



# MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE

ÚSTRAŠICE

státní podnik

390 02 Tábor 2

Česká republika

## VYHODNOCENÍ VÝKRMOVÉHO TESTU

č. 12/2020



11. 11 – 15. 12. 2020

Zpracovatel studie: **Eva Hrušová**  
**Ing. Markéta Krekulová**  
**Ing. Hana Koželuhová**

Ústřašice, leden 2021

## Základní charakteristika testu

**Začátek testu:** 11. 11. 2020 (zástav na halu)

**Konec testu:** 15. 12. 2020 (konec výkrmu)

### Materiál:

V testu byly prověřeny 4 vzorky. V každém vzorku bylo zastaveno 600 jednodenních kuřat hybridu [REDACTED] (ve vzorku č. 3 bylo zastaveno 500 kuřat) do 6-ti boxů (ve vzorku č. 3 do 5-ti boxů) po 100 kusech v každém.

Původ násadových vajec: [REDACTED]

Číslo vzorku	Název vzorku	Popis
1	T1	[REDACTED]
2	T2	[REDACTED]
3	T3	[REDACTED]
4	T4	[REDACTED]

### Technologie výkrmu:

Kuřata byla ustájena v bezokenní klimatizované hale, na hluboké podestýlce. Byly použity automatické kapátkové napáječky a ručně plněná tubusová krmítka.

**Světelný režim:**

1. – 7. den	23 hodin světlo + 1 hodina tma
8. – 32. den	18 hodin světlo + 6 hodin tma
33. – 35. den	23 hodin světlo + 1 hodina tma

**Hustota obsazení:** 18,5 kuřat na 1 m<sup>2</sup>

**Krmivo:**

Krmivo bylo vyrobeno v Mezinárodním testování drůbeže, s.p., Ústrašice, dle zadaných receptur.

1. - 10. den BR1

11. - 28. den BR2

29. - 35. den BR3

**Receptury krmných směsí:**

<b>Suroviny</b>	<b>BR1</b>	<b>BR2</b>	<b>BR3</b>
Pšenice	30,00	35,00	42,39
Sojový extr. šrot	36,98	32,71	26,64
Kukuřice	23,77	22,19	21,00
Sojový olej	5,00	6,00	6,00
Vápenec mletý	1,49	1,35	1,12
Monokalciumfosfát	1,14	1,10	1,20
Sůl krmná	0,29	0,30	0,29
Soda krmná	0,12	0,15	0,15
L-lysin	0,40	0,39	0,39
DL-methionin	0,10	0,10	0,10
L-threonin	0,20	0,20	0,20
AMV BR1 Plus	0,50	-	-
AMV BR2 Plus	-	0,50	-
AMV BR3 Plus	-	-	0,50
<b>Obsah živin (výpočet)</b>			
NL (g/kg)	230,00	215,00	195,00
ME (MJ/kg)	12,22	12,51	12,61
Lysin str. (g/kg)	14,01	12,97	11,64
Metionin str. (g/kg)	6,25	5,68	5,17
Met.+Cys. str. (g/kg)	9,49	8,81	8,17
Ca (g/kg)	9,60	8,82	7,90
P využ. (g/kg)	6,74	6,49	6,53
Na (g/kg)	1,51	1,62	1,60

### **Veterinární opatření:**

Hala byla před naskladněním kuřat dezinfikována přípravkem [REDACTED]. První den byla kuřatům podána vakcína [REDACTED].

### **Zaznamenané parametry**

#### **Živá hmotnost**

Kuřata byla vážena ve věku 1 den všechna, skupinově po boxech. Ve věku 10, 21, 28 a 35 dnů byla všechna kuřata z boxu individuálně zvážena bez lačnění.

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

Přírůstky hmotnosti byly vypočítány pro fáze výkrmu 1-10 dní, 11-21 dní, 22-28 dní, 29-35 dní, a pro celý test 1-35 dní.

