



**MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE  
ÚSTŘAŠICE**

státní podnik

390 02 Tábor 2

Česká republika

**VYHODNOCENÍ VÝKRMOVÉHO TESTU č. 13/2022**

**Prověření vlivu přípravku aditiva a jódu do napájecí vody  
na produkci a zdraví brojlerových kuřat**

**XXXXX**

**8. 11. – 13. 12. 2022**

Zpracovatel studie: **Ing. Markéta Krekulová**

**Ústřašice, leden 2023**

## **Základní charakteristika testu**

**Začátek testu:** 8. 11. 2022 (zástav na halu)

**Konec testu:** 13. 12. 2022 (konec výkrmu – 35 dní)

## **Materiál**

Ve výkrmovém testu byl prověřen vliv přípravku aditiva a jódu na produkci a zdravotní stav brojlerových kuřat.

V testu bylo prověřeno 800 jednodenních kuřat xxxxx náhodně rozdělených do čtyřech vzorků.

V každém boxu bylo 200 kuřat. Každý vzorek měl jedno opakování.

Původ jednodenních kuřat: Mezinárodním testování drůbeže, s.p., věk rodičovského hejna: 35 týdnů.

## **Rozdělení vzorků:**

<b>Číslo vzorku</b>	<b>Název vzorku</b>	<b>Popis</b>
1	T1	xxxxx
2	T2	xxxxx
3	T3	xxxxx
4	T4	xxxxx

## **Technologie výkrmu**

Kuřata byla ustájena v bezokenní klimatizované hale, na hluboké podestýlce. Byly použity automatické kapátkové napáječky a ručně plněná tubusová krmítka.

## **Veterinární opatření**

Hala byla před naskladněním kuřat dezinfikována přípravkem xxxxx.

## **Krmivo**

Krmivo bylo vyrobeno v xxxxx:

1. - 14. den BR1

15. - 28. den BR2

29. - 35. den BR3

## **Receptury krmných směsí:**

<b>Složení (%)</b>	<b>BR1</b>	<b>BR2</b>	<b>BR3</b>
Pšenice	41,42	48,42	57,12
SEŠ	31,50	31,45	24,80
Kukuřice	15,00	13,00	10,00
Sojové boby extr.	4,00	-	-
Sojový olej	2,46	2,50	2,62
Rybí moučka	1,50	-	-
Živočišný tuk	-	0,87	2,50
Uhličitan vápenatý	1,47	1,13	1,13
Monocalciumfosfát	0,47	0,30	0,16
Sůl	0,28	0,24	0,26
Síran sodný	0,13	0,10	0,08
Premixy AMK	0,85	0,83	0,86
Premixy DL vit., enz.,...	0,92	0,76	0,47
<b>Živinné složení</b>			
NL (g/kg)	230,21	212,94	188,42
Tuk (g/kg)	51,60	52,10	68,62
Lys (g/kg)	14,04	12,74	11,21
Met (g/kg)	6,61	5,98	5,22
Ca (g/kg)	8,06	6,11	5,67
P využitelný (g/kg)	4,51	3,90	3,50
Vitamin A (m.j./kg)	15000	10000	10000
Vitamin D3 (m.j./kg)	4998	4998	5000
ME (MJ/kg)	12,45	12,70	13,46

## **Zaznamenané parametry**

### **Živá hmotnost**

Kuřata byla vážena ve věku 1 den a 14 dnů skupinově po boxech. Ve věku 28 dnů byla všechna kuřata z boxu individuálně zvážena bez lačnění a ve věku 35 dnů byla všechna kuřata individuálně zvážena po 12-ti hodinovém lačnění.

### **Hmotností přírůstky a průměrné denní přírůstky**

Přírůstky hmotnosti byly vypočítány pro fáze výkrmu 1-14 dní, 15-28 dní, 29-35 dní a pro celý test 1-35 dní.

### **Konverze krmiva**

Spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti byla vypočítána ve dnech vážení – 14., 28. a 35. 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. Úhynulá kuřata byla evidována dle data úhynu, váhy a příčiny úhynu.

