



# MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE ÚSTŘAŘICE

státní podnik

390 02 Tábor 2

Česká republika

## VYHODNOCENÍ VÝKRMOVÉHO TESTU č. 2/2022

25. 1. 2022 – 1. 3. 2022

Zpracovatel studie: **Ing. Jiří Fara**  
**Ing. Markéta Krekulová**

Ústřařice, březen 2022

## **Základní charakteristika testu**

**Začátek testu:** 25. 1. 2022 (zástav na halu)

**Konec testu:** 1. 3. 2022 (konec výkrmu – 35 dní)

Cílem tohoto experimentu bylo prověření dvou druhů krmných směsí na produkci brojlerových kuřat u hybrida xxxxx.

### **Seznam vzorků:**

<b>Číslo vzorku</b>	<b>Název vzorku</b>	<b>Popis</b>
<b>1</b>	<b>T1</b>	xxxxx
<b>2</b>	<b>T2</b>	xxxxx

### **Materiál**

V testu bylo zastaveno 1540 jednodenních kuřat xxxxx, náhodně rozdělených do 2 vzorků.

V každém boxu bylo 70 kuřat. Každý vzorek měl 11 opakování.

Původ jednodenních kuřat: xxxxx, věk rodičovského hejna: 38 týdnů.

### **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:** 15,8 kuřat na 1 m<sup>2</sup>

### **Veterinární opatření**

Hala byla před naskladněním kuřat dezinfikována přípravkem xxxxx. První a dvanáctý den byla kuřatům podána vakcína xxxxx.

## **Krmivo**

Krmivo bylo vyrobeno v xxxxx.:

1. - 10. den BR1

11. - 30. den BR2

31. - 35. den BR3

## **Zaznamenané parametry**

### **Živá hmotnost**

Kuřata byla vážena ve věku 1 den skupinově po boxech. Dále ve věku 7 dnů, 14 dnů, 21 dnů a 28 dnů byla všechna kuřata z boxu individuálně zvážena bez lačnění a ve věku 35 dnů byla všechna kuřata individuálně zvážena po 12-ti hodinovém lačnění.

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

Přírůstky hmotnosti byly vypočítány pro fáze výkrmu 1-7 dní, 8-14 dní, 15-21 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 – 7., 14., 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. Úhynulá 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 líhnutí**

#### **2 Výsledky výkrmu:**

**2a Živá hmotnost**

**2b Přírůstky živé hmotnosti**

**2c Konverze krmiva (živá hmotnost)**

**2d Konverze krmiva (přírůstek hmotnosti)**

**2e Spotřeba krmiva**

#### **3 Ztráty v období výkrmu**

#### **4 Výsledky jatečného rozboru**

#### **5 Statistické hodnocení živé hmotnosti ve věku 35dní**

#### **6 Výsledky výkrmu po boxech:**

**6a Živá hmotnost**

**6b Přírůstky živé hmotnosti**

**6c Konverze krmiva (živá hmotnost)**

**6d Konverze krmiva (přírůstek hmotnosti)**

**6e Spotřeba krmiva**

Výsledky líhnutí

Tab. č. 1

Název vzorku	Číslo vzorku	Oplozenost	Líhnutí z vajec		Počáteční stav	Průměrná hmotnost	
			vložených	oplozených		násadových vajec	jednodenních kuřat
		%	%	%	ks	g	g
T1	1	94,07	89,78	94,59	770	61,00	41,87
T2	2				770		41,40

## Výsledky výkrmu

### Živá hmotnost v jednotlivých fázích

Tab. č. 2a

Název vzorku	Číslo vzorku	1. den věku		7. den věku		14. den věku		21. den věku		28. den věku		35. den věku	
		ks	prům. živá hmotnost	ks	prům. živá hmotnost	ks	prům. živá hmotnost	ks	prům. živá hmotnost	ks	prům. živá hmotnost	ks	prům. živá hmotnost
			g		g		g		g		g		g
T1	1	770	41,87	770	184,36	770	510,83	769	1035,70	760	1731,29	754	2410,67
T2	2	770	41,40	770	188,39	770	523,94	770	1072,72	767	1753,26	760	2444,82

