



MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE

ÚSTRAŠICE, státní podnik

390 02 Tábor 2

Česká republika

VYHODNOCENÍ VÝKRMOVÉHO TESTU

č. 2/2021



3. 2. – 9. 3. 2021

Zpracovatel studie: **Jana Härtelová**
Ing. Markéta Krekulová

Ústrašice, duben 2021

Základní charakteristika testu

Začátek testu: 11. 1. 2021 (vloženo do líhni)
3. 2. 2021 (zástav na halu)
Konec testu: 9. 3. 2021 (konec výkrmu)

V testu bylo prověřeno 12 druhů krmných směsí.

Vzorek	č. 1:	██████████
	č. 2:	██████████████████
	č. 3:	██████████
	č. 4:	██████████████████
	č. 5:	██████████
	č. 6:	██████████
	č. 7:	██████████
	č. 8:	██████████
	č. 9:	██████████████████
	č. 10:	██████████████████
	č. 11:	██████████
	č. 12:	██████████

Materiál:

V testu bylo prověřeno 12 vzorků. V každém vzorku bylo zastaveno 560 jednodenních kuřat hybridu ██████████ do 4 boxů po 140 kusech v každém.

Původ násadových vajec: ████████████████████, věk rodičovského hejna: 46 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 v Mezinárodním testování drůbeže, s.p., Ústrašice, dle zadaných receptur.

1. - 14. den BR1

15. - 28. den BR2

29. - 35. den BR3

Receptury krmných směsí

Suroviny	BR1	BR2	BR3
Pšenice	57,36	62,93	64,00
Sojový extr. šrot	33,95	27,45	25,80
Sojový olej	3,92	5,47	6,30
Vápenec mletý	1,52	1,22	1,19
Monokalciumpfosfát	1,46	1,27	1,13
DL-methionin	0,37	0,30	0,27
Lysin HCL	0,35	0,32	0,28
Sůl krmná	0,25	0,25	0,25
Threonin	0,17	0,14	0,13
Soda krmná	0,15	0,15	0,15
██████████	0,50	-	-
██████████	-	0,50	-
██████████	-	-	0,50
Obsahživin (výpočet)			
NL (g/kg)	221,08	196,09	189,10
ME (MJ/kg)	12,20	12,90	13,20
Lysin str. (g/kg)	12,58	10,84	10,14
Metionin str. (g/kg)	6,35	5,37	5,00
Met.+Cys. str. (g/kg)	9,36	8,11	7,66
Treonin str. (g/kg)	8,23	7,08	6,75
Ca fytáza (g/kg)	9,40	8,01	7,51
P využ. (g/kg)	4,51	4,01	3,69

Veterinární opatření:

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

Zjišťované parametry výkrmu

Živá hmotnost

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

Spotřeba krmiva

Spotřeba krmiva byla zjišťována podle fází výkrmu.

Konverze krmiva

Konverze krmiva na 1 kg živé hmotnosti byla vypočítána ve dnech vážení – 14., 28. a 35. den. Do výpočtu konverze krmiva byla zahrnuta i hmotnost úhynů.

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.

Jatečná analýza

Jatečný rozbor byl proveden u 6 kusů z každého boxu (3 kohoutků a 3 slepiček) a to prsní svalovina bez kůže a stehna s kůží a s kostí.

Zpracování výsledků

Souhrnné výsledky testace včetně statistik jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Tab. č. 1 Výsledky líhnutí

