



**MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE**  
**ÚSTRAŠICE, státní podnik**

---

390 02 Tábor 2

Česká republika

**KOMPLEXNÍ ZPRÁVA**  
**z XLVI. mezinárodního testu rodičovských forem hus**  
(dvouleté husy)

**2. 2. 2023 – 21. 6. 2023**

Zpracovatel studie: **Jana Mlyniská Härtelová**  
**Ing. Markéta Krekulová**

Ústrašice, 2023

## Úvod

V rámci 46. testu rodičovských forem dvouletých hus byly testovány dvě kombinace hus:

- |   |       |
|---|-------|
| 1 | xxxxx |
| 2 | xxxxx |

Test sestával z kontroly snášky hus a z 1 dílčího výkrmového testu potomstva.

### Základní charakteristika testu:

začátek snášky	2. 2. 2023
konec snášky	21. 6. 2023 (20 týdnů)
Konec výkrmového testu	12. 9. 2023

### Snáškový test

#### Příprava na snášku

Husy a houseři vybraní k dalšímu chovu byli umístěni do bezokenní haly s možností roštového výběhu. Hustota obsazení byla 2 ks/m<sup>2</sup>. Světelný den byl od výběru do chovu a po celý měsíc prosinec omezen na 5 hodin světla denně. Během ledna a února pozvolné prodlužování dne na 9 hodin (na počátku snášky). Hala byla temperována na 6°C s automatickým větráním. Krmivo bylo podáváno do korýtek, k napájení sloužily automatické napáječky.

#### **Krmení:**

**KCH1** 0,200 kg/ks/den + oves 0,120 kg/ks/den

**KCH1** (pozvolný přechod na HU IT) 0,210 kg/ks/den  
+ oves 0,120 kg/ks/den

**HU IT** 0,210 kg/ks/den s přechodem na ad libitum  
+ oves snížen na cca 10 % krmné dávky

## Snáška

Snáška probíhala ve stejném prostředí jako příprava na ni. Husy a houseři byli umístěni na hluboké podestýlce (sláma), krmítka byla doplňována ručně a použity byly automatické napáječky. Během světelného dne byl husám umožněn vstup do roštového výběhu.

**Světelný režim:** 9 hodin světla ( $8^{00} - 17^{00}$ ) na počátku snášky  
10 hodin světla ( $8^{00} - 18^{00}$ ) po dosažení 10 % snášky

## **Krmení:**

HU IT	Obsah živin (výpočet)	
	ME (MJ/kg)	11,1
	NL (%)	18,1
	tuk (%)	3,5

+ oves do 10 % krmné dávky

## **Veterinární opatření:**

Zhruba měsíc po výběru do chovu bylo hejno poprvé a zhruba měsíc před počátkem snášky podruhé vakcinováno proti virovému onemocnění housat (Derszyho choroba). Dále bylo provedeno odčervení hus. Po celou dobu snášky byl pravidelně 1x měsíčně podáván vitaminový koncentrát xxxxx. Snáška proběhla bez vážnějších zdravotních potíží zvířat.

## Výkrmový test potomstva

### **Časový průběh testu:**

<b>Výkrmový test:</b>	vložení násadových vajec do líhni	22. 4. 2023
	začátek výkrmu	24. 5. 2023
	věk 56 dní	18. 7. 2023
	ukončení výkrmu (112 dní)	12. 9. 2023

### **Světelný režim ve výkrmu:**

1. - 3. den věku	24 hodin světla
4. - 28. den věku	18 hodin světla
od 29. dne věku	přirozený světelný den

**Ustájení:**

Housata byla do 28. dne věku ustájena v bezokenní hale na hluboké podestýlce a od 29. dne věku měla k dispozici travnatý výběh. Napájení automatickými kruhovými napáječkami, krmení ručně do tubusů. Hustota obsazení byla 3 ks/m<sup>2</sup>. Od 29. dne věku do konce výkrmu umístění v travnatém výběhu (méně kvalitní porost), krmení do tubusů, napáječky automatické.

**Krmení:**

1. – 28. den	<b>VH 1 IT</b>	ME 12,3 MJ/kg NL 23,0 % tuk 5,5 %
29. – 56. den	<b>VH 2 IT</b>	ME 12,6 MJ/kg NL 18,2 % tuk 5,4 %
57. – 112. den	<b>VH 3 IT</b>	ME 12,5 MJ/kg NL 16,2 % Tuk 3,5 %

**Sledované ukazatele v průběhu testu:**

Housata byla zvážena v 56. dnu věku. Výkrm pokračoval až do 112. dne věku, kdy opět proběhlo vážení všech kusů a jatečná analýza 5-ti kusů z každého boxu. Během výkrmů byly sledovány ztráty a evidovala se spotřeba krmiv.