### Přírůstek živé hmotnosti v jednotlivých fázích

Tab. č. 2b

Název vzorku	Číslo vzorku	1 - 7 dní věku		8 - 14 dní věku		15 - 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	přírůstek za fázi	denní přírůstek
			g		g		g		g		g		g
T1	1	142,49	20,36	326,48	46,64	524,87	74,98	695,59	99,37	679,38	97,05	2368,80	67,68
T2	2	146,99	21,00	335,55	47,94	548,78	78,40	680,55	97,22	691,56	98,79	2403,42	68,67

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

Tab. č. 2c

Název vzorku	Číslo vzorku	Konverze krmiva				
		7 dní věku	14 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	g/kg živé hmotnosti
T1	1	1223,63	1252,04	1289,81	1337,89	1506,19
T2	2	1119,87	1222,36	1269,70	1333,25	1494,84

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

Tab. č. 2d

Název vzorku	Číslo vzorku	Konverze krmiva					
		1-7 dní věku	8-14 dní věku	15-21 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	g/kg přírůstku
T1	1	1583,19	1268,09	1326,62	1410,40	1941,56	1533,08
T2	2	1435,30	1279,90	1314,89	1433,71	1908,36	1520,69



## Spotřeba krmiva v jednotlivých fázích

Tab. č. 2e

Název vzorku	Číslo vzorku	Spotřeba krmiva					
		BR 1	BR 2			BR 3	Celkem
		1-7 dní	8-14 dní	15-21 dní	22-28 dní	29-35 dní	1-35 dní
		kg	kg	kg	kg	kg	kg
T1	1	173,70	318,78	535,44	745,34	994,78	2768,04
T2	2	162,45	330,69	555,62	749,13	1005,59	2803,48

Název vzorku	Číslo vzorku	Úhyn za období													Úhyn v kusech podle příčin															
		1-7 dní		8-14 dní		15-21 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	ks	g	%																
T1	1	0	0	0	0	1	500	9	9134	6	10500	16	20134	2,08													16			
T2	2	0	0	0	0	0	0	3	3750	7	13630	10	17380	1,30													10			

Diagnóza: 1 - Nemoci virového původu

6 - Zranění

11 - Syndrom náhlé smrti

2 - Nemoci bakteriálního původu

7 - Nemoci zaživacího ústrojí

12 - Kanibalismus

3 - Nemoci plísňového původu

8 - Nemoci respiratorního ústrojí

13 - Záněty nevstřebaných žloutkových váček

4 - Nemoci parazitálního původu

9 - Nemoci pohlavních orgánů

14 - Brakování a ostatní

5 - Nádory

10 - Nemoci pohybového aparátu

Výsledky jatečného rozboru ve 35 dnech

Tab. č. 4

Název vzorku	Číslo vzorku	Pohlaví	Hmotnost				Podíl abdom. tuku z živé hmot.	Prsní sval. bez kůže			Stehenní sval. s kostí 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	výťažnost
									živé hmot.	jateč. trupu		živé hmot.	jateč. trupu		živé hmot.	jateč. trupu		
			g	g	g	g		g	%	%	%	g	%	%	g	%	%	%
T1	1	♂	2643	1862	141	27	1,02	650	24,59	34,90	551	20,86	29,61	1201	45,45	64,51	70,46	75,78
		♀	2254	1585	140	27	1,22	554	24,60	34,98	471	20,89	29,71	1025	45,49	64,69	70,32	76,54
		♂	<b>2448</b>	<b>1723</b>	<b>140</b>	<b>27</b>	<b>1,11</b>	<b>602</b>	<b>24,59</b>	<b>34,94</b>	<b>511</b>	<b>20,87</b>	<b>29,65</b>	<b>1113</b>	<b>45,47</b>	<b>64,59</b>	<b>70,39</b>	<b>76,13</b>
T2	2	♂	2632	1850	144	28	1,08	662	25,14	35,77	539	20,49	29,15	1201	45,63	64,92	70,29	75,78
		♀	2319	1637	140	32	1,37	575	24,78	35,11	479	20,64	29,24	1053	45,42	64,36	70,57	76,62
		♂	<b>2476</b>	<b>1743</b>	<b>142</b>	<b>30</b>	<b>1,22</b>	<b>618</b>	<b>24,97</b>	<b>35,46</b>	<b>509</b>	<b>20,56</b>	<b>29,20</b>	<b>1127</b>	<b>45,53</b>	<b>64,66</b>	<b>70,42</b>	<b>76,17</b>

