

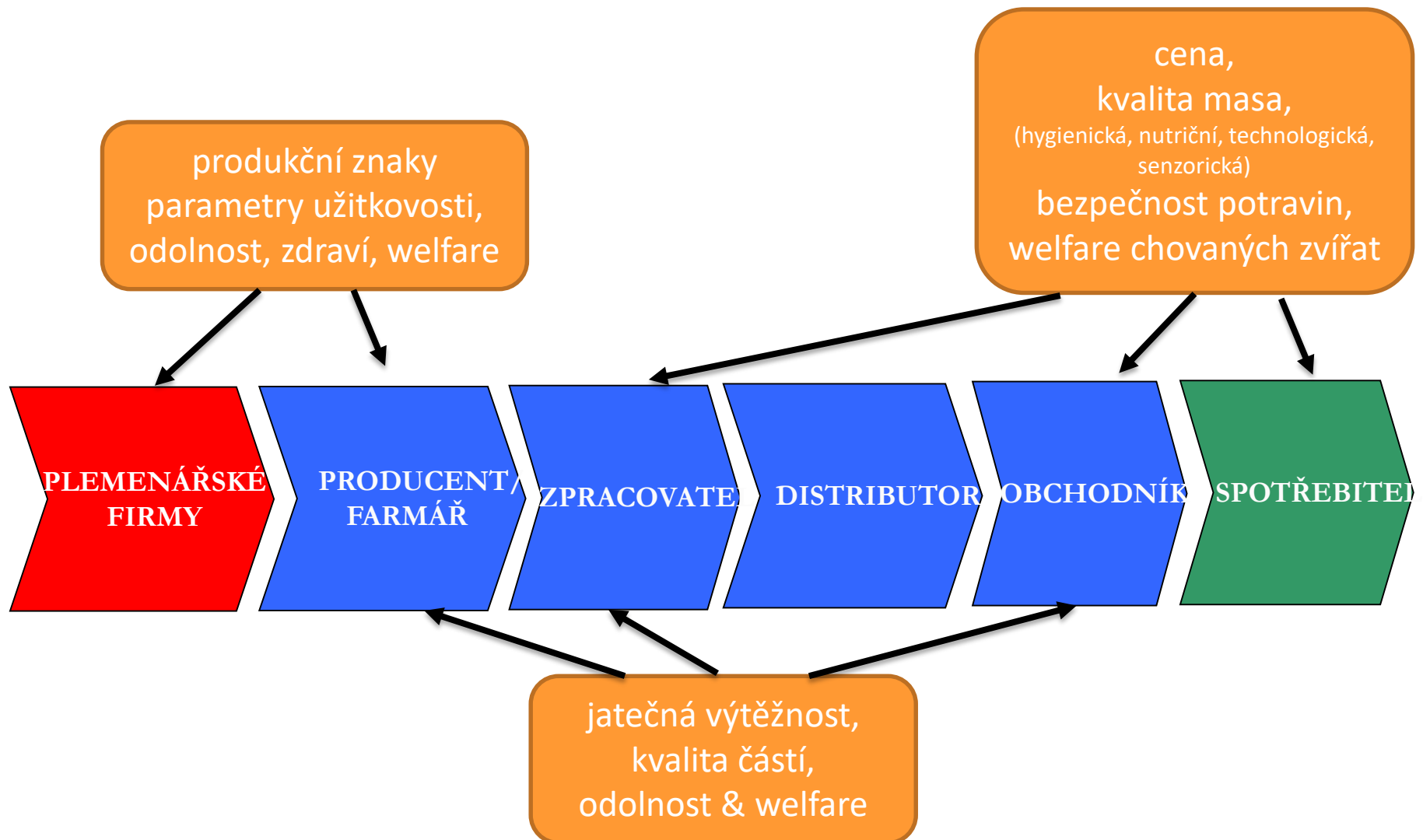
A close-up photograph of a pig's head, showing its large, upright ears and pink skin. A small, light-colored ear tag with the number '63' is visible in the left ear. The pig's eye is dark and looking towards the camera. The background is blurred, showing what appears to be a farm or laboratory setting.

Aktuální otázky chovu prasat z pohledu producenta vepřového masa

Jaroslav Čítek, Roman Stupka, Michal Šprysl, Ivan Bahelka
ČZU v Praze, FAPPZ, Katedra chovu hospodářských zvířat

Produkční řetězec vepřového masa

- Odlišné preference jednotlivých účastníků řetězce produkce vepřového masa.





Výzvy pro chovatele

- Ekonomika (efektivita) produkce
- Změna užitkovosti = příležitost = změna náročnosti zvířat
- Pohled veřejnosti na intenzivní zemědělství (omezování klecových chovů)
- Zavádění inovativních technologií

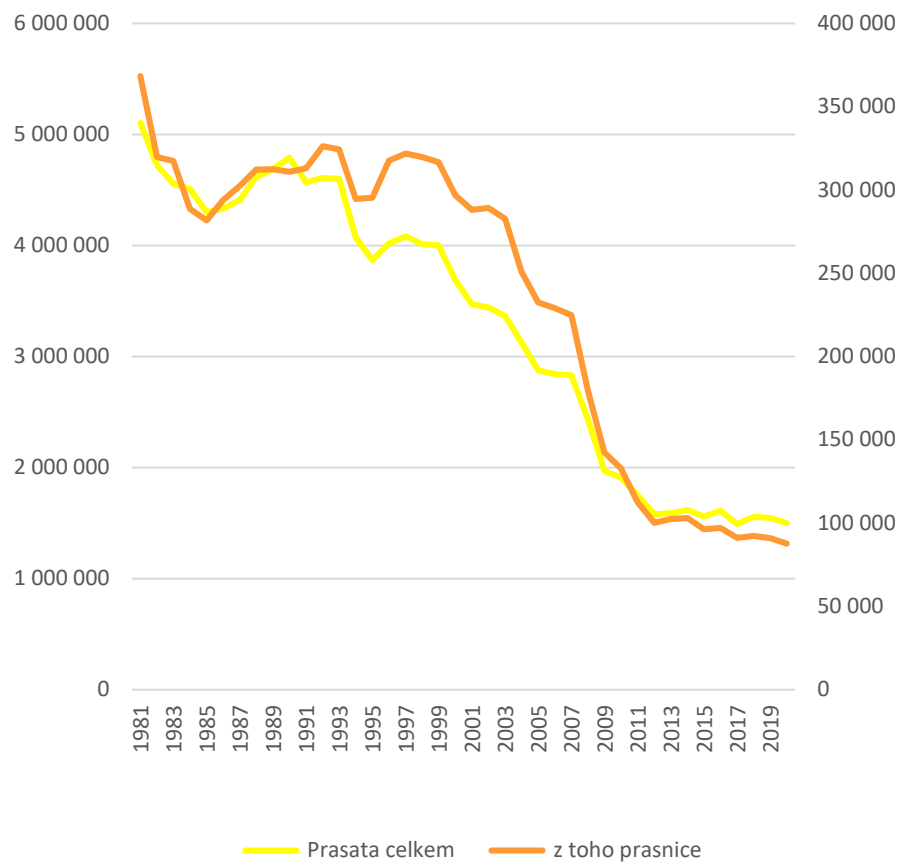


Ekonomika produkce

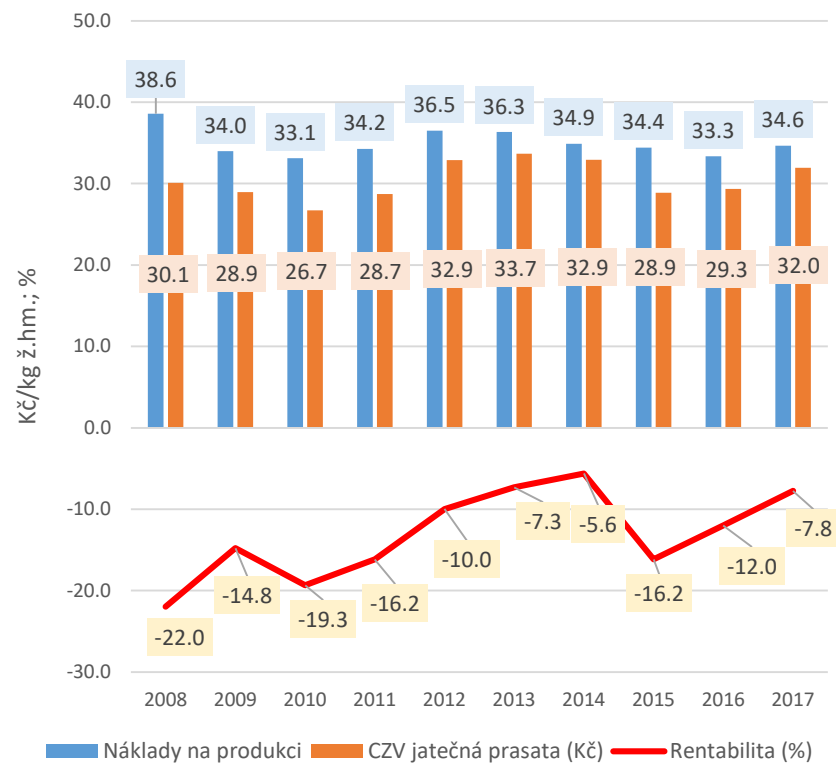




Stavy prasat a prasnic



Vývoj nákladů, výnosů a míry rentability výkrmu prasat



Pramen: Výběrové šetření o nákladech a výnosech zemědělských výrobků v letech 2008-2017, ÚZEI

Zpracoval: J. Boudný (ÚZEI)

Faktory ovlivňující ekonomiku produkce

- 1. Dosahovaná reprodukční užitkovost – cena selete**
- 2. Úroveň parametrů výkrmnosti**
 - průměrný denní přírůstek,
 - konverze krmiva.
- 3. Jatečná hodnota**
 - úroveň zpeněžení jatečných prasat
 - zmasilost JUT,
 - porážková hmotnost,
 - uniformita,
 - cena za 1kg JUT.
- 4. Cena krmiva a krmná strategie.**
- 5. Produktivita práce.**

Experimentální zařízení ČZU





Detaily

MLP-spotřeba

01.12.2019 00:00:00

06.02.2020 00:00:00

Celý den

☒ Původní data

Vrátit zpět

Aktualizovat pohled

Tabulka

Diagram

Search

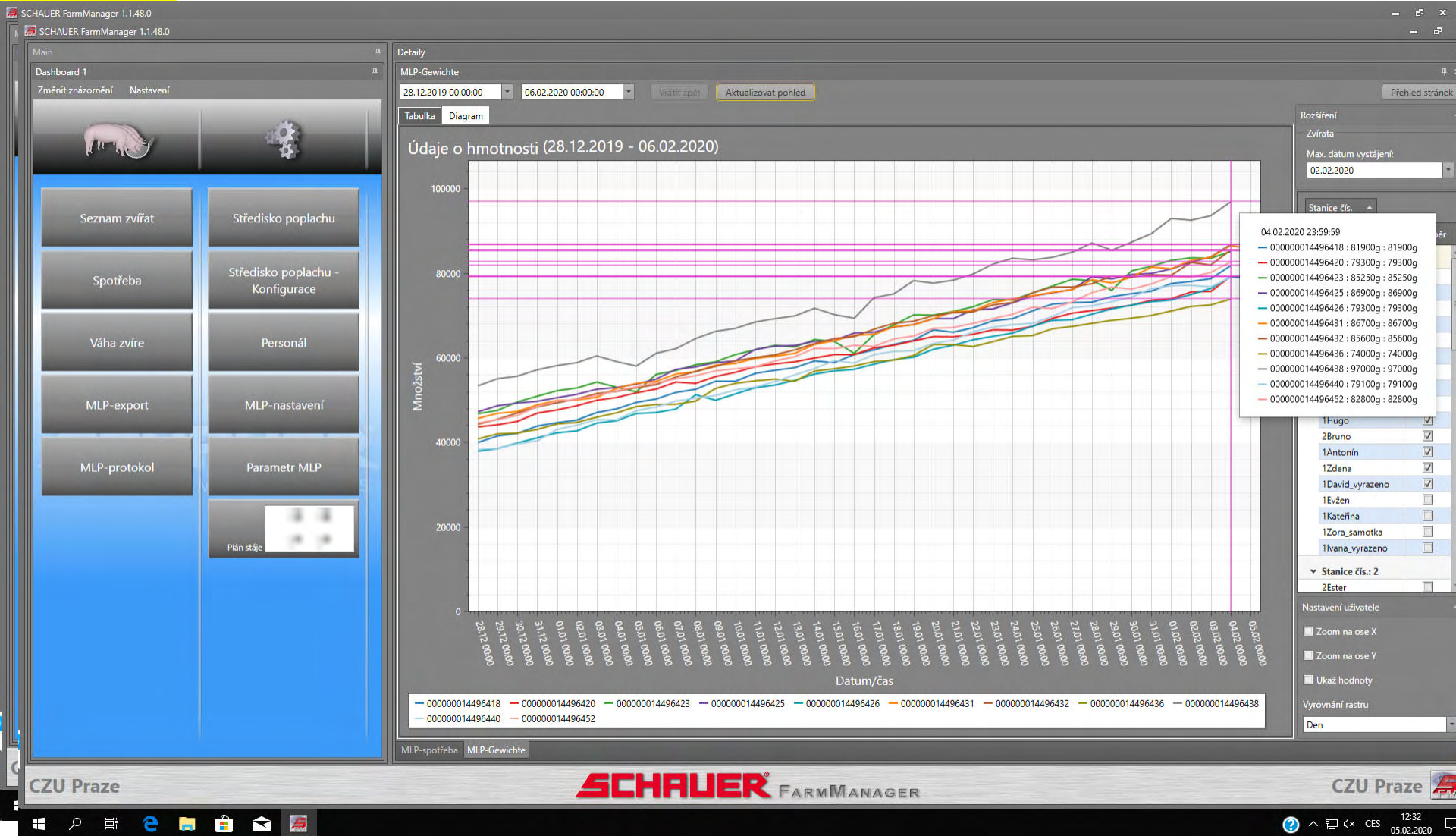
Drag a column header here to group by that column