## **Výsledky 46. mezinárodního testu rodičovských forem dvouletých hus:**

- tab. 1 Výsledky snášky  
2 Ztráty v období snášky  
3 Statistické hodnocení živé hmotnosti na konci snášky

### **4 – 11 Výsledky výkrmového testu:**

- tab. 4 Výsledky líhnutí výkrmového testu  
5 Výsledky výkrmu ve věku 56 dní  
6 Ztráty v období výkrmu ve věku 56 dní  
7 Výsledky jatečného rozboru ve věku 56 dní  
8 Výsledky výkrmu ve věku 112 dní  
9 Ztráty v období výkrmu ve věku 112 dní  
10 Výsledky jatečného rozboru ve věku 112 dní  
11 Statistické hodnocení živé hmotnosti ve věku 112 dní

**Výsledky snášky**
**Tab. č. 1**

Název vzorku	Čís. vz.	Počáteční stav hus ks	Oplo-zenost %	Líhnutí z		Snáška vajec na PS			Průměrná hmotnost vajec g	Počet vylihnutých housat na PS ks	Živá hmotnost na konci snášky		Spotřeba krmiva ve snášce na		
				vlož.	oploz.	všech	násadových	houserů			hus	1 KD	1 vejce	1 house	
				%	%	ks	ks	%			g	g	g	g	g
T1	1	78	93,45	77,22	82,64	62,09	59,18	95,31	179,63	45,70	7766,33	7579,70	375,66	846,58	1150,17
T2	2	78	76,29	62,16	80,89	49,87	48,18	96,61	184,69	29,95	7365,05	6916,35	336,54	944,73	1573,26

**Ztráty v období snášky**
**Tab. č. 2**

Název vzorku	Číslo vzorku	Počáteční stav hus ks	Konečný stav hus ks	Úhyn hus ve snášce		Úhyn v kusech podle příčin													
				ks	%	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				T1	1	78	77	1	1,28										1
T2	2	78	78	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

Statistické hodnocení živé hmotnosti na konci snášky

Tab. č. 3

Název vzorku	Číslo vzorku	Houseři				Husy			
		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	21	7766,33	914,15	11,77	77	7579,70	875,35	11,55
T2	2	21	7365,05	1500,24	20,37	78	6916,35	1048,51	15,16

Výsledky líhnutí výkrmového testu

Tab. č. 4

Název vzorku	Číslo vzorku	Oplozenost	Líhnutí z vajec		Počáteční stav	Průměrná hmotnost		
			vložených	oplozených		násadových vajec	jednodenních	
							♂	♀
%	%	%	ks	g	g	g		
T1	1	90,44	76,89	85,01	200	184,27	105,00	105,40
T2	2	66,89	52,22	78,07	200	183,07	101,40	104,80



Výsledky výkrmu ve věku 56 dní

Tab. č. 5

Název vzorku	Číslo vzorku	Průměrná živá hmotnost a spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti								
		houseři			husy			průměr		
		ks	živá hmotnost	konverze krmiva	ks	živá hmotnost	konverze krmiva	ks	živá hmotnost	konverze krmiva
			g	g/kg ŽH		g	g/kg ŽH		g	g/kg ŽH
T1	1	99	5451,46	2306,40	98	4965,39	2520,41	197	5209,66	2407,87
T2	2	99	5172,76	2368,96	100	4622,20	2615,10	199	4896,10	2485,73

Ztráty v období výkrmu ve věku 56 dní

Tab. č. 6

Název vzorku	Číslo vzorku	Úhyn za období						Úhyn v kusech podle příčin														
		1 - 14 dní		15 - 56 dní		1 - 56 dní		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		ks	%	ks	%	ks	%															
T1	1	2	1,00	1	0,50	3	1,50										2	1				
T2	2	0	0,00	1	0,50	1	0,50										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

Výsledky jatečného rozboru ve věku 56 dní (s kůží)

