



MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE
státní podnik, ÚSTRAŠICE

390 02 Tábor 2

Tel.: 381 200 320

VYHODNOCENÍ VÝKRMOVÉHO TESTU

č. 2/2024

XXXXX

24. 1. – 27. 2. 2024

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

Ústrašice, březen 2024

Základní charakteristika testu

Začátek testu: 2. 1. 2024 (vloženo do líhni)
24. 1. 2024 (zástav na halu)
Konec testu: 27. 2. 2024 (konec výkrmu)

V testu bylo prověřeno 12 druhů krmných směsí.

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

Materiál:

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

Původ násadových vajec: Mezinárodní testování drůbeže, s.p., 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 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	56,35	61,35	62,63
Sojový extr. šrot	34,65	28,65	26,90
Sojový olej	4,45	6,11	6,92
Vápenec mletý	1,52	1,21	1,18
Monokalciumfosfát	1,45	1,26	1,13
DL-methionin	0,36	0,29	0,26
Lysin HCL	0,35	0,30	0,26
Sůl krmná	0,25	0,25	0,25
Threonin	0,17	0,13	0,12
Soda krmná	0,15	0,15	0,15
AMV BR1 Plus	0,30	-	-
AMV BR2 Plus	-	0,30	-
AMV BR3 Plus	-	-	0,20
Obsahživin (výpočet)			
NL (g/kg)	217,82	188,98	182,81
ME (MJ/kg)	11,61	13,17	13,34
Lysin (g/kg)	14,22	12,29	11,58
Metionin (g/kg)	8,94	7,55	6,87
Met.+Cys. (g/kg)	12,79	11,10	10,35
Treonin (g/kg)	9,68	8,36	8,03
Ca (g/kg)	10,00	8,54	8,13
P využ. (g/kg)	4,10	3,66	3,41

Veterinární opatření:

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

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. Uhynulá 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
XXXXXX	1	97,13	88,53	91,15	560	64,30	43,21
XXXXXX	2				560		43,45
XXXXXX	3				560		42,96
XXXXXX	4				560		43,43
XXXXXX	5				560		43,04
XXXXXX	6				560		43,18
XXXXXX	7				560		42,70
XXXXXX	8				560		43,11
XXXXXX	9				560		43,30
XXXXXX	10				560		42,93
XXXXXX	11				560		43,34
XXXXXX	12				560		43,00

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
XXXXX	1	0	0,00	560	529,94	1077,11
XXXXX	2	0	0,00	560	525,55	1082,20
XXXXX	3	0	0,00	560	532,56	1053,07
XXXXX	4	0	0,00	560	536,53	1053,46
XXXXX	5	0	0,00	560	521,38	1102,56
XXXXX	6	0	0,00	560	529,12	1085,56
XXXXX	7	1	0,18	559	514,23	1101,57
XXXXX	8	0	0,00	560	521,20	1069,35
XXXXX	9	0	0,00	560	513,91	1080,10
XXXXX	10	0	0,00	560	515,62	1074,08
XXXXX	11	0	0,00	560	521,99	1090,60
XXXXX	12	0	0,00	560	518,64	1084,49

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
XXXXX	1	1	0,18	559	1755,85	1351,21
XXXXX	2	2	0,36	558	1736,00	1373,26
XXXXX	3	3	0,54	557	1751,59	1375,59
XXXXX	4	5	0,89	555	1760,96	1350,41
XXXXX	5	4	0,71	556	1705,40	1515,81
XXXXX	6	4	0,71	556	1756,82	1354,40
XXXXX	7	3	0,54	557	1732,87	1343,03
XXXXX	8	0	0,00	560	1709,96	1375,92
XXXXX	9	6	1,07	554	1727,87	1375,56
XXXXX	10	0	0,00	560	1676,17	1426,46
XXXXX	11	1	0,18	559	1702,51	1387,91
XXXXX	12	3	0,54	557	1672,03	1390,14