#### **Konverze krmiva**

Spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti byla vypočítána ve dnech vážení – 10., 21., 28. a 35. 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:**

**1a Živá hmotnost**

**1b Přírůstky živé hmotnosti**

**1c Konverze krmiva (živá hmotnost)**

**1d Konverze krmiva (přírůstky hmotnosti)**

**1e Spotřeba krmiva**

**2 Ztráty v období výkrmu**

**3 Statistické hodnocení živé hmotnosti ve věku 35 dní**

**4 Výsledky výkrmu po boxech:**

**4a Živá hmotnost**

**4b Přírůstky živé hmotnosti**

**4c Konverze krmiva (živá hmotnost)**

**4d Konverze krmiva (přírůstky hmotnosti)**

**4e Spotřeba krmiva**

## Výsledky výkrmu

### Živá hmotnost v jednotlivých fázích

Tab. č. 1a

Název vzorku	Číslo vzorku	1. den věku		10. den věku		21. den věku		28. den věku		35. den věku	
		ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost
			g		g		g		g		
■	1	600	42,32	595	307,58	590	1056,82	587	1728,74	584	2323,21
■	2	600	42,10	594	292,82	590	1024,67	585	1718,50	584	2303,97
■	3	500	42,40	491	288,52	485	994,64	483	1715,94	482	2357,08
■	4	600	42,00	585	298,86	579	1030,92	576	1728,40	575	2377,29

### Přírůstek živé hmotnosti v jednotlivých fázích

Tab. č. 1b

Název vzorku	Číslo vzorku	1 - 10 dní věku		11 - 21 dní věku		22 - 28 dní věku		29 - 35 dní věku		1 - 35 dní věku	
		přírůstek za fázi	denní přírůstek	přírůstek za fázi	denní přírůstek	přírůstek za fázi	denní přírůstek	přírůstek za fázi	denní přírůstek	přírůstek za fázi	denní přírůstek
		g	g	g	g	g	g	g	g	g	g
■	1	265,26	26,53	749,24	68,11	671,92	95,99	594,47	84,92	2280,90	65,17
■	2	250,72	25,07	731,85	66,53	693,83	99,12	585,47	83,64	2261,87	64,62
■	3	246,12	24,61	706,12	64,19	721,30	103,04	641,14	91,59	2314,68	66,13
■	4	256,86	25,69	732,07	66,55	697,47	99,64	648,89	92,70	2335,29	66,72

Konverze krmiva (spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti)

Tab. č. 1c

Název vzorku	Číslo vzorku	Konverze krmiva			
		10 dní věku	21 dní věku	28 dní věku	35 dní věku
		g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti
■	1	952,30	1193,50	1302,35	1506,93
■	2	995,23	1214,73	1285,41	1479,11
■	3	1015,02	1257,84	1306,26	1476,78
■	4	990,52	1236,91	1314,87	1496,52

Konverze krmiva (spotřeba krmiva na 1 kg přírůstku živé hmotnosti)

Tab. č. 1d

Název vzorku	Číslo vzorku	Konverze krmiva				
		1-10 dní věku	11-21 dní věku	22-28 dní věku	29-35 dní věku	1-35 dní věku
		g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku
■	1	1105,32	1293,38	1474,63	2108,77	1535,39
■	2	1163,39	1303,39	1391,43	2051,03	1507,20
■	3	1192,10	1358,69	1374,02	1935,06	1504,66
■	4	1155,60	1339,31	1431,34	1985,78	1524,45

**Spotřeba krmiva v jednotlivých fázích**

**Tab. č. 1e**

Název vzorku	Číslo vzorku	Spotřeba krmiva				
		BR1 (1-10 dní)	BR2 (11-21 dní)	BR2 (22-28 dní)	BR3 (29-35 dní)	Celkem
		kg	kg	kg	kg	kg
■	1	174,65	572,82	583,51	732,55	2063,53
■	2	173,93	563,98	563,46	703,25	2004,62
■	3	144,86	466,86	477,52	600,40	1689,64
■	4	174,73	568,45	575,65	739,50	2058,33