## **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 Ztráty v období výkrmu**

#### **4 Jatečná analýza**

#### **5 Statistické hodnocení živé hmotnosti ve věku 35dní**

#### **6 Spotřeba vody**

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	95,37	87,90	91,74	200	58,80	39,75
T2	2				200		38,65
T3	3				200		39,05
T4	4				200		40,65

**Výsledky výkrmu****Živá hmotnost v jednotlivých fázích****Tab. č. 2a**

Název vzorku	Číslo vzorku	1. den věku		14. den věku		28. den věku		35. den věku	
		ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost	ks	průměrná živá hmotnost
			g		g		G		g
T1	1	200	39,75	199	432,00	199	1831,61	199	2255,38
T2	2	200	38,65	198	347,00	197	1643,91	197	2023,20
T3	3	200	39,05	199	393,00	199	1470,45	197	2034,82
T4	4	200	40,65	200	420,00	200	1723,85	200	2150,55

**Přírůstek živé hmotnosti v jednotlivých fázích**

**Tab. č. 2b**

Název vzorku	Číslo vzorku	1 - 14 dní věku		15 - 28 dní věku		29 - 35 dní věku		1 - 35 dní věku	
		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
T1	1	392,25	28,02	1399,61	99,97	423,77	60,54	2215,63	63,30
T2	2	308,35	22,03	1296,91	92,64	379,29	54,18	1984,55	56,70
T3	3	353,95	25,28	1077,45	76,96	564,37	80,62	1995,77	57,02
T4	4	379,35	27,10	1303,85	93,13	426,70	60,96	2109,90	60,28



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

Tab. č. 2c

Název vzorku	Číslo vzorku	Konverze krmiva		
		14 dní věku	28 dní věku	35 dní věku
		g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti	g/kg živé hmotnosti
T1	1	1457,60	1207,08	1520,91
T2	2	1608,50	1290,86	1573,91
T3	3	1369,06	1283,87	1449,24
T4	4	1313,81	1216,41	1510,01

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

Tab. č. 2d

Název vzorku	Číslo vzorku	Konverze krmiva			
		1 - 14 dní věku	15 - 28 dní věku	29 - 35 dní věku	1 - 35 dní věku
		g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku	g/kg přírůstku
T1	1	1608,05	863,46	2877,51	1548,33
T2	2	1813,60	950,53	2805,01	1604,95
T3	3	1522,41	918,16	1883,43	1477,78
T4	4	1456,51	896,53	2696,16	1539,10

## Spotřeba krmiva v jednotlivých fázích

Tab. č. 2e

Název vzorku	Číslo vzorku	Spotřeba krmiva			
		BR 1	BR 2	BR 3	Celkem
		kg	kg	kg	kg
T1	1	125,38	314,65	242,66	682,69
T2	2	110,88	308,62	209,59	629,09
T3	3	107,33	268,60	210,04	585,97
T4	4	110,36	309,02	230,09	649,47

**Mortalita**

**Tab. č. 3**

Název vzorku	Číslo vzorku	Úhyn za období									Úhyn v kusech podle příčin														
		1 - 14 dní		15 - 28 dní		29 - 35 dní		1 - 35 dní			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ks	g	ks	g	ks	g	ks	g	%															
T1	1	1	50	0	0	0	0	1	50	0,50											1				
T2	2	2	228	1	900	0	0	3	1128	1,50										1	2				
T3	3	1	190	0	0	2	3280	3	3470	1,50										2	1				
T4	4	0	0	0	0	0	0	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

15 - Vzorky (vyloučeno z kalkulace)

