



Tel.: 381 200 320

2024 – 2025

Ústrašice, červen 2025

1 Cíl testu

Cílem testu bylo vyhodnocení vlivu krmení na užitkovost a zdravotní stav nosnic.

2 Základní charakteristika testu

2.1 Kontrola užitkovosti

Kontrola užitkovosti finálního hybridu nosného typu slepic se skládá z:

- chovu nosnic: 28 týdnů (127 – 322 dní věku)

2.2 Místo konání testu

Mezinárodní testování drůbeže, s.p. Ústrašice – Testační stanice nosných slepic

2.3 Časové údaje

začátek produkce, začátek 1. snáškové periody: 20. 11. 2024

konec produkce, konec 7. snáškové periody: 3. 6. 2025

2.4 Materiál

V testu byl prověřen 1 vzorek.

Číslo vzorku	Název vzorku	Počet opakování	Počet nosnic celkem
1	XXXXXX	24	720
2	XXXXXX	24	720
3	XXXXXX	24	720

3 Chov nosnic

3.1 Vzorky a jejich rozmístění

Nosnice byly umístěny do klecových baterií ve 24 opakováních na vzorek, a to tak, aby všechny vzorky byly chovány ve stejných podmínkách prostředí.

3.2 Technologie ustájení

Nosnice byly chovány v bezokenní hale s řízenou klimatizací. Umístěny byly v tříetážovém klecovém systému.

V klecích připadalo na každou nosnici 756 cm² podlahové plochy klece. Klecový systém obsahoval kromě krmítka a napájecí trubky bidlo, hnízdo, popeliště a prostředek na obrušování drápů.

Krmná směs byla do krmítek sypána ručně, dle vzorků. Napáječky kapátkové. Odkliz trusu byl prováděn pásovým dopravníkem. Sběr vajec ruční, dle vzorků.

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, dle následujícího světelného režimu.

Věk	Počet hodin světla
19. týden	14
20. týden	15
21. týden	15,5
22. týden - konec testu	16

Intenzita osvětlení 15 – 20 lx.

3.5 Krmení

Nosnicím byl zkrmován jeden druh krmné směsi. Tato kompletní krmná směs v mačkané formě byla podávána ad libitum.

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 18., 20., 22., 24., 26., 28., 30. a 46. týdne – individuální vážení

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 v 7-mi čtyřtýdenních periodách, od 127. do 322. 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
- hmotnost žloutku
- pevnost skořápky
- index vejce
- tloušťka skořápky
- Haughovy jednotky
- barva žloutku
- barva skořápky
- výskyt krevních skvrn

5 Výsledky

tab. č. 1	Výsledky snášky
tab. č. 2	Spotřeba krmiva
tab. č. 3	Živá hmotnost nosnic
tab. č. 4	Úhyn a jeho příčiny
tab. č. 5	Podíl nestandardních vajec
tab. č. 6	Hmotnostní třídy vajec
tab. č. 7	Kvalitativní hodnocení vajec
tab. č. 8	Intenzita snášky
tab. č. 9	Průměrná hmotnost vajec

graf č. 1	Intenzita snášky
-----------	------------------

Výsledky snášky

Tab. č. 1

Vzorek		Věk při snášce					Produkce vajec na				Hmot. vajec	Vaječná hmota na	
		10%	30%	50%	Max.		počáteční stav		průměrný stav			počáteční stav	průměrný stav
					den	%	ks	%	ks	%	g		
1	xxxxxx	146	152	158	202	98,47	158,62	80,93	159,12	81,18	63,04	10,00	10,03
2	xxxxxx	144	151	157	216	98,33	161,94	82,62	162,33	82,82	63,61	10,30	10,33
3	xxxxxx	145	150	155	202	98,47	159,27	81,26	159,52	81,39	61,83	9,85	9,86

Spotřeba krmiva**Tab. č. 2**

Vzorek		Spotřeba krmiva			
		na 1 slepici	na 1 vejce	na 1 kg vaječné hmoty	na 1 krmný den
		kg	g	kg	g
1	xxxxxx	24,97	156,95	2,49	127,42
2	xxxxxx	24,96	153,76	2,42	127,34
3	xxxxxx	24,94	156,33	2,53	127,23

Vzorek		Živá hmotnost (g)							
		18. týden	20. týden	22. týden	24. týden	26. týden	28. týden	30. týden	konečná hmotnost
1	xxxxx	1621,1	1858,2	1919,4	1954,0	1968,8	2039,7	2092,2	2222,7
2	xxxxx	1649,9	1846,5	1923,1	1945,7	1990,9	2023,9	2076,4	2172,0
3	xxxxx	1659,8	1799,3	1897,3	1919,8	1952,2	1995,9	2001,7	2132,2

