 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)	1-3	4-6	7-9	10-12	13-16
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 (ZS Dynín)	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

### Receptury krmných směsí – xxxxx

Suroviny (%)	KR1	KR2	KR3	KR4	KR5
Věk (týdny)	1-3	4-6	7-9	10-12	13-16
Pšenice	30,96	38,38	49,69	59,63	64,08
Sojový extr. šrot	34,96	36,00	29,10	22,70	16,50
Sojové boby extrudované	13,80	6,10	3,00	1,00	1,00
Kukuřice	13,00	12,00	10,00	9,00	10,00
Oves	-	-	2,00	2,00	3,00
Uhličitan vápenatý	1,85	1,99	1,76	1,55	1,39
MCP	1,80	1,44	1,11	0,90	0,70
Rybí moučka	1,00	1,00	0,90	0,50	0,50
Sójový olej	0,50	1,20	0,50	0,50	0,50
Živočišný tuk	-	-	0,22	0,50	0,50
Chlorid sodný	0,19	0,21	0,20	0,22	0,22
Síran sodný	0,08	0,09	0,08	0,08	0,09
Cholinchlorid	0,07	0,02	0,03	0,03	0,05
Aminokyseliny celkem	0,99	0,97	0,94	0,89	1,07
Premixy DL	0,80	0,60	0,48	0,50	0,40
<b>Obsah živin – vypočítaný</b>					
NL (g/kg)	266,26	249,62	218,98	190,04	170,06
ME (MJ/kg)	11,85	11,97	12,18	12,57	12,88
Lysin (g/kg)	17,62	16,35	14,05	11,99	11,11
Methionin (g/kg)	6,94	6,46	5,71	4,70	4,51
Ca (g/kg)	12,10	11,90	10,09	8,69	7,49
P str. (g/kg)	7,30	6,50	5,70	5,10	4,60

## **Zaznamenané parametry**

### **Živá hmotnost**

Krůřata byla vážena ve věku 1. dne všechna, skupinově po boxech. Ve věku 21, 42, 63, 84 byla vážena všechna zvířata individuálně a ve věku 112 dnů individuálně po 12-ti hodinovém lačnění.

### **Hmotností přírůstky a průměrné denní přírůstky**

Přírůstky hmotnosti byly vypočítány pro fáze výkrmu 1-21 dní, 22-42 dní, 43-63 dní, 64-84 dní, 85-112 dní a pro celý test 1-112 dní.

### **Konverze krmiva**

Spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti byla vypočítána ve dnech vážení – 21., 42., 63., 84. 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	480	60,52	470	11004,14	2469,30
T2	2	480	60,19	464	11202,26	2603,01

**Živá hmotnost**

**Tab. č. 2**

Název vzorku	Číslo vzorku	Živá hmotnost (g)											
		1. den		3. týden		6. týden		9. týden		12. týden		16. týden	
		ks	ŽH	ks	ŽH	ks	ŽH	ks	ŽH	ks	ŽH	ks	ŽH
T1	1	480	60,52	477	626,72	477	2354,64	476	5033,80	475	7610,93	470	11004,14
T2	2	480	60,19	474	665,28	473	2594,53	471	5319,06	468	8097,79	464	11202,26



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

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

Název vzorku	Číslo vzorku	Přírůstky živých hmotností (g)											
		1. den-3. týden		4.-6. týden		7.-9. týden		10.-12. týden		13.-16. týden		1.den-16. týden	
		CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP
T1	1	566,20	26,96	1727,92	82,28	2679,17	127,58	2577,13	122,72	3393,21	121,19	10943,62	97,71
T2	2	605,10	28,81	1929,24	91,87	2724,54	129,74	2778,73	132,32	3104,46	110,87	11142,07	99,48

**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	1327,52	1530,47	1637,05	2010,70	2469,30
T2	2	1529,78	1569,26	1756,69	2084,34	2603,01

**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	1327,52	1604,13	1730,80	2751,33	3509,47	2469,30
T2	2	1529,78	1582,93	1935,67	2742,88	3976,01	2603,01

**Spotřeba krmiva****Tab. č. 6**

Název vzorku	Číslo vzorku	Spotřeba krmiva (kg)					
		KR1	KR2	KR3	KR4	KR5	Celkem
T1	1	397,10	1322,15	2210,20	3354,15	5605,00	12888,60
T2	2	483,30	1444,21	2489,79	3523,20	5722,00	13662,50