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	
xxxxx	1	283	2560,81	275	2209,80	558	2387,82	1538,91	442
xxxxx	2	282	2508,89	274	2131,80	556	2323,06	1581,73	417
xxxxx	3	278	2504,65	276	2165,42	554	2335,65	1583,64	417
xxxxx	4	281	2515,39	273	2113,84	554	2317,51	1573,28	416
xxxxx	5	277	2509,26	276	2157,87	553	2333,88	1662,00	396
xxxxx	6	278	2597,55	275	2200,27	553	2399,99	1554,03	436
xxxxx	7	281	2539,46	276	2133,88	557	2338,49	1532,61	434
xxxxx	8	283	2490,27	277	2138,88	560	2316,46	1538,18	430
xxxxx	9	279	2602,94	272	2176,47	551	2392,41	1537,10	438
xxxxx	10	283	2522,14	275	2124,57	558	2326,20	1571,39	421
xxxxx	11	274	2549,66	280	2161,81	554	2353,63	1555,82	428
xxxxx	12	271	2482,19	281	2103,15	552	2289,24	1588,92	406

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:

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

Ztráty v období

Tab. č. 5

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	%															
XXXXX	1	0	1	1	2	4050	0,36											2				
XXXXX	2	0	2	2	4	5685	0,71											4				
XXXXX	3	0	3	3	6	9120	1,07										1	5				
XXXXX	4	0	5	1	6	7280	1,07											6				
XXXXX	5	0	4	3	7	10195	1,25										2	5				
XXXXX	6	0	4	3	7	8223	1,25										2	5				
XXXXX	7	1	2	0	3	2384	0,54										2	1				
XXXXX	8	0	0	0	0	0	0,00															
XXXXX	9	0	6	3	9	11301	1,61										4	5				
XXXXX	10	0	0	2	2	3074	0,36											2				
XXXXX	11	0	1	5	6	12070	1,07											6				
XXXXX	12	0	3	5	8	9494	1,43										3	5				

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 žlutkových váčků

14 - Brakování a ostatní

Název vzorku	Číslo vzorku	Pohlaví	Hmotnost				Podíl abd. tuku z živé hmot.	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			g	živé hmot.			jateč. trupu
									živé hmot.	jateč. trupu		živé hmot.	jateč. trupu						
g	g	g	g	g	%	%	%	g	%	%	g	%	%	%	%				
xxxxx	1	♂	2625	1838	150	28	1,07	615	23,43	33,47	549	20,92	29,87	1164	44,35	63,34	70,01	75,73	
		♀	2266	1605	125	29	1,27	544	24,01	33,90	474	20,93	29,55	1018	44,93	63,45	70,81	76,34	
		♂	2446	1721	138	29	1,17	580	23,70	33,67	512	20,92	29,72	1091	44,62	63,39	70,38	76,01	
xxxxx	2	♂	2544	1787	147	31	1,23	602	23,64	33,65	533	20,94	29,81	1134	44,58	63,47	70,25	76,01	
		♀	2239	1580	129	36	1,61	519	23,17	32,84	476	21,27	30,15	995	44,44	62,99	70,56	76,31	
		♂	2392	1684	138	34	1,41	560	23,42	33,27	505	21,10	29,97	1065	44,52	63,24	70,39	76,15	
xxxxx	3	♂	2538	1779	146	31	1,20	590	23,24	33,16	518	20,42	29,14	1108	43,66	62,31	70,07	75,84	
		♀	2239	1597	128	28	1,25	534	23,86	33,44	474	21,19	29,70	1009	45,05	63,14	71,34	77,04	
		♂	2388	1688	137	29	1,22	562	23,53	33,29	496	20,78	29,41	1058	44,31	62,70	70,67	76,40	
xxxxx	4	♂	2602	1849	146	31	1,18	618	23,74	33,41	541	20,79	29,26	1159	44,53	62,68	71,05	76,67	
		♀	2252	1624	131	29	1,30	540	23,97	33,26	495	21,97	30,48	1035	45,94	63,74	72,08	77,89	
		♂	2427	1736	139	30	1,24	579	23,85	33,34	518	21,34	29,83	1097	45,19	63,17	71,53	77,23	
xxxxx	5	♂	2567	1802	149	29	1,14	597	23,27	33,16	540	21,03	29,97	1137	44,29	63,12	70,17	75,98	
		♀	2264	1603	133	29	1,27	528	23,31	32,92	480	21,21	29,95	1008	44,52	62,87	70,82	76,71	
		♂	2416	1702	141	29	1,20	563	23,29	33,05	510	21,11	29,96	1073	44,40	63,00	70,47	76,32	
xxxxx	6	♂	2645	1887	153	26	0,99	614	23,21	32,54	543	20,51	28,75	1157	43,72	61,30	71,32	77,10	
		♀	2243	1620	129	33	1,46	554	24,70	34,18	479	21,37	29,58	1033	46,07	63,76	72,25	78,00	
		♂	2444	1753	141	29	1,20	584	23,89	33,30	511	20,90	29,14	1095	44,80	62,44	71,74	77,51	

