



MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE
státní podnik, ÚSTRAŠICE

390 02 Tábor 2

Tel.: 381 200 320

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

z testu rodičovských forem brojlerů xxxxxxxxxxxx

27/2020

**Vliv různých typů krmných směsí na produkci
v rodičovském hejně slepic**

2020 – 2021

Vypracoval: Eva Hrušová
Ing. Markéta Krekulová

Ústrašice, listopad 2021

1 Základní charakteristika testu

1.1 Cíl testu

Cílem testu bylo zjistit vliv krmných směsí ze dvou výroben na užitkovost a zdravotní stav rodičovského hejna slepic.

1.2 Základní data

Odchov kuřic 1 – 22 týdnů (1 – 154 dní): 20. 5. 2020 – 20. 10. 2020

Chov nosnic 23 – 66 týdnů (155 – 462 dní): 21. 10. 2020 – 24. 8. 2021

1.3 Materiál

V testu byly prověřeny 2 vzorky. Bylo zastaveno 2320 kuřiček a 246 kohoutků. Genotyp rodičovských slepic byl xxxxxxxxxxxx.

Vzorek	T1 - xxxxxxxxxxxx	T2 - xxxxxxxxxxxx
počet boxů	12	14
počet zvířat v boxu	100 ♀+ 10 ♂	80 ♀+ 9 ♂
velikost boxu	18,4 m ²	13,6 m ²
hustota obsazení	5,98 ks.m ⁻²	6,54 ks.m ⁻²

2 Chov nosnic

2.1 Vzorky a jejich rozmístění

Do snáškové haly byly slepičky přesunuty v 19. týdnu věku. Kohoutci byli přesunuti ve 22. týdnu. Vážení všech kusů bylo provedeno ve 22. týdnu věku.

2.2 Technologie ustájení

Zvířata byla ustájena v bezokenní klimatizované hale, na hluboké podestýlce. V každém boxu byla dvě snášková hnízda, která měla šikmou podlahu, povrch tvořil umělý trávník. Vejce se sbírala ručně, každý vzorek odděleně.

2.3 Mikroklimatické podmínky

Teplota v hale byla udržována v rozmezí 18 – 20 °C. Systém regulace teploty v hale byl složen z podtlakových ventilátorů a větracích otvorů na opačné straně haly. V chladnějším období se zapojilo do činnosti topné plynové těleso.

2.4 Světelný režim

Zvířata byla chována v bezokenní hale. Světelný režim byl řízen podle časového nastavení.

týden věku	počet hodin světla	intenzita
22	13	40 - 60 lx
23	14	
24	15	
25	15	
26 - 66	15	

2.5 Krmení a napájení

Restrikce krmiva byla prováděna dle Příručky k chovu xxxxxxxxxxxx. Zvířata byla krmena denně v 7 hodin ráno a to oddělenou dávkou pro slepice a pro kohouty. Slepice byly krmeny do korýtkových krmítek s restričními mřížkami a kohouti do speciálních tubusů zavěšených ve větší výšce. Oves byl podáván rovněž denně a to ve 12 hodin rozhozem do podestýlky.

Každý vzorek byl krmen jedním typem krmné směsi dle týdenního plánu sestaveného na základě živé hmotnosti zvířat. Krmivo bylo vyrobeno v xxxxxxxxxxxx. V každém boxu byly 2 kloboukové napáječky. Voda byla k dispozici 24 hodin denně.

Receptury krmných směsí

Suroviny:	T1 xxxxxxxxxxxx	T2 xxxxxxxxxxxx	T2 xxxxxxxxxxxx
Kukuřice	13,000	30,00	20,00
Pšenice 12,5	51,335	36,43	61,49
Sójový šrot 48	16,650	20,50	10,00
Otruby pšeničné	3,000	2,00	4,00
Slunečnicový olej	4,300	-	-
Sójový olej	-	1,20	-
Rybí moučka	0,600	-	-
DL-Methionin 99	-	0,14	0,21
Lysin-HCL	-	-	0,22
Krmný vápenec	4,720	3,00	2,10
Krmný vápenec - grit	3,000	4,50	-
Krmná sůl	0,260	0,38	0,34
MCP-monokalciumpfosfát	0,770	1,60	1,40
Síran sodný	0,120	-	-
Premixy	0,555	0,25	0,25
Obsah živin:			
Dusíkaté látky (g/kg)	167,210	172,888	144,234
ME (MJ/kg)	11,490	11,630	12,173
Lysin (g/kg)	7,650	8,028	7,388
Metionin (g/kg)	3,850	3,926	4,294
Met. + Cys. (g/kg)	6,870	7,103	7,095
Ca (g/kg)	30,800	33,484	12,588
P (g/kg)	5,850	7,431	6,941
Na (g/kg)	1,600	1,692	1,490

2.6 Zooveterinární opatření

Hala byla před naskladněním dezinfikována mokrou cestou 1% roztokem dezinfekčního roztoku xxxxxxxxxxxx. Následně byla ošetřena proti čmelíkům. Před naskladněním pak na hoblíny xxxxxxxxxxxx formou aerosolu. Při vstupu do hal byly používány dezinfekční rohože s roztokem xxxxxxxxxxxx. Průběžně byla prováděna deratizace.