Název vzorku	Číslo vzorku	Úhyn za období											Úhyn v kusech podle příčin													
		1 - 10 dní		11 – 21 dní		22 - 28 dní		29 - 35 dní		1 - 35 dní			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		ks	g	ks	g	ks	g	ks	g	ks	g	%														
■	1	5	388	5	2371	3	4450	3	5398	16	12607	2,67										6	10			
■	2	6	829	4	2081	4	4182	2	2680	16	9772	2,67										6	10			
■	3	9	1052	6	2875	1	1136	2	2960	18	8023	3,60										9	9			
■	4	15	1572	6	2362	3	3523	1	1015	25	8472	4,17										14	11			

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

Název vzorku	Číslo vzorku	Kohoutci				Slepičky			
		Počet kusů	Průměrná hmotnost	Směrodatná odchylka	Variační koeficient	Počet kusů	Průměrná hmotnost	Směrodatná odchylka	Variační koeficient
			g/ks	g/ks	%		g/ks	g/ks	%
■	1	281	2568,51	216,11	8,41	303	2095,73	209,15	9,98
■	2	282	2592,57	228,78	8,82	302	2034,49	255,37	12,55
■	3	242	2591,11	198,69	7,67	240	2121,11	175,68	8,28
■	4	295	2610,47	259,43	9,94	280	2131,60	284,82	13,36

Výsledky výkrmu - po boxech  
Živá hmotnost v jednotlivých fázích

Tab. č. 4a

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	1. den věku		10. den věku		21. den věku		28. den věku		35. den věku	
			ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost
				g		g		g		g		
■	1	1	100	42,40	98	314,77	97	1058,09	97	1759,42	96	2296,53
		5	100	42,40	100	307,32	100	1112,66	98	1734,74	98	2361,91
		9	100	42,20	98	308,39	97	1100,07	97	1764,16	97	2346,96
		13	100	42,30	100	306,37	98	1073,37	98	1717,47	96	2225,34
		17	100	42,40	99	309,91	99	1039,34	99	1703,15	99	2353,60
		21	100	42,20	100	298,91	99	957,89	98	1694,44	98	2352,34
■	2	2	100	42,40	99	299,71	98	994,53	96	1750,05	96	2369,78
		6	100	42,00	100	297,57	98	1133,96	97	1799,49	97	2328,36
		10	100	41,60	99	292,19	99	1015,40	98	1657,28	98	2199,20
		14	100	42,20	100	279,04	100	997,59	100	1670,84	100	2080,71
		18	100	42,40	98	304,93	98	1058,33	97	1756,63	97	2364,05
		22	100	42,00	98	283,59	97	948,09	97	1679,15	96	2492,33
■	3	3	100	42,40	97	280,89	96	937,78	95	1711,48	96	2304,14
		7	100	42,40	98	287,22	98	1014,58	98	1681,09	98	2290,66
		11	100	42,60	96	290,92	94	1023,84	94	1732,13	94	2340,53
		19	100	42,00	100	290,54	98	1042,36	97	1764,73	95	2378,37
		23	100	42,60	100	292,89	99	955,07	99	1691,54	99	2469,46
■	4	4	100	42,40	97	306,10	97	1057,73	95	1829,43	95	2372,76
		8	100	41,80	95	286,92	92	1009,45	92	1602,95	92	2262,86
		12	100	41,80	100	284,56	100	1012,77	100	1662,74	99	2222,18
		16	100	42,00	98	309,66	98	1012,89	97	1698,62	97	2356,42
		20	100	42,00	99	300,26	97	1013,35	97	1751,09	97	2447,19
		24	100	42,00	96	305,76	95	1080,00	95	1825,19	95	2604,19

