



# MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE

## ÚSTRAŠICE

státní podnik

390 02 Tábor 2

Česká republika

### VYHODNOCENÍ

**70. mezinárodního výkrmového testu krocanů**

**12. 7. 2021 – 29.11. 2021**

Zpracovatel studie: **Jana Härtelová**

**Ing. Hana Koželuhová**

**Ústřašice, leden 2022**

## Základní charakteristika testu

### Časový průběh testu:

**Začátek testu:** zástav na halu 12. 7. 2021

**Konec testu:** krocani 20 týdnů 29. 11. 2021

Číslo vzorku	Název vzorku	Organizace	Zastaveno
1	xxxxx	xxxxx	300
2	xxxxx	xxxxx	300

### Technologie výkrmu:

Krů'ata 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

Krmná směs	KR1	KR2	KR3	KR4	KR5	KR6
Věk (týdny)	1-3	4-6	7-9	10-12	13-16	17-20

**Receptury krmných směsí**

<b>Suroviny (%)</b>	<b>KR1</b>	<b>KR2</b>	<b>KR3</b>	<b>KR4</b>	<b>KR5</b>	<b>KR6</b>
Sojový extr. šrot	44,00	38,50	29,30	23,50	18,00	17,00
Pšenice	27,29	35,78	48,22	55,44	60,11	57,80
Kukuřice	15,00	13,00	12,00	12,00	12,00	12,00
MCP	1,81	1,22	2,00	1,80	1,80	1,60
Vápenec krmný	1,61	2,03	1,70	1,60	1,49	1,50
Sójový olej	3,65	3,50	3,00	1,00	2,20	1,50
Živočišný tuk	-	-	-	2,50	2,50	2,50
Rybí moučka	5,00	3,90	2,00	0,50	0,50	-
L_lysín	0,35	0,76	0,64	0,51	0,41	0,29
DL-methionin	0,33	0,29	0,30	0,25	0,21	0,19
L-threonin	0,12	0,20	0,18	0,21	0,19	0,07
Sůl	0,20	0,18	0,22	0,31	0,31	0,27
Síran sodný	0,14	0,14	0,14	0,08	0,08	0,08
xxxxx	0,50	-	-	-	-	-
xxxxx	-	0,50	-	-	-	-
xxxxx	-	-	0,44	0,30	0,20	0,20
<b>Obsah živin – vypočítaný</b>						
NL (g/kg)	279,42	256,00	229,53	196,70	174,95	166,14
ME (MJ/kg)	11,42	11,82	12,12	12,62	13,08	12,93
Lysin (g/kg)	17,35	20,79	16,24	13,11	10,91	9,52
Methionin (g/kg)	9,14	8,31	6,22	5,25	4,61	4,29
Ca (g/kg)	13,63	13,60	11,94	10,46	9,94	9,44
P str. (g/kg)	7,01	4,50	5,59	4,76	4,74	4,19

## **Zaznamenané parametry**

### **Živá hmotnost**

Krůřata byla vážena ve věku 1. dne všechna, skupinově po boxech. Ve věku 21, 42, 63, 84 a 112 byla vážena všechna zvířata individuálně a ve věku 140 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 113-140 dní a pro celý test 1-140 dní.

### **Konverze krmiva**

Spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti byla vypočítána ve dnech vážení – 21., 42., 63., 84., 112 a 140. den. Do výpočtu konverze krmiva byla zahrnuta i hmotnost úhynů.

### **Spotřeba krmiva**

Spotřeba krmiva byla zjišťována podle fází výkrmu.

### **Jatečná analýza**

Jatečný rozbor byl proveden u 5 kusů z každého boxu na konci výkrmu. Prsní svalovina byla vážena bez kůže a stehenní svalovina byla vážena s kůží a bez kosti.