2 Výsledky výkrmu ve věku 14 dnů

3 Výsledky výkrmu ve věku 28 dnů

4 Výsledky výkrmu ve věku 35 dnů

5 Ztráty v období výkrmu

6 Výsledky jatečného rozboru

7 Statistické hodnocení živé hmotnosti ve věku 35 dní

8 Statistické hodnocení výkrmu

9 Výsledky výkrmu po boxech:

9a Výsledky výkrmu ve věku 14 dnů

9b Výsledky výkrmu ve věku 28 dnů

9c Výsledky výkrmu ve věku 35 dnů

Výsledky líhnutí

Tab. č. 1

Název vzorku	Číslo vzorku	Oplozenost	Líhnutí z vajec		Počáteční stav	Průměrná hmotnost	
			vložených	oplozených		nás. vajec	jednodenních kuřat
		%	%	%	ks	g	g
██████████	1	88,31	84,13	95,27	560	68,00	42,77
██████████	2				560		42,77
██████████	3				560		42,52
██████████	4				560		42,64
██████████	5				560		42,71
██████████	6				560		42,70
██████████	7				560		42,88
██████████	8				560		42,66
██████████	9				560		42,75
██████████	10				560		42,95
██████████	11				560		42,79
██████████	12				560		43,11

Výsledky výkrmu ve věku 14 dnů

Tab. č. 2

Název vzorku	Číslo vzorku	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 14 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
		ks	%	ks	g	g
██████████	1	0	0,00	560	528,03	1073,07
██████████	2	0	0,00	560	522,78	1085,88
██████████	3	0	0,00	560	517,78	1097,75
██████████	4	0	0,00	560	518,85	1091,70
██████████	5	1	0,18	559	526,94	1070,01
██████████	6	0	0,00	560	535,49	1071,11
██████████	7	0	0,00	560	522,32	1084,10
██████████	8	0	0,00	560	527,51	1074,80
██████████	9	0	0,00	560	524,94	1082,09
██████████	10	0	0,00	560	525,43	1080,07
██████████	11	0	0,00	560	513,19	1106,18
██████████	12	0	0,00	560	524,40	1092,06

Výsledky výkrmu ve věku 28 dnů

Tab. č. 3

Název vzorku	Číslo vzorku	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 28 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
		ks	%	ks	g	g
██████████	1	5	0,89	555	1777,98	1275,48
██████████	2	2	0,36	558	1792,65	1256,07
██████████	3	3	0,54	557	1815,74	1244,91
██████████	4	2	0,36	558	1813,06	1261,49
██████████	5	3	0,54	557	1794,32	1261,35
██████████	6	5	0,89	555	1796,04	1268,46
██████████	7	4	0,71	556	1807,39	1250,89
██████████	8	1	0,18	559	1806,55	1254,16
██████████	9	3	0,54	557	1764,78	1289,21
██████████	10	7	1,25	553	1792,70	1279,24
██████████	11	1	0,18	559	1750,13	1280,62
██████████	12	2	0,36	558	1762,79	1291,22

Výsledky výkrmu ve věku 35 dnů

Tab. č. 4

Název vzorku	Číslo vzorku	Průměrná hmotnost ve věku 35 dnů						Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH	IEV
		kohoutci		slepičky		průměr			
		ks	g	ks	g	ks	g	g	
██████████	1	281	2541,29	273	2187,45	554	2366,93	1523,96	439
██████████	2	284	2544,89	274	2202,01	558	2376,53	1497,98	452
██████████	3	287	2612,90	267	2275,73	554	2450,40	1472,27	470
██████████	4	291	2575,64	265	2204,02	556	2398,52	1506,17	452
██████████	5	270	2562,44	283	2197,36	553	2375,61	1514,27	443
██████████	6	273	2587,10	281	2209,15	554	2395,40	1509,12	449
██████████	7	272	2558,05	284	2234,70	556	2392,88	1503,80	451
██████████	8	269	2558,65	287	2199,45	556	2373,23	1509,80	446
██████████	9	264	2506,08	290	2141,21	554	2315,08	1551,50	422
██████████	10	272	2523,31	277	2171,40	549	2345,75	1550,79	424
██████████	11	261	2507,44	298	2141,41	559	2312,31	1522,65	433
██████████	12	255	2478,52	301	2131,97	556	2290,91	1549,79	419

Index efektivnosti výkrmu (IEV) vyjadřuje úroveň výkrmu a je charakterizován především jeho délkou, spotřebou krmiva na 1 kg živé hmotnosti, dosaženou živou hmotností a procentem úhynu kuřat.