Tab. č. 7

Název vzorku	Čís. vz.	Pohlaví	Hmotnost				Podíl abd. tuku z živé hmot.	Prsní svalovina			Stehenní svalovina			Svalovina celkem			Jatečná	
			živá hmotnost	jatečného trupu	drobů	abd. tuku		hmotnost	s kůží		hmotnost	s kůží		hmotnost	s kůží		hodnota	výtežnost
									% podíl ze			% podíl ze			% podíl ze			
									živé hmot.	jateč. trupu		živé hmot.	jateč. trupu		živé hmot.	jateč. trupu		
g	g	g	g	%	g	%	%	g	%	%	g	%	%	%	%			
T1	1	♂	5754	3596	545	158	2,75	676	11,75	18,80	1067	18,55	29,67	1743	30,29	48,47	62,50	71,97
		♀	4986	3084	450	138	2,76	606	12,16	19,66	915	18,35	29,66	1521	30,51	49,32	61,86	70,87
		<b>Ø</b>	<b>5370</b>	<b>3340</b>	<b>497</b>	<b>148</b>	<b>2,76</b>	<b>641</b>	<b>11,94</b>	<b>19,20</b>	<b>991</b>	<b>18,45</b>	<b>29,67</b>	<b>1632</b>	<b>30,39</b>	<b>48,86</b>	<b>62,20</b>	<b>71,46</b>
T2	2	♂	5313	3305	534	132	2,48	615	11,57	18,60	1000	18,82	30,26	1615	30,39	48,86	62,20	72,25
		♀	4720	2886	482	107	2,27	558	11,82	19,34	859	18,20	29,78	1417	30,03	49,11	61,14	71,34
		<b>Ø</b>	<b>5017</b>	<b>3095</b>	<b>508</b>	<b>119</b>	<b>2,38</b>	<b>586</b>	<b>11,69</b>	<b>18,94</b>	<b>930</b>	<b>18,53</b>	<b>30,03</b>	<b>1516</b>	<b>30,22</b>	<b>48,98</b>	<b>61,70</b>	<b>71,82</b>



Výsledky jatečného rozboru ve věku 112 dní (s kůží)

Tab. č. 10

Název vzorku	Čís. vz.	Pohlaví	Hmotnost				Podíl abd. tuku z živé hmot.	Prsní svalovina			Stehenní svalovina			Svalovina celkem			Jatečná	
			živá hmotnost	jatečného trupu	drobů	abd. tuku		s kůží			s kůží			s kůží			hodnota	výtežnost
								hmotnost	% podíl ze		hmotnost	% podíl ze		hmotnost	% podíl ze			
									živé hmot.	jateč. trupu		živé hmot.	jateč. trupu		živé hmot.	jateč. trupu		
g	g	g	g	%	g	%	%	g	%	%	g	%	%	%	%			
T1	1	♂	7526	4784	601	255	3,39	1214	16,14	25,39	1213	16,12	25,36	2428	32,26	50,75	63,56	71,54
		♀	6446	4153	530	261	4,05	1046	16,23	25,20	1078	16,73	25,97	2125	32,96	51,16	64,43	72,66
		⊖	<b>6986</b>	<b>4468</b>	<b>566</b>	<b>258</b>	<b>3,69</b>	<b>1130</b>	<b>16,18</b>	<b>25,30</b>	<b>1146</b>	<b>16,40</b>	<b>25,64</b>	<b>2276</b>	<b>32,58</b>	<b>50,94</b>	<b>63,96</b>	<b>72,06</b>
T2	2	♂	7065	4522	602	214	3,03	1095	15,50	24,21	1170	16,57	25,88	2265	32,06	50,09	64,01	72,53
		♀	6027	3778	502	199	3,30	980	16,25	25,93	980	16,25	25,93	1959	32,50	51,86	62,67	71,00
		⊖	<b>6546</b>	<b>4150</b>	<b>552</b>	<b>207</b>	<b>3,16</b>	<b>1037</b>	<b>15,84</b>	<b>24,99</b>	<b>1075</b>	<b>16,42</b>	<b>25,90</b>	<b>2112</b>	<b>32,27</b>	<b>50,90</b>	<b>63,40</b>	<b>71,82</b>

Statistické hodnocení živé hmotnosti ve věku 112 dní

Tab. č. 11

Název vzorku	Číslo vzorku	Houseři				Husy			
		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	93	7247,98	783,63	10,81	93	6301,97	677,89	10,76
T2	2	94	6716,66	676,38	10,07	95	5946,17	649,65	10,93

**Graf č. 1: intenzita snášky**