### **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 140 dnů

- 2 Živá hmotnost
- 3 Přírůstky živé hmotnosti
- 4 Konverze krmiva (živá hmotnost)
- 5 Konverze krmiva (přírůstky hmotnosti)
- 6 Spotřeba krmiva
- 7 Jatečná analýza
- 8 Ztráty v období výkrmu
- 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 140 dní

Tab. č. 1

Název vzorku	Číslo vzorku	Počáteční stav	Průměrná hmotnost	Průměrná živá hmotnost a spotřeba krmiva		
				140 dní věku		
			1-denní	živá hmotnost		spotřeba krmiva / 1 kg ŽH
	ks	g	ks	g	g	
xxxxx	1	300	59,77	292	20984,67	2834,21
xxxxx	2	300	58,97	260	21306,09	3015,90

**Živá hmotnost**

**Tab. č. 2**

Název vzorku	Čís. vz.	Živá hmotnost (g)													
		1. den		3. týden		6. týden		9. týden		12. týden		16. týden		20. týden	
		ks	ŽH	ks	ŽH	ks	ŽH	ks	ŽH	ks	ŽH	ks	ŽH	ks	ŽH
xxxxx	1	300	59,77	297	715,38	297	2621,31	296	5897,10	296	10564,61	295	16220,35	292	20984,67
xxxxx	2	300	58,97	284	735,85	282	2831,00	281	6404,51	271	10632,24	264	16913,21	260	21306,09

**Přírůstky živých hmotností**

**Tab. č. 3**

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

Název vzorku	Čís. vz.	Přírůstky živých hmotností (g)													
		1. den-3. týden		4.-6. týden		7.-9. týden		10.-12. týden		13.-16. týden		17.-20. týden		1.den-20. týden	
		CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP
xxxxx	1	655,62	31,22	1905,93	90,76	3275,78	155,99	4667,51	222,26	5655,74	201,99	4764,32	170,15	20924,90	149,46
xxxxx	2	676,88	32,23	2095,16	99,77	3573,51	170,17	4227,73	201,32	6280,97	224,32	4392,88	156,89	21247,13	151,77

**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	20. týden
xxxxx	1	1499,63	1553,76	1889,00	2108,23	2555,15	2834,21
xxxxx	2	1550,67	1545,32	1873,51	2228,72	2618,10	3015,90

**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	17.-20. týden	1.den-20. týden
xxxxx	1	1637,39	1574,14	2156,83	2386,62	3393,36	3799,82	2842,43
xxxxx	2	1693,45	1543,43	2134,95	3011,73	3310,39	4639,13	3025,13



**Spotřeba krmiva**

Tab. č. 6

Název vzorku	Číslo vzorku	Spotřeba krmiva (kg)						
		KR1	KR2	KR3	KR4	KR5	KR6	CELKEM
xxxxx	1	319,59	891,06	2103,47	3297,32	5674,00	5280,00	17565,44
xxxxx	2	325,35	912,90	2147,55	3257,70	5550,00	5295,00	17488,50

Výsledky jatečného rozboru

Tab. č. 7

Název vzorku	Číslo vzorku	Pohlaví	Hmotnost				Podíl abdom. tuku z živé hmot.	Prsní sval. bez kůže			Stehenní sval. bez kosti a s kůží			Prsní a stehenní sval. celkem			Jatečná	
			živ. hmot.	jateč. 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	%	%	%
xxxxx	1	♂	21602	16647	1096	282	1,31	6450	29,86	38,74	4068	18,83	24,44	10518	48,69	63,18	77,06	82,14
xxxxx	2	♂	21305	16574	1134	278	1,31	6366	29,88	38,41	4021	18,87	24,26	10387	48,75	62,67	77,79	83,11

**Ztráty v období výkrmu**
**Tab. č. 8**

Název vzorku	Č. vz.	Úhyn – věk v týdnech									Úhyn v kusech podle příčin													
		0-3	4-6	7-9	10-12	13-16	17-20	Celkem			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	g	%														
xxxxx	1	3	0	1	0	1	3	8	70123	2,67									5	2		1		
xxxxx	2	15	3	1	10	7	4	40	259186	13,33									20	6		14		

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 váček

14 - Brakování a ostatní

**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	%
xxxxx	1	292	20984,67	1738,57	8,28
xxxxx	2	260	21306,09	1943,53	9,12