Výpočet podle vzorce:

$$IEV = \frac{\% \text{ dožilých} \times \text{průměrná hmotnost při porážce (kg)}}{\text{délka výkrmu (dny)} \times \text{spotřeba krmiva (kg/ž.hm.)}} \times 100$$

Název vzorku	Číslo vzorku	Úhyn za období						Úhyn v kusech podle příčin														
		1 - 14 dní	15 – 28 dní	29 - 35 dní	1 - 35 dní			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		ks	ks	ks	ks	g	%															
██████████	1	0	5	1	6	8331	1,07										1	5				
██████████	2	0	2	0	2	2037	0,36											2				
██████████	3	0	3	3	6	10299	1,07											1	5			
██████████	4	0	2	2	4	6115	0,71											1	3			
██████████	5	1	2	4	7	10357	1,25												6		1	
██████████	6	0	5	1	6	7555	1,07											1	4			1
██████████	7	0	4	0	4	3174	0,71											2	2			
██████████	8	0	1	3	4	6013	0,71												3			1
██████████	9	0	3	3	6	8254	1,07												5			1
██████████	10	0	7	4	11	12739	1,96											4	5			2
██████████	11	0	1	0	1	1280	0,18												1			
██████████	12	0	2	2	4	5136	0,71												3			1

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	Pohlaví	Hmotnost				Podíl abd. tuku z živé	Prsní svalovina			Stehenní svalovina			Svalovina celkem			Jatečná	
			živá hmotnost	jatečného trupu	drobů	abd. tuku		bez kůže			s kůží			hmotnost	% podíl ze		hodnota	výtežnost
								hmotnost	% podíl ze		hmotnost	% podíl ze			hmotnost	% podíl ze		
			g	g	g	g			%	g		%	%	g		%	%	g
██████████	1	♂	2617	1888	145	37	1,43	627	23,95	33,20	563	21,50	29,80	1190	45,45	62,99	72,16	77,68
		♀	2300	1651	127	35	1,51	558	24,26	33,80	476	20,69	28,83	1034	44,95	62,64	71,77	77,29
		♂	2459	1770	136	36	1,47	592	24,10	33,48	519	21,12	29,35	1112	45,22	62,83	71,97	77,50
██████████	2	♂	2569	1849	141	30	1,16	637	24,78	34,42	543	21,12	29,34	1179	45,90	63,76	71,99	77,49
		♀	2272	1661	128	31	1,36	543	23,90	32,69	477	21,00	28,73	1020	44,89	61,42	73,09	78,71
		♂	2420	1755	134	30	1,26	590	24,37	33,60	510	21,06	29,05	1100	45,43	62,65	72,51	78,06
██████████	3	♂	2674	1863	146	32	1,18	629	23,51	33,75	564	21,10	30,30	1193	44,61	64,05	69,65	75,09
		♀	2299	1596	129	27	1,19	560	24,34	35,06	479	20,85	30,03	1039	45,19	65,09	69,43	75,06
		♂	2486	1729	137	29	1,18	594	23,89	34,36	522	20,99	30,17	1116	44,88	64,53	69,55	75,07
██████████	4	♂	2628	1902	147	27	1,03	633	24,08	33,26	571	21,72	30,01	1204	45,80	63,27	72,39	77,98
		♀	2266	1648	126	25	1,10	552	24,37	33,51	497	21,91	30,13	1049	46,28	63,65	72,72	78,29
		♂	2447	1775	137	26	1,06	592	24,21	33,38	534	21,81	30,07	1126	46,02	63,44	72,54	78,13
██████████	5	♂	2694	1905	147	31	1,14	639	23,70	33,52	564	20,93	29,60	1203	44,64	63,12	70,72	76,16
		♀	2332	1664	126	32	1,37	556	23,84	33,40	485	20,79	29,13	1041	44,63	62,53	71,36	76,78
		♂	2513	1785	136	31	1,25	597	23,77	33,46	524	20,87	29,38	1122	44,63	62,85	71,02	76,44
██████████	6	♂	2647	1889	143	28	1,06	629	23,75	33,27	564	21,31	29,87	1193	45,06	63,14	71,37	76,77
		♀	2319	1699	127	31	1,32	560	24,15	32,97	497	21,43	29,25	1057	45,58	62,22	73,26	78,72
		♂	2483	1794	135	29	1,18	594	23,93	33,13	531	21,37	29,57	1125	45,30	62,70	72,25	77,68