UID-transponder	Stanice čís.	Stanice čís.	Aktuální st...	Aktuální transponder	Datum	Příchází	Jde	Trvání	Množství (g)	Hmotnost...	Hmotnost.
000000014496425	1	1	1	000000014496425	27.01.2020	27.01.2020 16:07:27	27.01.2020 16:13:27	360	178	76300	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	27.01.2020	27.01.2020 16:13:38	27.01.2020 16:14:18	40	1	0	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	27.01.2020	27.01.2020 16:14:30	27.01.2020 16:14:49	19	0	0	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	27.01.2020	27.01.2020 17:01:33	27.01.2020 17:07:32	359	145	80600	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	27.01.2020	27.01.2020 17:07:57	27.01.2020 17:15:20	443	201	0	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	27.01.2020	27.01.2020 17:15:44	27.01.2020 17:19:23	219	93	73300	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	27.01.2020	27.01.2020 17:19:34	27.01.2020 17:20:08	34	1	0	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	27.01.2020	27.01.2020 17:20:29	27.01.2020 17:21:54	85	14	76300	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	27.01.2020	27.01.2020 17:22:06	27.01.2020 17:22:24	18	4	0	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	27.01.2020	27.01.2020 19:17:21	27.01.2020 19:21:13	232	167	76300	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	27.01.2020	27.01.2020 19:21:25	27.01.2020 19:22:46	81	4	0	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	27.01.2020	27.01.2020 19:23:25	27.01.2020 19:23:41	16	1	0	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	27.01.2020	27.01.2020 19:38:36	27.01.2020 19:59:14	1238	540	77700	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	27.01.2020	27.01.2020 19:59:53	27.01.2020 20:11:20	687	288	73500	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	28.01.2020	28.01.2020 01:12:30	28.01.2020 01:23:11	641	278	83600	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	28.01.2020	28.01.2020 01:23:25	28.01.2020 01:27:05	220	78	83700	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	28.01.2020	28.01.2020 01:27:16	28.01.2020 01:30:01	165	64	81900	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	28.01.2020	28.01.2020 01:30:30	28.01.2020 01:32:06	96	42	0	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	28.01.2020	28.01.2020 02:06:19	28.01.2020 02:18:00	701	253	0	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	28.01.2020	28.01.2020 07:40:01	28.01.2020 07:44:36	275	111	79000	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	28.01.2020	28.01.2020 07:45:01	28.01.2020 07:45:25	24	5	79300	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	28.01.2020	28.01.2020 08:02:26	28.01.2020 08:03:20	54	23	0	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	28.01.2020	28.01.2020 14:18:27	28.01.2020 14:25:43	436	190	78300	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	28.01.2020	28.01.2020 14:26:10	28.01.2020 14:30:11	241	131	78500	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	28.01.2020	28.01.2020 15:23:03	28.01.2020 15:26:25	202	73	77600	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	28.01.2020	28.01.2020 15:26:55	28.01.2020 15:29:27	152	77	79100	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	28.01.2020	28.01.2020 16:31:10	28.01.2020 16:50:16	1146	549	75000	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	28.01.2020	28.01.2020 16:50:47	28.01.2020 16:56:24	337	116	78200	
000000014496425	1	1	1	000000014496425	28.01.2020	28.01.2020 16:56:48	28.01.2020 16:58:55	127	44	0	

Sum=484367

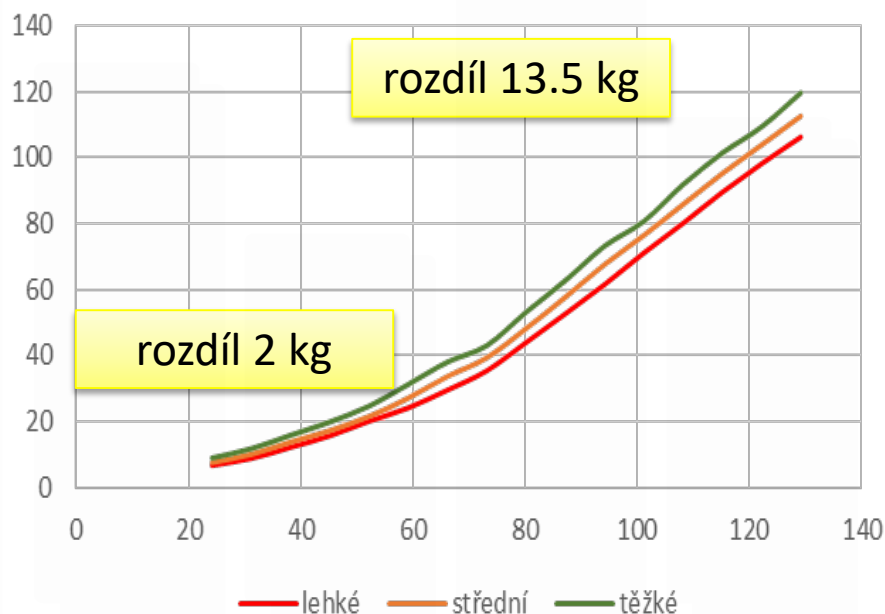
MLP-spotřeba

MLP-Gewichte

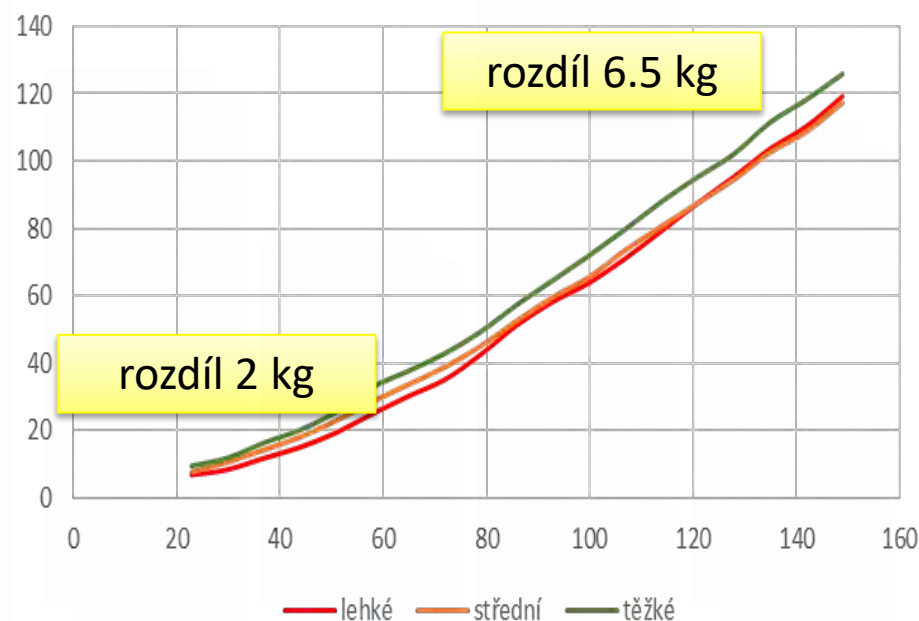


Vliv hmotnosti na začátku předvýkrmu na růst

Adlib



Restrikce

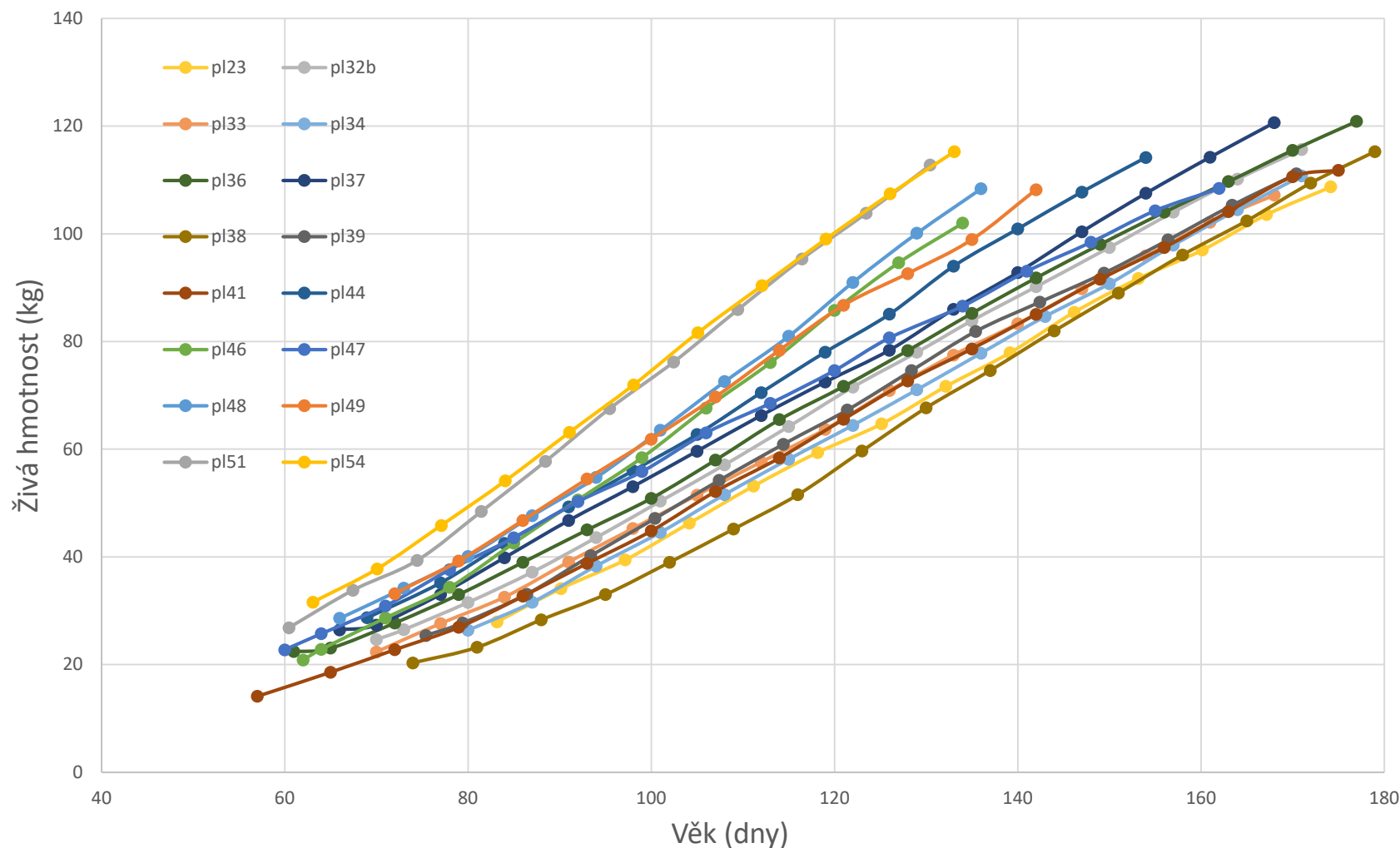


Hmotnost v 21 dnech

Lehké	< 7,2 kg
Střední	7,2 – 8,5 kg
Těžké	> 8,5 kg

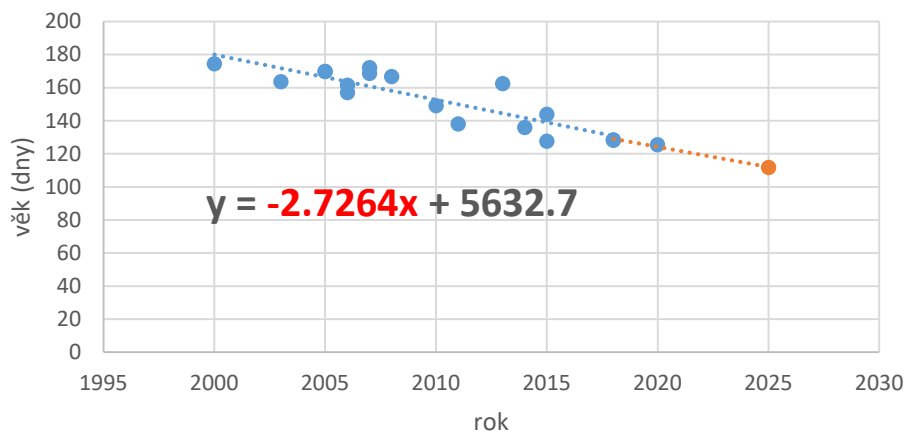
Výsledky růstu vybraných kombinací od roku 2000 do 2020

Výsledky testací



Změna produkční užitkovosti

Věk ve 110 kg



Věk při dosažení živé hmotnosti

rok	25 kg	100 kg	110 kg
2000	80	163	175
2010	66	140	149
2015	60	121	128
2018	59	120	128
2020	57	118	125
2025	51	106	112

Délka výkrmu ve dnech

rok	25-100	25-110
2000	83	94
2010	74	83
2015	60	68
2018	62	69
2020	61	69
2025	55	61

Zkrácení výkrmu

oproti roku 2000

rok	25-100	25-110
2000		
2010	9	11
2015	22	27
2018	21	25
2020	21	25
2025	28	33



Denní spotřeba

Denní spotřeba (2005-2010)

kg	PN	BOxPN	HxPN	BOxD
25	1.2	1.4	1.2	1.1
30	1.4	1.5	1.4	1.3
35	1.6	1.7	1.6	1.5
40	1.8	1.8	1.8	1.7
45	2.0	1.9	2.0	1.9
50	2.2	2.0	2.1	2.1
55	2.3	2.1	2.2	2.2
60	2.5	2.3	2.4	2.3
65	2.6	2.4	2.5	2.5
70	2.7	2.5	2.6	2.6
75	2.8	2.6	2.7	2.6
80	2.9	2.7	2.8	2.7
85	3.0	2.8	2.8	2.8
90	3.0	2.9	2.9	2.8
95	3.0	3.0	2.9	2.9
100	3.1	3.0	2.9	2.9
105	3.1	3.1	2.9	2.9
110	3.1	3.2	2.9	2.9
115	3.1	3.3	2.9	2.8