3 Zpracování výsledků

Tab. č.	1	Výsledky snášky a líhnutí
	2	Intenzita snášky dle period
	3	Úhyn a jeho příčiny
	4	Spotřeba krmiva
	5	Průměrná hmotnost vajec dle period
	6	Rozdělení vajec dle period
	7	Statistické hodnocení živé hmotnosti v 22. týdnu věku
	8	Statistické hodnocení živé hmotnosti v 66. týdnu věku
	9	Líhnutí kuřat v periodách
Graf č.	1	Intenzita snášky v týdnech

Výsledky snášky a líhnutí
Tab. č. 1

Název vzorku	Číslo vzorku	Počát. stav slepic	Věk při snášce		Snáška vajec na PS			Prům. hmot. vajec g	Oploz. %	Líhnutí z		Počet vylíhn. kuřat na PS ks
			30%	50%	všech	násadových				vlož.	oploz.	
			dny	dny	ks	ks	%					
T1	1	1200	160	162	256,74	235,94	91,90	60,43	92,98	87,70	94,32	206,91
T2	2	1120	160	162	249,31	228,15	91,51	60,97	92,86	87,62	94,36	199,90

**Intenzita snášky
ve čtyřtýdenních periodách v %**
Tab. č. 2

Název vzorku	Číslo vzorku	Perioda										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
T1	1	68,80	97,18	94,34	91,36	87,89	85,72	82,34	81,12	78,77	75,76	73,66
T2	2	68,71	97,50	95,69	92,25	88,72	84,52	79,37	76,70	73,38	69,12	64,44

Úhyn a jeho příčiny
Tab. č. 3

Číslo vzorku	Název vzorku	Stav slepic				Příčiny ztrát	
		Počáteční stav	Konečný stav	Ztráty		10	
		ks	ks	ks	%		
T1	1	1200	1164	36	3,00	36	
T2	2	1120	1086	34	3,04	34	

Diagnóza: 10 - Nemoci pohybového aparátu

Spotřeba krmiva

Tab. č. 4

Číslo vzorku	Název vzorku	Počet stav slepic	Spotřeba krmiva ve snášce na			
			1 KD	1 vejce	1 násadové vejce	1 kuře
			g	g	g	g
T1	1	1200	144,45	171,68	186,81	213,02
T2	2	1120	142,97	174,89	191,11	218,12

Průměrná hmotnost vajec
ve čtyřtýdenních periodách v g

Tab. č. 5

Číslo vzorku	Název vzorku	Perioda											Průměr celkem
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
T1	1	52,91	56,52	57,65	58,21	59,91	61,24	62,32	63,06	63,65	64,51	64,75	60,21
T2	2	53,47	57,15	58,43	59,56	60,81	62,55	62,78	64,41	64,90	64,86	64,76	60,82

1. perioda 23. - 26. týden věku

11. perioda 63. - 66. týden věku

Rozdělení vajec v %

Tab. č. 6

Násadová vejce

Číslo vzorku	Název vzorku	Perioda											Průměr
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
T1	1	76,35	92,95	94,26	94,14	93,87	93,51	93,74	92,66	92,47	92,79	90,57	91,90
T2	2	80,28	93,68	94,84	94,45	93,50	93,70	92,13	90,79	91,70	90,20	86,77	91,51

Dvoužloutky

Číslo vzorku	Název vzorku	Perioda											Průměr
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
T1	1	1,27	1,20	0,20	0,06	0,05	0,07	0,04	0,03	0,00	0,01	0,02	0,27
T2	2	1,27	0,98	0,15	0,06	0,08	0,03	0,04	0,03	0,00	0,01	0,01	0,25

Křapy

Číslo vzorku	Název vzorku	Perioda											Průměr
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
T1	1	3,11	1,93	2,39	3,48	3,38	3,62	3,71	4,04	4,42	4,09	5,26	3,52
T2	2	2,63	1,64	2,35	2,97	3,73	3,95	4,58	5,38	5,20	5,65	6,91	3,93

Ostatní nestandardní vejce

Číslo vzorku	Název vzorku	Perioda											Průměr
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
T1	1	19,08	3,96	3,16	2,06	2,66	2,78	2,48	3,25	3,10	3,08	4,15	4,26
T2	2	15,96	3,70	2,90	2,28	2,72	2,56	3,25	3,74	3,08	3,92	6,20	4,32