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	1-10 dní věku		11-21 dní věku		22-28 dní věku		22-28 dní věku		22-28 dní věku	
			přír. za fází	denní přír.	přír. za fází	denní přír.	přír. za fází	denní přír.	přír. za fází	denní přír.	přír. za fází	denní přír.
			g	g	g	g	g	g	g	g	g	g
■	1	1	272,37	27,24	743,33	67,58	701,33	100,19	537,11	76,73	2254,13	64,40
		5	264,92	26,49	805,34	73,21	622,08	88,87	627,16	89,59	2319,51	66,27
		9	266,19	26,62	791,68	71,97	664,09	94,87	582,79	83,26	2304,76	65,85
		13	264,07	26,41	767,00	69,73	644,10	92,01	507,87	72,55	2183,04	62,37
		17	267,51	26,75	729,43	66,31	663,81	94,83	650,44	92,92	2311,20	66,03
		21	256,71	25,67	658,98	59,91	736,55	105,22	657,90	93,99	2310,14	66,00
■	2	2	257,31	25,73	694,82	63,17	755,52	107,93	619,73	88,53	2327,38	66,50
		6	255,57	25,56	836,39	76,04	665,54	95,08	528,87	75,55	2286,36	65,32
		10	250,59	25,06	723,21	65,75	641,87	91,70	541,93	77,42	2157,60	61,65
		14	236,84	23,68	718,55	65,32	673,25	96,18	409,87	58,55	2038,51	58,24
		18	262,53	26,25	753,40	68,49	698,30	99,76	607,42	86,77	2321,65	66,33
		22	241,59	24,16	664,50	60,41	731,06	104,44	813,18	116,1	2450,33	70,01
■	3	3	238,49	23,85	656,89	59,72	773,70	110,53	592,65	84,66	2261,74	64,62
		7	244,82	24,48	727,36	66,12	666,51	95,22	609,57	87,08	2248,26	64,24
		11	248,32	24,83	732,92	66,63	708,29	101,18	608,40	86,91	2297,93	65,66
		19	248,54	24,85	751,82	68,35	722,37	103,20	613,64	87,66	2336,37	66,75
		23	250,29	25,03	662,18	60,20	736,46	105,21	777,93	111,1	2426,86	69,34
■	4	4	263,70	26,37	751,63	68,33	771,70	110,24	543,33	77,62	2330,36	66,58
		8	245,12	24,51	722,53	65,68	593,50	84,79	659,91	94,27	2221,06	63,46
		12	242,76	24,28	728,21	66,20	649,97	92,85	559,44	79,92	2180,38	62,30
		16	267,66	26,77	703,22	63,93	685,73	97,96	657,80	93,97	2314,42	66,13
		20	258,26	25,83	713,09	64,83	737,74	105,39	696,09	99,44	2405,19	68,72
		24	263,76	26,38	774,24	70,39	745,19	106,46	779,00	111,2	2562,19	73,21

## Konverze krmiva (spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti)

Tab. č. 4c

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Konverze krmiva			
			10. den	21. den	28. den	35. den
			g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti
■	1	1	939,98	1193,10	1270,79	1509,92
		5	949,17	1188,59	1320,96	1507,04
		9	956,20	1154,56	1284,92	1512,56
		13	962,89	1201,84	1353,06	1622,89
		17	936,03	1168,21	1281,14	1439,90
		21	970,19	1261,59	1303,25	1456,63
■	2	2	972,51	1313,72	1294,81	1479,23
		6	982,63	1105,55	1268,52	1498,78
		10	996,38	1214,18	1284,63	1506,84
		14	1041,79	1218,14	1289,11	1552,31
		18	962,85	1174,24	1279,57	1486,14
		22	1020,11	1284,42	1296,91	1365,54
■	3	3	1040,99	1325,79	1306,79	1493,80
		7	1009,75	1222,37	1308,65	1515,75
		11	1017,30	1230,10	1284,66	1476,26
		19	1015,35	1209,67	1288,82	1483,41
		23	992,86	1311,06	1342,59	1419,80
■	4	4	977,17	1282,39	1296,32	1545,73
		8	1028,28	1218,21	1352,67	1528,80
		12	1026,85	1253,20	1325,52	1562,14
		16	950,04	1208,31	1293,38	1467,51
		20	990,81	1241,20	1317,07	1467,33
		24	974,95	1216,17	1309,38	1420,24