Denní spotřeba -aktuální genotypy

kg	pl54	pl51	pl49	pl48
25	1.1	1.1	0.7	0.3
30	1.4	1.4	1.0	0.7
35	1.6	1.6	1.3	1.0
40	1.9	1.8	1.6	1.4
45	2.1	2.1	1.8	1.7
50	2.3	2.3	2.1	2.0
55	2.5	2.5	2.3	2.3
60	2.6	2.6	2.5	2.5
65	2.8	2.8	2.7	2.7
70	2.9	3.0	2.8	2.9
75	3.0	3.1	3.0	3.1
80	3.2	3.2	3.1	3.2
85	3.3	3.3	3.2	3.3
90	3.4	3.4	3.3	3.4
95	3.6	3.5	3.3	3.4
100	3.7	3.6	3.4	3.5
105	3.8	3.7	3.4	3.5
110	4.0	3.7	3.4	3.5
115	4.2	3.8	3.4	3.4

Vliv genotypu na jatečnou výtěžnost a spotřebu krmiva

Genotyp	JV	Ž.hm	Spot -14 dní	Spot -7 dní																						
ČBU x ČBU	79.3	114.8	3.5	3.7																						
ČBU x L	Vývoj jatečné výtěžnosti v letech od roku 2005 <table><caption>Data for the line graph: Vývoj jatečné výtěžnosti v letech od roku 2005</caption><thead><tr><th>Rok</th><th>Jatečná výtěžnost (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>2005</td><td>81.5</td></tr><tr><td>2006</td><td>79.5</td></tr><tr><td>2007</td><td>83.5</td></tr><tr><td>2008</td><td>82.0</td></tr><tr><td>2009</td><td>78.8</td></tr><tr><td>2010</td><td>79.2</td></tr><tr><td>2011</td><td>78.2</td></tr><tr><td>2012</td><td>79.0</td></tr><tr><td>2013</td><td>76.5</td></tr><tr><td>2014</td><td>77.8</td></tr></tbody></table>			Rok	Jatečná výtěžnost (%)	2005	81.5	2006	79.5	2007	83.5	2008	82.0	2009	78.8	2010	79.2	2011	78.2	2012	79.0	2013	76.5	2014	77.8	3.7
Rok				Jatečná výtěžnost (%)																						
2005				81.5																						
2006				79.5																						
2007				83.5																						
2008				82.0																						
2009				78.8																						
2010	79.2																									
2011	78.2																									
2012	79.0																									
2013	76.5																									
2014	77.8																									
(ČBU x ČL) x Pn	3.1																									
(ČBU x ČL) x (Pn	3.0																									
Firemní hybrid	3.1																									
(ČBU x ČL) x (BO	2.7																									
(ČBU x ČL)x SL48	3.2																									
Firemní hybrid	3.3																									
Firemní hybrid	78.6	116.3	3.2	3.8																						
Firemní hybrid	77.4	117.5	3.7	3.8																						



Průměrný denní přírůstek

Průměrný denní přírůstek (2005-2010)

kg	PN	BOxPN	HxPN	BOxD
25	675	753	661	857
30	727	793	712	872
35	775	828	758	885
40	817	859	799	897
45	854	886	837	906
50	886	909	870	914
55	913	928	899	920
60	934	943	923	924
65	950	954	944	926
70	961	960	960	927
75	967	963	971	925
80	968	962	979	922
85	963	956	982	917
90	953	946	980	910
95	938	933	975	901
100	918	915	965	891
105	893	893	951	878
110	862	868	932	864
115	826	838	909	848

**Průměrný denní přírůstek - aktuální
gentypy**

kg	pl54	pl51	pl49	pl48
25	663	807	888	562
30	804	889	909	679
35	922	964	930	786
40	1020	1033	950	883
45	1098	1095	970	970
50	1160	1151	989	1048
55	1206	1201	1008	1116
60	1239	1244	1027	1174
65	1260	1280	1045	1222
70	1271	1310	1063	1260
75	1273	1334	1081	1289
80	1270	1351	1098	1307
85	1262	1361	1114	1316
90	1251	1366	1131	1315
95	1239	1363	1147	1304
100	1228	1354	1163	1284
105	1219	1339	1178	1253
110	1214	1317	1193	1213
115	1216	1289	1207	1163



Konverze krmiva

Konveze krmiva (2005-2010)

kg	PN	BOxPN	HxPN	BOxD
25	2	1.6	1.8	1.3
30	2.1	1.7	2.0	1.5
35	2.1	1.8	2.1	1.7
40	2.2	2.0	2.2	1.9
45	2.3	2.1	2.3	2.1
50	2.4	2.2	2.5	2.3
55	2.5	2.3	2.6	2.4
60	2.6	2.4	2.7	2.6
65	2.7	2.5	2.7	2.7
70	2.9	2.6	2.8	2.9
75	3.0	2.8	2.9	3.0
80	3.1	2.9	3.0	3.1
85	3.2	3.0	3.0	3.2
90	3.3	3.1	3.1	3.3
95	3.5	3.2	3.2	3.3
100	3.6	3.3	3.2	3.4
105	3.7	3.4	3.2	3.5
110	3.9	3.5	3.3	3.5
115	4.0	3.6	3.3	3.5

Konveze krmiva - aktuální genotypy

kg	pl54	pl51	pl49	pl48
25	1.7	1.6	0.9	1.1
30	1.7	1.7	1.2	1.2
35	1.8	1.7	1.4	1.4
40	1.9	1.8	1.7	1.6
45	1.9	1.9	1.9	1.7
50	2.0	2.0	2.1	1.9
55	2.1	2.1	2.3	2.0
60	2.2	2.1	2.5	2.1
65	2.3	2.2	2.6	2.2
70	2.3	2.3	2.7	2.3
75	2.4	2.4	2.9	2.4
80	2.5	2.5	3.0	2.5
85	2.7	2.5	3.0	2.6
90	2.8	2.6	3.1	2.7
95	2.9	2.7	3.2	2.7
100	3.0	2.8	3.2	2.8
105	3.2	2.9	3.2	2.9
110	3.4	2.9	3.2	2.9
115	3.5	3.0	3.2	2.9



Sběr dat

#	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	
1	Ventil	Zvlře	cip	pohl	vyřzva	vyřaz	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8		
2	1	11	76	2	Adlib	0	1.9	2.1	3.5	3.3	3.9	4.0	3.4	4.0	3.7	4.1	31.4	41.2	46.7	53.8	65.0	75.0	84.4	93.6	102.5	114.0	120.5	1400	786	1014	1600	1429	1343	1314	1271	1643	929	1.4	2.6	3.5	2.1	2.7	3.0	2.6	3.1	
3	12	44	2	2	Adlib	0	1.9	2.1	3.5	3.3	3.9	4.0	3.4	4.0	3.7	4.1	32.9	43.8	48.0	58.8	68.8	80.0	89.2	107.5	112.5	126.0	1557	800	1543	1429	1600	1257	1486	1186	714	1929	1.2	3.4	2.3	2.3	2.4	3.2	2.3	3.3		
4	2	21	x2	2	Adlib	0	1.8	2.1	2.5	3.1	3.9	3.9	3.7	4.4	4.2	4.5	30.3	38.3	46.8	55.6	66.0	77.6	85.0	95.0	109.0	114.0	127.5	1143	1214	1286	1457	1657	1057	1429	2000	714	1929	1.6	1.7	1.9	2.1	2.4	3.7	2.6	2.2	
5	22	16	2	2	Adlib	0	1.6	2.1	2.6	3.1	3.9	3.9	3.7	4.4	4.2	4.5	28.6	36.6	42.3	53.4	63.4	75.8	84.8	94.8	105.5	113.5	124.5	1143	1184	1286	1457	1657	1057	1429	1529	1529	1143	1571	1.6	2.6	1.6	2.2	2.2	3.0	2.6	2.9
6	3	51	53	2	Adlib	0	1.4	1.9	2.9	2.1	2.1	3.0	1.5	2.0	1.3	2.4	27.5	35.5	41.7	48.9	57.8	66.5	73.4	81.2	89.0	98.5	107.0	1143	886	1029	1271	1171	1057	1114	1114	1371	1200	1.3	2.1	2.9	1.7	1.8	2.8	1.4	1.8	
7	3	77	2	2	Adlib	0	1.4	1.9	2.9	2.1	2.1	3.0	1.5	2.0	1.3	2.4	27.4	32.6	39.5	48.4	58.2	65.4	74.0	81.6	90.0	99.0	108.5	1171	971	1257	1114	1114	1229	1086	1314	1171	1357	1.9	1.9	2.3	1.9	1.6	2.4	1.4	1.5	
8	4	41	89	2	Adlib	0	1.3	1.6	1.5	2.2	2.2	3.0	2.9	2.8	3.0	1.9	23.5	32.0	37.0	46.5	54.4	62.2	72.4	79.8	90.4	97.0	105.0	957	714	1357	1279	1114	1457	1057	1514	943	1143	1.4	2.2	1.1	1.9	1.9	2.0	2.7	1.8	
9	4	42	83	2	Adlib	0	1.3	1.6	1.5	2.2	2.2	3.0	2.9	2.8	3.0	1.9	24.5	30.3	35.6	43.7	50.2	57.6	66.2	75.2	82.6	91.2	99.4	829	757	1157	929	1057	1229	1286	1057	1229	1171	1.6	2.1	1.3	2.3	2.0	2.4	2.3	2.6	
10	5	51	8	2	Adlib	0	1.4	1.7	1.8	2.6	2.7	3.3	3.3	3.3	3.1	3.5	23.3	26.9	32.5	38.8	48.6	57.4	68.2	76.6	83.8	92.6	101.0	814	800	900	1400	1257	1543	1200	1029	1257	1200	2.7	2.2	2.0	1.9	2.1	2.2	2.7	3.2	
11	52	24	2	2	Adlib	0	1.4	1.7	1.8	2.6	2.7	3.3	3.3	3.3	3.1	3.5	26.3	32.5	39.3	48.2	55.8	64.4	75.4	84.0	90.4	97.8	107.0	886	971	1271	1086	1229	1571	1229	914	1057	1314	1.5	1.8	1.4	2.4	2.2	2.1	2.7	3.6	
12	6	61	3	2	Adlib	0	1.2	1.7	1.8	2.1	2.5	3.3	3.1	3.4	3.5	3.5	21.8	26.2	34.0	42.3	52.0	63.6	73.8	85.8	95.8	104.5	110.5	829	1114	1186	1386	1657	1457	1714	1429	1243	857	1.8	1.5	1.5	1.5	1.5	2.2	1.8	2.4	
13	62	x1	2	2	Adlib	0	1.2	1.7	1.8	2.1	2.5	3.3	3.1	3.4	3.5	3.5	21.8	25.7	31.2	38.0	48.7	56.2	64.4	72.0	80.8	90.2	97.2	586	786	971	1529	1071	1171	1086	1257	1343	1000	2.0	2.1	1.8	1.4	2.4	2.8	2.8	2.7	
14	7	71	19	2	restr2	0	1.5	1.5	2.0	2.2	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.0	30.0	37.4	41.6	47.6	55.8	60.0	70.2	77.6	82.4	91.4	101.5	1057	800	857	1171	600	1457	1057	686	1296	1443	1.4	2.5	2.4	1.9	3.9	1.8	2.6	4.2	
15	72	80	2	2	restr2	0	1.5	1.5	2.0	2.2	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.0	33.2	39.5	43.2	49.2	57.6	65.8	72.0	82.4	90.2	101.0	105.0	871	557	857	1200	1171	886	1436	1114	1543	914	1.7	2.7	2.4	1.9	2.0	3.0	1.8	2.6	
16	8	81	91	2	restr2	0	1.4	1.8	2.0	2.2	2.3	2.6	2.6	2.8	2.9	3.0	29.1	33.4	39.9	45.0	49.2	59.8	61.0	67.6	74.6	78.6	86.4	614	786	871	600	1514	971	971	571	1114	2.2	2.3	2.3	3.7	1.5	15.0	2.7	2.9		
17	82	29	2	2	restr2	0	1.4	1.8	2.0	2.2	2.3	2.6	2.6	2.8	2.9	3.0	29.6	36.4	40.8	47.4	53.8	62.8	71.2	83.0	91.2	99.0	106.0	971	629	943	914	1286	1200	1686	1171	1114	1000	1.4	2.9	2.2	2.4	1.8	2.1	1.5	2.4	
18	9	91	63	2	restr2	0	1.5	1.7	2.0	2.2	2.4	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	26.5	32.0	38.5	45.6	56.2	62.0	67.8	75.6	82.0	89.6	95.6	786	929	1014	1514	829	829	1114	914	1086	857	1.9	1.8	2.0	1.4	2.9	3.0	2.3	3.0	
19	92	82	2	2	restr2	0	1.5	1.7	2.0	2.2	2.4	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	25.7	32.6	37.2	43.2	52.4	59.5	63.8	71.6	79.2	87.2	94.8	966	857	857	1314	1029	814	1114	1086	1143	1086	1.5	2.6	2.3	1.7	2.4	4.1	2.3	2.5	
20	10	101	20	2	restr2	0	1.5	1.7	2.0	2.2	2.3	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	26.7	33.5	40.2	46.5	56.4	64.0	71.4	80.2	88.6	95.2	102.5	971	957	900	1414	1086	1057	1257	1200	943	1043	1.5	1.8	2.3	1.6	2.1	2.4	2.1	2.3	
21	102	58	2	2	restr2	0	1.5	1.7	2.0	2.2	2.3	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	26.6	32.0	38.9	45.3	51.4	60.4	65.5	73.2	79.8	86.2	95.8	771	966	914	871	1286	729	1100	943	1260	1086	1.9	1.7	2.2	2.5	1.8	3.5	2.4	3.0	
22	11	111	50	2	restr2	0	1.3	1.9	1.9	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	22.9	30.0	33.5	39.9	41.9	53.4	59.4	67.6	74.0	83.2	92.4	96.6	1043	529	1143	1043	886	1143	914	1314	914	1.3	2.6	1.7	1.6	2.6	2.1	2.8	2.0	
23	112	90	2	2	restr2	0	1.3	1.9	1.9	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	24.2	29.0	33.5	39.9	47.3	53.4	60.4	68.4	74.6	83.2	92.4	96.6	1043	529	1143	1043	886	1143	914	1314	914	1.3	2.6	1.7	1.6	2.6	2.1	2.8	2.0	
24	12	121	59	2	restr2	0	1.3	1.4	1.9	2.1	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	21.1	26.3	31.2	37.5	47.1	55.6	59.8	66.2	74.2	83.2	90.0	700	900	1371	1214	600	914	1143	1286	971	1.8	2.1	2.1	1.5	1.9	4.0	2.8	2.3		
25	122	69	2	2	restr2	0	1.3	1.4	1.9	2.1	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	23.2	28.8	33.4	41.6	51.4	60.0	64.6	72.0	79.4	84.4	88.6	96.8	800	857	1171	1400	1229	657	1057	1343	1000	1200	1.7	2.2	1.6	1.5	1.8	3.7	2.4	2.0
26	13	131	37	2	restr3	0	1.2	1.6	1.9	2.1	2.3	2.6	2.7	2.7	2.7	2.8	29.4	38.8	43.1	49.8	56.8	66.4	71.8	79.4	83.6	91.8	100.0	1343	614	957	1000	1371	771	1086	600	1171	1171	0.9	2.6	2.0	2.1	1.7	3.4	2.5	4.4	
27	132	4	2	2	restr3	0	1.2	1.6	1.9	2.1	2.3	2.6	2.7	2.7	2.7	2.8	29.4	38.8	43.1	49.8	56.8	66.4	71.8	79.4	83.6	91.8	100.0	1343	614	957	1000	1371	771	1086	600	1171	1171	0.9	2.6	2.0	2.1	1.7	3.4	2.5	4.4	
28	14	141	85	2	restr3	0	1.1	1.5	1.7	1.9	2.1	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7	27.9	33.4	38.1	43.9	51.0	59.2	67.0	72.4	80.6	88.2	96.0	786	671	829	1014	1171	1114	771	1171	1086	1114	1.4	2.2	2.1	1.9	1.8	2.2	3.8	2.3	
29	142	49	2	2	restr3	0	1.1	1.5	1.7	1.9	2.1	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7	27.9	33.4	38.1	43.9	51.0	59.2	67.0	72.4	80.6	88.2	96.0	786	671	829	1014	1171	1114	771	1171	1086	1114	1.4	2.2	2.1	1.9	1.8	2.2	3.8	2.3	
30	15	151	800	2	restr3	0	1.1	1.5	1.7	1.9	2.1	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7	27.9	33.4	38.1	43.9	51.0	59.2	67.0	72.4	80.6	88.2	96.0	786	671	829	1014	1171	1114	771	1171	1086	1114	1.4	2.2	2.1	1.9	1.8	2.2	3.8	2.3	
31	152	33	2	2	restr3	0	1.1	1.5	1.7	1.9	2.1	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7	27.9	33.4	38.1	43.9	51.0	59.2	67.0	72.4	80.6	88.2	96.0	786	671	829	1014	1171	1114	771	1171	1086	1114	1.4	2.2	2.1	1.9	1.8	2.2	3.8	2.3	
32	16	161	66	2	restr3	0	1.1	1.6	1.6	1.8	2.1	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7																														