Název vzorku	Číslo vzorku	Pohlaví	Hmotnost				Podíl abd. tuku z živé hmot.	Prsní svalovina			Stehenní svalovina			Svalovina celkem			Jatečná		
			živá hmotnost	jatečného trupu	drobů	abd. tuku		bez kůže			s kůží			hmotnost	% podíl ze		hodnota	výťažnost	
								hmotnost	% podíl ze		hmotnost	% podíl ze			hmotnost	živé hmot.			jateč. trupu
									živé hmot.	jateč. trupu		živé hmot.	jateč. trupu						
g	g	g	g	%	g	%	%	g	%	%	g	%	%	%	%				
T1	1	♂	2367	1701	132	18	0,76	605	25,54	35,54	498	21,06	29,29	1103	46,60	64,83	71,88	77,45	
		♀	2245	1617	127	23	1,01	566	25,22	35,01	471	20,98	29,12	1037	46,20	64,13	72,04	77,70	
		♂	<b>2306</b>	<b>1659</b>	<b>129</b>	<b>20</b>	<b>0,88</b>	<b>585</b>	<b>25,39</b>	<b>35,28</b>	<b>485</b>	<b>21,02</b>	<b>29,21</b>	<b>1070</b>	<b>46,41</b>	<b>64,49</b>	<b>71,96</b>	<b>77,57</b>	
T2	2	♂	2244	1589	133	17	0,74	544	24,23	34,21	469	20,92	29,53	1013	45,15	63,75	70,83	76,76	
		♀	2036	1440	122	21	1,03	490	24,05	34,00	421	20,70	29,27	911	44,74	63,27	70,72	76,72	
		♂	<b>2140</b>	<b>1515</b>	<b>128</b>	<b>19</b>	<b>0,88</b>	<b>517</b>	<b>24,14</b>	<b>34,11</b>	<b>445</b>	<b>20,81</b>	<b>29,41</b>	<b>962</b>	<b>44,96</b>	<b>63,52</b>	<b>70,78</b>	<b>76,74</b>	
T3	3	♂	2243	1579	135	22	0,99	542	24,16	34,33	478	21,33	30,30	1020	45,49	64,62	70,40	76,41	
		♀	2054	1445	125	20	0,98	480	23,35	33,19	437	21,30	30,27	917	44,64	63,45	70,36	76,46	
		♂	<b>2149</b>	<b>1512</b>	<b>130</b>	<b>21</b>	<b>0,99</b>	<b>511</b>	<b>23,77</b>	<b>33,78</b>	<b>458</b>	<b>21,31</b>	<b>30,28</b>	<b>969</b>	<b>45,09</b>	<b>64,06</b>	<b>70,38</b>	<b>76,43</b>	
T4	4	♂	2232	1591	133	17	0,75	568	25,43	35,68	461	20,64	28,95	1028	46,07	64,63	71,28	77,25	
		♀	2058	1466	122	18	0,88	504	24,50	34,38	423	20,56	28,86	927	45,06	63,24	71,25	77,19	
		♂	<b>2145</b>	<b>1529</b>	<b>128</b>	<b>18</b>	<b>0,82</b>	<b>536</b>	<b>24,98</b>	<b>35,06</b>	<b>442</b>	<b>20,60</b>	<b>28,91</b>	<b>978</b>	<b>45,59</b>	<b>63,96</b>	<b>71,27</b>	<b>77,22</b>	

Statistické hodnocení živé hmotnosti ve věku 35 dní

Tab. č. 5

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	%
T1	1	102	2305,00	241,43	10,47	97	2203,20	242,05	10,99
T2	2	99	2151,82	232,49	10,80	98	1893,27	181,40	9,58
T3	3	100	2137,50	221,89	10,38	97	1928,97	248,36	12,88
T4	4	97	2301,86	240,10	10,43	103	2008,06	228,58	11,38

## Spotřeba vody v litrech

Tab. č. 6

Název vzorku	Číslo vzorku	Datum													
		9.11.	10.11.	11.11.	12.11.	13.11.	14.11.	15.11.	16.11.	17.11.	18.11.	19.11.	20.11.	21.11.	22.11.
T1	1	5	5	12	8	12	20	15	15	15	25	26	30	32	30
T2	2	5	5	10	8	9	16	11	12	6	16	20	20	22	28
T3	3	4	4	7	7	13	15	11	13	6	18	22	27	28	29
T4	4	5	5	11	6	10	15	15	13	11	23	24	30	31	29

Název vzorku	Číslo vzorku	Datum													
		23.11.	24.11.	25.11.	26.11.	27.11.	28.11.	29.11.	30.11.	1.12.	2.12.	3.12.	4.12.	5.12.	6.12.
T1	1	38	35	35	28	40	58	40	52	53	53	57	61	60	67
T2	2	35	38	35	28	42	48	44	35	50	51	50	58	58	79
T3	3	25	36	34	26	32	48	49	49	56	52	61	64	65	67
T4	4	30	32	26	26	38	45	45	49	48	50	56	53	62	61

Název vzorku	Číslo vzorku	Datum						
		7.12.	8.12.	9.12.	10.12.	11.12.	12.12.	13.12.
T1	1	54	53	55	62	62	80	65
T2	2	46	50	60	60	60	70	65
T3	3	56	60	68	65	67	75	65
T4	4	58	64	68	65	63	75	65