Úhyn a jeho příčiny

Tab. č. 4

Vzorek		Stav slepic				Příčiny														
		Počáteční stav	Konečný stav	Ztráty		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ks	ks	ks	%															
1	xxxxx	720	709	11	1,53									10		1				
2	xxxxx	720	713	7	0,97	1								4	1	1				
3	xxxxx	720	714	6	0,83									6						

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 – Metabolické poruchy
- 12 – Kanibalismus
- 13 – Záněty nevstřebaných žloutk. váčků
- 14 – Brakování a ostatní
- 15 – Analýzy (nepočítáno do průměru)

Podíl nestandardních vajec

Tab. č. 5

Vzorek		Vejce celkem	Křapy		Rozbitá vejce		Dvoužloutky		Blány		Nestandard celkem	
		ks	ks	%	ks	%	ks	%	ks	%	ks	%
1	xxxxx	114204	4335	3,80	2006	1,76	18	0,02	423	0,37	6782	5,94
2	xxxxx	116596	4399	3,77	2281	1,96	23	0,02	402	0,34	7105	6,09
3	xxxxx	114677	4205	3,67	2090	1,82	23	0,02	353	0,31	6671	5,82

Hmotnostní třídy vajec**Tab. č. 6**

Vzorek		Průměrná hmotnost vajec	XL	L	M	S
			(= > 73 g)	(63 - 73 g)	(53 - 63 g)	(= < 53 g)
		g	%	%	%	%
1	xxxxxx	63,04	5,17	45,51	48,00	1,31
2	xxxxxx	63,61	6,40	49,28	43,56	0,75
3	xxxxxx	61,83	3,79	38,01	55,85	2,34

Kvalitativní hodnocení vajec - 3. perioda
Tab. č. 7a

Vzorek		Hmot. vajec	Hm. žloutku	Pevnost skořápky	Index vejce	Tloušťka skořápky	Haughovy jednotky	Barva žloutku				Barva skořápky			Krevní skvrny
								L	a	b	Roche	L	a	b	
		g	g	N		mm									
1	xxxxxx	63,09	15,52	46,37	1,25	0,38	100,32	-	3,6	3,9	15,27	54,73	22,8	29,6	0
2	xxxxxx	65,25	15,86	46,79	1,26	0,39	99,48	-	3,8	3,9	15,18	55,20	22,5	29,0	0
3	xxxxxx	61,91	15,29	45,13	1,26	0,37	98,72	-	3,8	4,0	15,18	54,78	23,0	29,6	0

Kvalitativní hodnocení vajec - 6. perioda
Tab. č. 7b

Vzorek		Hmot. vajec	Hm. žloutku	Pevnost skořápky	Index vejce	Tloušťka skořápky	Haughovy jednotky	Barva žloutku				Barva skořápky			Krevní skvrny
								L	a	b	Roche	L	a	b	
		g	g	N		mm									
1	xxxxxx	63,86	16,93	43,19	1,27	0,37	97,98	-	4,1	4,2	15,08	56,17	22,6	29,7	0
2	xxxxxx	65,05	17,23	41,82	1,28	0,38	96,52	-	4,1	3,8	15,40	55,58	22,9	29,6	0
3	xxxxxx	64,35	17,52	42,98	1,28	0,37	97,83	-	3,9	4,0	15,20	56,70	22,3	30,4	0

Popis:

L – barva vejce (0=černá, 100=bílá)

a – červené zabarvení a jeho sytost

b – žluté zabarvení a jeho sytost

Intenzita snášky

ve čtyřtýdenních periodách v %

Tab. č. 8

Vzorek		Perioda						
		1	2	3	4	5	6	7
1	xxxxx	20,52	80,68	92,12	94,37	93,17	92,18	93,44
2	xxxxx	23,03	85,30	93,70	95,20	93,42	93,10	94,61
3	xxxxx	23,22	81,71	91,82	93,11	92,71	92,54	93,73

Průměrná hmotnost vajec
ve čtyřtýdenních periodách v g

Tab. č. 9

Vzorek		Perioda						
		1	2	3	4	5	6	7
1	xxxxx	54,27	58,49	62,10	63,40	65,61	64,47	65,48
2	xxxxx	54,16	59,93	63,16	64,00	65,02	65,28	66,24
3	xxxxx	52,33	57,64	61,33	61,93	63,89	63,80	64,27

