



MEZINÁRODNÍ TESTOVÁNÍ DRŮBEŽE

ÚSTRAŠICE, státní podnik

390 02 Tábor 2

Česká republika

KONTROLA UŽITKOVOSTI HUS

VÝKRMOVÝ TEST HUS

25. 5. 2021 – 15. 9. 2021

Zpracovatel studie: **Jana Härtelová**
Ing. Markéta Krekulová
Ing. Hana Koželuhová

Ústrašice, prosinec 2021

Úvod

V rámci výkrmového testu hus byly testovány tyto kombinace hus:

1	xxxxxxx
2	xxxxxxx
3	xxxxxxx
4	xxxxxxx
5	xxxxxxx

Výkrmový test potomstva

Časový průběh testu:

Výkrmový test:	vložení násadových vajec do líhni	24. 4. 2021
	začátek výkrmu	25. 5. 2021
	věk 56 dní	20. 7. 2021
	ukončení výkrmu (112 dní)	15. 9. 2021

Světelný režim ve výkrmu:

1. - 6. den	24 hodin světla
7. - 28. den	postupné snižování až na 18 hodin světla
od 29. dne	přirozené světlo

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/m². Od 29. dne věku do konce výkrmu umístění v travnatém výběhu (méně kvalitní porost), krmení do tubusů, napáječky automatické.

Krmení:

1. – 28. den	VH 1 IT	ME 12,3 MJ/kg NL 23,0 % tuk 5,5 %
29. – 56. den	VH 2 IT	ME 12,6 MJ/kg NL 18,2 % tuk 5,4 %
57. – 112. den	VH 3 IT	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 10 kusů ze vzorku. Během výkrmů byly sledovány ztráty a evidovala se spotřeba krmiv.

Výsledky výkrmového testu:

- tab. 1 Výsledky líhnutí výkrmového testu
2 Výsledky výkrmu ve věku 56 dní
3 Ztráty v období výkrmu ve věku 56 dní
4 Výsledky jatečného rozboru ve věku 56 dní
5 Výsledky výkrmu ve věku 112 dní
6 Ztráty v období výkrmu ve věku 112 dní
7 Výsledky jatečného rozboru ve věku 112 dní
8 Statistické hodnocení živé hmotnosti ve věku 112 dní

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		
xxxxxxx	1	90,00	69,62	77,35	200	152,02	88,50	90,10
xxxxxxx	2	80,51	65,38	81,21	200	178,42	105,00	104,10
xxxxxxx	3	97,44	82,82	85,00	200	184,57	109,70	108,90
xxxxxxx	4	94,62	80,00	84,55	200	183,87	107,50	107,90
xxxxxxx	5	87,37	62,11	71,08	50	160,63	90,80	87,20

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
xxxxxxx	1	91	4770,68	2727,03	97	4192,13	2925,73	188	4472,18	2823,13
xxxxxxx	2	96	5345,77	2373,12	98	4766,96	2525,95	194	5053,38	2445,95
xxxxxxx	3	99	5299,89	2465,84	98	4778,17	2734,16	197	5040,36	2592,38
xxxxxxx	4	93	5068,13	2349,19	96	4475,10	2541,93	189	4766,91	2441,10
xxxxxxx	5	23	3173,26	2532,85	24	2972,83	2594,89	47	3070,91	2563,52

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	%															
xxxxxxx	1	0	0,0	12	6,0	12	6,0										6	6				
xxxxxxx	2	3	1,5	3	1,5	6	3,0										2	4				
xxxxxxx	3	0	0,0	3	1,5	3	1,5										3					
xxxxxxx	4	0	0,0	11	5,5	11	5,5										11					
xxxxxxx	5	2	4,0	1	2,0	3	6,0										1	1			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		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	%	%	%	%			
xxxxxx	1	♂	4992	3054	493	87	1,74	552	11,06	18,07	878	17,60	28,76	1430	28,65	46,84	61,18	71,06
		♀	4468	2704	439	77	1,73	468	10,47	17,29	798	17,87	29,53	1266	28,33	46,82	60,52	70,35
		♂	4730	2879	466	82	1,73	510	10,78	17,71	838	17,73	29,12	1348	28,50	46,83	60,87	70,72
xxxxxx	2	♂	5344	3384	542	106	1,98	646	12,09	19,09	963	18,02	28,45	1609	30,10	47,54	63,32	73,47
		♀	4930	3036	497	92	1,87	585	11,86	19,26	887	17,99	29,21	1472	29,85	48,47	61,58	71,67
		♂	5137	3210	520	99	1,93	615	11,98	19,17	925	18,00	28,81	1540	29,98	47,98	62,49	72,61
xxxxxx	3	♂	5578	3438	566	123	2,20	683	12,25	19,87	1030	18,47	29,97	1714	30,72	49,84	61,63	71,79
		♀	4952	3092	517	88	1,78	607	12,25	19,62	887	17,92	28,69	1494	30,17	48,32	62,44	72,87
		♂	5265	3265	542	105	2,00	645	12,25	19,75	959	18,21	29,37	1604	30,46	49,12	62,01	72,30
xxxxxx	4	♂	5158	3216	496	94	1,82	582	11,29	18,11	921	17,85	28,63	1503	29,14	46,74	62,35	71,96
		♀	4470	2660	454	87	1,94	496	11,10	18,65	785	17,57	29,52	1281	28,66	48,17	59,51	69,66
		♂	4814	2938	475	90	1,88	539	11,20	18,35	853	17,72	29,03	1392	28,92	47,39	61,03	70,89
xxxxxx	5	♂	3528	2104	318	46	1,31	324	9,18	15,40	670	19,00	31,86	994	28,19	47,26	59,64	68,64
		♀	3262	1888	292	33	1,02	322	9,87	17,06	589	18,06	31,21	911	27,93	48,26	57,88	66,83
		♂	3395	1996	305	40	1,17	323	9,51	16,18	630	18,55	31,55	953	28,06	47,74	58,79	67,77