Název vzorku	Číslo vzorku	Pohlaví	Hmotnost				Podíl abd. tuku z živé	Prsní svalovina			Stehenní svalovina			Svalovina celkem			Jatečná		
			živá hmotnost	jatečného trupu	drobů	abd. tuku		bez kůže			s kůží			hmotnost	% podíl ze		hodnota	výtežnost	
								hmotnost	% podíl ze		hmotnost	% podíl ze			hmotnost	% podíl ze			
									živé hmot.	jateč. trupu		živé hmot.	jateč. trupu			živé hmot.			jateč. trupu
g	g	g	g	%	g	%	%	g	%	%	g	%	%	%	%				
██████	7	♂	2615	1867	139	33	1,26	628	24,02	33,65	558	21,34	29,90	1186	45,36	63,55	71,38	76,69	
		♀	2397	1726	130	30	1,24	589	24,59	34,14	504	21,04	29,22	1094	45,63	63,36	72,02	77,42	
		♂	2506	1796	134	31	1,25	609	24,29	33,89	531	21,20	29,58	1140	45,49	63,46	71,68	77,04	
██████	8	♂	2680	1910	144	33	1,23	643	23,98	33,64	558	20,83	29,22	1201	44,80	62,87	71,27	76,62	
		♀	2317	1652	125	32	1,39	561	24,21	33,95	485	20,93	29,35	1046	45,13	63,30	71,29	76,67	
		♂	2499	1781	134	33	1,30	602	24,08	33,79	522	20,87	29,28	1123	44,96	63,07	71,28	76,64	
██████████	9	♂	2586	1824	147	30	1,15	620	23,98	34,01	530	20,50	29,07	1150	44,48	63,08	70,52	76,19	
		♀	2246	1595	127	37	1,63	524	23,34	32,87	477	21,25	29,92	1002	44,59	62,79	71,01	76,64	
		♂	2416	1709	137	33	1,38	572	23,68	33,48	504	20,85	29,47	1076	44,53	62,95	70,75	76,40	
██████████	10	♂	2618	1884	141	29	1,09	656	25,06	34,83	534	20,41	28,37	1190	45,47	63,19	71,95	77,32	
		♀	2273	1645	125	24	1,04	549	24,15	33,37	479	21,06	29,11	1028	45,21	62,48	72,36	77,86	
		♂	2446	1764	133	26	1,06	603	24,64	34,15	507	20,71	28,71	1109	45,35	62,86	72,14	77,57	
██████	11	♂	2605	1824	146	36	1,36	609	23,38	33,38	541	20,76	29,64	1150	44,13	63,03	70,02	75,63	
		♀	2265	1632	127	34	1,49	540	23,85	33,11	480	21,17	29,39	1020	45,02	62,49	72,03	77,63	
		♂	2435	1728	136	35	1,42	575	23,59	33,25	510	20,95	29,52	1085	44,54	62,77	70,96	76,56	
██████████	12	♂	2553	1798	139	27	1,06	603	23,60	33,51	531	20,78	29,51	1133	44,38	63,02	70,43	75,86	
		♀	2311	1661	126	28	1,20	555	24,01	33,42	486	21,01	29,24	1041	45,02	62,66	71,85	77,29	
		♂	2432	1729	132	27	1,12	579	23,79	33,47	508	20,89	29,38	1087	44,68	62,84	71,10	76,54	