Statistické hodnocení živé hmotnosti ve věku 35 dní

Tab. č. 5

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	%
T1	1	312	2618,73	289,43	11,05	442	2263,79	287,81	12,71
T2	2	309	2648,64	274,03	10,35	451	2305,17	275,76	11,96

Výsledky výkrmu - po boxech  
Živá hmotnost v jednotlivých fázích

Tab. č. 6a

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	1. den věku		7. den věku		14. den věku		21. den věku		28. den věku		35. den věku	
			ks	prům. živá hmot.	ks	prům. živá hmot.	ks	prům. živá hmot.	ks	prům. živá hmot.	ks	prům. živá hmot.	ks	prům. živá hmot.
				g		g		g		g				
T1	1	1	70	41,14	70	161,83	70	486,81	70	1012,44	69	1554,36	69	2296,36
		3	70	43,43	70	189,96	70	519,96	69	1108,39	69	1819,59	68	2471,28
		7	70	41,14	70	185,70	70	518,06	70	1043,51	69	1668,09	69	2449,62
		9	70	42,00	70	190,76	70	510,90	70	996,67	70	1683,17	70	2368,17
		11	70	40,57	70	185,76	70	499,71	70	1018,03	69	1554,70	68	2365,84
		13	70	41,43	70	189,47	70	521,47	70	1050,37	70	1747,99	69	2557,83
		15	70	42,00	70	182,80	70	497,53	70	1028,40	69	1791,84	68	2428,35
		17	70	42,57	70	181,00	70	506,90	70	991,66	70	1723,36	70	2323,19
		19	70	42,00	70	182,21	70	524,03	70	1006,73	68	1715,97	68	2330,94
		21	70	42,00	70	188,99	70	516,30	70	1065,76	68	1924,71	68	2478,22
		23	70	42,29	70	189,46	70	517,49	70	1071,77	69	1863,57	67	2450,88
T2	2	2	70	42,00	70	180,53	70	523,29	70	1062,70	69	1751,10	69	2376,01
		4	70	41,71	70	187,09	70	525,36	70	1103,90	70	1784,46	67	2438,90
		8	70	40,57	70	191,63	70	529,07	70	1105,13	70	1765,30	69	2462,93
		10	70	41,43	70	187,30	70	516,04	70	1093,66	70	1691,40	70	2458,47
		12	70	41,71	70	179,21	70	522,86	70	1065,84	70	1505,21	70	2261,66
		14	70	41,71	70	191,86	70	531,50	70	1090,37	68	1870,49	67	2556,88
		16	70	40,29	70	184,53	70	514,56	70	1036,43	70	1718,77	70	2454,93
		18	70	41,71	70	184,16	70	520,81	70	1015,59	70	1755,41	69	2352,39
		20	70	42,00	70	187,63	70	526,67	70	1080,04	70	1759,96	70	2477,30
		22	70	40,00	70	192,11	70	522,20	70	1098,96	70	1869,57	69	2607,03
		24	70	42,29	70	206,26	70	530,97	70	1047,29	70	1817,54	70	2451,33