Název vzorku	Číslo vzorku	Pohlaví	Hmotnost				Podíl abd. tuku z živé hmot.	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	%	%	%	%				
XXXXX	7	♂	2616	1826	148	27	1,02	639	24,40	34,97	539	20,59	29,50	1177	44,99	64,47	69,79	75,44	
		♀	2259	1618	132	37	1,63	547	24,20	33,78	479	21,19	29,58	1025	45,38	63,36	71,62	77,46	
		♂	2438	1722	140	32	1,30	593	24,31	34,41	509	20,86	29,54	1101	45,17	63,95	70,64	76,38	
XXXXX	8	♂	2516	1775	145	30	1,19	600	23,84	33,79	532	21,13	29,95	1131	44,96	63,75	70,54	76,30	
		♀	2282	1614	136	32	1,39	558	24,47	34,59	496	21,71	30,70	1054	46,18	65,29	70,73	76,68	
		♂	2399	1694	140	31	1,29	579	24,14	34,17	514	21,41	30,31	1093	45,54	64,48	70,63	76,48	
XXXXX	9	♂	2641	1883	153	29	1,10	653	24,74	34,70	556	21,06	29,54	1210	45,80	64,24	71,29	77,08	
		♀	2192	1572	124	30	1,35	533	24,29	33,88	463	21,10	29,44	995	45,39	63,33	71,68	77,33	
		♂	2417	1727	138	29	1,21	593	24,53	34,33	509	21,08	29,49	1102	45,61	63,82	71,47	77,19	
XXXXX	10	♂	2587	1835	147	31	1,21	603	23,30	32,86	558	21,58	30,43	1161	44,88	63,29	70,91	76,57	
		♀	2217	1590	132	35	1,59	530	23,90	33,32	476	21,45	29,91	1006	45,35	63,23	71,73	77,67	
		♂	2402	1713	139	33	1,39	566	23,58	33,07	517	21,52	30,19	1083	45,10	63,26	71,29	77,08	
XXXXX	11	♂	2608	1842	151	32	1,21	623	23,87	33,79	557	21,37	30,25	1180	45,24	64,04	70,65	76,45	
		♀	2226	1597	126	32	1,42	530	23,79	33,16	474	21,30	29,69	1004	45,08	62,85	71,73	77,38	
		♂	2417	1719	139	32	1,31	576	23,83	33,50	516	21,33	29,99	1092	45,17	63,49	71,15	76,88	
XXXXX	12	♂	2553	1794	143	33	1,27	598	23,43	33,34	531	20,79	29,58	1129	44,22	62,92	70,28	75,87	
		♀	2212	1581	123	32	1,43	530	23,94	33,50	470	21,22	29,71	999	45,16	63,21	71,45	77,02	
		♂	2383	1687	133	32	1,35	564	23,66	33,41	500	20,99	29,64	1064	44,66	63,05	70,82	76,41	

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	%
xxxxx	1	283	2560,81	198,05	7,73	275	2209,80	181,98	8,23
xxxxx	2	282	2508,89	194,02	7,73	274	2131,80	167,51	7,86
xxxxx	3	278	2504,65	198,66	7,93	276	2165,42	189,14	8,73
xxxxx	4	281	2515,39	232,26	9,23	273	2113,84	185,40	8,77
xxxxx	5	277	2509,26	207,90	8,29	276	2157,87	200,80	9,31
xxxxx	6	278	2597,55	190,20	7,32	275	2200,27	161,98	7,36
xxxxx	7	281	2539,46	209,29	8,24	276	2133,88	193,37	9,06
xxxxx	8	283	2490,27	200,74	8,06	277	2138,88	197,60	9,24
xxxxx	9	279	2602,94	197,96	7,61	272	2176,47	178,05	8,18
xxxxx	10	283	2522,14	196,62	7,80	275	2124,57	173,15	8,15
xxxxx	11	274	2549,66	235,02	9,22	280	2161,81	178,06	8,24
xxxxx	12	271	2482,19	177,27	7,14	281	2103,15	197,13	9,37

