



MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE ÚSTRAŠICE

státní podnik

390 02 Tábor 2

Česká republika

VYHODNOCENÍ VÝKRMOVÉHO TESTU

č. 3/2025

XXXXX

21. 1. – 25. 2. 2025

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

Ústrašice, březen 2025

Základní charakteristika testu

Začátek testu: 30. 12. 2024 (vložení vajec do líhně)

21. 1. 2025 (zástav na halu)

Konec testu: 25. 2. 2025 (konec výkrmu – 35 dní)

Materiál a metodika

Materiál

V testu bylo 2240 jednodenních kuřat xxxxx. Kuřata byla náhodně rozdělena do 3 vzorků.

Rozdělení vzorků

Číslo vzorku	Název vzorku	Popis	Počet boxů	Počet kuřat v boxu	Celkový počet kuřat
1	T1	xxxxx	10	70	700
2	T2	xxxxx	11	70	770
3	T3	xxxxx	11	70	770

Původ jednodenních kuřat: Mezinárodní testování drůbeže, s.p., Ústrašice, věk rodičovského hejna 41 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

16,3 kuřat na 1 m²

Krmivo

Krmivo bylo vyrobeno a dodáno firmou xxxxx.

Fáze zkrmování: 1. - 10. den BR1 – shodná krmná směs pro všechny vzorky
 11. - 25. den BR2
 26. - 35 den BR3

Veterinární opatření

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

Zaznamenané parametry

Živá hmotnost

Kuřata byla vážena ve věku 1. dne skupinově po boxech. Ve věku 10. dne byla vážena všechna kuřata z boxu, skupinově. Ve věku 25. dne byla zvážena všechna kuřata z boxu, individuálně, bez lačnění a ve věku 35. dne byla zvážena všechna kuřata z boxu, individuálně, po 12-ti hodinovém lačnění.

Hmotností přírůstky a průměrné denní přírůstky

Přírůstky hmotnosti byly vypočítány pro fáze výkrmu 1-10 dní, 11-25 dní, 26-35 dní a pro celý test 1-35 dní.

Konverze krmiva

Spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti byla vypočítána ve dnech vážení – 10., 25., 35. den. Do výpočtu konverze krmiva byla zahrnuta i hmotnost úhynů.

Spotřeba krmiva

Spotřeba krmiva byla zjišťována pro fáze krmení BR1, BR2 a BR3.

Mortalita

Všechny boxy byly kontrolovány dvakrát denně, zjišťovalo se množství úhynů nebo nemocných kuřat. Uhynulá kuřata byla evidována dle data úhynu a příčiny úhynu.

Jatečná analýza

Jatečný rozbor byl proveden u 6 kusů (3♂ a 3♀) z každého boxu ve 35. dni věku. Prsní svalovina byla vážena bez kůže a stehenní svalovina byla vážena s kůží a s kostí.

Chodidlové léze

Ve věku 35 dnů bylo provedeno hodnocení chodidlových lézí podle stupnice.

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 na 1 kg živé hmotnosti

2d Konverze krmiva na 1 kg přírůstku

2e Spotřeba krmiva

3 Ztráty v období výkrmu

4 Jatečná analýza

5 Chodidlové léze

6 Statistické hodnocení živé hmotnosti ve věku 35 dní

7 Výsledky výkrmu po boxech:

7a Živá hmotnost

7b Přírůstky živé hmotnosti

7c Konverze krmiva na 1 kg živé hmotnosti

7d Konverze krmiva na 1 kg přírůstku

7e Spotřeba krmiva

7f Chodidlové léze

Výsledky líhnutí

Tab. č. 1

Název vzorku	Čís. vz.	Oplozenost	Líhnutí z vajec		Počáteční stav	Průměrná hmotnost	
			vložených	oplozených		nás. vajec	jednodenních kuřat
		%	%	%	ks	g	g
T1	1	95,90	89,50	93,33	700	65,00	45,52
T2	2				770		45,39
T3	3				770		45,45

Výsledky výkrmu

Živá hmotnost v jednotlivých fázích

Tab. č. 2a

Název vzorku	Čís. vz.	1. den věku		10. den věku		25. den věku		35. den věku	
		ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost
			g		g		g		g
T1	1	700	45,52	700	319,46	700	1474,54	674	2367,82
T2	2	770	45,39	770	315,06	770	1415,58	738	2363,65
T3	3	770	45,45	770	319,88	770	1379,88	717	2346,51

