

Analiza genomskih informacij za gene z velikim učinkom
za leto 2024

Domžale, 2025

Tabela 1: Frekvence genotipov in alelov za gen RyR1 po pasmah

Čistopasemski prašiči									
Pasma	N	NN		NP		PP		Frekvenca alela	
		N	%	N	%	N	%	N	P
11	463	452	97.6	11	2.4	0	0.0	98.8	1.2
22	37	33	89.2	2	5.4	2	5.4	91.9	8.1
33	37	37	100.0	0	0.0	0	0.0	100.0	0.0
44	353	270	76.5	78	22.1	5	1.4	87.5	12.5
55	172	147	85.5	24	14.0	1	0.6	92.4	7.6
88	1840	1264	68.7	552	30.0	24	1.3	83.7	16.3
Skupaj	2920	2221	76.1	667	22.8	32	1.1	87.5	12.5
Hibridi									
12	30	30	100.0	0	0.0	0	0.0	100.0	0.0
43	18	18	100.0	0	0.0	0	0.0	100.0	0.0
54	96	77	80.2	18	18.8	1	1.0	89.6	10.4
Maternalni genotipi									
Skupaj	530	515	97.2	13	2.5	2	0.4	98.4	1.6
Terminalni genotipi									
Skupaj	676	549	81.2	120	17.8	7	1.0	90.1	9.9

Tabela 2: Frekvence genotipov in alelov za SNP rs1108399077 v genu PRKAG3 po pasmah

Čistopasemski prašiči									
Pasma	N	GG		GA		AA		Frekvenca alela	
		N	%	N	%	N	%	G	A
11	180	103	57.2	62	34.4	15	8.3	74.4	25.6
22	8	4	50.0	0	0.0	4	50.0	50.0	50.0
33	15	6	40.0	5	33.3	4	26.7	56.7	43.3
44	134	25	18.7	52	38.8	57	42.5	38.1	61.9
55	80	12	15.0	39	48.8	29	36.3	39.4	60.6
88	275	150	54.6	64	23.3	61	22.2	66.2	33.8
Skupaj	692	300	43.4	222	32.1	170	24.6	59.4	40.6
Hibridi									
12	16	12	75.0	4	25.0	0	0.0	87.5	12.5
54	37	9	24.3	12	32.4	16	43.2	40.5	59.5
Maternalni genotipi									
Skupaj	204	119	58.3	66	32.4	19	9.3	74.5	25.5
Terminalni genotipi									
Skupaj	266	52	19.5	108	40.6	106	39.8	39.8	60.2

Tabela 3: Frekvence genotipov in alelov za gen GBP1 po pasmah

Čistopasemski prašiči									
Pasma	N	AA		AG		GG		Frekvenca alela	
		N	%	N	%	N	%	A	G
11	464	357	76.9	107	23.1	0	0.0	88.5	11.5
22	37	33	89.2	4	10.8	0	0.0	94.6	5.4
33	37	28	75.7	8	21.6	1	2.7	86.5	13.5
44	356	285	80.1	69	19.4	2	0.6	89.8	10.3
55	177	169	95.5	8	4.5	0	0.0	97.7	2.3
88	1842	1386	75.2	413	22.4	43	2.3	86.5	13.6
Skupaj	2931	2276	77.7	609	20.8	46	1.6	88.0	12.0
Hibridi									
12	30	29	96.7	1	3.3	0	0.0	98.3	1.7
43	18	18	100.0	0	0.0	0	0.0	100.0	0.0
54	96	70	72.9	25	26.0	1	1.0	85.9	14.1
Maternalni genotipi									
Skupaj	531	419	78.9	112	21.1	0	0.0	89.5	10.5
Terminalni genotipi									
Skupaj	684	570	83.3	110	16.1	4	0.6	91.4	8.6

Tabela 4: Frekvence genotipov in alelov za gen GBP5 po pasmah

Čistopasemski prašiči									
Pasma	N	GG		GT		TT		Frekvenca alela	
		N	%	N	%	N	%	G	T
11	184	147	79.9	36	19.6	1	0.5	89.7	10.3
22	8	8	100.0	0	0.0	0	0.0	100.0	0.0
33	15	13	86.7	2	13.3	0	0.0	93.3	6.7
44	148	116	78.4	31	21.0	1	0.7	88.9	11.2
55	86	76	88.4	5	5.8	5	5.8	91.3	8.7
88	311	225	72.4	82	26.4	4	1.3	85.5	14.5
Skupaj	752	585	77.8	156	20.7	11	1.5	88.2	11.8
Hibridi									
12	17	16	94.1	1	5.9	0	0.0	97.1	2.9
54	40	30	75.0	10	25.0	0	0.0	87.5	12.5
Maternalni genotipi									
Skupaj	209	171	81.8	37	17.7	1	0.5	90.7	9.3
Terminalni genotipi									
Skupaj	289	235	81.3	48	16.6	6	2.1	89.6	10.4