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	2541,29	248,97	9,80	273	2187,45	249,41	11,40
██████████	2	284	2544,89	224,14	8,81	274	2202,01	213,49	9,70
██████████	3	287	2612,90	241,21	9,23	267	2275,73	216,56	9,52
██████████	4	291	2575,64	223,94	8,69	265	2204,02	201,25	9,13
██████████	5	270	2562,44	203,58	7,94	283	2197,36	216,20	9,84
██████████	6	273	2587,10	209,24	8,09	281	2209,15	226,32	10,24
██████████	7	272	2558,05	229,06	8,95	284	2234,70	210,59	9,42
██████████	8	269	2558,65	244,54	9,56	287	2199,45	188,51	8,57
██████████	9	264	2506,08	174,98	6,98	290	2141,21	184,50	8,62
██████████	10	272	2523,31	203,16	8,05	277	2171,40	197,75	9,11
██████████	11	261	2507,44	209,57	8,36	298	2141,41	225,73	10,54
██████████	12	255	2478,52	225,03	9,08	301	2131,97	208,93	9,80

Statistické vyhodnocení výsledků výkrmu

Výsledky výkrmu byly statisticky vyhodnoceny pomocí metody ANOVA, použit byl Duncanův test pro konverzi krmiva.

Pro vyhodnocení živé hmotnosti v 35 dnech věku byla použita neparametrická metoda - Kruskal-Wallisův test.

Pro hladinu významnosti byly použity následující symboly:

$p \leq 0,001$	***	- rozdíly jsou velmi vysoce statisticky významné
$p \leq 0,01$	**	- rozdíly jsou vysoce statisticky významné
$p \leq 0,05$	*	- rozdíly jsou statisticky významné
$p > 0,05$	o	- rozdíly jsou statisticky nevýznamné

Živá hmotnost ve 35 dnech věku

Tab. č. 8a

Název vzorku	Čís. vz.	Počet kusů	Průměr (g)	Směrodatná odchylka	Kruskal-Wallisův test													
					█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█		
█	1	554	2366,93	305,50		o	***	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	***
█	2	558	2376,53	278,03	1,000000		**	o	o	o	o	o	*	o	*	*	***	
█	3	554	2450,40	284,75	0,000369	0,007201		o	**	o	o	***	***	***	***	***	***	
█	4	556	2398,52	282,81	1,000000	1,000000	0,294130	o	o	o	o	***	o	***	***	***		
█	5	553	2375,61	278,28	1,000000	1,000000	0,002308	1,000000	o	o	o	o	o	o	o	***		
█	6	554	2395,40	288,50	1,000000	1,000000	0,378216	1,000000	1,000000		o	o	***	o	***	***		
█	7	556	2392,88	272,78	1,000000	1,000000	0,249442	1,000000	1,000000	1,000000		o	***	o	***	***		
█	8	556	2373,23	281,90	1,000000	1,000000	0,000960	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000		o	o	o	***		
█	9	554	2315,08	256,16	0,258896	0,024805	0,000000	0,000312	0,065856	0,000206	0,000399	0,135429		o	o	o		
█	10	549	2345,75	266,68	1,000000	1,000000	0,000000	0,123595	1,000000	0,091865	0,147414	1,000000	1,000000		o	o		
█	11	559	2312,31	284,60	0,378839	0,039625	0,000000	0,000574	0,101555	0,000384	0,000730	0,203253	1,000000	1,000000		o		
█	12	556	2290,91	276,84	0,000320	0,000010	0,000000	0,000000	0,000043	0,000000	0,000000	0,000122	1,000000	0,100406	1,000000			