Regresní rovnice

Výpočet parametrů výkrmnosti na základě regresních rovnic v závislosti na věku

Zadejte věk: **130** dní

Živá hmotnost

Adlib = -46.474 + VĚK* 1.1007 + VĚK²* 0.00094 = **112.6 kg**
 Rest2 = -25.711 + VĚK* 0.80049 + VĚK²* 0.00108 = **96.6 kg**
 Rest3 = -27.608 + VĚK* 0.84272 + VĚK²* 0.00055 = **91.2 kg**

Konverze krmiva

Adlib = -0.8445 + VĚK* 0.04536 + VĚK²* -0.0001 = **2.9 kg KKS/kg přír.**
 Rest2 = -0.8804 + VĚK* 0.05277 + VĚK²* -0.0002 = **2.8 kg KKS/kg přír.**
 Rest3 = -0.9839 + VĚK* 0.04774 + VĚK²* -0.0001 = **2.9 kg KKS/kg přír.**

Denní spotřeba krmiva

Adlib = -7.0797 + VĚK* 0.17235 + VĚK²* -0.0007 = **3.5 kg/den**
 Rest2 = -2.2288 + VĚK* 0.07132 + VĚK²* -0.0002 = **2.9 kg/den**
 Rest3 = -2.5814 + VĚK* 0.07189 + VĚK²* -0.0002 = **2.7 kg/den**

Průměrný denní přírůstek

Adlib = -1829.1 + VĚK* 59.1466 + VĚK²* -0.274 = **1229 g/den**
 Rest2 = 269.558 + VĚK* 11.0725 + VĚK²* -0.0365 = **1093 g/den**
 Rest3 = 145.399 + VĚK* 11.9952 + VĚK²* -0.0406 = **1019 g/den**

Konverze krmiva kumulativně od začátku výkrmu

Adlib = 0.40173 + VĚK* 0.0206 + VĚK²* -5E-05 = **2.3 kg KKS/kg přír.**
 Rest2 = 0.43325 + VĚK* 0.02445 + VĚK²* -7E-05 = **2.4 kg KKS/kg přír.**
 Rest3 = 0.91779 + VĚK* 0.01156 + VĚK²* -9E-06 = **2.3 kg KKS/kg přír.**

Denní spotřeba kumulativně od začátku výkrmu

Adlib = -1.9047 + VĚK* 0.06199 + VĚK²* -0.0002 = **2.8 kg/den**
 Rest2 = -0.3933 + VĚK* 0.0333 + VĚK²* -9E-05 = **2.3 kg/den**
 Rest3 = -0.5506 + VĚK* 0.03061 + VĚK²* -8E-05 = **2.1 kg/den**

Spotřeba KKS kumulativně od začátku výkrmu

Adlib = -70.882 + VĚK* 0.20812 + VĚK²* 0.01427 = **197.3 kg**

Výpočet parametrů výkrmnosti na základě regresních rovnic v závislosti na hmotnosti

Zadejte hmotnost: **110** kg

Věk

Adlib = 37.5612875 + HM* 0.99777752 + HM²* -0.00178033 = **125.8 dny**
 Rest2 = 28.092042 + HM* 1.2652894 + HM²* -0.00220944 = **140.5 dny**
 Rest3 = 23.5553757 + HM* 1.50413296 + HM²* -0.0037465 = **143.7 dny**

Konverze krmiva

Adlib = 1.19188807 + HM* 0.01596945 + HM²* -1.095E-06 = **2.9 kg KKS/kg přír.**
 Rest2 = 0.81295013 + HM* 0.03766174 + HM²* -0.00017618 = **2.8 kg KKS/kg přír.**
 Rest3 = 0.52312075 + HM* 0.04093379 + HM²* -0.00016745 = **3.0 kg KKS/kg přír.**

Denní spotřeba krmiva

Adlib = -0.38972444 + HM* 0.06632474 + HM²* -0.00026311 = **3.7 kg/den**
 Rest2 = -0.0104026 + HM* 0.05358056 + HM²* -0.00023764 = **3.0 kg/den**
 Rest3 = -0.34643146 + HM* 0.05738794 + HM²* -0.00026164 = **2.8 kg/den**

Průměrný denní přírůstek

Adlib = 300.847588 + HM* 23.48223 + HM²* -0.1294695 = **1317 g/den**
 Rest2 = 624.952987 + HM* 7.3938394 + HM²* -0.0253031 = **1132 g/den**
 Rest3 = 658.028409 + HM* 3.4581988 + HM²* 0.0067582 = **1120 g/den**

Konverze krmiva kumulativně od začátku výkrmu

Adlib = 1.37390959 + HM* 0.00807457 + HM²* 0.000003195 = **2.3 kg KKS/kg přír.**
 Rest2 = 1.08569592 + HM* 0.02413194 + HM²* -0.00011213 = **2.4 kg KKS/kg přír.**
 Rest3 = 1.04303053 + HM* 0.02359622 + HM²* -0.00011324 = **2.3 kg KKS/kg přír.**

Denní spotřeba kumulativně od začátku výkrmu

Adlib = 0.57603043 + HM* 0.02819307 + HM²* -6.3306E-05 = **2.9 kg/den**
 Rest2 = 0.61857547 + HM* 0.02798621 + HM²* -0.00010505 = **2.4 kg/den**
 Rest3 = 0.34071679 + HM* 0.02900429 + HM²* -0.00010952 = **2.2 kg/den**

Spotřeba KKS kumulativně od začátku výkrmu

Adlib = -37.7911282 + HM* 1.2402507 + HM²* 0.00738631 = **188.0 kg**

Ekonomické vyhodnocení - predikce dosahované užitkovosti s ohledem na testované skupiny prasat pomocí matematických modelů.

Zadejte vstupní parametry

porážková hmotnost	115	kg
realizační cena kg JUT (56%)	40	Kč/kg
cena KKS	5.6	Kč/kg

náklady na běhouna 25kg	65	Kč/kg
léčiva a desinf. Prostředky	0.44	Kč/den
ostatní přímý materiál	0.79	Kč/den
ostatní přímé náklady a služby	1.7	Kč/den
mzdové a osobní náklady	1.61	Kč/den
odpisy DNHM	0.6	Kč/den
náklady pomocných činností	0.33	Kč/den
výrobní režie	0.3	Kč/den
správní režie	0.97	Kč/den

Hodnoty u testované hybridní kombinace

	Adlib	Rest2	Rest3	
hmotnost JUT	92.0	92.0	92.0	kg
podíl svaloviny	56.8	59.0	59.4	%
realizace kg	40.8	42.1	42.4	Kč/kg
tržby za kus	3 750	3 874	3 897	Kč/kus
přírůstek	1269	1035	997	g/den
délka turnusu	70.9	87.0	90.2	dnů
denní spotřeba	2.98	2.45	2.23	kg/den
konverze krmiva	2.35	2.37	2.23	kg/kg KKS
obrátkovost	4.69	3.88	3.75	n/rok
cena KKS (25kg-porážka)	1184	1192	1126	Kč/kus
náklady na kus	3 286	3 403	3 359	Kč/kus
zisk/ztráta	463	471	538	Kč/kus
nákladová rentabilita	14.10	13.84	16.03	%

Ekonomický model – výkrm prasat

Zadejte vstupní parametry

porážková hmotnost kg
realizační cena kg JUT (56%) Kč/kg
cena KKS Kč/kg

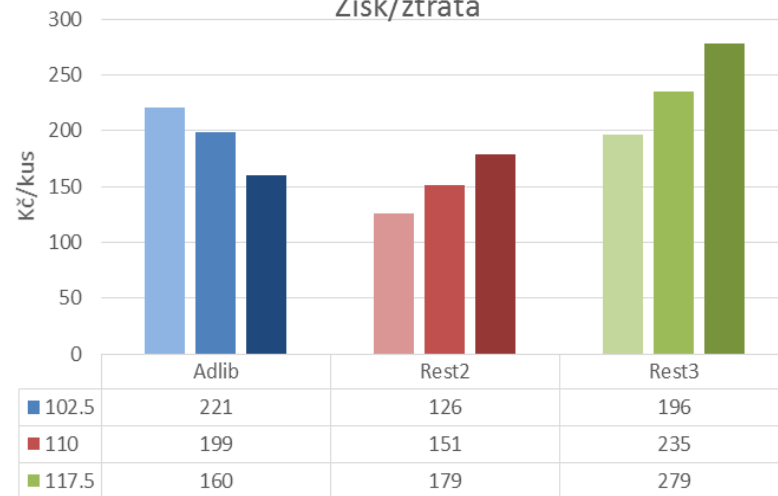
37 Kč/kg

Zadejte vstupní parametry

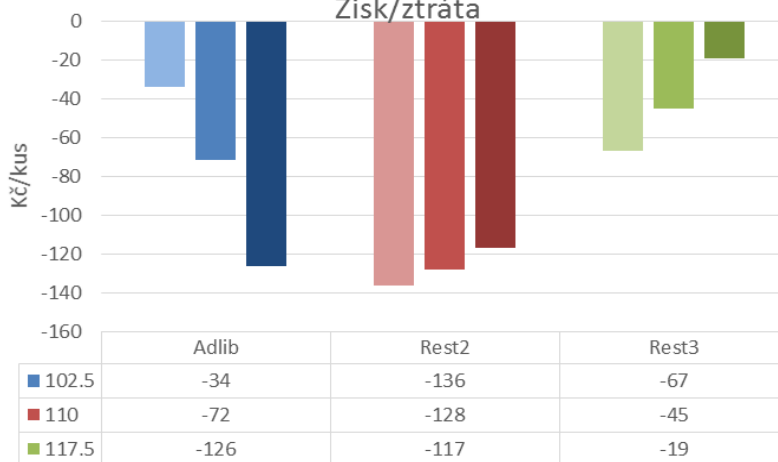
porážková hmotnost kg
realizační cena kg JUT (56%) Kč/kg
cena KKS Kč/kg

34 Kč/kg

Zisk/ztráta



Zisk/ztráta



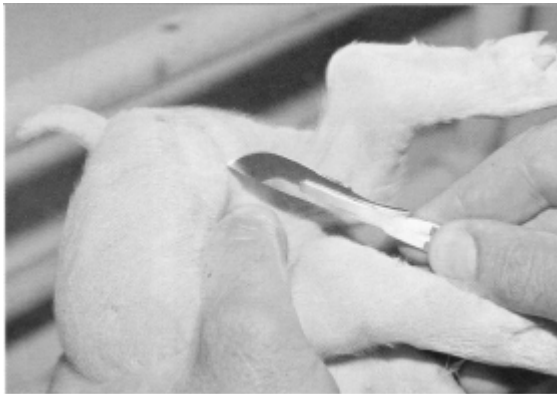
Efektivní chov

- Znalost produkční potenciálu zvolené hybridní kombinace
- Výsledky staničního testu vs. reálná užitkovost
- Hledání limitujících faktorů
- Volba strategie výkrmu