Statistické vyhodnocení výsledků výkrmu

Výsledky výkrmu byly statisticky vyhodnoceny pomocí jednofaktorové metody ANOVA (Duncanův test) nebo neparametrické metody (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	Číslo vzorku	Počet kusů	Průměr (g)	Směrodatná odchylka	Kruskal-Wallisův test											
					xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
xxxxx	1	558	2387,82	258,84		**	*	***	**	o	o	**	o	**	o	***
xxxxx	2	556	2323,06	261,66	0,001208		o	o	o	***	o	o	**	o	o	o
xxxxx	3	554	2335,65	257,64	0,036303	1,000000		o	o	*	o	o	o	o	o	o
xxxxx	4	554	2317,51	290,85	0,000069	1,000000	1,000000		o	***	o	o	***	o	o	o
xxxxx	5	553	2333,88	269,49	0,009754	1,000000	1,000000	1,000000		**	o	o	o	o	o	o
xxxxx	6	553	2399,99	265,91	1,000000	0,000774	0,025948	0,000044	0,006862		o	**	o	**	o	***
xxxxx	7	557	2338,49	285,92	0,178336	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	0,133973		o	o	o	o	o
xxxxx	8	560	2316,46	265,57	0,003515	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	0,002429	1,000000		*	o	o	o
xxxxx	9	551	2392,41	284,56	1,000000	0,007864	0,173399	0,000597	0,054226	1,000000	0,691228	0,019632		o	o	***
xxxxx	10	558	2326,20	271,85	0,009749	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	0,006869	1,000000	1,000000	0,054989		o	o
xxxxx	11	554	2353,63	284,49	0,405142	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000	0,310497	1,000000	1,000000	1,000000	1,000000		o
xxxxx	12	552	2289,24	266,68	0,000000	1,000000	0,599826	1,000000	1,000000	0,000000	0,147655	1,000000	0,000001	1,000000	0,058389	

Konverze krmiva ve 35 dnech věku

Tab. č. 8b

Název vzorku	Číslo vzorku	Počet boxů	Průměr (g/kg)	Směrodatná odchylka	Duncanův test											
					xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
xxxxx	1	4	1539,19	16,07		o	o	o	***	o	o	o	o	o	o	o
xxxxx	2	4	1582,13	24,37	0,168244		o	o	**	o	o	o	o	o	o	o
xxxxx	3	4	1584,00	22,17	0,154484	0,944139		o	**	o	o	o	o	o	o	o
xxxxx	4	4	1574,84	41,48	0,246390	0,784606	0,747552		**	o	o	o	o	o	o	o
xxxxx	5	4	1663,13	44,07	0,000172	0,006966	0,006827	0,004024		***	***	***	***	**	***	**
xxxxx	6	4	1554,31	24,70	0,595161	0,357533	0,334036	0,486854	0,000700		o	o	o	o	o	o
xxxxx	7	4	1533,38	27,45	0,838389	0,124545	0,113138	0,187382	0,000106	0,488604		o	o	o	o	o
xxxxx	8	4	1539,26	43,30	0,997975	0,163753	0,151249	0,239637	0,000162	0,573101	0,842958		o	o	o	o
xxxxx	9	4	1537,82	34,78	0,958928	0,159031	0,145325	0,234312	0,000160	0,576258	0,868013	0,960410		o	o	o
xxxxx	10	4	1571,57	25,14	0,284433	0,710443	0,673643	0,902308	0,003304	0,544377	0,220099	0,274332	0,272333		o	o
xxxxx	11	4	1557,05	47,62	0,545196	0,395725	0,372706	0,531964	0,000847	0,918252	0,440929	0,532040	0,524429	0,586698		o
xxxxx	12	4	1590,79	66,67	0,104270	0,761055	0,799187	0,589139	0,009756	0,241344	0,074530	0,102064	0,097579	0,524808	0,272582	

Název vzorku	Číslo vz.	Číslo boxu	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 14 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
			ks	%	ks	g	g
xxxxxx	1	1	0	0,00	140	519,52	1101,98
		13	0	0,00	140	541,29	1045,12
		36	0	0,00	140	535,55	1063,66
		48	0	0,00	140	523,39	1099,28
xxxxxx	2	2	0	0,00	140	520,42	1095,95
		14	0	0,00	140	535,32	1050,10
		35	0	0,00	140	519,25	1091,55
		47	0	0,00	140	527,21	1091,99
xxxxxx	3	3	0	0,00	140	539,29	1048,21
		15	0	0,00	140	524,81	1063,66
		34	0	0,00	140	561,19	1017,87
		46	0	0,00	140	504,96	1086,36
xxxxxx	4	4	0	0,00	140	540,46	1032,06
		16	0	0,00	140	539,08	1047,82
		33	0	0,00	140	537,89	1052,40
		45	0	0,00	140	528,70	1082,17
xxxxxx	5	5	0	0,00	140	526,52	1101,98
		17	0	0,00	140	523,96	1088,27
		32	0	0,00	140	505,23	1134,71
		44	0	0,00	140	529,82	1086,62
xxxxxx	6	6	0	0,00	140	543,54	1062,49
		18	0	0,00	140	514,95	1118,28
		31	0	0,00	140	542,45	1046,05
		43	0	0,00	140	515,54	1118,79

