



MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE
státní podnik, ÚSTRAŠICE

390 02 Tábor 2

Tel.:381 200 320

Vyhodnocení krmivářského testu
PNT 26 /2022

XXXXXX

klecový chov

2022 – 2023

Vypracoval: Ing. Jiří Fara
Ing. Markéta Krekulová

Ústrašice, říjen 2023

3.3 Mikroklimatické podmínky

Teplota v hale byla udržována v rozmezí 18 – 20 °C. Relativní vlhkost vzduchu se pohybovala mezi 60 – 70 %. Systém regulace teploty v hale byl složen z podtlakových ventilátorů a nasávacích klapek, v chladnějším období se zapojilo do činnosti topné plynové těleso. Automatická ventilace zajišťovala výměnu vzduchu minimálně 3 m³ za hodinu na 1 kg živé hmotnosti v zimě a 5 m³ za hodinu na 1 kg živé hmotnosti v letním období.

3.4 Světelný režim

Nosnice byly chovány v bezokenní hale. Světelný režim byl řízen podle časového nastavení.

Věk	Délka osvětlení	Od - do	Intenzita (lx)
19 týdnů	14	5 ⁰⁰ – 19 ⁰⁰	15 – 20
20 týdnů	15	5 ⁰⁰ – 20 ⁰⁰	15 – 20
21 týdnů	15,5	5 ⁰⁰ – 20 ³⁰	15 – 20
22 týdnů – konec testu	16	5 ⁰⁰ – 21 ⁰⁰	15 – 20

3.5 Krmení

Nosnicím byla zkrmována kompletní krmná směs, ad libitum. Krmiva pro nosnice byla dodána společností xxxxx

xxxxx: Sypká, opracovaná válcovým šrotovníkem bez tepelné úpravy

xxxxx: Expandovaná směs, tepelně opracovaná; hrubě šrotovaná, expandovaná, granulace, drť

xxxxx: Kontrolní směs, granulovaná

4 Sledované ukazatele kontroly užítkovosti

4.1 Spotřeba krmiva

- na jednu slepici v produkčním období
- na jedno vejce
- na jeden kilogram vaječné hmoty
- na jeden krmný den

4.2 Živá hmotnost

- ve věku 16 týdnů – individuální vážení všech kusů
- ve věku 18, 20, 22, 24, 26, 28 a 30 týdnů – individuální vážení
- ve věku 74 týdnů – individuální vážení všech kusů

4.3 Zdravotní stav a úhyny

- ztráty slepic a jejich příčiny

4.4 Snáška a intenzita snášky

Sledování snášky bylo prováděno denně. Vejce se sbírala vždy ve stejnou dobu, ručně, každý vzorek zvlášť. Snáška se hodnotila ve 14 čtyřtýdenních periodách, od 127. do 518. dne věku.

- na jednu slepici počátečního stavu
- na jednu slepici průměrného stavu
- na jednu slepici počátečního stavu za jednotlivé periody

4.5 Pohlavní dospělost

- věk nosnic při dosažení 10 %, 30 %, 50 % a maximálního procenta intenzity snášky

4.6 Hmotnost vajec

- průměrná hmotnost za jednotlivé periody
- průměrná hmotnost za celé kontrolní období
- třídy vajec

4.7 Produkce vaječné hmoty

- na jednu slepici počátečního stavu
- na jednu slepici průměrného stavu

4.8 Podíl nestandardních vajec

Tříděním vajec se vyloučila vejce nestandardní

- křapy
- rozbitá vejce
- dvoužloutky
- blány

4.9 Kvalita vajec

- hmotnost vejce
- index vejce
- pevnost skořápky
- tloušťka skořápky
- Haughovy jednotky
- hmotnost žloutku
- barva skořápky
- barva žloutku
- výskyt krevních skvrn
- výška bílku
- index žloutku