Konverze krmiva ve 35 dnech věku

Tab. č. 8b

Název vzorku	Čís. vz.	Počet boxů	Průměr (g/kg)	Směrodatná odchylka	Duncanův test												
					█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	
█	1	4	1527,68	91,96		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
█	2	4	1499,12	45,85	0,445989		o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
█	3	4	1472,70	34,03	0,147377	0,409662		o	o	o	o	o	*	*	o	*	
█	4	4	1506,96	30,89	0,572941	0,817900	0,332438		o	o	o	o	o	o	o	o	o
█	5	4	1514,52	33,23	0,699120	0,675538	0,261393	0,831037		o	o	o	o	o	o	o	o
█	6	4	1509,80	39,60	0,620946	0,762618	0,305297	0,929194	0,889929		o	o	o	o	o	o	o
█	7	4	1504,46	35,98	0,531988	0,867085	0,351725	0,937500	0,781508	0,875590		o	o	o	o	o	o
█	8	4	1510,35	34,56	0,623778	0,756846	0,305969	0,921055	0,896086	0,986168	0,868410		o	o	o	o	o
█	9	3	1551,43	13,75	0,485598	0,170147	0,041399	0,236743	0,307695	0,263484	0,214816	0,264210		o	o	o	o
█	10	4	1552,00	48,94	0,491104	0,167533	0,040974	0,234052	0,308163	0,261288	0,211833	0,263337	0,985847		o	o	o
█	11	4	1524,07	52,61	0,909967	0,501945	0,172323	0,636207	0,764793	0,686152	0,593551	0,687006	0,438618	0,439888		o	o
█	12	4	1550,45	29,32	0,476495	0,175652	0,042714	0,242844	0,309337	0,269058	0,221134	0,267824	0,975767	0,965035	0,438650		o

Výsledky výkrmu ve věku 14 dnů po boxech

Tab. č. 9a (strana 1)

Název vzorku	Čís. vz.	Číslo boxu	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 14 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
			ks	%	ks	g	g
[REDACTED]	1	1	0	0,00	140	517,21	1097,91
		13	0	0,00	140	521,52	1092,96
		36	0	0,00	140	529,68	1070,73
		48	0	0,00	140	543,69	1032,62
[REDACTED]	2	2	0	0,00	140	512,29	1105,69
		14	0	0,00	140	493,89	1139,63
		35	0	0,00	140	538,36	1056,12
		47	0	0,00	140	546,59	1048,05
[REDACTED]	3	3	0	0,00	140	508,23	1120,14
		15	0	0,00	140	504,98	1120,27
		34	0	0,00	140	532,64	1059,42
		46	0	0,00	140	525,28	1093,30
[REDACTED]	4	4	0	0,00	140	532,38	1061,27
		16	0	0,00	140	484,49	1152,92
		33	0	0,00	140	539,00	1062,81
		45	0	0,00	140	519,54	1095,76
[REDACTED]	5	5	0	0,00	140	517,28	1097,78
		17	1	0,71	139	512,83	1106,84
		32	0	0,00	140	544,11	1043,65
		44	0	0,00	140	533,46	1037,71
[REDACTED]	6	6	0	0,00	140	529,58	1070,93
		18	0	0,00	140	497,71	1135,19
		31	0	0,00	140	577,30	1013,34
		43	0	0,00	140	537,38	1074,00

Název vzorku	Čís. vz.	Číslo boxu	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 14 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
			ks	%	ks	g	g
██████	7	7	0	0,00	140	491,61	1146,37
		19	0	0,00	140	518,36	1087,23
		30	0	0,00	140	538,58	1055,69
		42	0	0,00	140	540,74	1052,78
██████	8	8	0	0,00	140	501,48	1133,79
		20	0	0,00	140	514,41	1106,68
		29	0	0,00	140	554,31	1023,16
		41	0	0,00	140	539,84	1042,65
████████	9	9	0	0,00	140	510,96	1102,97
		21	0	0,00	140	504,32	1114,65
		28	0	0,00	140	560,15	1040,54
		40	0	0,00	140	524,34	1074,83
████████	10	10	0	0,00	140	513,09	1105,34
		22	0	0,00	140	511,96	1110,58
		27	0	0,00	140	553,03	1029,40
		39	0	0,00	140	523,63	1079,01
██████	11	11	0	0,00	140	495,33	1133,45
		23	0	0,00	140	481,51	1183,77
		26	0	0,00	140	554,59	1021,34
		38	0	0,00	140	521,31	1098,87
████████	12	12	0	0,00	140	483,57	1166,91
		24	0	0,00	140	512,51	1098,24
		25	0	0,00	140	579,93	1017,37
		37	0	0,00	140	521,60	1099,64