## Ztráty v období výkrmu

Tab. č. 7

Název vzorku	Číslo vzorku	Úhyn – věk v týdnech								Úhyn v kusech podle příčin															
		0-3	4-6	7-9	10-12	13-16	Celkem			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		ks	ks	ks	ks	ks	ks	g	%																
T1	1	3	0	1	1	5	10	47585	2,08										1	5	1	3			
T2	2	6	1	2	3	4	16	50878	3,33											10	2	4			

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 - Vzorky (vyloučeno z kalkulace)

16 - Redukce (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	11180,	8718,3	584,87	173,40	1,55	3038,6	34,85	27,18	2113,9	24,25	18,91	5152,6	59,10	46,09	77,98	83,21
T2	2	11617,	9128,1	594,13	162,50	1,40	3243,8	35,54	27,92	2236,2	24,50	19,25	5480,1	60,04	47,17	78,57	83,68

**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	11004,14	1199,93	10,90
T2	2	464	11202,26	1080,85	9,65

Výsledky výkrmu podle boxů  
Živá hmotnost

Tab. č. 10

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	1. den		3. týden		6. týden		9. týden		12. týden		16. týden	
			ks	Živá hmotnost	ks	Živá hmotnost	ks	Živá hmotnost	ks	Živá hmotnost	ks	Živá hmotnost	ks	Živá hmotnost
				g		g		g		g		g		g
T1	1	1	80	61,38	79	629,11	79	2382,85	79	5117,92	78	7612,03	75	11242,09
		3	80	59,88	80	614,88	80	2299,38	80	5230,48	80	7722,39	80	11147,14
		5	80	60,63	79	627,71	79	2306,73	79	5043,35	79	7768,03	78	10952,08
		7	80	60,13	80	691,01	80	2264,34	80	4971,84	80	7697,13	80	10975,39
		9	80	60,50	80	602,23	80	2407,15	79	4852,25	79	7451,24	79	10947,58
		11	80	60,63	79	595,03	79	2468,56	79	4985,28	79	7412,29	79	10767,54
T2	2	2	80	59,75	80	648,14	80	2511,94	80	5235,18	80	7783,96	79	10928,91
		4	80	61,00	80	660,65	79	2597,94	79	5199,97	79	8217,81	79	10916,20
		6	80	60,13	80	666,98	80	2496,95	79	5361,61	79	8298,77	78	11444,60
		8	80	60,00	76	675,29	76	2588,62	75	5384,37	74	8044,69	72	11347,89
		10	80	60,50	80	675,35	80	2690,69	80	5384,81	80	7886,53	80	10966,29
		12	80	59,75	78	665,81	78	2682,99	78	5352,38	76	8368,57	76	11645,43



## Přírůstky živé hmotnosti

Tab. č. 11

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	1. den-3. týden		4.-6. týden		7.-9. týden		10.-12. týden		13.-16. týden		1.den-16. týden	
			CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP
			g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g
T1	1	1	567,74	27,04	1753,73	83,51	2735,08	130,24	2494,10	118,77	3630,07	129,65	11180,72	99,83
		3	555,00	26,43	1684,50	80,21	2931,10	139,58	2491,91	118,66	3424,75	122,31	11087,26	98,99
		5	567,08	27,00	1679,03	79,95	2736,62	130,32	2724,67	129,75	3184,05	113,72	10891,45	97,25
		7	630,89	30,04	1573,33	74,92	2707,50	128,93	2725,29	129,78	3278,26	117,08	10915,26	97,46
		9	541,73	25,80	1804,93	85,95	2445,10	116,43	2598,99	123,76	3496,34	124,87	10887,08	97,21
		11	534,40	25,45	1873,53	89,22	2516,72	119,84	2427,01	115,57	3355,25	119,83	10706,91	95,60
T2	2	2	588,39	28,02	1863,80	88,75	2723,24	129,68	2548,79	121,37	3144,95	112,32	10869,16	97,05
		4	599,65	28,55	1937,29	92,25	2602,04	123,91	3017,84	143,71	2698,39	96,37	10855,20	96,92
		6	606,85	28,90	1829,98	87,14	2864,66	136,41	2937,16	139,86	3145,83	112,35	11384,48	101,65
		8	615,29	29,30	1913,33	91,11	2795,75	133,13	2660,32	126,68	3303,20	117,97	11287,89	100,78
		10	614,85	29,28	2015,34	95,97	2694,13	128,29	2501,71	119,13	3079,76	109,99	10905,79	97,37
		12	606,06	28,86	2017,18	96,06	2669,40	127,11	3016,18	143,63	3276,87	117,03	11585,68	103,44