Přírůstek živé hmotnosti v jednotlivých fázích

Tab. č. 2b

Název vzorku	Čís. vz.	1 - 10 dní věku		11 - 25 dní věku		26 - 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
		g	g	g	g	g	g	g	g
T1	1	273,94	27,39	1155,08	77,01	893,29	89,33	2322,30	66,35
T2	2	269,67	26,97	1100,52	73,37	948,07	94,81	2318,26	66,24
T3	3	274,43	27,44	1059,99	70,67	966,63	96,66	2301,06	65,74

Konverze krmiva (spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti)**Tab. č. 2c**

Název vzorku	Čís. vz.	Konverze krmiva		
		10 dní věku	25 dní věku	35 dní věku
		g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti
T1	1	991,86	1236,08	1516,19
T2	2	1002,84	1263,64	1500,93
T3	3	985,51	1315,52	1529,63

Konverze krmiva (spotřeba krmiva na 1 kg přírůstku)**Tab. č. 2d**

Název vzorku	Čís. vz.	Konverze krmiva			
		1 - 10 dní věku	11 - 25 dní věku	26 - 35 dní věku	1 - 35 dní věku
		g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku
T1	1	1156,68	1303,62	1993,81	1546,27
T2	2	1171,64	1338,31	1867,30	1530,72
T3	3	1148,72	1415,12	1852,30	1560,53

Spotřeba krmiva v jednotlivých fázích

Tab. č. 2e

Název vzorku	Čís. vz.	Spotřeba krmiva			
		BR 1 (den 1-10)	BR2 (den 11-25)	BR3 (den 26-35)	Celkem
		kg	kg	kg	kg
T1	1	221,80	1054,05	1206,90	2482,75
T2	2	243,29	1134,08	1318,23	2695,60
T3	3	242,74	1155,01	1305,95	2703,70

Mortalita

Tab. č. 3

Název vzorku	Čís. vz.	Úhyn za období									Úhyn v kusech podle příčin														
		1 – 10 dní		11 – 25 dní		26 – 35 dní		1 – 35 dní			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ks	g	ks	g	ks	g	ks	g	%															
T1	1	0	0	0	0	26	41585	26	41585	3,71											26				
T2	2	0	0	0	0	32	51580	32	51580	4,16											32				
T3	3	0	0	0	0	53	85100	53	85100	6,88											53				

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 - Ostatní příčiny

5 - Nádory

10 - Nemoci pohybového aparátu

15 - Brakování (vyloučeno z kalkulace)

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	výtežnost
									živé hmot.	jateč. trupu		živé hmot.	jateč. trupu		živé hmot.	jateč. trupu		
			g	g	g	g		g	%	%	%	g	%	%	g	%	%	%
T1	1	♂	2593	1809	155	23	0,87	624	24,07	34,50	559	21,55	30,88	1183	45,62	65,38	69,77	75,76
		♀	2328	1630	142	25	1,06	564	24,24	34,60	484	20,79	29,69	1048	45,03	64,29	70,05	76,15
		Ø	2460	1720	149	24	0,96	594	24,15	34,55	521	21,19	30,31	1115	64,86	45,34	69,90	75,95
T2	2	♂	2576	1763	162	20	0,78	601	23,33	34,09	537	20,86	30,47	1138	44,19	64,56	68,44	74,74
		♀	2281	1581	146	27	1,20	538	23,60	34,05	474	20,76	29,95	1012	44,35	64,01	69,29	75,68
		Ø	2428	1672	154	24	0,98	570	23,45	34,07	505	20,81	30,23	1075	64,30	44,26	68,84	75,18
T3	3	♂	2517	1723	165	25	0,98	592	23,53	34,38	514	20,43	29,85	1106	43,96	64,22	68,45	74,99
		♀	2293	1599	146	28	1,23	553	24,11	34,56	473	20,61	29,55	1025	44,72	64,11	69,76	76,15
		Ø	2405	1661	156	26	1,10	572	23,81	34,46	493	20,52	29,70	1066	64,17	44,32	69,07	75,54

Hodnocení chodidlových lézí**Tab. č. 5**

Název vzorku	Číslo vzorku	Hodnocení	
		pravá noha	levá noha
T1	1	1,72	1,69
T2	2	1,20	1,14
T3	3	1,14	1,11