Název vzorku	Čís. vz.	Číslo boxu	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 28 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
			ks	%	ks	g	g
██████████	1	1	2	1,43	138	1730,38	1331,74
		13	0	0,00	140	1781,63	1264,09
		36	1	0,71	139	1817,55	1232,09
		48	2	1,43	138	1782,00	1276,55
██████████	2	2	0	0,00	140	1770,36	1281,01
		14	0	0,00	140	1771,56	1274,10
		35	1	0,71	139	1761,29	1273,42
		47	1	0,71	139	1867,68	1198,88
██████████	3	3	0	0,00	140	1763,61	1290,77
		15	2	1,43	138	1758,91	1289,76
		34	1	0,71	139	1826,89	1224,22
		46	0	0,00	140	1912,82	1181,13
██████████	4	4	1	0,71	139	1830,83	1263,73
		16	0	0,00	140	1767,24	1301,46
		33	0	0,00	140	1825,64	1244,18
		45	1	0,71	139	1828,78	1237,81
██████████	5	5	0	0,00	140	1732,43	1303,70
		17	3	2,14	137	1820,53	1262,30
		32	0	0,00	140	1806,79	1232,26
		44	0	0,00	140	1818,09	1248,95
██████████	6	6	1	0,71	139	1789,48	1279,68
		18	2	1,43	138	1817,87	1249,10
		31	1	0,71	139	1808,33	1278,18
		43	1	0,71	139	1768,64	1267,04

Název vzorku	Čís. vz.	Číslo boxu	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 28 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
			ks	%	ks	g	g
█	7	7	0	0,00	140	1751,34	1280,25
		19	2	1,43	138	1840,36	1238,08
		30	2	1,43	138	1787,38	1256,02
		42	0	0,00	140	1850,69	1230,81
█	8	8	0	0,00	140	1776,20	1282,83
		20	0	0,00	140	1784,86	1269,41
		29	1	0,71	139	1776,77	1273,87
		41	0	0,00	140	1888,16	1194,28
█	9	9	2	1,43	138	1703,20	1321,07
		21	1	0,71	139	1782,30	1294,55
		28	0	0,00	140	1770,61	1290,52
		40	0	0,00	140	1802,24	1252,80
█	10	10	2	1,43	138	1765,83	1306,10
		22	3	2,14	137	1759,65	1314,38
		27	0	0,00	140	1802,64	1266,00
		39	2	1,43	138	1842,29	1232,94
█	11	11	0	0,00	140	1736,48	1282,97
		23	1	0,71	139	1727,49	1307,37
		26	0	0,00	140	1755,21	1273,76
		38	0	0,00	140	1781,16	1259,21
█	12	12	0	0,00	140	1711,39	1357,71
		24	1	0,71	139	1671,35	1339,95
		25	1	0,71	139	1778,17	1277,88
		37	0	0,00	140	1889,74	1200,47