Přírůstek živé hmotnosti v jednotlivých fázích

Tab. č. 6b

Název vzorku	Čís.vz.	Číslo boxu	1.-7. den věku		8.-14. den věku		15.-21. den věku		22.-28. den věku		29.-35. den věku		1.-35. den 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	přírůstek za fázi	denní přírůstek
			g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g
T1	1	1	120,69	17,24	324,99	46,43	525,63	75,09	541,92	77,42	742,00	106,00	2255,22	64,43
		3	146,53	20,93	330,00	47,14	588,43	84,06	711,20	101,60	651,69	93,10	2427,85	69,37
		7	144,56	20,65	332,36	47,48	525,46	75,07	624,57	89,22	781,54	111,65	2408,48	68,81
		9	148,76	21,25	320,14	45,73	485,77	69,40	686,50	98,07	685,00	97,86	2326,17	66,46
		11	145,19	20,74	313,96	44,85	518,31	74,04	536,67	76,67	811,14	115,88	2325,27	66,44
		13	148,04	21,15	332,00	47,43	528,90	75,56	697,61	99,66	809,84	115,69	2516,40	71,90
		15	140,80	20,11	314,73	44,96	530,87	75,84	763,44	109,06	636,51	90,93	2386,35	68,18
		17	138,43	19,78	325,90	46,56	484,76	69,25	731,70	104,53	599,83	85,69	2280,62	65,16
		19	140,21	20,03	341,81	48,83	482,70	68,96	709,24	101,32	614,97	87,85	2288,94	65,40
		21	146,99	21,00	327,31	46,76	549,46	78,49	858,95	122,71	553,51	79,07	2436,22	69,61
		23	147,17	21,02	328,03	46,86	554,29	79,18	791,79	113,11	587,32	83,90	2408,59	68,82
T2	2	2	138,53	19,79	342,76	48,97	539,41	77,06	688,40	98,34	624,91	89,27	2334,01	66,69
		4	145,38	20,77	338,27	48,32	578,54	82,65	680,56	97,22	654,44	93,49	2397,19	68,49
		8	151,06	21,58	337,44	48,21	576,06	82,29	660,17	94,31	697,63	99,66	2422,36	69,21
		10	145,87	20,84	328,74	46,96	577,61	82,52	597,74	85,39	767,07	109,58	2417,04	69,06
		12	137,50	19,64	343,64	49,09	542,99	77,57	439,37	62,77	756,44	108,06	2219,95	63,43
		14	150,15	21,45	339,64	48,52	558,87	79,84	780,11	111,44	686,40	98,06	2515,17	71,86
		16	144,24	20,61	330,03	47,15	521,87	74,55	682,34	97,48	736,16	105,17	2414,64	68,99
		18	142,45	20,35	336,66	48,09	494,77	70,68	739,83	105,69	596,98	85,28	2310,68	66,02
		20	145,63	20,80	339,04	48,43	553,37	79,05	679,91	97,13	717,34	102,48	2435,30	69,58
		22	152,11	21,73	330,09	47,16	576,76	82,39	770,61	110,09	737,46	105,35	2567,03	73,34
		24	163,97	23,42	324,71	46,39	516,31	73,76	770,26	110,04	633,79	90,54	2409,04	68,83

Konverze krmiva (spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti)

Tab. č.6c

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Konverze krmiva				
			7. den	14. den	21. den	28. den	35. den
			g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti
T1	1	1	1443,33	1281,80	1251,85	1387,20	1523,01
		3	1222,08	1215,48	1163,69	1310,57	1508,28
		7	1150,09	1229,87	1295,07	1392,79	1496,61
		9	1198,23	1258,00	1290,01	1357,13	1513,89
		11	1268,94	1301,89	1298,73	1465,48	1475,59
		13	1164,89	1219,63	1319,94	1371,21	1453,92
		15	1281,65	1313,35	1342,72	1331,30	1527,22
		17	1097,08	1263,42	1389,31	1319,60	1550,95
		19	1387,69	1238,21	1328,77	1329,86	1510,44
		21	1232,14	1246,23	1278,77	1242,14	1497,85
		23	1048,11	1211,35	1243,34	1247,47	1515,57
T2	2	2	1289,86	1202,02	1223,57	1334,42	1534,01
		4	1049,94	1212,24	1265,64	1336,14	1502,42
		8	1170,42	1207,51	1346,97	1344,17	1491,02
		10	1258,49	1233,56	1244,71	1383,47	1499,65
		12	1203,67	1229,51	1247,84	1472,03	1488,04
		14	1061,06	1206,83	1260,65	1284,40	1476,82
		16	1138,04	1256,56	1263,96	1355,87	1484,59
		18	1117,06	1235,43	1320,84	1327,73	1567,20
		20	1115,43	1234,44	1276,40	1329,98	1490,10
		22	1174,90	1247,47	1251,19	1250,63	1426,12
		24	782,66	1182,20	1265,58	1278,96	1491,79