Statistické hodnocení živé hmotnosti ve věku 35 dní

Tab. č. 6

Název vzorku	Čís. vz.	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	319	2522,16	207,72	8,24	355	2229,14	200,24	8,98
T2	2	354	2520,11	227,03	9,01	384	2219,42	216,34	9,75
T3	3	363	2466,46	221,56	8,98	354	2223,51	190,71	8,58

Výsledky výkrmu po boxech
Živá hmotnost v jednotlivých fázích (ŽH)

Tab. č. 7a

Název vzorku	Čís. vz.	Číslo boxu	1. den věku		10. den věku		25. den věku		35. den věku	
			ks	ŽH	ks	ŽH	ks	ŽH	ks	ŽH
				g		g		g		g
T1	1	1	70	45,43	70	315,86	70	1406,81	68	2350,19
		4	70	46,86	70	311,29	70	1448,40	66	2386,33
		7	70	44,50	70	322,00	70	1446,74	69	2439,54
		10	70	45,71	70	313,14	70	1470,53	67	2421,10
		13	70	45,71	70	323,71	70	1477,94	67	2344,87
		16	70	45,00	70	319,86	70	1542,63	70	2303,97
		19	70	45,43	70	326,43	70	1533,63	68	2420,88
		22	70	45,00	70	324,86	70	1515,09	67	2312,72
		25	70	45,43	70	322,43	70	1478,86	66	2337,55
		28	70	46,14	70	315,00	70	1424,73	66	2361,00
T2	2	2	70	46,29	70	312,29	70	1357,56	68	2417,50
		5	70	45,00	70	322,14	70	1416,30	68	2334,18
		8	70	45,00	70	307,29	70	1347,83	67	2387,24
		11	70	44,14	70	327,00	70	1452,67	65	2492,91
		14	70	45,71	70	321,71	70	1433,13	69	2252,74
		17	70	45,00	70	319,43	70	1516,29	69	2415,03
		20	70	45,43	70	322,29	70	1458,46	67	2462,66
		23	70	45,43	70	311,14	70	1388,80	67	2240,00
		26	70	44,86	70	302,57	70	1429,11	68	2339,75
		29	70	46,43	70	310,86	70	1397,27	70	2296,71
		31	70	46,00	70	309,00	70	1374,01	60	2370,83
T3	3	3	70	44,29	70	325,43	70	1380,61	66	2380,33
		6	70	46,86	70	315,86	70	1375,60	67	2259,30
		9	70	45,00	70	330,29	70	1418,50	64	2438,08
		12	70	46,71	70	322,29	70	1401,73	65	2398,46
		15	70	46,86	70	309,00	70	1371,77	70	2204,31
		18	70	45,00	70	323,14	70	1443,87	66	2384,83
		21	70	44,71	70	314,00	70	1384,31	65	2250,32
		24	70	45,43	70	310,14	70	1353,04	67	2321,84
		27	70	44,43	70	333,14	70	1399,73	69	2354,59
		30	70	45,00	70	306,57	70	1248,76	63	2393,38
		32	70	45,71	70	328,86	70	1400,71	55	2459,11