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		20. týden	
			ks	živá hm.	ks	živá hm.	ks	živá hm.	ks	živá hm.	ks	živá hm.	ks	živá hm.	ks	živá hm.
				g		g		g		g		g		g		
xxxxx	1	1	50	60,80	50	725,54	50	2536,58	49	6071,80	49	10613,84	49	16240,61	48	20944,90
		3	50	60,00	50	709,38	50	2531,94	50	5870,12	50	10404,20	50	15971,68	50	20581,28
		5	50	59,20	50	702,92	50	2594,26	50	5729,10	50	10349,14	50	15884,64	49	21131,45
		7	50	59,00	50	685,48	50	2505,90	50	5822,30	50	10514,28	49	16171,14	48	21775,13
		9	50	60,40	48	734,90	48	2731,13	48	6051,67	48	10908,50	48	16828,33	48	21265,35
		11	50	59,20	49	735,27	49	2836,78	49	5846,27	49	10613,41	49	16250,04	49	20239,20
xxxxx	2	2	50	59,20	45	732,16	45	2709,11	45	6254,13	45	10641,80	45	16223,80	45	20894,33
		4	50	58,40	46	711,41	46	2642,00	46	6029,46	46	10659,89	44	16518,80	44	20897,25
		6	50	59,20	48	716,96	46	2748,46	46	6533,24	44	11021,80	43	16858,23	43	21701,07
		8	50	58,40	47	753,32	47	2943,81	47	6673,06	45	10556,07	44	17474,25	44	21953,30
		10	50	59,40	48	751,25	48	2919,83	47	6326,06	47	10553,60	46	16886,76	44	20409,80
		12	50	59,20	50	748,56	50	2999,22	50	6587,76	44	10365,91	42	17562,55	40	22068,45

## 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		17.-20.týden		1.den-20. týden	
			CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP
			g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g
xxxxx	1	1	664,74	31,65	1811,04	86,24	3535,22	168,34	4542,04	216,29	5626,78	200,96	4704,28	168,01	20884,10	149,17
		3	649,38	30,92	1822,56	86,79	3338,18	158,96	4534,08	215,91	5567,48	198,84	4609,60	164,63	20521,28	146,58
		5	643,72	30,65	1891,34	90,06	3134,84	149,28	4620,04	220,00	5535,50	197,70	5246,81	187,39	21072,25	150,52
		7	626,48	29,83	1820,42	86,69	3316,40	157,92	4691,98	223,43	5656,86	202,03	5603,98	200,14	21716,13	155,12
		9	674,50	32,12	1996,23	95,06	3320,54	158,12	4856,83	231,28	5919,83	211,42	4437,02	158,47	21204,95	151,46
		11	676,07	32,19	2101,51	100,07	3009,49	143,31	4767,14	227,01	5636,63	201,31	3989,16	142,47	20180,00	144,14
xxxxx	2	2	672,96	32,05	1976,96	94,14	3545,02	168,81	4387,67	208,94	5582,00	199,36	4670,53	166,80	20835,13	148,82
		4	653,01	31,10	1930,59	91,93	3387,46	161,31	4630,43	220,50	5858,90	209,25	4378,45	156,37	20838,85	148,85
		6	657,76	31,32	2031,50	96,74	3784,78	180,23	4488,56	213,74	5836,44	208,44	4842,84	172,96	21641,87	154,58
		8	694,92	33,09	2190,49	104,31	3729,26	177,58	3883,00	184,90	6918,18	247,08	4479,05	159,97	21894,90	156,39
		10	691,85	32,95	2168,58	103,27	3406,23	162,20	4227,53	201,31	6333,17	226,18	3523,03	125,82	20350,40	145,36
		12	689,36	32,83	2250,66	107,17	3588,54	170,88	3778,15	179,91	7196,64	257,02	4505,90	160,93	22009,25	157,21

## Konverze krmiva (živá hmotnost)

Tab. č. 12

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	3. týden	6. týden	9. týden	12. týden	16. týden	20. týden
			g/kg ŽH	g/kg ŽH	g/kg ŽH	g/kg ŽH	g/kg ŽH	g/kg ŽH
xxxxx	1	1	1460,98	1552,09	1749,69	2065,01	2550,87	2820,50
		3	1566,16	1629,90	1859,55	2116,05	2579,30	2861,62
		5	1489,22	1526,37	1933,53	2137,12	2604,87	2800,61
		7	1448,62	1625,36	1919,69	2114,72	2544,94	2732,57
		9	1491,50	1502,18	1893,36	2067,41	2483,74	2822,53
		11	1539,80	1495,86	1987,68	2150,14	2568,50	2977,81
xxxxx	2	2	1558,64	1601,52	1887,46	2166,85	2654,88	2970,48
		4	1552,82	1622,22	2039,13	2271,85	2677,36	3059,55
		6	1582,96	1570,76	1889,93	2236,19	2704,13	3026,00
		8	1565,97	1522,14	1861,08	2408,53	2586,68	2979,71
		10	1481,40	1518,81	1860,76	2234,11	2639,55	3152,54
		12	1564,34	1461,38	1730,48	2070,35	2463,54	2915,93