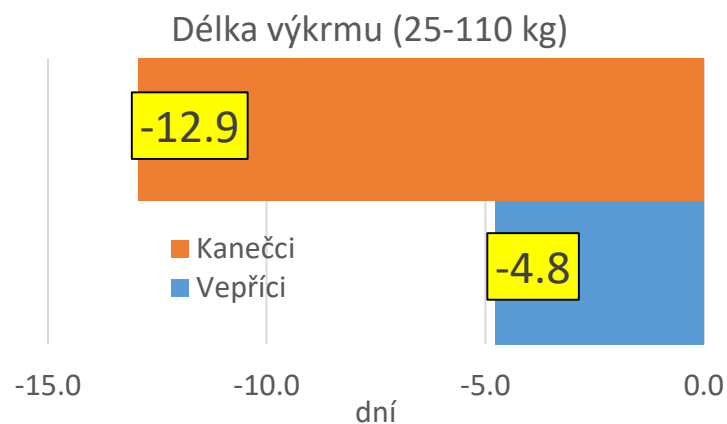
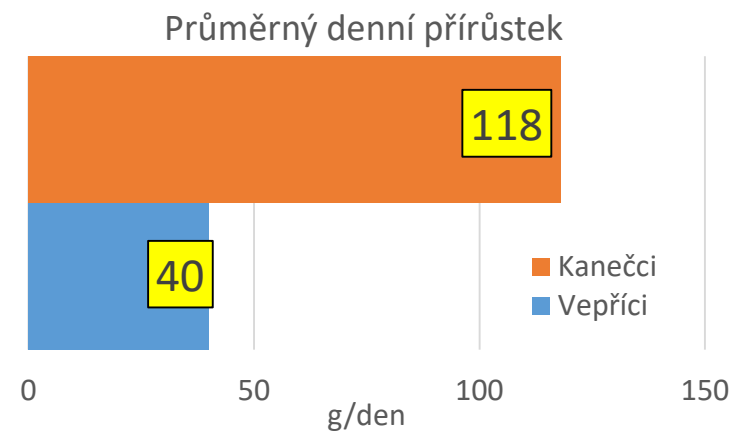


Kastrace?



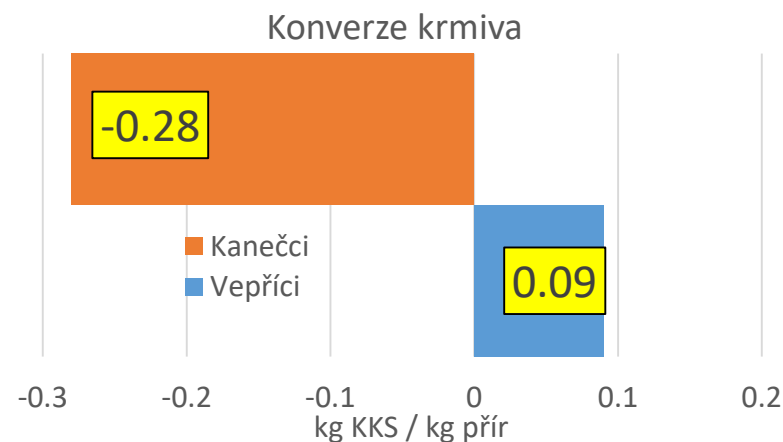
Kastrace prasat

		Vepřící	Prasničky	Kanečci
Průměrný denní přírůstek	(g/den)	864	824	942
Délka výkrmu (25-110 kg)	(dní)	98	103	90
Konverze krmiva	(kg KKS/ kg přír)	2.77	2.68	2.40
Podíl svaloviny	(%)	54.2	55.5	56.6
androstenon	(µg/g)	0.18	0.19	3.38
skatol	(µg/g)	0.05	0.05	0.19
% s vysokou hladinou Andros. (≥0.50 µg/g)	%	0	0	100
% s vysokou hladinou Skatolu. (≥0.20 µg/g)	%	0	0	39.1



Porovnání užitečnosti dle pohlaví prasat

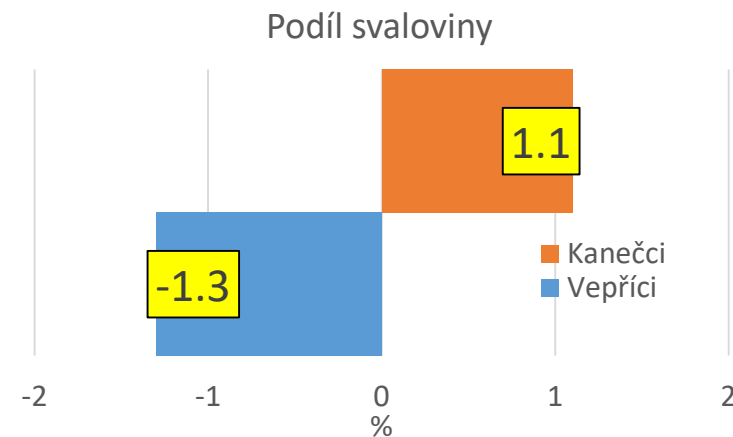
		Vepřici	Prasničky	Kanečci
Průměrný denní přírůstek	(g/den)	864	824	942
Délka výkrmu (25-110 kg)	(dní)	98	103	90
Konverze krmiva	(kg KKS/ kg přír)	2.77	2.68	2.40
Podíl svaloviny	(%)	54.2	55.5	56.6
androstenon	(µg/g)	0.18	0.19	3.38
skatol	(µg/g)	0.05	0.05	0.19
% s vysokou hladinou Andros. (≥0.50 µg/g)	%	0	0	100
% s vysokou hladinou Skatolu. (≥0.20 µg/g)	%	0	0	39.1



Porovnání užitečnosti dle pohlaví prasat

		Vepřici	Prasničky	Kanečci
Průměrný denní přírůstek	(g/den)	864	824	942
Délka výkrmu (25-110 kg)	(dní)	98	103	90
Konverze krmiva	(kg KKS/ kg přír)	2.77	2.68	2.40
Podíl svaloviny	(%)	54.2	55.5	56.6

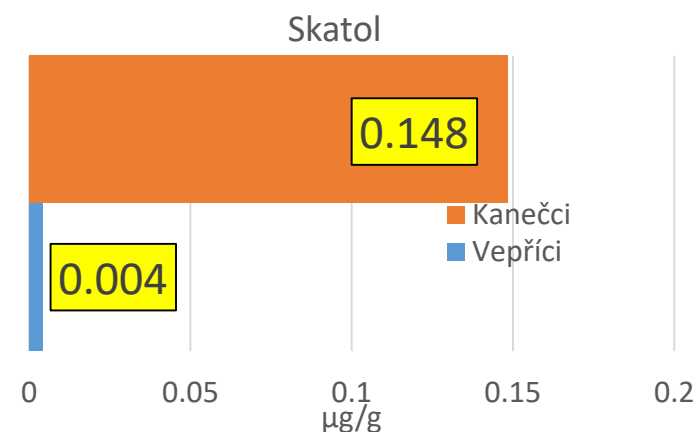
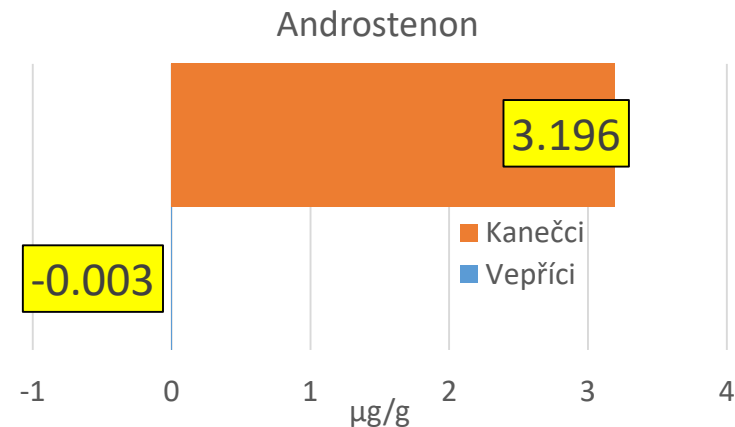
androstenon	(μg/g)	0.18	0.19	3.38
skatol	(μg/g)	0.05	0.05	0.19
% s vysokou hladinou Andros. (≥0.50 μg/g)	%	0	0	100
% s vysokou hladinou Skatolu. (≥0.20 μg/g)	%	0	0	39.1



Porovnání užitečnosti dle pohlaví prasat

		Vepřící	Prasničky	Kanečci
Průměrný denní přírůstek	(g/den)	864	824	942
Délka výkrmu (25-110 kg)	(dní)	98	103	90
Konverze krmiva	(kg KKS/ kg přír)	2.77	2.68	2.40
Podíl svaloviny	(%)	54.2	55.5	56.6

androstenon	(μg/g)	0.18	0.19	3.38
skatol	(μg/g)	0.05	0.05	0.19
% s vysokou hladinou Andros. (≥0.50 μg/g)	%	0	0	100
% s vysokou hladinou Skatolu. (≥0.20 μg/g)	%	0	0	39.1





Kančí pach

pot

stáj, výkaly, kejda

moč



Androstenon
(5α -androst-16-en-3-on)

- steroidní hormon,
- produkováný ve varlatech,
- biosyntéza bílkovin a retenci dusíku,
- akumulace:
 - tuková tkáň,
 - slinné žlázy (feromon)

Skatol
(3-methylindol)

- produkován bakteriemi tlustého střeva z aminokyseliny L-tryptofanu,
- metabolizován jaterními enzymy,
 - odváděn výkaly,
 - metabolizován v játrech,
- akumulace:
 - v tukové tkáni,
 - v ledvinách.

Kastrace - legislativa

Směrnice Rady č. **2008/120/ES**,
kterou se stanoví **minimální požadavky pro ochranu prasat**

Příloha I. Kapitola I Obecné podmínky:

- 8) Všechny zákroky a postupy prováděné pro jiné než terapeutické a diagnostické účely nebo pro identifikaci prasat v souladu s příslušnými předpisy a **působící poškození nebo ztrátu citlivé části** těla nebo změnu kostní struktury **jsou zakázány, s výjimkou kastrace kanců** prostředky, které nezpůsobují natržení tkáně.

Podmínky:

- Kastraci smí provádět pouze **veterinární lékař** nebo **školená osoba** (zkušenost, vhodnými prostředky, vhodné hygienické podmínky),
- **Po 7. dni života** pouze veterinární lékař za použití **anestetik** s následným **tišením bolesti**.

Posouzení masa - legislativa

Posouzení masa jako **nevhodného pro lidskou spotřebu** uvádí:
Nařízení (ES) č. **854/2004** (úřední kontroly produktů živočišného původu k lidské spotřebě)

Příloha I oddíl II Kapitola V: Rozhodnutí týkající se masa

1. Maso se prohlásí za **nevhodné k lidské** spotřebě pokud:
 - p) se jedná o maso s **patofyziologickými změnami**, anomáliemi v konzistenci, o nedostatečně vykrvené maso (kromě volně žijící zvěře) nebo o maso s anomáliemi **organoleptických** vlastností, **zejména o maso s výrazným pohlavním pachem**.

Dobrovolná deklarace o kastraci

- Zájem veřejnosti o welfare,
- nepřipustná kastrace v NL (přetržením semenných provazců, prodlužuje bolest po výkonu)
- 2004 - Stanovisko EFSA – chirurgická kastrace prasat je bolestivá v každém věku,
- 2010 – Evropská deklarace o alternativách chirurgické kastrace – dobrovolný závazek
 - Od 1.1. 2012 musí být případná chirurgická kastrace prováděna za použití, prodloužené analgeze nebo anesteze
 - Od 1.1. 2018 – ukončení chirurgické kastrace,
- deklarace není závazná,
- možný tlak z obchodních řetězců.

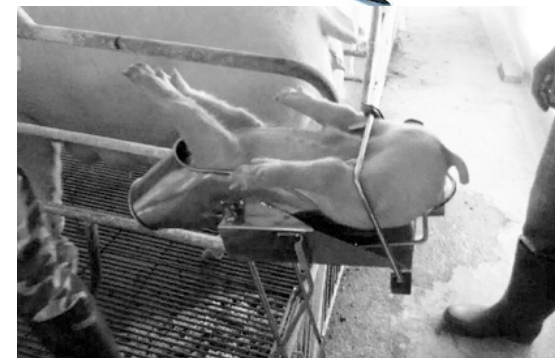
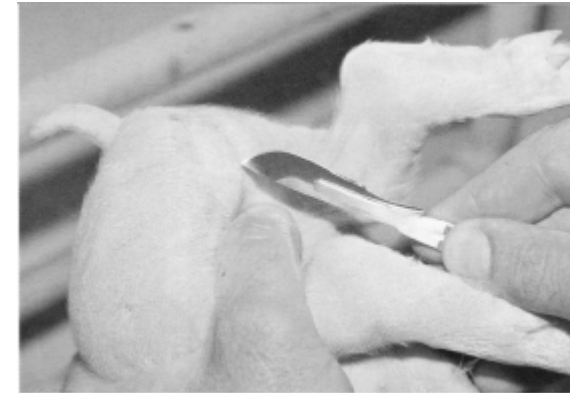


[Legal notice](#) | [Cookies](#) | [Contact on Europa](#) | [Search on Europa](#) [en](#) English

The screenshot shows the European Commission website. At the top, there is a navigation bar with the European Commission logo and the word 'ANIMALS'. Below this is a breadcrumb trail: 'European Commission > Food Safety > Animals > Animal welfare > Animal welfare in practice > Animal welfare on the farm > Pigs > Alternatives to pig castration'. A secondary navigation bar includes links for 'HEALTH', 'FOOD', 'ANIMALS' (which is highlighted), 'PLANTS', and 'AMR'. The main content area is titled 'Alternatives to pig castration' and features a section for the 'European Declaration on alternatives to surgical castration of pigs'. The text in this section states: 'Surgical castration, practiced for centuries to remove an unpleasant odor from pork known as 'boar taint' and prevent undesirable sexual and aggressive behaviour in pigs, has become a significant animal welfare concern in recent years. Research has proven that this surgical procedure inflicts pain, even on very young pigs.' To the right of the main text is a 'QUICK LINKS' sidebar with links to the 'European Food Safety Authority (EFSA)', 'Health and food audits and analysis', and 'Trade Control & Expert System (TRACES)'.