**Přírůstek živé hmotnosti celkový (CP) a denní přírůstek (DP)
v jednotlivých fázích**

Tab. č. 7b

Název vzorku	Čís. vz.	Číslo boxu	1-10 dní věku		11-25 dní věku		26-35 dní věku		1-35 dní věku	
			CP	DP	CP	DP	CP	DP	CP	DP
			g	g	g	g	g	g	g	g
T1	1	1	270,43	27,04	1090,96	72,73	943,38	94,34	2304,76	65,85
		4	264,43	26,44	1137,11	75,81	937,93	93,79	2339,47	66,84
		7	277,50	27,75	1124,74	74,98	992,79	99,28	2395,04	68,43
		10	267,43	26,74	1157,39	77,16	950,58	95,06	2375,39	67,87
		13	278,00	27,80	1154,23	76,95	866,92	86,69	2299,16	65,69
		16	274,86	27,49	1222,77	81,52	761,34	76,13	2258,97	64,54
		19	281,00	28,10	1207,20	80,48	887,25	88,73	2375,45	67,87
		22	279,86	27,99	1190,23	79,35	797,63	79,76	2267,72	64,79
		25	277,00	27,70	1156,43	77,10	858,69	85,87	2292,12	65,49
		28	268,86	26,89	1109,73	73,98	936,27	93,63	2314,86	66,14
T2	2	2	266,00	26,60	1045,27	69,68	1059,94	105,99	2371,21	67,75
		5	277,14	27,71	1094,16	72,94	917,88	91,79	2289,18	65,41
		8	262,29	26,23	1040,54	69,37	1039,41	103,94	2342,24	66,92
		11	282,86	28,29	1125,67	75,04	1040,24	104,02	2448,77	69,96
		14	276,00	27,60	1111,41	74,09	819,61	81,96	2207,03	63,06
		17	274,43	27,44	1196,86	79,79	898,74	89,87	2370,03	67,72
		20	276,86	27,69	1136,17	75,74	1004,20	100,42	2417,23	69,06
		23	265,71	26,57	1077,66	71,84	851,20	85,12	2194,57	62,70
		26	257,71	25,77	1126,54	75,10	910,64	91,06	2294,89	65,57
		29	264,43	26,44	1086,41	72,43	899,44	89,94	2250,28	64,29
31	263,00	26,30	1065,01	71,00	996,82	99,68	2324,83	66,42		
T3	3	3	281,14	28,11	1055,19	70,35	999,72	99,97	2336,04	66,74
		6	269,00	26,90	1059,74	70,65	883,70	88,37	2212,44	63,21
		9	285,29	28,53	1088,21	72,55	1019,58	101,96	2393,08	68,37
		12	275,58	27,56	1079,44	71,96	996,73	99,67	2351,75	67,19
		15	262,14	26,21	1062,77	70,85	832,54	83,25	2157,45	61,64
		18	278,14	27,81	1120,73	74,72	940,96	94,10	2339,83	66,85
		21	269,29	26,93	1070,31	71,35	866,01	86,60	2205,61	63,02
		24	264,71	26,47	1042,90	69,53	968,79	96,88	2276,41	65,04
		27	288,71	28,87	1066,59	71,11	954,87	95,49	2310,16	66,00
		30	261,57	26,16	942,19	62,81	1144,62	114,46	2348,38	67,10
32	283,15	28,31	1071,86	71,46	1058,39	105,84	2413,40	68,95		

Konverze krmiva (spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti)

Tab. č. 7c

Název vzorku	Čís. vz.	Číslo boxu	Konverze krmiva		
			10 dní věku	25 dní věku	35 dní věku
			g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti
T1	1	1	999,55	1270,04	1539,52
		4	1027,99	1275,30	1529,16
		7	967,17	1240,72	1477,63
		10	980,84	1234,74	1479,25
		13	975,29	1248,84	1534,21
		16	984,37	1199,25	1558,37
		19	962,80	1205,36	1497,80
		22	989,45	1199,84	1512,26
		25	1020,82	1222,95	1531,70
		28	1012,24	1271,22	1505,64
T2	2	2	988,11	1317,49	1498,17
		5	968,96	1258,31	1524,92
		8	1025,10	1306,86	1475,39
		11	987,33	1235,65	1446,61
		14	977,80	1244,53	1546,81
		17	981,66	1197,38	1490,16
		20	1012,41	1206,75	1468,16
		23	1000,92	1304,31	1559,83
		26	1077,43	1257,52	1489,41
		29	1009,19	1301,82	1511,48
31	1007,86	1283,00	1508,96		
T3	3	3	965,76	1293,94	1493,02
		6	995,02	1329,29	1594,50
		9	966,70	1300,67	1503,73
		12	895,39	1314,70	1503,38
		15	1041,15	1347,06	1618,26
		18	1005,31	1251,40	1515,35
		21	1030,03	1338,47	1614,79
		24	998,16	1342,69	1519,56
		27	966,98	1267,08	1478,68
		30	1025,63	1431,14	1500,30
32	958,30	1270,78	1496,75		

Konverze krmiva (spotřeba krmiva na 1 kg přírůstku)