Název vzorku	Č. vz	Číslo boxu	Průměrná hmotnost ve věku 35 dnů						Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH	IEV
			kohoutci		slepičky		průměr			
			ks	g	ks	g	ks	g	g	
██████████	1	1	64	2667,91	73	2266,75	137	2454,15	1490,86	460
		13	77	2621,10	63	2289,67	140	2471,96	1439,43	491
		36	75	2539,32	64	2109,39	139	2341,37	1525,37	435
		48	65	2324,35	73	2088,37	138	2199,52	1655,04	374
██████████	2	2	69	2582,96	71	2310,30	140	2444,68	1471,94	475
		14	78	2597,14	62	2258,94	140	2447,36	1453,23	481
		35	69	2537,42	70	2085,36	139	2309,76	1555,58	421
		47	68	2453,91	71	2159,04	139	2303,29	1515,72	431
██████████	3	3	71	2695,68	68	2281,15	139	2492,88	1479,75	478
		15	72	2599,17	66	2347,27	138	2478,70	1432,51	487
		34	61	2603,48	76	2186,50	137	2372,16	1514,37	438
		46	83	2560,93	57	2305,42	140	2456,90	1464,19	479
██████████	4	4	66	2708,39	73	2359,41	139	2525,12	1461,74	490
		16	73	2534,26	65	2181,29	138	2368,01	1513,35	441
		33	74	2580,55	66	2153,23	140	2379,10	1529,69	444
		45	78	2497,37	61	2097,23	139	2321,77	1523,06	432
██████████	5	5	60	2658,15	78	2179,78	138	2387,77	1484,24	453
		17	75	2512,41	60	2315,45	135	2424,87	1491,95	448
		32	67	2569,66	73	2165,21	140	2358,76	1525,31	442
		44	68	2526,04	72	2150,60	140	2332,96	1556,58	428
██████████	6	6	69	2704,70	70	2258,63	139	2480,06	1452,83	484
		18	73	2500,79	65	2201,62	138	2359,88	1513,07	439
		31	65	2609,88	74	2210,15	139	2397,07	1534,77	443
		43	66	2537,17	72	2166,83	138	2343,95	1538,51	429

Název vzorku	Č.v z.	Číslo boxu	Průměrná hmotnost ve věku 35 dnů						Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH	IEV
			kohoutci		slepičky		průměr			
			ks	g	ks	g	ks	g	g	
█	7	7	67	2630,85	73	2258,93	140	2436,92	1463,20	476
		19	77	2534,01	61	2276,92	138	2420,37	1492,02	457
		30	64	2516,52	74	2137,62	138	2313,34	1548,42	421
		42	64	2552,30	76	2272,05	140	2400,16	1514,18	453
█	8	8	66	2656,50	72	2233,36	138	2435,73	1465,34	468
		20	74	2499,24	65	2195,11	139	2357,02	1508,29	443
		29	63	2516,10	76	2125,75	139	2302,67	1548,82	422
		41	66	2568,02	74	2245,95	140	2397,78	1518,97	451
█	9	9	60	2544,65	77	2131,65	137	2312,53	1532,68	422
		21	70	2502,89	69	2143,83	139	2324,65	1551,33	425
		28	65	2525,83	75	2174,16	140	2337,44	1565,21	427
		40	69	2457,16	69	2113,43	138	2285,30	1556,49	414
█	10	10	69	2617,09	68	2297,47	137	2458,45	1481,84	464
		22	66	2462,80	70	2089,29	136	2270,55	1571,40	401
		27	73	2516,92	67	2154,16	140	2343,31	1560,06	429
		39	64	2491,88	72	2148,21	136	2309,93	1594,68	402
█	11	11	68	2613,32	72	2267,88	140	2435,66	1449,00	480
		23	64	2427,34	75	2106,93	139	2254,46	1537,58	416
		26	62	2554,92	78	2108,01	140	2305,93	1537,65	428
		38	67	2432,55	73	2087,77	140	2252,77	1572,03	409
█	12	12	69	2557,91	71	2216,27	140	2384,65	1511,75	451
		24	59	2428,02	80	2067,64	139	2220,60	1562,95	403
		25	63	2450,30	74	2200,91	137	2315,59	1546,52	419
		37	64	2467,27	76	2053,82	140	2242,82	1580,60	405