



MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE

ÚSTRAŠICE

státní podnik

390 02 Tábor 2

Česká republika

VYHODNOCENÍ VÝKRMOVÉHO TESTU

č. 11/2020

Kontrola užítkovosti

20. 10 – 8. 12. 2020

Zpracovatel studie: **Eva Hrušová**
Ing. Hana Koželuhová

Ústrašice, leden 2021

Základní charakteristika testu

28. 9. 2020 (vloženo do líhni)

Začátek testu: 20. 10. 2020 (zástav na halu)

Konec testu: 8. 12. 2020 (konec výkrmu)

Materiál:

V testu byly prověřeny 2 vzorky. V každém vzorku bylo zastaveno 400 jednodenních kuřat hybridu JA 757 rozdělených do 2 boxů po 200 kusech v každém.

Původ násadových vajec: líheň MTD Ústrašice, věk rodičovského hejna: 34t

Číslo vzorku	Název vzorku	Popis fázování krmení
1	Kontrola	BR1-3 týdny, BR2-2 týdny, BR3-2 týdny
2	Pokus	BR1-2 týdny, BR2-3 týdny, BR3-2 týdny

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. – 46. den	18 hodin světlo + 6 hodin tma
47. – 49. den	23 hodin světlo + 1 hodina tma

Krmivo:

Krmivo bylo vyrobeno v [REDACTED], dle zadaných receptur.

BR1 [REDACTED]

BR2 [REDACTED]

BR3 [REDACTED]

Receptury krmných směsí:

Suroviny	BR1	BR2	BR3
Pšenice	47,83	58,11	63,70
Sojový extr. šrot	29,45	22,70	17,75
Kukuřice	17,00	15,00	15,00
Sojový olej	2,01	1,17	1,19
Vápenec mletý	1,52	1,20	0,82
Monokalciumfosfát	0,61	0,21	0,15
Sůl krmná	0,22	0,26	0,26
Síran sodný	0,12	0,08	0,08
[REDACTED]	0,80	0,81	0,68
[REDACTED]	0,44	0,46	0,37
Obsah živin (výpočet)			
NL (g/kg)	208,10	187,01	169,92
ME (MJ/kg)	12,40	12,60	12,90
Lysin str. (g/kg)	11,39	10,08	8,79
Metionin str. (g/kg)	5,32	4,90	4,06
Met.+Cys. str. (g/kg)	8,46	7,87	6,86
Ca fytáza (g/kg)	9,29	7,41	5,72
P využ. (g/kg)	4,49	3,60	3,40
Na (g/kg)	1,58	1,60	1,60

Veterinární opatření:

Hala byla před naskladněním kuřat dezinfikována přípravkem [REDACTED]. První a dvanáctý den byla kuřatům podána vakcína [REDACTED].

Zaznamenané parametry

Živá hmotnost

Kuřata byla vážena ve věku 1 den všechna, skupinově po boxech.

Vážení ve vzorku č. 1 – 21. a 35. den věku, všechna kuřata z boxu individuálně bez lačnění.

Vážení ve vzorku č. 2 – 14. a 35. den věku, všechna kuřata z boxu individuálně bez lačnění.

Ve věku 49 dní byla všechna kuřata individuálně vážena po 12-ti hodinovém lačnění.

Hmotností přírůstky a průměrné denní přírůstky

Přírůstky hmotnosti byly vypočítány pro fáze výkrmu 1-14 dní, 1-21 dní, 15-35 dní, 22-35 dní, 36-49 dní, a pro celý test 1-49 dní.

Konverze krmiva

Spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti byla vypočítána ve dnech vážení – 14., 21., 35. a 49. den. Do výpočtu konverze krmiva byla zahrnuta i hmotnost úhynů.

Spotřeba krmiva

Spotřeba krmiva byla zjišťována podle fází výkrmu.

