



MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE ÚSTRAŠICE

státní podnik

390 02 Tábor 2

Česká republika

VYHODNOCENÍ VÝKRMOVÉHO TESTU

č. 14/2021

Kontrola užítkovosti

2. 12. 2021 – 9. 1. 2022

Zpracovatel studie: **Eva Hrušová**
Ing. Markéta Krekulová

Ústrašice, leden 2022

Základní charakteristika testu

Začátek testu: 9. 11. 2021 (vloženo do líhní)

2. 12. 2021 (zástav na halu)

Konec testu: 9. 1. 2022 (konec výkrmu)

Cílem tohoto experimentu bylo ověření směsi pro pomalurostoucí brojlerová kuřata s přídatkem barviva na užitkovost a barvu kůže konvenčních brojlerových kuřat.

V testu byly prověřeny 2 vzorky.

Vzorek č. 1: **T1 – xxxxx**

č. 2: **T2 – xxxxx**

Materiál:

V testu byly prověřeny 2 vzorky. V každém vzorku bylo zastaveno 350 jednodenních kuřat hybridu xxxxx, rozdělených po 35 ks do 10-ti opakováních.

Původ násadových vajec: Mezinárodní testování drůbeže, s.p., Ústrašice, věk rodičovského hejna: 33 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
32. – 39. den	23 hodin světlo + 1 hodina tma

Krmivo:

Krmivo bylo vyrobeno v xxxxx, dle zadaných receptur.

1. - 21. den	BR1
22. - 35. den	BR2
36. - 39. den	BR3

Receptury krmných směsí

Suroviny	BR1	BR2		BR3	
	T1 a T2	T1	T2	T1	T2
Pšenice	46,02	51,51	58,11	58,00	63,70
Sojový extr. šrot	31,00	28,30	22,70	24,25	17,75
Kukuřice	15,00	13,00	15,00	10,00	15,00
Uhličitan vápenatý	1,48	1,19	1,20	1,13	0,82
Sojový olej	2,45	1,00	1,17	2,20	1,19
Rybí moučka	1,50	-	-	-	-
Živočišný tuk	-	2,92	-	2,60	-
MCP	0,49	0,18	0,21	0,16	0,15
Chlorid sodný	0,21	0,22	0,26	0,26	0,26
Síran sodný	0,11	0,12	0,08	0,08	0,08
Premix aminokyselin	0,80	0,79	0,81	0,86	0,68
Premix DL (vit., enz., ..)	0,94	0,77	0,46	0,46	0,37
Obsah živin (výpočet)					
NL (g/kg)	221,34	203,59	187,01	189,98	169,92
ME (MJ/kg)	12,39	12,90	12,60	13,35	12,90
Lysin (g/kg)	13,23	11,98	10,84	11,20	9,41
Metionin (g/kg)	6,23	5,59	5,14	5,22	4,25
Met.+Cys. (g/kg)	9,91	9,09	8,45	8,55	7,36
Treonin (g/kg)	8,81	7,91	7,28	7,69	6,48
Ca fytáza (g/kg)	9,40	7,48	7,41	7,01	5,72
P využ. (g/kg)	4,50	3,60	3,60	3,50	3,40

Veterinární opatření:

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

Zaznamenané parametry

Živá hmotnost

Kuřata byla vážena ve věku 1 dne všechna, skupinově po boxech. Ve věku 21 dnů byla vážena kuřata všechna, individuálně po boxech, bez lačnění. A ve věku 39 dní byla vážena kuřata všechna, individuálně po boxech, po vylačnění.

Hmotností přírůstky a průměrné denní přírůstky

Přírůstky hmotnosti byly vypočítány pro 21. a 39. den.

Konverze krmiva

Spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti byla vypočítána ve dnech vážení – 21. a 39. den. Do výpočtu konverze krmiva byla zahrnuta i hmotnost úhynů.

Spotřeba krmiva

Spotřeba krmiva byla zjišťována 21. a 39. den.

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.

Barva kůže

Bylo provedeno posouzení barvy kůže podle stupnice.