## Konverze krmiva (spotřeba krmiva na 1 kg přírůstku živé hmotnosti)

Tab. č. 4d

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Konverze krmiva				
			1-10 dní věku	11-21 dní věku	22-28 dní věku	29-35 dní věku	1-35 dní věku
			g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku
■	1	1	1089,15	1301,73	1388,53	2299,70	1539,19
		5	1089,15	1301,73	1388,53	2299,70	1539,19
		9	1101,09	1279,96	1557,85	2032,15	1534,75
		13	1110,14	1233,07	1502,09	2204,10	1541,05
		17	1117,13	1298,44	1608,00	2562,05	1654,96
		21	1085,75	1267,07	1458,07	1855,76	1466,58
■	2	2	1129,68	1394,90	1358,18	1855,01	1483,62
		6	1134,36	1462,54	1269,05	2005,24	1507,11
		10	1144,11	1149,98	1556,53	2261,32	1526,85
		14	1227,41	1286,62	1394,28	2625,22	1584,44
		18	1119,60	1260,95	1441,05	2089,27	1513,94
		22	1199,41	1398,75	1313,30	1511,00	1389,73
■	3	3	1227,88	1451,81	1283,01	2015,15	1522,89
		7	1187,67	1306,80	1440,18	2087,45	1544,91
		11	1198,23	1316,52	1364,69	2026,58	1505,21
		19	1186,93	1285,64	1405,42	2068,39	1510,84
		23	1161,85	1453,16	1383,62	1588,00	1444,95
■	4	4	1137,46	1408,35	1315,74	2400,42	1574,95
		8	1209,26	1297,40	1586,39	1962,54	1559,81
		12	1203,66	1341,65	1438,22	2280,91	1592,25
		16	1101,73	1322,62	1420,88	1919,85	1494,86
		20	1153,34	1349,08	1422,00	1846,83	1493,68
		24	1136,02	1313,20	1445,34	1680,97	1444,70

## Spotřeba krmiva v jednotlivých fázích

Tab. č. 4e

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Spotřeba krmiva				
			BR1 (1-10 dní)	BR2 (11-21 dní)	BR2 (22-28 dní)	BR3 (29-35 dní)	Celkem
			kg	kg	kg	kg	kg
■	1	1	29,10	93,90	94,46	119,15	336,61
		5	29,17	103,08	96,85	124,90	354,00
		9	29,10	94,80	96,76	124,60	345,26
		13	29,50	98,40	101,50	124,80	354,20
		17	28,78	91,50	95,82	119,50	335,60
		21	29,00	91,14	98,12	119,60	337,86
■	2	2	28,90	99,65	91,17	119,30	339,02
		6	29,24	94,68	98,72	119,85	342,49
		10	28,90	93,25	88,71	116,50	327,36
		14	29,07	92,45	93,87	107,60	322,99
		18	29,16	93,10	97,86	123,10	343,22
		22	28,66	90,85	93,13	116,90	329,54
■	3	3	29,00	91,40	93,10	118,10	331,60
		7	28,58	93,15	94,07	124,70	340,50
		11	28,70	91,46	90,86	115,90	326,92
		19	29,50	95,55	98,61	119,40	343,06
		23	29,08	95,30	100,88	122,30	347,56
■	4	4	29,40	102,68	97,22	123,90	353,20
		8	28,72	86,90	86,62	119,15	321,39
		12	29,22	97,70	93,48	124,85	345,25
		16	28,98	91,15	94,25	122,50	336,88
		20	29,53	93,32	101,76	124,70	349,31
		24	28,88	96,70	102,32	124,40	352,30