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 40 kusů z každého boxu (20 kohoutků a 20 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:

2a Živá hmotnost

2b Přírůstky živé hmotnosti

2c Konverze krmiva (živá hmotnost)

2d Konverze krmiva (přírůstky hmotnosti)

2e Spotřeba krmiva

3 Jatečná analýza

4 Ztráty v období výkrmu

5 Statistické hodnocení živé hmotnosti ve věku 35 dní

6 Výsledky výkrmu po boxech:

6a Živá hmotnost

6b Přírůstky živé hmotnosti

6c Konverze krmiva (živá hmotnost)

6d Konverze krmiva (přírůstky hmotnosti)

6e Spotřeba krmiva

Výsledky líhnutí

Tab. č. 1

Název vzorku	Číslo vzorku	Oplozenost	Líhnutí z vajec		Počáteční stav	Průměrná hmotnost	
			vložených	oplozených		nás. vajec	jednodenních kuřat
			%	%		%	ks
Kontrola	1	86,11	82,41	95,70	400	57,00	37,65
Pokus	2				400		37,70

Výsledky výkrmu

Živá hmotnost v jednotlivých fázích

Tab. č. 2a

Název vzorku	Číslo vzorku	1. den věku		14. den věku		21. den věku		35. den věku		49. den věku	
		ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost
			g		g		g		g		
Kontrola	1	400	37,65			400	630,53	400	1442,27	400	2113,25
Pokus	2	400	37,70	400	326,65			400	1413,79	400	2139,37

Přírůstek živé hmotnosti v jednotlivých fázích

Tab. č. 2b

Název vzorku	Č. vz.	1 - 14 dní věku		1 - 21 dní věku		15 - 35 dní věku		22 - 35 dní věku		36 - 49 dní věku		1 - 49 dní věku	
		přírůstek za fázi	denní přírůstek	přírůstek za fázi	denní přírůstek	přírůstek za fázi	denní přírůstek	přírůstek za fázi	denní přírůstek	přírůstek za fázi	denní přírůstek	přírůstek za fázi	denní přírůstek
		g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g	g
Kontrola	1			592,88	28,23			811,74	57,98	670,98	47,93	2075,60	42,36
Pokus	2	288,95	20,64			1087,14	51,77			725,57	51,83	2101,67	42,89

Konverze krmiva (spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti)**Tab. č. 2c**

Název vzorku	Číslo vzorku	Konverze krmiva			
		14 dní věku	21 dní věku	35 dní věku	49 dní věku
		g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti
Kontrola	1		1478,52	1579,11	1960,80
Pokus	2	1328,26		1603,31	1933,61

Konverze krmiva (spotřeba krmiva na 1 kg přírůstku živé hmotnosti)**Tab. č. 2d**

Název vzorku	Číslo vzorku	Konverze krmiva					
		1-14 dní věku	1-21 dní věku	15-35 dní věku	22-35 dní věku	36-49 dní věku	1-49 dní věku
		g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku
Kontrola	1		1572,41		1657,25	2781,24	1996,37
Pokus	2	1501,56		1685,96		2577,21	1968,30

Spotřeba krmiva v jednotlivých fázích**Tab. č. 2e**

Název vzorku	Číslo vzorku	Spotřeba krmiva					
		BR1(1-14 dní)	BR1 (1-21 dní)	BR2 (15-35 dní)	BR2 (22-35 dní)	BR3 (36-49 dní)	Celkem
		kg	kg	kg	kg	kg	kg
Kontrola	1		372,90		538,10	746,46	1657,46
Pokus	2	173,55		733,15		747,98	1654,68

Název vzorku	Č. vz.	Pohlaví	Hmotnost				Podíl abd. tuku z živé hmot.	Prsní svalovina			Stehenní svalovina			Svalovina celkem			Jatečná				
			živá hmotnost	jatečného trupu	drobů	abd. tuku		hmotnost	bez kůže		hmotnost	% podíl ze		hmotnost	% podíl ze		hmotnost	% podíl ze		hodnota	výtežnost
									živé hmot.	jateč. trupu		živé hmot.	jateč. trupu		živé hmot.	jateč. trupu		živé hmot.	jateč. trupu		
Kontrola	1	♂	2342	1677	145	32	1,37	464	19,81	27,66	527	22,52	31,45	991	42,33	59,11	71,62	77,81			
		♀	1918	1367	123	32	1,65	394	20,56	28,84	426	22,19	31,14	820	42,75	59,98	71,28	77,70			
		♂	2130	1522	134	32	1,50	429	20,15	28,19	477	22,37	31,31	906	42,52	59,50	71,46	77,76			
Pokus	2	♂	2381	1705	150	37	1,57	479	20,12	28,10	547	22,97	32,08	1026	43,08	60,18	71,59	77,87			
		♀	1952	1392	119	32	1,63	408	20,91	29,32	431	22,09	30,97	839	43,00	60,29	71,32	77,41			
		♂	2167	1548	134	35	1,60	444	20,48	28,65	489	22,57	31,58	933	43,05	60,23	71,47	77,66			