Zpracování výsledků

Souhrnné výsledky testace včetně statistik jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Tab. č. 1 Výsledky líhnutí

2a Výsledky výkrmu ve věku 21 dní

2b Výsledky výkrmu ve věku 39 dní

3 Ztráty v období výkrmu

4 Vyhodnocení barvy kůže

5 Statistické hodnocení živé hmotnosti ve věku 39 dní

6a Výsledky výkrmu ve věku 21 dní po boxech

6b Výsledky výkrmu ve věku 39 dní po boxech

6c Vyhodnocení barvy kůže po boxech

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
T1	1	95,78	83,56	87,24	350	61,20	39,83
T2	2				350		39,77

Výsledky výkrmu ve věku 21 dní**Tab. č. 2a**

Název vzorku	Číslo vzorku	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 21 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
		ks	%	ks	g	g
T1	1	7	2,00	343	991,98	1351,01
T2	2	0	0,00	350	924,55	1482,55

Výsledky výkrmu ve věku 39 dní**Tab. č. 2b**

Název vzorku	Číslo vzorku	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 39 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
		ks	%	ks	g	g
T1	1	11	3,14	339	2462,24	1555,32
T2	2	1	0,29	349	2268,99	1644,93

Ztráty v období výkrmu
Tab. č. 3

Název vzorku	Číslo vzorku	Úhyn za období				Úhyn v kusech podle příčin														
		1 - 21	22 - 39	1 - 39 dní		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ks	ks	ks	%															
T1	1	7	4	11	3,14										4	3		4		
T2	2	0	1	1	0,29											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

15 - Vzorky (vyloučeno z kalkulace)

Vyhodnocení barvy kůže – 39. den**Tab. č. 4**

Název vzorku	Číslo vzorku	Barva kůže
T1	1	102
T2	2	103

Statistické hodnocení živé hmotnosti ve věku 39 dní

Tab. č. 5

Název vzorku	Číslo vzorku	Počet kusů	Průměrná hmotnost	Směrodatná odchylka	Variační koeficient
			g/ks	g/ks	%
T1	1	339	2462,24	277,98	11,29
T2	2	349	2268,99	238,95	10,53

Výsledky výkrmu ve věku 21 dní po boxech

Tab. č. 6a

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo Boxu	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 21 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
			ks	%	ks	g	g
T1	1	1	0	0,00	35	998,69	1146,65
		2	0	0,00	35	980,89	1365,53
		3	1	2,86	34	1013,71	1339,87
		4	0	0,00	35	966,97	1302,45
		5	2	5,71	33	989,88	1405,74
		11	0	0,00	35	1011,94	1359,76
		12	4	11,43	31	1031,48	1395,42
		13	0	0,00	35	962,14	1563,18
		14	0	0,00	35	1007,97	1328,84
		15	0	0,00	35	961,11	1315,14
T2	2	6	0	0,00	35	942,46	1389,68
		7	0	0,00	35	925,86	1620,12
		8	0	0,00	35	944,91	1472,24
		9	0	0,00	35	910,00	1657,77
		10	0	0,00	35	950,60	1485,08
		16	0	0,00	35	900,00	1444,44
		17	0	0,00	35	928,20	1406,72
		18	0	0,00	35	862,00	1503,48
		19	0	0,00	35	930,14	1413,61
		20	0	0,00	35	951,29	1439,26

Výsledky výkrmu ve věku 39 dní po boxech

Tab. č. 6b

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo Boxu	Ztráty		Průměrná hmotnost ve věku 39 dnů		Spotřeba krmiva na 1 kg ŽH
			ks	%	ks	g	g
T1	1	1	0	0,00	35	2403,40	1490,75
		2	0	0,00	35	2430,40	1563,53
		3	3	8,57	32	2576,44	1591,34
		4	0	0,00	35	2581,23	1382,73
		5	0	0,00	35	2277,17	1602,24
		11	0	0,00	35	2289,06	1626,37
		12	0	0,00	35	2578,09	1529,37
		13	1	2,86	34	2474,29	1558,38
		14	3	8,57	32	2471,94	1635,86
		15	4	11,43	31	2562,81	1601,07
T2	2	6	0	0,00	35	2177,23	1679,72
		7	0	0,00	35	2242,14	1631,09
		8	0	0,00	35	2377,74	1596,95
		9	1	2,86	34	2121,91	1819,95
		10	0	0,00	35	2102,03	1742,53
		16	0	0,00	35	2345,86	1571,16
		17	0	0,00	35	2397,63	1538,19
		18	0	0,00	35	2193,80	1690,48
		19	0	0,00	35	2441,77	1543,38
		20	0	0,00	35	2285,60	1680,08

Vyhodnocení barvy kůže po boxech – 39. den

Tab. č. 6c

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Barva kůže
T1	1	1	102
		2	102
		3	102
		4	102
		5	101
		11	101
		12	101
		13	102
		14	101
		15	102
T2	2	6	103
		7	103
		8	103
		9	103
		10	104
		16	103
		17	103
		18	103
		19	103
		20	104