Název vzorku	Číslo vz.	Číslo boxu	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 14 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
			ks	%	ks	g	g
xxxxxx	7	7	0	0,00	140	528,54	1074,38
		19	0	0,00	140	498,10	1137,18
		30	1	0,71	139	517,05	1095,72
		42	0	0,00	140	513,23	1100,87
xxxxxx	8	8	0	0,00	140	509,69	1080,50
		20	0	0,00	140	518,99	1071,17
		29	0	0,00	140	542,89	1031,26
		41	0	0,00	140	513,22	1096,71
xxxxxx	9	9	0	0,00	140	510,05	1105,21
		21	0	0,00	140	524,58	1060,44
		28	0	0,00	140	525,19	1057,04
		40	0	0,00	140	495,81	1099,51
xxxxxx	10	10	0	0,00	140	519,66	1088,63
		22	0	0,00	140	529,88	1041,48
		27	0	0,00	140	508,39	1097,03
		39	0	0,00	140	504,57	1070,22
xxxxxx	11	11	0	0,00	140	528,73	1078,06
		23	0	0,00	140	534,27	1062,86
		26	0	0,00	140	517,76	1089,87
		38	0	0,00	140	507,22	1133,63
xxxxxx	12	12	0	0,00	140	516,61	1085,38
		24	0	0,00	140	535,87	1047,43
		25	0	0,00	140	510,60	1103,60
		37	0	0,00	140	511,49	1103,35

Název vzorku	Číslo vz.	Číslo boxu	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 28 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
			ks	%	ks	g	g
xxxxxx	1	1	0	0,00	140	1719,29	1389,90
		13	1	0,71	139	1780,78	1340,11
		36	0	0,00	140	1743,46	1340,32
		48	0	0,00	140	1780,05	1335,64
xxxxxx	2	2	0	0,00	140	1701,71	1398,59
		14	0	0,00	140	1719,92	1408,49
		35	0	0,00	140	1767,92	1339,55
		47	2	1,43	138	1754,70	1348,02
xxxxxx	3	3	0	0,00	140	1763,37	1385,13
		15	0	0,00	140	1728,99	1395,94
		34	3	2,14	137	1763,99	1365,16
		46	0	0,00	140	1750,28	1356,31
xxxxxx	4	4	0	0,00	140	1769,46	1364,21
		16	0	0,00	140	1781,18	1346,82
		33	2	1,43	138	1748,58	1335,92
		45	3	2,14	137	1744,09	1354,51
xxxxxx	5	5	0	0,00	140	1695,48	1527,47
		17	0	0,00	140	1714,30	1536,32
		32	2	1,43	138	1694,64	1527,27
		44	2	1,43	138	1717,20	1472,34
xxxxxx	6	6	2	1,43	138	1785,25	1342,05
		18	1	0,71	139	1718,69	1373,35
		31	1	0,71	139	1759,61	1348,49
		43	0	0,00	140	1763,90	1354,34

Název vzorku	Číslo vz.	Číslo boxu	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 28 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
			ks	%	ks	g	g
xxxxxx	7	7	0	0,00	140	1780,30	1329,43
		19	1	0,71	139	1717,00	1355,53
		30	2	1,43	138	1710,73	1352,96
		42	0	0,00	140	1723,00	1334,88
xxxxxx	8	8	0	0,00	140	1711,36	1373,60
		20	0	0,00	140	1679,89	1383,59
		29	0	0,00	140	1754,81	1354,03
		41	0	0,00	140	1693,77	1393,34
xxxxxx	9	9	0	0,00	140	1730,51	1380,35
		21	0	0,00	140	1732,31	1389,23
		28	4	2,86	136	1782,35	1333,28
		40	2	1,43	138	1666,99	1401,46
xxxxxx	10	10	0	0,00	140	1689,19	1461,81
		22	0	0,00	140	1693,77	1440,99
		27	0	0,00	140	1638,87	1431,95
		39	0	0,00	140	1682,83	1370,99
xxxxxx	11	11	0	0,00	140	1712,39	1393,84
		23	0	0,00	140	1735,89	1388,55
		26	0	0,00	140	1685,31	1374,91
		38	1	0,71	139	1676,29	1394,30
xxxxxx	12	12	0	0,00	140	1670,06	1375,48
		24	1	0,71	139	1692,20	1360,57
		25	0	0,00	140	1643,63	1406,95
		37	2	1,43	138	1682,53	1418,11