Tab. č. 7d

Název vzorku	Čís. vz.	Číslo boxu	Konverze krmiva na 1 kg přírůstku ve dnech			
			1-10	11-25	26-35	1-35
			g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku
T1	1	1	1167,47	1348,36	1954,33	1570,26
		4	1210,17	1343,00	1942,51	1560,44
		7	1122,27	1319,03	1829,14	1505,29
		10	1148,49	1303,43	1871,87	1508,14
		13	1135,65	1325,56	2029,89	1564,92
		16	1145,53	1255,46	2286,00	1589,41
		19	1118,46	1270,95	2013,27	1526,65
		22	1148,55	1257,26	2120,82	1542,53
		25	1188,25	1279,31	2098,71	1562,78
		28	1185,96	1344,73	1881,88	1536,30
T2	2	2	1160,06	1415,90	1738,30	1527,90
		5	1126,29	1343,50	1946,34	1555,19
		8	1200,98	1390,07	1702,10	1504,20
		11	1141,40	1307,79	1756,19	1473,23
		14	1139,73	1321,74	2081,45	1578,99
		17	1142,63	1254,95	1994,42	1518,68
		20	1178,54	1261,88	1866,75	1496,31
		23	1172,05	1391,91	1993,92	1592,62
		26	1264,98	1305,89	1858,65	1518,69
		29	1186,39	1385,55	1837,17	1542,66
31	1184,14	1362,83	1848,60	1539,92		
T3	3	3	1117,90	1395,15	1782,57	1521,95
		6	1168,36	1428,92	2021,89	1628,73
		9	1119,18	1402,03	1808,55	1532,92
		12	1047,16	1439,90	1777,90	1533,67
		15	1227,26	1436,00	2065,10	1653,40
		18	1167,95	1322,35	1936,59	1544,95
		21	1201,04	1428,95	2084,39	1648,30
		24	1169,46	1445,15	1776,11	1550,38
		27	1115,79	1360,82	1791,38	1507,21
		30	1202,08	1563,08	1583,72	1530,45
32	1113,00	1366,65	1850,97	1527,18		

Spotřeba krmiva v jednotlivých fázích

Tab. č. 7e

Název vzorku	Čís. vz.	Číslo boxu	Spotřeba krmiva			
			BR1 (den 1-10)	BR2 (den 11-25)	BR3 (den 26-35)	Celkem
			kg	kg	kg	kg
T1	1	1	22,10	102,97	125,03	250,10
		4	22,40	106,90	120,96	250,26
		7	21,80	103,85	124,85	250,50
		10	21,50	105,60	120,00	247,10
		13	22,10	107,10	120,90	250,10
		16	22,04	107,46	121,83	251,33
		19	22,00	107,40	122,62	252,02
		22	22,50	104,75	115,47	242,72
		25	23,04	103,56	118,30	244,90
		28	22,32	104,46	116,94	243,72
T2	2	2	21,60	103,60	124,29	249,49
		5	21,85	102,90	122,08	246,83
		8	22,05	101,25	119,38	242,68
		11	22,60	103,05	121,69	247,34
		14	22,02	102,83	118,06	242,91
		17	21,95	105,14	122,91	250,00
		20	22,84	100,36	124,99	248,19
		23	21,80	105,00	114,10	240,90
		26	22,82	102,98	116,77	242,57
		29	21,96	105,37	115,67	243,00
31	21,80	101,60	118,29	241,69		
T3	3	3	22,00	103,05	118,45	243,50
		6	22,00	106,00	120,81	248,81
		9	22,35	106,80	119,63	248,78
		12	20,20	108,80	119,90	248,90
		15	22,52	106,83	120,35	249,70
		18	22,74	103,74	122,65	249,13
		21	22,64	107,06	118,85	248,55
		24	21,67	105,50	115,98	243,15
		27	22,55	101,60	118,77	242,92
		30	22,01	103,09	114,78	239,88
32	22,06	102,54	115,78	240,38		

Hodnocení chodidlových lézí

Tab. č. 7f

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Hodnocení	
			pravá noha	levá noha
T1	1	1	2,59	2,54
		4	2,70	2,71
		7	2,38	2,38
		10	1,84	1,81
		13	1,93	1,93
		16	1,31	1,31
		19	1,24	1,18
		22	1,24	1,19
		25	0,82	0,79
		28	1,12	1,08
T2	2	2	2,06	2,07
		5	0,93	0,90
		8	0,51	0,58
		11	1,26	1,26
		14	1,07	1,09
		17	0,71	0,57
		20	0,87	0,64
		23	2,28	2,21
		26	0,69	0,62
		29	1,77	1,73
		31	1,05	0,82
T3	3	3	2,30	2,32
		6	0,96	0,99
		9	2,03	2,00
		12	1,09	1,09
		15	1,47	1,47
		18	0,70	0,44
		21	0,91	0,95
		24	0,70	0,66
		27	0,72	0,77
		30	0,76	0,65
		32	0,84	0,80