Statistické hodnocení - živá hmotnost ve 22. týdnu věku

Tab. č. 7

Název vzorku	Číslo vzorku	kohouti				slepice			
		Počet kusů	Průměrná hmotnost	Směrodatná odchylka	Variační koeficient	Počet kusů	Průměrná hmotnost	Směrodatná odchylka	Variační koeficient
			g/ks	g/ks	%		g/ks	%	%
T1	1	144	3165,78	240,85	7,61	1200	1674,86	142,86	8,53
T2	2	126	3317,18	247,77	7,47	1120	1723,23	144,11	8,36

Statistické hodnocení - živá hmotnost v 66. týdnu věku

Tab. č. 8

Název vzorku	Číslo vzorku	kohouti				slepice			
		Počet kusů	Průměrná hmotnost	Směrodatná odchylka	Variační koeficient	Počet kusů	Průměrná hmotnost	Směrodatná odchylka	Variační koeficient
			g/ks	g/ks	%		g/ks	%	%
T1	1	135	6127,87	619,66	10,11	1164	2229,99	174,16	7,81
T2	2	125	6317,27	651,22	10,31	1086	2369,95	214,08	9,03

Líhnutí kuřat v periodách

Tab. č. 9

Název vzorku	Číslo vzorku	Perioda	Průměrná hmotnost		Oplozenost	Líhnutí z	
			násadových vajec	jednodenních kuřat		vlož.	oploz.
			g			%	
T1	1	2	55,00	35,50	87,67	83,00	94,68
T2	2		56,50	36,00	94,33	89,33	94,70

Název vzorku	Číslo vzorku	Perioda	Průměrná hmotnost		Oplozenost	Líhnutí z	
			násadových vajec	jednodenních kuřat		vlož.	oploz.
			g			%	
T1	1	3	57,17	36,75	97,00	90,33	93,13
T2	2		57,92	36,50	97,67	93,50	95,73

Název vzorku	Číslo vzorku	Perioda	Průměrná hmotnost		Oplozenost	Líhnutí z	
			násadových vajec	jednodenních kuřat		vlož.	oploz.
			g			%	
T1	1	4	58,00	36,50	95,00	91,75	96,58
T2	2		59,29	37,50	96,92	92,50	95,44

Název vzorku	Číslo vzorku	Perioda	Průměrná hmotnost		Oplozenost	Líhnutí z	
			násadových vajec	jednodenních kuřat		vlož.	oploz.
			g			%	
T1	1	5	59,78	39,00	95,89	91,89	95,83
T2	2		60,22	39,83	97,22	92,89	95,54

Název vzorku	Číslo vzorku	Perioda	Průměrná hmotnost		Oplozenost	Líhnutí z	
			násadových vajec	jednodenních kuřat		vlož.	oploz.
			g			%	
T1	1	6	60,50	39,50	94,00	92,00	97,87
T2	2		62,17	40,00	94,33	89,33	94,70

Název vzorku	Číslo vzorku	Perioda	Průměrná hmotnost		Oplozenost	Líhnutí z	
			násadových vajec	jednodenních kuřat		vlož.	oploz.
			g			%	
T1	1	7	61,92	39,50	96,33	91,33	94,81
T2	2		62,83	41,00	91,67	88,33	96,36

Název vzorku	Číslo vzorku	Perioda	Průměrná hmotnost		Oplozenost	Líhnutí z	
			násadových vajec	jednodenních kuřat		vlož.	oploz.
			g			%	
T1	1	8	62,89	39,67	90,56	87,33	96,46
T2	2		64,22	40,33	90,44	84,44	93,41

Název vzorku	Číslo vzorku	Perioda	Průměrná hmotnost		Oplozenost	Líhnutí z	
			násadových vajec	jednodenních kuřat		vlož.	oploz.
			g			%	
T1	1	9	64,00	42,00	89,33	82,00	91,79
T2	2		64,83	42,00	88,33	79,33	89,81

Název vzorku	Číslo vzorku	Perioda	Průměrná hmotnost		Oplozenost	Líhnutí z	
			násadových vajec	jednodenních kuřat		vlož.	oploz.
			g			%	
T1	1	10	64,17	41,75	86,50	75,33	87,14
T2	2		64,92	41,25	88,17	83,17	94,33

Název vzorku	Číslo vzorku	Perioda	Průměrná hmotnost		Oplozenost	Líhnutí z	
			násadových vajec	jednodenních kuřat		vlož.	oploz.
			g			%	
T1	1	11	64,42	40,60	91,33	83,00	91,01
T2	2		64,58	40,30	83,67	75,00	89,41