## Konverze krmiva (živá hmotnost)

Tab. č. 12

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	3. týden	6. týden	9. týden	12. týden	16. týden
			g/kg ŽH	g/kg ŽH	g/kg ŽH	g/kg ŽH	g/kg ŽH
T1	1	1	1325,99	1553,22	1593,76	1998,45	2442,94
		3	1349,87	1551,24	1580,88	1986,76	2443,90
		5	1421,64	1593,49	1658,11	2014,51	2526,77
		7	1219,23	1555,64	1658,09	2003,99	2515,86
		9	1259,91	1487,76	1682,34	2030,88	2421,08
		11	1402,88	1448,82	1654,07	2031,04	2465,87
T2	2	2	1492,74	1588,17	1725,83	2044,11	2594,03
		4	1581,78	1559,76	1796,26	2060,47	2636,17
		6	1493,68	1616,22	1763,81	2065,62	2601,40
		8	1580,81	1630,95	1794,94	2174,64	2645,40
		10	1526,99	1491,25	1702,94	2092,02	2572,54
		12	1503,01	1537,72	1759,41	2074,35	2571,49

## Konverze krmiva (přírůstky hmotnosti)

Tab. č. 13

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	1. den-3. týden	4.-6. týden	7.-9. týden	10.-12. týden	13.-16. týden	1.den-16. týden
			g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku
T1	1	1	1471,11	1634,85	1629,09	2894,07	3414,93	2456,81
		3	1495,50	1624,74	1604,13	2838,68	3474,71	2457,10
		5	1575,51	1657,83	1712,59	2674,34	3794,54	2541,07
		7	1335,42	1703,40	1743,77	2635,04	3717,67	2529,71
		9	1400,62	1563,78	1874,69	2688,49	3258,38	2434,64
		11	1564,13	1463,42	1855,44	2805,45	3431,32	2480,03
T2	2	2	1644,32	1621,35	1852,80	2697,85	3963,73	2608,32
		4	1742,68	1552,15	2032,97	2516,26	4390,80	2651,17
		6	1641,67	1660,88	1893,11	2622,01	4039,44	2615,29
		8	1742,22	1648,82	1948,15	3027,49	3856,13	2660,64
		10	1677,24	1479,28	1914,35	2929,49	3803,05	2586,81
		12	1655,06	1549,19	1982,35	2740,19	3854,77	2585,35

## 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	66,00	226,50	352,00	548,20	932,00	2124,70
		3	66,40	218,95	376,15	565,90	952,00	2179,40
		5	70,60	219,90	370,25	575,65	941,00	2177,40
		7	67,40	214,40	377,70	574,50	975,00	2209,00
		9	60,70	225,80	365,20	552,00	900,00	2103,70
		11	66,00	216,60	368,90	537,90	905,00	2094,40
T2	2	2	77,40	241,75	403,65	550,10	991,00	2263,90
		4	83,60	237,30	417,90	599,90	936,00	2274,70
		6	79,70	243,15	431,65	608,40	993,00	2355,90
		8	81,90	239,76	411,24	579,70	905,00	2217,60
		10	82,50	238,50	412,60	586,30	937,00	2256,90
		12	78,20	243,75	412,75	598,80	960,00	2293,50

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Úhyn - věk v týdnech								Úhyn v kusech podle příčin															
			0-3	3-6	7-9	10-12	13-16	Celkem			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			ks	ks	ks	ks	ks	ks	g	%																
T1	1	1	1	0	0	1	3	5	26574	6,25										1	3		1			
		3	0	0	0	0	0	0	0	0,00																
		5	1	0	0	0	1	2	7472	2,50											1		1			
		7	0	0	0	0	0	0	0	0,00																
		9	0	0	1	0	0	1	4050	1,25													1			
		11	1	0	0	0	1	2	9489	2,50											1		1			
T2	2	2	0	0	0	0	1	1	9350	1,25										1						
		4	0	1	0	0	0	1	500	1,25										1						
		6	0	0	1	0	1	2	12950	2,50										2						
		8	4	0	1	1	2	8	21237	10,00										5	1	2				
		10	0	0	0	0	0	0	0	0,00																
		12	2	0	0	2	0	4	6841	5,00										1	1	2				

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 parazitárního původu

9 - Nemoci pohlavních orgánů

14 - Brakování a ostatní

5 - Nádory

10 - Nemoci pohybového aparátu

15 - Vzorky (vyloučeno z kalkulace)

16 - Redukce (vyloučeno z kalkulace)