Chirurgická kastrace do 7. dne věku

- Sele je fixováno pomocníkem,
- jeden příčný horizontální, nebo dva souběžné sagitální řezy skalpelem,
- varlata jsou vybavena z kastrovní rány a z obalů a i s nadvarlaty jsou v distální části semenného provazce oddělena za pomoci emaskulátoru,
- po zákroku je provedeno místní antiseptické ošetření.



Výhody:

- omezení kančího pachu,
- rychlé,
- nenáročné,
- omezení agresivního pohlavního chování.

Nevýhody:

- vyvolává bolest a stres,
- otevřená rána, riziko infekce,
- užitkovost,
- etický problém.

Chirurgická kastrace s anestézií a analgézií

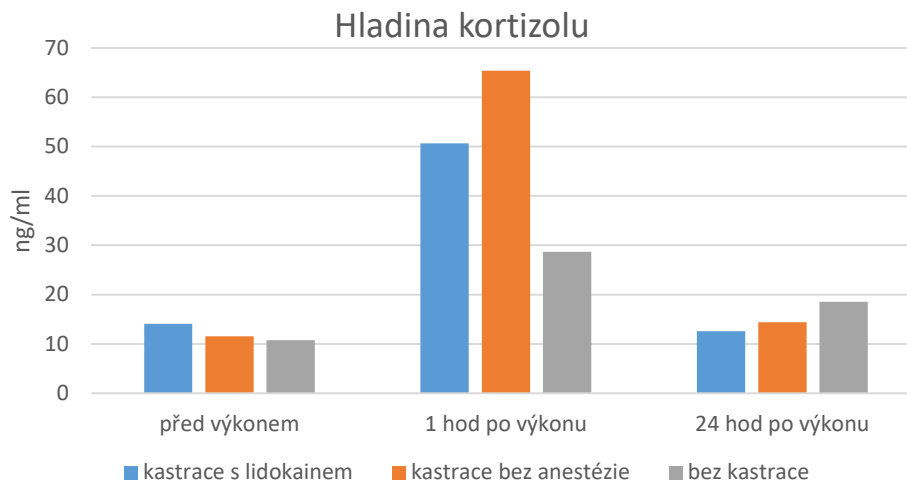
- **Lokální** znecitlivění je prováděno lokálním anestetikem (lidokain) (intratestikulárně nebo k provazci semennému)
- **Celkové znecitlivění** inhalační anestezie
 - směs izofuranu s O_2 ,
 - směs halotanu s O_2 .

Výhody:

- Krátkodobé tlumení bolesti,
- stejné jako u bez anes. (vepřík)

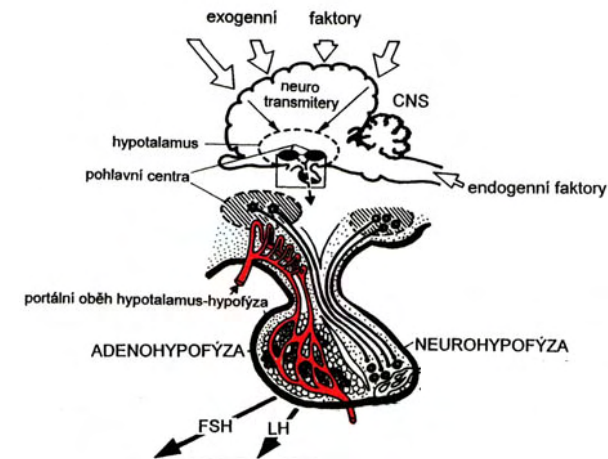
Nevýhody:

- nutná 2x manipulace,
- je tlumení bolesti účinné?,
- vyšší náklady,
- otevřená rána, riziko infekce,
- užitkovost.

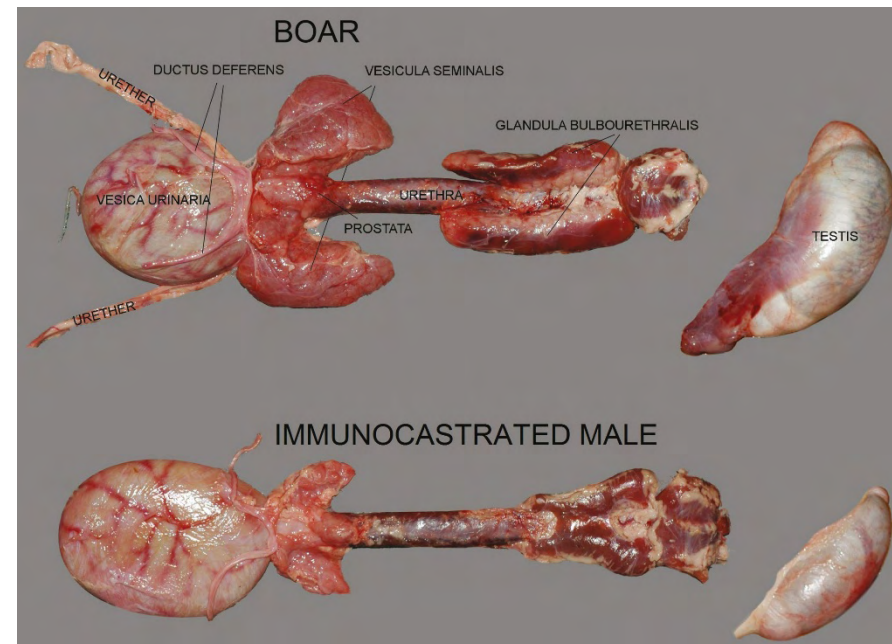
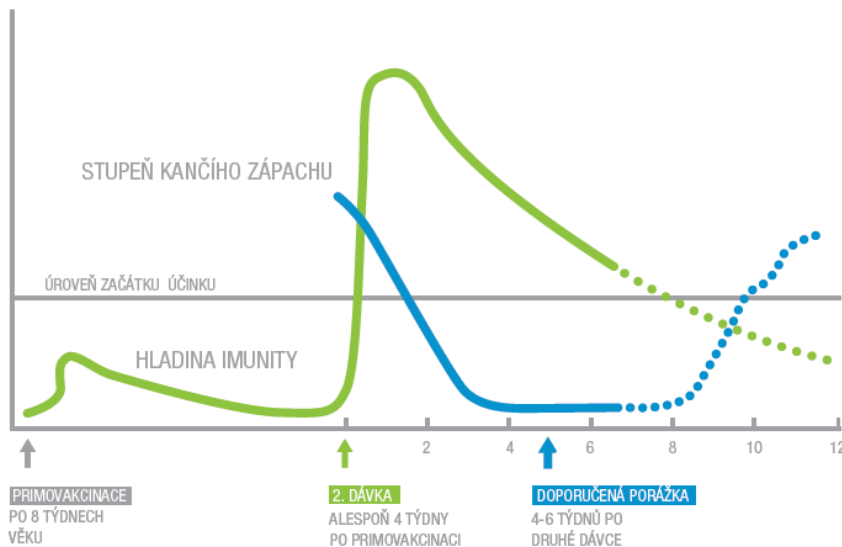


Imunokastrace

- Vakcína Improvac[®],
- stimuluje tvorbu specifických protilátek proti (GnRH),
- blokuje produkci FSH a LH,
- snížení hmotnosti varlat,
- aplikace ve 2 dávkách.

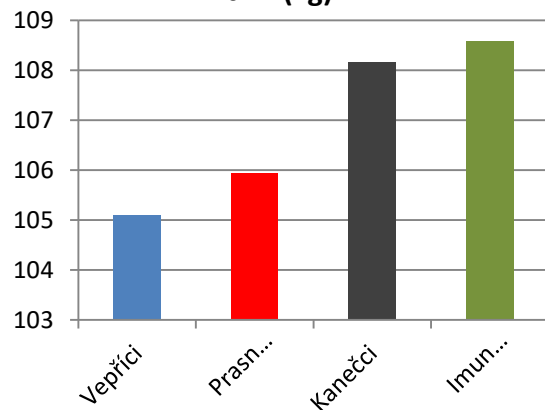


SNÍŽENÍ OBSAHU LÁTEK ZPŮSOBUJÍCÍCH ZÁPACH U VAKCINOVANÝCH KANCŮ

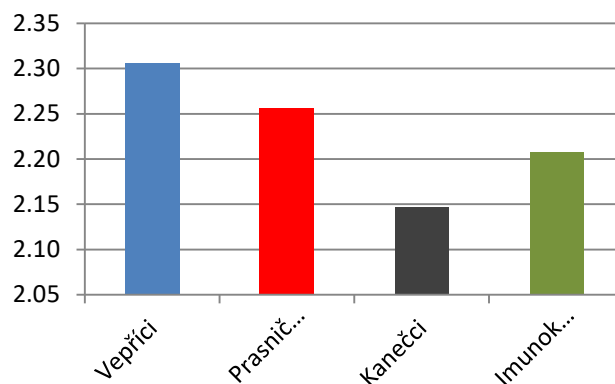


Imunokastrace

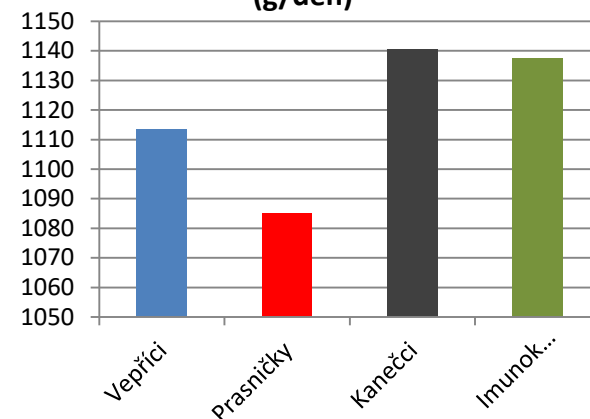
Živá hmotnost ve věku 136 dní (kg)



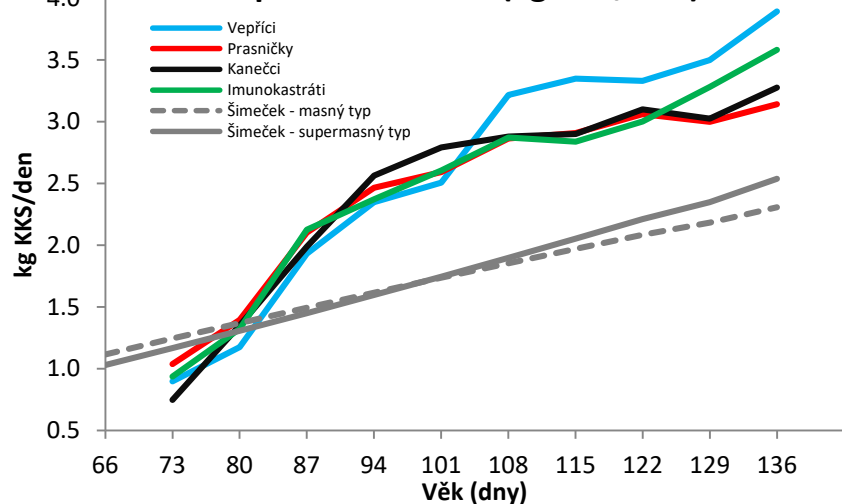
Konverze krmiva (kg KKS/kg přírůstku)



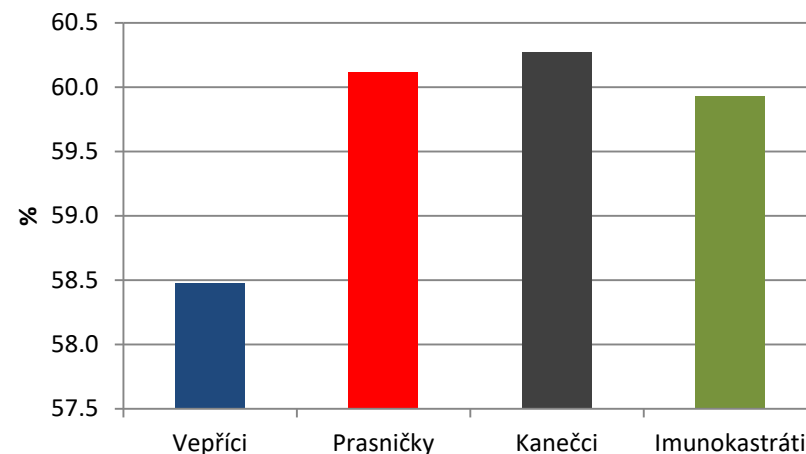
Průměrný denní přírůstek (g/den)



Denní spotřeba krmiva (kg KKS/den)



Podíl svaloviny



Imunokastrace

Výhody:

- Užítkovost srovnatelná s kanečky,
- omezení kančího pachu.