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	
xxxxxx	1	1	71	2636,45	69	2275,77	140	2458,69	1523,61	461
		13	73	2614,67	65	2225,09	138	2431,17	1530,24	447
		36	72	2535,19	68	2125,10	140	2336,01	1542,77	433
		48	67	2449,48	73	2212,71	140	2326,02	1560,14	426
xxxxxx	2	2	74	2497,26	65	2189,75	139	2353,46	1558,09	428
		14	67	2587,45	73	2164,90	140	2367,12	1565,49	432
		35	71	2477,07	68	2082,75	139	2284,17	1595,44	406
		47	70	2478,27	68	2089,93	138	2286,91	1609,50	400
xxxxxx	3	3	73	2561,12	67	2204,21	140	2390,31	1560,31	438
		15	74	2497,74	65	2132,12	139	2326,77	1593,74	414
		34	65	2504,94	70	2167,86	135	2330,16	1609,97	399
		46	66	2449,67	74	2157,26	140	2295,11	1571,98	417
xxxxxx	4	4	75	2568,49	65	2202,42	140	2398,53	1542,31	444
		16	74	2605,05	66	2134,67	140	2383,30	1536,26	443
		33	65	2438,20	73	2092,23	138	2255,19	1603,87	396
		45	67	2431,79	69	2033,32	136	2229,63	1616,93	383
xxxxxx	5	5	70	2490,64	68	2134,26	138	2315,04	1697,07	384
		17	68	2587,04	72	2271,17	140	2424,59	1598,59	433
		32	73	2507,26	65	2132,18	138	2330,59	1673,92	392
		44	66	2451,08	71	2089,08	137	2263,47	1682,93	376
xxxxxx	6	6	73	2650,86	64	2260,30	137	2468,41	1528,81	451
		18	68	2654,94	70	2169,66	138	2408,78	1545,37	439
		31	67	2578,21	71	2228,93	138	2398,51	1555,62	434
		43	70	2504,73	70	2146,91	140	2325,82	1587,46	419

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	
xxxxxx	7	7	73	2581,27	67	2257,06	140	2426,11	1506,47	460
		19	68	2625,68	71	2167,38	139	2391,58	1513,40	448
		30	70	2481,40	68	2061,34	138	2274,41	1561,16	410
		42	70	2470,17	70	2052,46	140	2261,31	1552,51	416
xxxxxx	8	8	74	2417,80	66	2127,91	140	2281,14	1569,39	415
		20	73	2624,92	67	2158,07	140	2401,50	1492,82	460
		29	67	2531,36	73	2199,03	140	2358,07	1512,59	445
		41	69	2385,62	71	2069,14	140	2225,12	1582,26	402
xxxxxx	9	9	67	2584,96	71	2151,34	138	2361,86	1557,11	427
		21	72	2676,47	68	2222,57	140	2456,01	1533,32	458
		28	70	2683,09	66	2237,94	136	2467,06	1490,88	459
		40	70	2464,37	67	2095,75	137	2284,09	1569,95	407
xxxxxx	10	10	71	2489,70	69	2158,48	140	2326,46	1598,38	416
		22	69	2621,04	70	2167,31	139	2392,55	1567,22	433
		27	73	2519,05	67	2145,94	140	2340,49	1539,05	434
		39	70	2460,77	69	2026,54	139	2245,22	1581,62	403
xxxxxx	11	11	70	2495,43	69	2133,10	139	2315,57	1584,09	415
		23	66	2697,47	71	2238,49	137	2459,61	1528,02	450
		26	67	2611,03	72	2209,06	139	2402,81	1506,93	452
		38	71	2407,80	68	2060,84	139	2238,06	1609,18	395
xxxxxx	12	12	66	2453,08	74	2090,38	140	2261,36	1589,43	406
		24	70	2531,77	69	2141,52	139	2338,05	1539,44	431
		25	68	2523,81	71	2132,55	139	2323,96	1548,93	426
		37	67	2416,84	67	2046,57	134	2231,70	1685,35	362