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

Tab. č.6d

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Konverze krmiva					
			1.-7. den	8.-14. den	15.-21. den	22.-28. den	29.-35. den	1.-35. den
			g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku
T1	1	1	1935,32	1201,37	1224,11	1645,65	1809,45	1551,07
		3	1584,30	1211,69	1117,24	1540,97	2071,15	1535,69
		7	1477,39	1274,45	1359,36	1558,58	1720,13	1522,40
		9	1536,54	1293,62	1323,67	1454,58	1899,06	1541,22
		11	1623,52	1321,38	1295,68	1786,97	1495,10	1501,54
		13	1490,90	1250,86	1418,85	1448,41	1635,23	1477,98
		15	1663,96	1331,76	1370,25	1315,64	2078,37	1554,30
		17	1434,45	1355,81	1520,94	1225,13	2215,63	1579,90
		19	1803,36	1158,52	1427,09	1331,43	2026,40	1538,48
		21	1584,22	1254,36	1309,34	1195,00	2398,58	1524,18
		23	1349,29	1305,64	1273,20	1253,16	2444,37	1542,90
T2	2	2	1680,93	1155,75	1244,47	1507,88	2098,38	1561,83
		4	1351,18	1302,00	1314,14	1450,49	1961,78	1528,65
		8	1484,76	1228,57	1475,05	1339,48	1866,96	1516,08
		10	1615,92	1219,36	1254,67	1637,35	1755,84	1525,36
		12	1568,78	1242,98	1265,49	2015,87	1519,90	1515,99
		14	1355,81	1289,17	1311,83	1318,27	2022,13	1501,78
		16	1455,92	1322,83	1271,25	1495,48	1785,14	1509,37
		18	1444,14	1300,18	1410,75	1337,18	2279,95	1595,58
		20	1437,12	1300,30	1316,35	1415,09	1882,94	1515,80
		22	1483,85	1289,71	1254,55	1249,84	1881,13	1448,49
		24	984,52	1435,99	1351,34	1297,15	2102,11	1517,97



## Spotřeba krmiva v jednotlivých fázích

Tab. č. 6e

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Spotřeba krmiva (kg)					
			BR 1	BR 2			BR 3	Celkem
			1.-7. den	8.-14. den	15.-21. den	22.-28. den	29.-35. den	1.-35. den
kg								
T1	1	1	16,35	27,33	45,04	61,08	92,64	242,44
		3	16,25	27,99	45,34	75,62	91,70	256,90
		7	14,95	29,65	50,00	67,10	92,76	254,46
		9	16,00	28,99	45,01	69,90	91,06	250,96
		11	16,50	29,04	47,01	66,05	83,82	242,42
		13	15,45	29,07	52,53	70,73	91,28	259,06
		15	16,40	29,34	50,92	69,07	91,97	257,70
		17	13,90	30,93	51,61	62,75	93,03	252,22
		19	17,70	27,72	48,22	65,26	84,74	243,64
		21	16,30	28,74	50,36	69,28	90,28	254,96
		23	13,90	29,98	49,40	68,50	91,50	253,28
T2	2	2	16,30	27,73	46,99	71,68	90,48	253,18
		4	13,75	30,83	53,22	69,10	88,70	255,60
		8	15,70	29,02	59,48	61,90	90,12	256,22
		10	16,50	28,06	50,73	68,51	94,28	258,08
		12	15,10	29,90	48,10	62,00	80,48	235,58
		14	14,25	30,65	51,32	70,55	92,65	259,42
		16	14,70	30,56	46,44	71,43	91,99	255,12
		18	14,40	30,64	48,86	69,25	94,13	257,28
		20	14,65	30,86	50,99	67,35	94,55	258,40
		22	15,80	29,80	50,65	67,42	94,95	258,62
		24	11,30	32,64	48,84	69,94	93,26	255,98