Ztráty v období výkrmu

Tab. č. 4

Název vzorku	Číslo vzorku	Úhyn za období			Úhyn v kusech podle příčin													
		1 - 49 dní			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		ks	g	%														
Kontrola	1	0	0	0,00														
Pokus	2	0	0	0,00														

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

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	%
Kontrola	1	196	2308,39	205,47	8,90	204	1925,75	137,72	7,15
Pokus	2	212	2307,88	194,43	8,42	188	1949,34	179,28	9,20

Výsledky výkrmu - po boxech
Živá hmotnost v jednotlivých fázích

Tab. č. 6a

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	1. den věku		14. den věku		21. den věku		35. den věku		49. den věku	
			ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost
				g		g		g		g		
Kontrola	1	1	200	37,60			200	612,80	200	1390,98	200	2087,54
		3	200	37,70			200	648,27	200	1493,56	200	2138,95
Pokus	2	2	200	37,60	200	323,64			200	1397,01	200	2152,31
		4	200	37,80	200	329,66			200	1430,58	200	2126,42

Přírůstek živé hmotnosti v jednotlivých fázích

Tab. č. 6b

Název vzorku	Č. vz.	Č. boxu	1 - 14 dní věku		1 - 21 dní věku		15 - 35 dní věku		22 - 35 dní věku		36 - 49 dní věku		1 - 49 dní věku	
			přírůstek za fázi	denní přírůstek	přírůstek za fázi	denní přírůstek	přírůstek za fázi	denní přírůstek	přírůstek za fázi	denní přírůstek	přírůstek za fázi	denní přírůstek	přírůstek za fázi	denní přírůstek
			g	g	g	g	g	g						
Kontrola	1	1			575,20	27,39			778,18	55,58	696,57	49,75	2049,94	41,84
		3			610,57	29,07			845,30	60,38	645,39	46,10	2101,25	42,88
Pokus	2	2	286,04	20,43			1073,37	51,11			755,30	53,95	2114,71	43,16
		4	291,86	20,85			1100,92	52,42			695,85	49,70	2088,62	42,62

Konverze krmiva (spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti)

Tab. č. 6c

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Konverze krmiva			
			14. den	21. den	35. den	49. den
			g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti
Kontrola	1	1		1490,30	1618,65	1969,88
		3		1467,38	1542,29	1951,94
Pokus	2	2	1365,71		1635,28	1932,34
		4	1291,48		1572,10	1934,90

Konverze krmiva (spotřeba krmiva na 1 kg přírůstku živé hmotnosti)

Tab. č. 6d

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Konverze krmiva					
			1-14 dní věku	1-21 dní věku	15-35 dní věku	22-35 dní věku	36-49 dní věku	1-49 dní věku
			g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku
Kontrola	1	1		1587,72		1719,72	2671,25	2006,01
		3		1557,98		1599,74	2899,95	1986,96
Pokus	2	2	1545,24		1716,56		2481,80	1966,70
		4	1458,75		1656,12		2680,77	1969,91

Spotřeba krmiva v jednotlivých fázích

Tab. č. 6e

Název vzorku	Číslo vzorku	Číslo boxu	Spotřeba krmiva					Celkem
			BR1 (1-14 dní)	BR1 (1-21 dní)	BR2 (15-35 dní)	BR2 (22-35 dní)	BR3 (36-49 dní)	
			kg	kg	kg	kg	kg	
Kontrola	1	1		182,65		267,65	372,14	822,44
		3		190,25		270,45	374,32	835,02
Pokus	2	2	88,40		368,50		374,90	831,80
		4	85,15		364,65		373,08	822,88