## 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	17.-20. týden	1. den-140. týden
			g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku
xxxxx	1	1	1594,61	1588,59	1889,75	2498,20	3481,89	3771,19	2828,84
		3	1710,86	1654,71	2033,74	2448,13	3445,01	3839,81	2869,99
		5	1626,17	1540,18	2270,48	2389,59	3479,36	3414,26	2808,55
		7	1585,05	1691,92	2142,08	2356,74	3350,16	3294,70	2740,08
		9	1628,61	1506,17	2216,57	2284,71	3251,78	4108,42	2830,90
		11	1677,44	1480,47	2451,43	2349,42	3356,32	4645,24	2986,72
xxxxx	2	2	1711,35	1617,40	2107,49	2566,28	3586,93	4068,06	2979,85
		4	1703,86	1647,96	2364,86	2575,12	3452,55	4541,87	3069,09
		6	1731,40	1566,26	2124,64	2949,63	3627,01	4187,44	3035,36
		8	1706,02	1507,00	2128,94	3472,98	2836,85	4602,24	2988,35
		10	1613,87	1531,82	2157,30	2909,00	3376,41	5811,06	3162,49
		12	1698,68	1427,14	1955,39	4103,79	3161,15	4978,10	2924,55



## Spotřeba krmiva

Tab. č. 14

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Spotřeba krmiva						
			KR1	KR2	KR3	KR4	KR5	KR6	Celkem
			kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
xxxxx	1	1	53,00	143,85	338,15	556,00	960,00	860,00	2911,00
		3	55,55	150,79	339,45	555,00	959,00	885,00	2944,79
		5	52,34	145,65	355,88	552,00	963,00	865,00	2933,87
		7	49,65	154,00	355,20	552,89	941,00	887,00	2939,74
		9	53,50	144,32	353,29	532,63	924,00	875,00	2882,74
		11	55,55	152,45	361,50	548,80	927,00	908,00	2953,30
xxxxx	2	2	51,70	144,90	336,20	506,70	901,00	855,00	2795,50
		4	51,15	146,35	368,50	548,50	886,00	875,00	2875,50
		6	54,65	146,45	369,90	544,00	917,00	872,00	2904,00
		8	55,70	155,15	373,15	560,50	960,00	907,00	3011,50
		10	53,60	159,45	348,95	578,00	948,00	887,00	2975,00
		12	58,55	160,60	350,85	520,00	938,00	899,00	2927,00

## Ztráty v období výkrmu

Tab . č. 15

Název vzorku	Čís. vz.	Čís. boxu	Úhyn - věk v týdnech									Úhyn v kusech podle příčin													
			0-3	3-6	7-9	10-12	13-16	17-20	Celkem		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
			ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	g															%
xxxxx	1	1	0	0	1	0	0	1	2	26730	4,00									2					
		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00													
		5	0	0	0	0	0	0	1	1	12140	2,00									1				
		7	0	0	0	0	1	1	1	2	30610	4,00									2				
		9	2	0	0	0	0	0	0	2	595	4,00										2			
		11	1	0	0	0	0	0	0	1	48	2,00												1	
xxxxx	2	2	4	1	0	0	0	0	5	848	10,00										1			4	
		4	4	0	0	0	2	0	6	20365	12,00										2			4	
		6	2	2	0	2	1	0	7	26538	14,00										3	3		1	
		8	3	0	0	0	3	0	6	44723	12,00										3			3	
		10	2	0	1	1	0	2	6	45652	12,00										2	2		2	
		12	0	0	0	7	1	2	10	121060	20,00										10				

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 žlutkových váček
4 - Nemoci parazitálního původu	9 - Nemoci pohlavních orgánů	14 - Brakování a ostatní
5 - Nádory	10 - Nemoci pohybového aparátu	