5 Výsledky

- tab. č. 1 Výsledky snášky
 - tab. č. 2 Spotřeba krmiva
 - tab. č. 3 Živá hmotnost
 - tab. č. 4 Úhyn a jeho příčiny
 - tab. č. 5 Podíl nestandardních vajec
 - tab. č. 6 Hmotnostní třídy vajec
 - tab. č. 7a Kvalitativní hodnocení vajec – 6. perioda snášky
 - tab. č. 7b Kvalitativní hodnocení vajec – 9. perioda snášky
 - tab. č. 7c Kvalitativní hodnocení vajec – 12. perioda snášky
 - tab. č. 8 Intenzita snášky
 - tab. č. 9 Průměrná hmotnost vajec
- graf č. 1 Intenzita snášky

Výsledky snášky

Tab. č. 1

Název vzorku	Čís. vz.	Věk při snášce					Produkce vajec na				Hmotnost vajec	Vaječná hmota na	
		10%	30%	50%	Max. snáška		počáteční stav		průměrný stav			g	počáteční stav
					den	%	ks	%	ks	%	kg		
T1	1	143	146	150	167	100,00	334,09	85,23	334,09	85,23	61,27	20,47	20,47
T2	2	141	148	150	159	100,00	334,53	85,34	339,51	86,61	61,47	20,56	20,87
T3	3	144	149	154	174	100,00	333,85	85,17	335,35	85,55	63,24	21,11	21,21

Spotřeba krmiva a živá hmotnost na konci snášky**Tab. č. 2**

Název vzorku	Čís. vz.	Spotřeba krmiva			
		na 1 slepici	na 1 vejce	na 1 kg vaječné hmoty	na 1 krmný den
		kg	g	kg	g
T1	1	49,75	148,91	2,43	126,91
T2	2	50,67	149,24	2,43	129,26
T3	3	50,05	149,26	2,36	127,69

Živá hmotnost**Tab. č. 3**

Název vzorku	Čís. vz.	Živá hmotnost (g)								
		16 týdnů	18 týdnů	20 týdnů	22 týdnů	24 týdnů	26 týdnů	28 týdnů	30 týdnů	konečná hmotnost (74 týdnů)
T1	1	1409,50	1518,30	1796,80	1765,50	1830,30	1872,80	1862,00	1890,00	2402,25
T2	2	1386,00	1571,50	1787,30	1739,80	1779,80	1868,50	1902,00	1956,50	2397,70
T3	3	1406,00	1534,50	1763,30	1737,00	1772,50	1898,50	1863,80	1934,80	2439,42

Úhyn a jeho příčiny

Tab. č. 4

Název vzorku	Čís. vz.	Stav slepic				Příčiny ztrát		
		Počáteční stav	Konečný stav	Ztráty		9	11	14
		ks	ks	ks	%			
T1	1	120	120	0	0,00	-	-	-
T2	2	120	116	4	3,33	1	2	1
T3	3	120	118	2	1,67	1	1	-

Příčiny ztrát:

- 9 – nemoci reprodukčního aparátu
- 11 – metabolické poruchy
- 14 – brakování a jiné

Podíl nestandardních vajec

Tab. č. 5

Název vzorku	Čís. vz.	Vejce celkem	Křapy		Rozbitá vejce		Dvoužloutky		Blány		Nestandard celkem	
			ks	%	ks	%	ks	%	ks	%	ks	%
T1	1	40091	1747	4,36	980	2,44	0	0,00	254	0,63	2981	7,44
T2	2	40144	1898	4,73	1135	2,83	2	0,00	262	0,65	3297	8,21
T3	3	40062	1874	4,68	1048	2,62	0	0,00	217	0,54	3139	7,84

Hmotnostní třídy vajec**Tab. č. 6**

Název vzorku	Čís. vz.	Průměrná hmotnost vajec	XL	L	M	S
			(= > 73 g)	(63 - 73 g)	(53 - 63 g)	(= < 53 g)
		g	%	%	%	%
T1	1	61,27	2,12	32,24	61,24	4,40
T2	2	61,47	3,54	31,77	60,24	4,45
T3	3	63,24	7,20	39,02	50,95	2,82