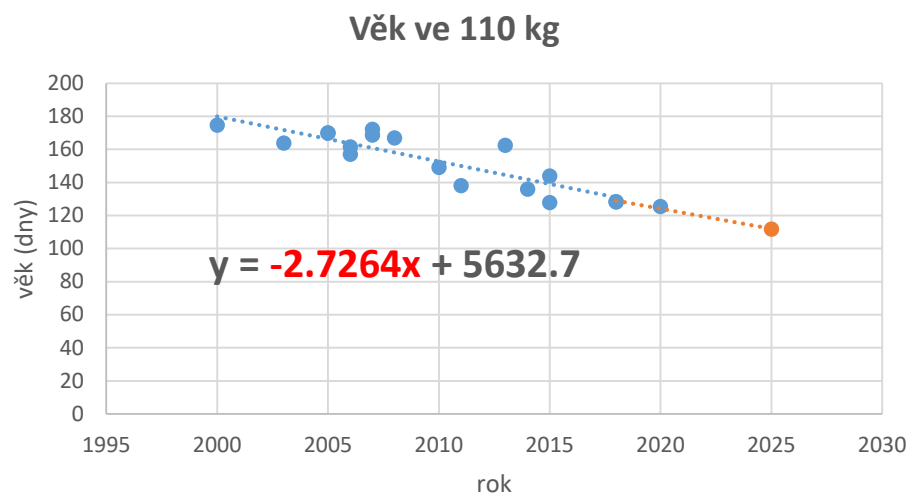
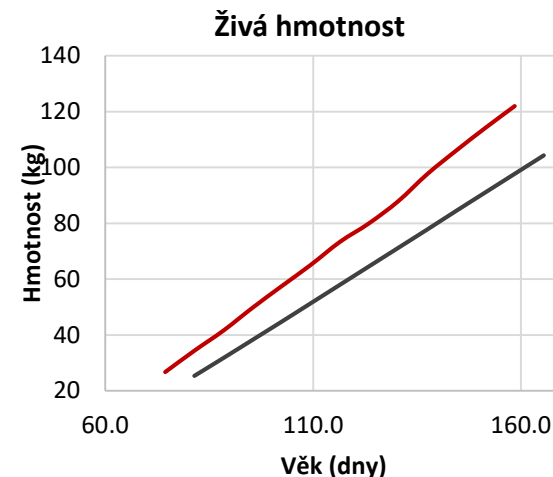
Nevýhody:

- Vyšší náklady,
- nedůvěra spotřebitele,
- není druhově specifická – riziko autoaplikace.



Výkrm kanečků

- snížení porážkové hmotnosti,
- snížení věku při porážce
- Intenzita kančího pachu roste s hmotností a věkem,
- Nutné stanovit hranici pro hybridní kombinace
- Intenzivní výživa na maximální přírůstek,
- ověření ekonomiky – nákladná krmiva,
- předpokládaná hranice do 5 měsíců věku (100 – 110 kg).



Výkrm kanečků

- **snížení porážkové hmotnosti,**
 - **snížení věku při porážce**
- Intenzita kančího pachu roste s hmotností a věkem,
 - Nutné stanovit hranici pro hybridní kombinace
 - Intenzivní výživa na maximální přírůstek,
 - ověření ekonomiky – nákladná krmiva,
 - předpokládaná hranice do 5 měsíců věku (100 – 110 kg).

Výhody:

- Vyšší užitkovost,
- nízké náklady na zavedení.

Nevýhody:

- Nutnost ověření hranice porážkové hmotnosti resp. věku,
- obtížnější organizace chovu,
- nutná detekce kančího pachu na jatkách.

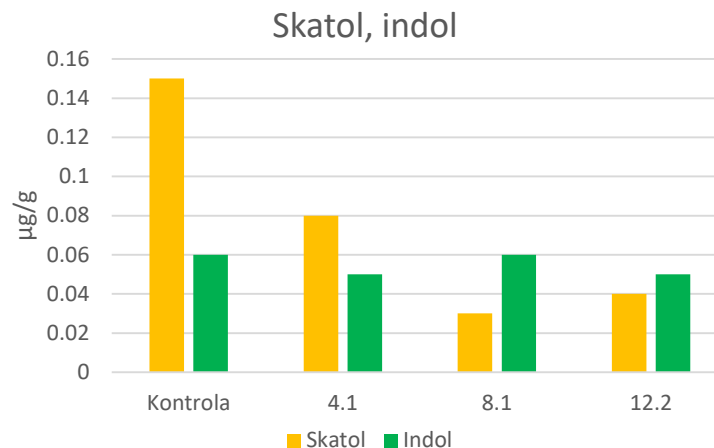
Výkrm kanečků - krmné doplňky

fermentovatelné oligo- a polysacharidy

- fruktooligosacharidy (FOS)
 - nejsou tráveny pomocí trávicích enzymů,
 - podporují činnost a růst bakterií rodu *Bifidobacterium*,
 - inhibují růst bakterií *E. Coli* a *Clostridium* (vzniku skatolu).

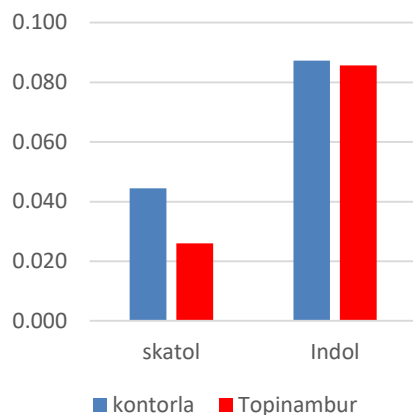
Inulin

- polysacharid čekanky, slunečnice topinambur nahrazuje škrob

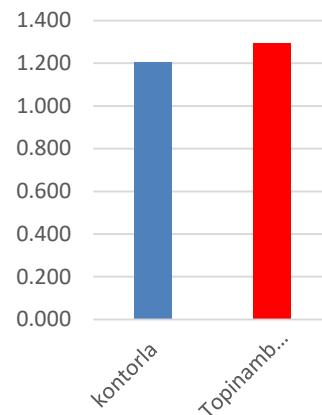


Výkrm kanečků - krmné doplňky

Skatol, Indol



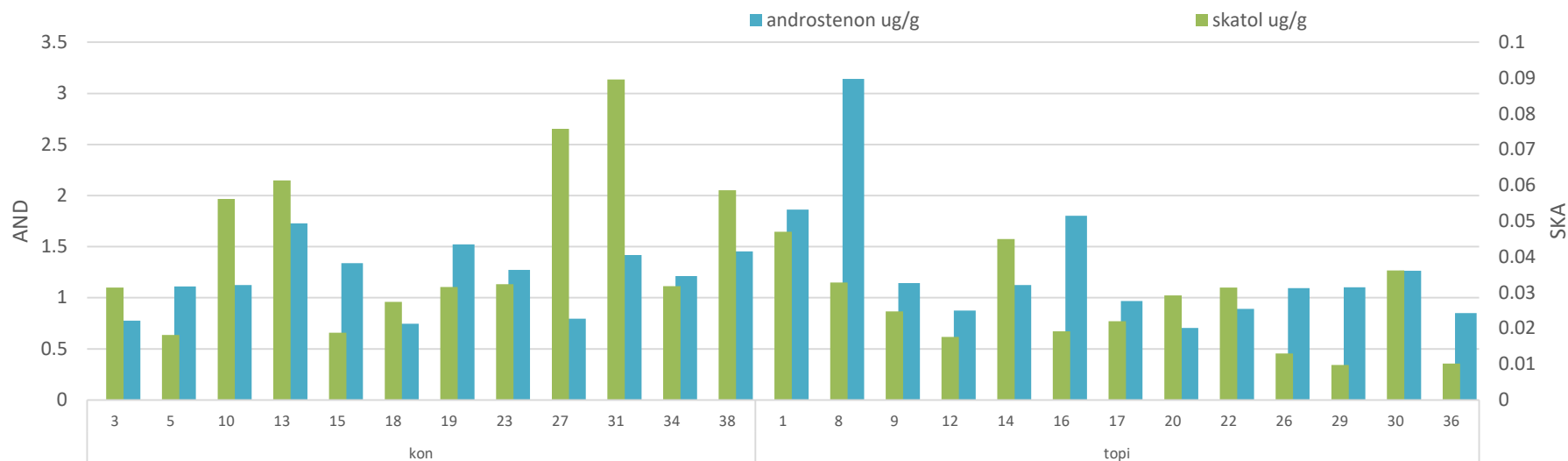
Androstenon



Hřbetní sádlo

	skatol	Indol	Androstenon
kontrola	0.044	0.087	1.209
Topinambu	0.026	0.086	1.294

SKA, AND



Agresivní pohlavní chování – výskyt lézí

- Pozorován výskyt agresivního pohlavního chování,
- negativní ovlivnění parametrů užitkovosti,
- velikost skupin (kotců),
- míchání zvířat.

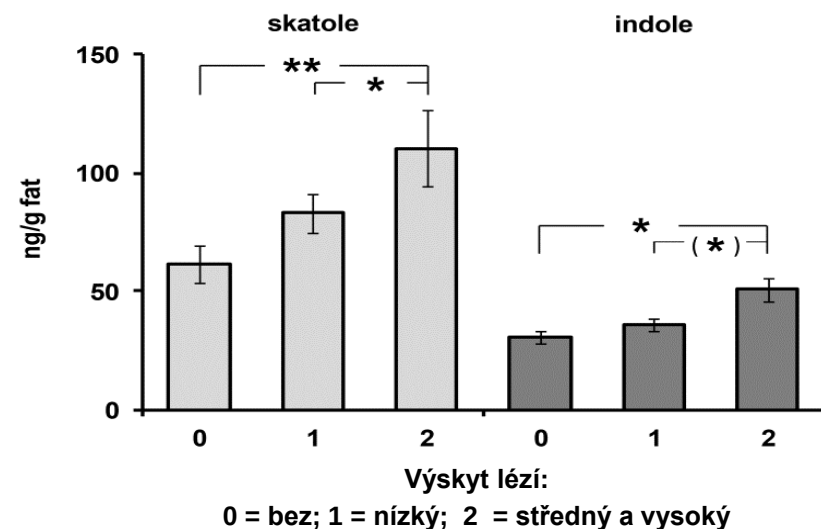
Nízký
(1-8 lézí)



Střední
(8-25 lézí)



Vysoký
(> 25 lézí)



Eliminace kančího pachu ve zpracovatelském průmyslu

Výzva pro zpracovatelský průmysl:

- Kančí speciality,
- ředění,
- maskování,
- tepelně neopracované mělněné masné výrobky.



Společenské vnímání chovu hospodářských zvířat - vývoj v čase

Vnímání společnosti

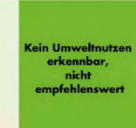
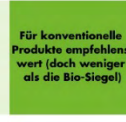
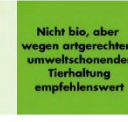
- nenaplňování životních potřeb chovaných zvířat
- nevhodné chování a zacházení se zvířaty
- nedůstojný život zvířat v současných systémech chovů
- příliš průmyslový chov
- nezdravé a nevhodné prostředí ve stájích

Vnímání zemědělců, chovatelů

- udržení se na trhu
- provozovat ziskový chov
- vytvoření podmínek zvířatům pro dosažení co nejlepší užitkovosti
- udržení vysokého statusu zdraví, jako podmínka pro dosažení požadované užitkovosti
- sledovat trendy ve světě a udržet si konkurenceschopnost

Informovaný spotřebitel - označování masa z různých produkčních systémů

	Náklad na produkcí 1 kg JUT	Cena 1 kg pečeně
Úroveň 1 „Standardní ustájení“: Tato úroveň odpovídá právní normě, např. je povoleno krácení ocasů, prase ve výkrmu do hmotnosti 110 kilogramů má ve stáji plochu 0,75 m ² . Jedná se o produkci masa z průmyslového zemědělství.	1,50€	9,50€ - 14,00€
Úroveň 2 „Standard Plus“: Tato úroveň nabízí drobné vylepšení právních předpisů. Zvířata mají o deset procent více prostoru, hračky - skutečné životní podmínky zvířat jsou obohaceny. Také zde jde o produkci masa z průmyslového zemědělství.	1,80€	
Úroveň 3 („Venkovní klima“): Tato úroveň umožňuje zvířatům žít mimo stáj, např. u kuřat. Nicméně - existují významná zlepšení.	2,50€	20,00€ - 25,00€
Úroveň 4 („Bio“): Na této úrovni jsou dvě paralelní značky - „Bio“ a „Premium“. Systém umožňuje více dobrých životních podmínek u chovaných zvířat.	3,50€	35,00€ - 40,00€



Titulní stránka | Ptáci Online

ptacionline.cz/cz/

Aplikace Bookmarks Mapy Kalendář G Keep Disk G Doručená pošta (12...) Překladač Google Flightradar Vzdálená plocha Ch...

Ptáci Online

Informační server pro sledování hnízdění ptactva pro odbornou i laickou veřejnost

Mám zájem o spolupráci Přihlásit se

Titulní stránka Video záznamy O projektu Výsledky projektu O ptácích Partneři

Mapa Satelitní

Tento web používá k poskytování služeb a analýze návštěvnosti soubory cookie. Používáním tohoto webu s tím souhlasíte. Souhlasím a dále neukazovat.



A female Tengmalm's Owl with a shrew preparing to leave the nest

Video záznamy | Ptáci Online

ptacionline.cz/cz/zaznamy/video=783716

Aplikace Bookmarks Mapy Kalendář G Keep Disk G Doručená pošta (12...) Překladač Google Flightradar Vzdálená plocha Ch...