Výsledky výkrmu ve věku 112 dní

Tab. č. 8

Název vzorku	Číslo vzorku	Průměrná živá hmotnost						Spotřeba krmiva na 1 kg živé hmotnosti
		houseři		husy		průměr		
		ks	g	ks	g	ks	g	g/kg ŽH
xxxxxxx	1	85	6546,60	91	5543,23	176	6027,81	5009,92
xxxxxxx	2	91	6751,62	93	5836,097	184	6288,88	4398,72
xxxxxxx	3	94	6748,93	93	5897,81	187	6325,64	4746,83
xxxxxxx	4	88	6410,45	91	5617,79	179	6007,48	4547,40
xxxxxxx	5	18	4189,56	19	3781,37	37	3979,95	5194,96

Ztráty v období výkrmu ve věku 112 dní

Tab. č. 9

Název vzorku	Číslo vzorku	Úhyn za období						Úhyn v kusech podle příčin														
		1 - 56 dní		57 - 112 dní		1 - 112 dní		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		ks	%	ks	%	ks	%															
xxxxxxx	1	12	6,0	2	1,0	14	7,0										8	6				
xxxxxxx	2	6	3,0	0	0,0	6	3,0										2	4				
xxxxxxx	3	3	1,5	0	0,0	3	1,5										3					
xxxxxxx	4	11	5,5	0	0,0	11	5,5										11					
xxxxxxx	5	3	6,0	0	0,0	3	6,0										1	1			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 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		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	%	%	%	%				
xxxxxx	1	♂	6289	3928	525	200	3,18	1020	16,22	25,98	1016	16,15	25,87	2036	32,38	51,84	62,45	70,80
		♀	5516	3377	437	182	3,31	859	15,58	25,44	856	15,53	25,36	1716	31,10	50,81	61,22	69,14
		♂	5903	3652	481	191	3,24	940	15,92	25,73	936	15,86	25,63	1876	31,78	51,36	61,88	70,02
xxxxxx	2	♂	6774	4290	516	203	2,99	1122	16,56	26,15	1148	16,94	26,75	2269	33,50	52,90	63,32	70,94
		♀	5997	3871	464	192	3,19	1027	17,13	26,53	1024	17,07	26,44	2051	34,20	52,98	64,55	72,29
		♂	6386	4080	490	197	3,09	1074	16,82	26,33	1086	17,00	26,61	2160	33,83	52,94	63,90	71,57
xxxxxx	3	♂	6802	4342	522	242	3,56	1069	15,71	24,62	1083	15,93	24,95	2152	31,64	49,56	63,84	71,52
		♀	6096	3880	483	245	4,01	983	16,12	25,33	1084	17,78	27,94	2067	33,91	53,27	63,65	71,57
		♂	6449	4111	503	244	3,78	1026	15,91	24,95	1084	16,80	26,36	2109	32,71	51,31	63,75	71,54
xxxxxx	4	♂	6371	3966	562	198	3,10	938	14,72	23,65	1078	16,92	27,18	2016	31,64	50,83	62,25	71,07
		♀	5521	3432	451	168	3,04	881	15,96	25,68	911	16,50	26,54	1792	32,46	52,21	62,16	70,33
		♂	5946	3699	506	183	3,07	910	15,30	24,59	994	16,72	26,88	1904	32,02	51,47	62,21	70,72
xxxxxx	5	♂	4081	2449	385	53	1,30	653	16,01	26,67	580	14,22	23,70	1234	30,23	50,38	60,00	69,43
		♀	3796	2299	338	83	2,18	622	16,38	27,05	557	14,68	24,23	1179	31,06	51,29	60,56	69,47
		♂	3939	2374	361	68	1,72	638	16,19	26,86	569	14,44	23,96	1206	30,63	50,82	60,27	69,45

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	%
xxxxxxx	1	85	6546,60	618,12	9,44	91	5543,23	618,85	11,16
xxxxxxx	2	91	6751,62	590,89	8,75	93	5836,10	527,44	9,04
xxxxxxx	3	94	6748,93	602,98	8,93	93	5897,81	482,82	8,19
xxxxxxx	4	88	6410,45	808,83	12,62	91	5617,79	649,77	11,57
xxxxxxx	5	18	4189,56	485,74	11,59	19	3781,37	311,50	8,24