Kvalitativní hodnocení vajec - 6. perioda

Tab. č. 7a

Název vzorku	Číslo vzorku	Hmot. vajec	Hm. žloutku	Pevnost skořápky	Index vejce	Tloušťka skořápky	Haughovy jednotky	Barva žloutku				Barva skořápky			Krevní skvrny
		g	g	N		mm		L	a	b	Roche	L	a	b	
T1	1	61,66	16,79	46,78	1,26	0,39	87,20	-5,73	3,7	9,0	12,20	58,02	21,3	30,2	3
T2	2	61,38	16,27	43,90	1,28	0,38	87,70	-6,48	4,3	8,4	12,80	58,20	20,9	30,1	2
T3	3	62,29	16,39	44,83	1,28	0,39	87,62	-7,07	4,2	7,9	12,98	58,88	20,8	30,3	0

Popis:

L – barva vejce (0=černá, 100=bílá)

a – červené zabarvení a jeho sytost

b – žluté zabarvení a jeho sytost

Kvalitativní hodnocení vajec - 9. perioda

Tab. č. 7b

Název vzorku	Číslo vzorku	Hmot. vajec	Hm. žloutku	Pevnost skořápky	Index vejce	Tloušťka skořápky	Haughovy jednotky	Barva žloutku				Barva skořápky			Krevní skvrny
		g	g	N		mm		L	a	b	Roche	L	a	b	
T1	1	62,85	17,43	41,39	1,28	0,37	82,93	-5,85	4,8	8,9	13,08	59,22	19,1	30,1	5
T2	2	62,67	17,11	41,22	1,28	0,37	84,68	-5,80	4,6	9,1	12,83	60,68	19,1	30,7	5
T3	3	64,33	17,27	39,68	1,29	0,37	84,87	-4,97	4,4	9,7	12,40	61,08	19,1	31,0	5

Popis:

L – barva vejce (0=černá, 100=bílá)

a – červené zabarvení a jeho sytost

b – žluté zabarvení a jeho sytost

Kvalitativní hodnocení vajec - 12. perioda

Tab. č. 7c

Název vzorku	Číslo vzorku	Hmot. vajec	Hm. žloutku	Pevnost skořápky	Index vejce	Tloušťka skořápky	Haughovy jednotky	Barva žloutku				Barva skořápky			Krevní skvrny
		g	g	N		mm		L	a	b	Roche	L	a	b	
T1	1	62,91	18,49	34,64	1,30	0,35	70,98	-4,25	4,2	10,3	12,05	62,67	18,7	29,8	4
T2	2	62,31	18,49	35,53	1,30	0,36	71,73	-4,60	3,9	9,9	12,02	61,58	18,9	30,2	2
T3	3	64,41	18,55	34,15	1,30	0,36	71,07	-4,53	3,9	10,0	11,95	62,35	18,9	30,1	1

Popis:

L – barva vejce (0=černá, 100=bílá)

a – červené zbarvení a jeho sytost

b – žluté zbarvení a jeho sytost

Intenzita snášky**Tab. č. 8**

ve čtyřtýdenních periodách v %

Název vzorku	Čís. vz.	Perioda													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
T1	1	35,30	91,04	94,29	92,95	89,43	89,26	88,87	88,99	88,51	88,36	87,92	86,55	86,34	85,39
T2	2	39,52	90,15	92,83	92,20	89,32	88,18	89,43	90,06	89,40	88,72	89,17	86,49	85,80	83,48
T3	3	31,58	87,38	93,24	91,55	89,14	90,36	90,51	90,45	89,70	89,49	90,33	86,52	87,56	84,52

Průměrná hmotnost vajec

ve čtyřtýdenních periodách v g

Tab. č. 9

Název vzorku	Čís. vz.	Perioda													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
T1	1	49,88	56,25	58,76	60,43	60,00	60,99	62,52	62,55	63,29	62,65	64,43	63,45	63,27	63,00
T2	2	50,58	55,42	59,26	60,54	60,53	61,68	62,95	62,81	63,12	62,85	63,63	63,42	63,98	64,18
T3	3	49,78	56,91	60,06	61,47	62,08	63,00	64,33	64,79	65,02	65,00	65,39	66,64	66,57	65,96