Ptáci Online

Mám zájem o spolupráci Přihlásit se

16.8.2019 18:38 UTC	16.8.2019 18:23 UTC	16.8.2019 18:23 UTC	16.8.2019 18:21 UTC	17.8.2019 2:48 UTC	17.8.2019 2:48 UTC	17.8.2019 2:48 UTC	17.8.2019 2:39 UTC
16.8.2019 18:18 UTC	16.8.2019 18:12 UTC	16.8.2019 18:12 UTC	16.8.2019 18:05 UTC	17.8.2019 2:39 UTC	17.8.2019 2:37 UTC	17.8.2019 2:39 UTC	17.8.2019 2:39 UTC
16.8.2019 18:03 UTC	16.8.2019 17:56 UTC	16.8.2019 17:47 UTC	16.8.2019 17:40 UTC	17.8.2019 2:30 UTC	17.8.2019 2:30 UTC	17.8.2019 2:30 UTC	17.8.2019 2:30 UTC
16.8.2019 17:42 UTC	16.8.2019 17:40 UTC	16.8.2019 17:35 UTC	16.8.2019 17:34 UTC	17.8.2019 2:25 UTC	17.8.2019 2:25 UTC	17.8.2019 2:25 UTC	17.8.2019 2:27 UTC
16.8.2019 17:26 UTC	16.8.2019 17:26 UTC	16.8.2019 17:21 UTC	16.8.2019 17:20 UTC	17.8.2019 2:20 UTC	17.8.2019 2:20 UTC	17.8.2019 2:20 UTC	17.8.2019 2:20 UTC
16.8.2019 17:25 UTC	16.8.2019 17:24 UTC	16.8.2019 17:18 UTC	16.8.2019 17:15 UTC	17.8.2019 2:16 UTC	17.8.2019 2:16 UTC	17.8.2019 2:16 UTC	17.8.2019 2:16 UTC
16.8.2019 17:19 UTC	16.8.2019 17:11 UTC	16.8.2019 17:09 UTC	16.8.2019 17:08 UTC	17.8.2019 2:13 UTC	17.8.2019 2:13 UTC	17.8.2019 2:13 UTC	17.8.2019 2:13 UTC
16.8.2019 17:02 UTC	16.8.2019 17:01 UTC	16.8.2019 16:52 UTC	16.8.2019 16:51 UTC	17.8.2019 2:10 UTC	17.8.2019 2:10 UTC	17.8.2019 2:10 UTC	17.8.2019 2:10 UTC
16.8.2019 16:44 UTC	16.8.2019 16:46 UTC	16.8.2019 16:38 UTC	16.8.2019 16:34 UTC	17.8.2019 2:07 UTC	17.8.2019 2:07 UTC	17.8.2019 2:07 UTC	17.8.2019 2:07 UTC
				17.8.2019 2:04 UTC	17.8.2019 2:04 UTC	17.8.2019 2:04 UTC	17.8.2019 2:04 UTC
				17.8.2019 2:01 UTC	17.8.2019 2:01 UTC	17.8.2019 2:01 UTC	17.8.2019 2:01 UTC
				17.8.2019 1:58 UTC	17.8.2019 1:58 UTC	17.8.2019 1:58 UTC	17.8.2019 1:58 UTC
				17.8.2019 1:55 UTC	17.8.2019 1:55 UTC	17.8.2019 1:55 UTC	17.8.2019 1:55 UTC
				17.8.2019 1:52 UTC	17.8.2019 1:52 UTC	17.8.2019 1:52 UTC	17.8.2019 1:52 UTC
				17.8.2019 1:49 UTC	17.8.2019 1:49 UTC	17.8.2019 1:49 UTC	17.8.2019 1:49 UTC
				17.8.2019 1:46 UTC	17.8.2019 1:46 UTC	17.8.2019 1:46 UTC	17.8.2019 1:46 UTC
				17.8.2019 1:43 UTC	17.8.2019 1:43 UTC	17.8.2019 1:43 UTC	17.8.2019 1:43 UTC
				17.8.2019 1:40 UTC	17.8.2019 1:40 UTC	17.8.2019 1:40 UTC	17.8.2019 1:40 UTC
				17.8.2019 1:37 UTC	17.8.2019 1:37 UTC	17.8.2019 1:37 UTC	17.8.2019 1:37 UTC
				17.8.2019 1:34 UTC	17.8.2019 1:34 UTC	17.8.2019 1:34 UTC	17.8.2019 1:34 UTC
				17.8.2019 1:31 UTC	17.8.2019 1:31 UTC	17.8.2019 1:31 UTC	17.8.2019 1:31 UTC
				17.8.2019 1:28 UTC	17.8.2019 1:28 UTC	17.8.2019 1:28 UTC	17.8.2019 1:28 UTC
				17.8.2019 1:25 UTC	17.8.2019 1:25 UTC	17.8.2019 1:25 UTC	17.8.2019 1:25 UTC
				17.8.2019 1:22 UTC	17.8.2019 1:22 UTC	17.8.2019 1:22 UTC	17.8.2019 1:22 UTC
				17.8.2019 1:19 UTC	17.8.2019 1:19 UTC	17.8.2019 1:19 UTC	17.8.2019 1:19 UTC
				17.8.2019 1:16 UTC	17.8.2019 1:16 UTC	17.8.2019 1:16 UTC	17.8.2019 1:16 UTC
				17.8.2019 1:13 UTC	17.8.2019 1:13 UTC	17.8.2019 1:13 UTC	17.8.2019 1:13 UTC
				17.8.2019 1:10 UTC	17.8.2019 1:10 UTC	17.8.2019 1:10 UTC	17.8.2019 1:10 UTC
				17.8.2019 1:07 UTC	17.8.2019 1:07 UTC	17.8.2019 1:07 UTC	17.8.2019 1:07 UTC
				17.8.2019 1:04 UTC	17.8.2019 1:04 UTC	17.8.2019 1:04 UTC	17.8.2019 1:04 UTC
				17.8.2019 1:01 UTC	17.8.2019 1:01 UTC	17.8.2019 1:01 UTC	17.8.2019 1:01 UTC
				17.8.2019 1:00 UTC	17.8.2019 1:00 UTC	17.8.2019 1:00 UTC	17.8.2019 1:00 UTC





Ihre Lebensqualität

- **Wohlfühl**
 - Gutes Wohlfühlgefühl und Stressmanagement
 - Gesundheit
 - Gutes Wohlfühlgefühl
 - Gutes Wohlfühlgefühl
- **Wohlfühl**
 - Gutes Wohlfühlgefühl und Stressmanagement
 - Gutes Wohlfühlgefühl
 - Gutes Wohlfühlgefühl
- **Wohlfühl**
 - Gutes Wohlfühlgefühl und Stressmanagement
 - Gutes Wohlfühlgefühl
 - Gutes Wohlfühlgefühl

Výkrm prasat



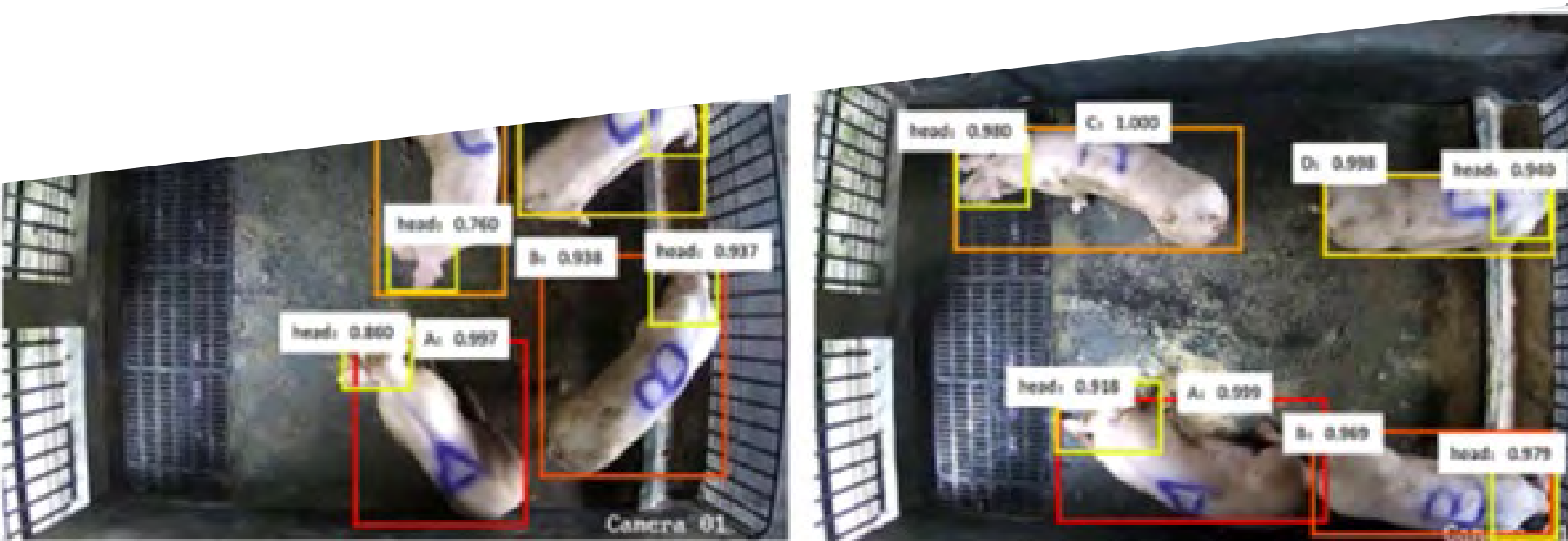
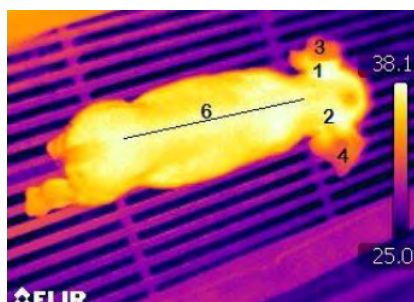
Výkrm kanečků – důvěra spotřebitelů?

- Jaký systém budou preferovat spotřebitelé?
- Jaký systém budou preferovat producenti?
- Zvyknou si spotřebitelé?
- Změny veterinární legislativy – definice hranice pro maso nevhodné k lidské spotřebě.
- Detekce na jatkách – vytvoření objektivních metod.
- Vhodné označování – omezení negativní zkušenosti.
- Je nutné vyvolat diskuzi chovatelů, zpracovatelů, veterinářů.





Zavádění inovativních technologií



Důvody zavádění pokročilých technologií v ŽV

- Maximální manifestace užitkových vlastností
- Optimalizace zdravotního stavu
- Naplnění zásad welfare
- Minimalizace pracovních nákladů, zvýšení produktivity práce, zvýšení bezpečnosti zaměstnanců
- Kontrola správnosti prováděných procesů, školení

Nástroje

- Roboty
- Senzory
- Kamery, infrakamery
- Sběr a analýza dat
- Virtuální realita

Příklady využití

- Monitoring zdravotního stavu - pohyb a poloha zvířat
- Predikce a průběh porodu
- Optické vážení a třídění prasat
- Individuální identifikace
- Welfare - emoce

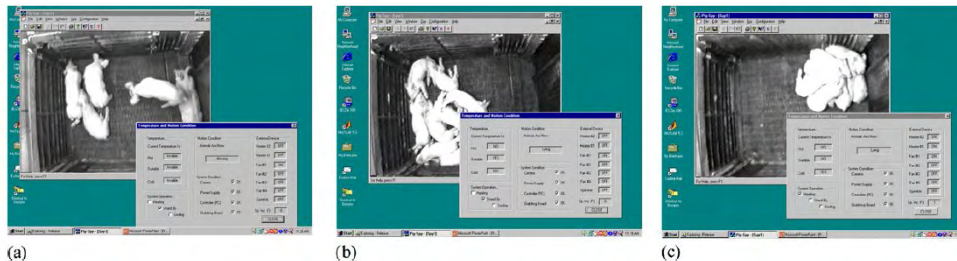
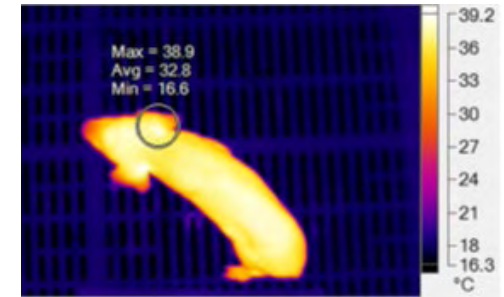


Fig. 5 – Screen displays of the behavior-based system for assessing group-housed pig thermal comfort. (a) Pigs in motion—invalid for classification; (b) pigs at rest—comfortable; (c) pigs at rest—cold.

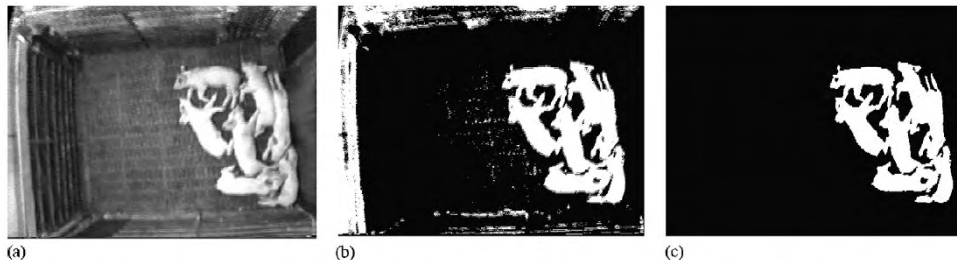
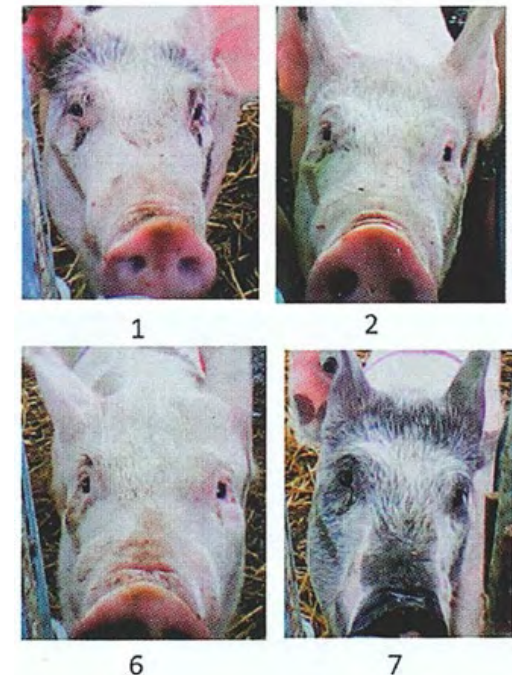


Fig. 6 – Example of system performance on image segmentation (under comfort condition). (a) Original gray-level image; (b) binary image after thresholding; (c) binary image after opening and blob filling.



Závěr

- Změna užitkovosti
 - Změna náročnosti
 - Potřeba využití intenzifikační faktorů
 - Potenciál zlepšení efektivity
- Změna postojů veřejnosti k intenzivnímu chovu zvířat
 - Nutná reakce chovatelů
 - Nalezení důvěry spotřebitele
- Zavádění inovativních technologií
 - Náhrada rutinních činností AI technologií
 - Lidská práce – cílené ošetřování zvířat



Děkuji za pozornost