Tabela 5: Frekvence genotipov in alelov za gen MUC4po pasmah

Čistopasemski prašiči									
Pasma	N	CC		CG		GG		Frekvenca alela	
		N	%	N	%	N	%	C	G
11	182	51	28.0	85	46.7	46	25.3	51.4	48.6
22	8	2	25.0	4	50.0	2	25.0	50.0	50.0
33	15	15	100.0	0	0.0	0	0.0	100.0	0.0
44	143	47	32.9	81	56.6	15	10.5	61.2	38.8
55	79	60	76.0	18	22.8	1	1.3	87.3	12.7
88	310	268	86.5	40	12.9	2	0.7	92.9	7.1
Skupaj	737	443	60.1	228	30.9	66	9.0	75.6	24.4
Hibridi									
12	17	4	23.5	8	47.1	5	29.4	47.1	52.9
54	40	28	70.0	11	27.5	1	2.5	83.8	16.3
Maternalni genotipi									
Skupaj	207	57	27.5	97	46.9	53	25.6	51.0	49.0
Terminalni genotipi									
Skupaj	277	150	54.2	110	39.7	17	6.1	74.0	26.0

Tabela 6: Frekvence genotipov in alelov za gen FUT1 po pasmah

Čistopasemski prašiči									
Pasma	N	AA		AG		GG		Frekvenca alela	
		N	%	N	%	N	%	A	G
11	185	16	8.7	101	54.6	68	36.8	36.0	64.1
22	8	5	62.5	2	25.0	1	12.5	75.0	25.0
33	15	0	0.0	0	0.0	15	100.0	0.0	100.0
44	149	3	2.0	35	23.5	111	74.5	13.8	86.2
55	88	8	9.1	13	14.8	67	76.1	16.5	83.5
88	308	82	26.6	168	54.6	58	18.8	53.9	46.1
Skupaj	753	114	15.1	319	42.4	320	42.5	36.3	63.7
Hibridi									
12	17	1	5.9	8	47.1	8	47.1	29.4	70.6
54	40	0	0.0	8	20.0	32	80.0	10.0	90.0
Maternalni genotipi									
Skupaj	210	22	10.5	111	52.9	77	36.7	36.9	63.1
Terminalni genotipi									
Skupaj	292	11	3.8	56	19.2	225	77.1	13.4	86.6

Tabela 7: Frekvence genotipov in alelov za gen LEP po pasmah

Čistopasemski prašiči									
Pasma	N	TT		TC		CC		Frekvenca alela	
		N	%	N	%	N	%	T	C
11	116	0	0.0	8	6.9	108	93.1	3.5	96.6
22	4	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0.0	100.0
33	12	6	50.0	4	33.3	2	16.7	66.7	33.3
44	124	0	0.0	5	4.0	119	96.0	2.0	98.0
55	57	2	3.5	18	31.6	37	64.9	19.3	80.7
88	221	39	17.7	91	41.2	91	41.2	38.2	61.8
Skupaj	534	47	8.8	126	23.6	361	67.6	20.6	79.4
Hibridi									
12	17	0	0.0	0	0.0	17	100.0	0.0	100.0
54	26	1	3.9	5	19.2	20	76.9	13.5	86.5
Maternalni genotipi									
Skupaj	137	0	0.0	8	5.8	129	94.2	2.9	97.1
Terminalni genotipi									
Skupaj	219	9	4.1	32	14.6	178	81.3	11.4	88.6

Tabela 8: Frekvence genotipov in alelov za SNP rs709596309 v genu LEPRpo pasmah

Čistopasemski prašiči									
Pasma	N	CC		CT		TT		Frekvenca alela	
		N	%	N	%	N	%	C	T
11	185	180	97.3	4	2.2	1	0.5	98.4	1.6
22	8	4	50.0	4	50.0	0	0.0	75.0	25.0
33	15	15	100.0	0	0.0	0	0.0	100.0	0.0
44	148	107	72.3	38	25.7	3	2.0	85.1	14.9
55	92	71	77.2	11	12.0	10	10.9	83.2	16.9
88	308	110	35.7	140	45.5	58	18.8	58.4	41.6
Skupaj	756	487	64.4	197	26.1	72	9.5	77.4	22.6
Hibridi									
12	17	17	100.0	0	0.0	0	0.0	100.0	0.0
54	40	35	87.5	5	12.5	0	0.0	93.8	6.3
Maternalni genotipi									
Skupaj	210	201	95.7	8	3.8	1	0.5	97.6	2.4
Terminalni genotipi									
Skupaj	295	228	77.3	54	18.3	13	4.4	86.4	13.6

Tabela 9: Frekvence genotipov in alelov za SNP rs335896411 v genu MTTP po pasmah

Čistopasemski prašiči									
Pasma	N	CC		CT		TT		Frekvenca alela	
		N	%	N	%	N	%	C	T
11	185	24	13.0	94	50.8	67	36.2	38.4	61.6
22	8	0	0.0	4	50.0	4	50.0	25.0	75.0
33	15	14	93.3	1	6.7	0	0.0	96.7	3.3
44	148	46	31.1	64	43.2	38	25.7	52.7	47.3
55	90	1	1.1	18	20.0	71	78.9	11.1	88.9
88	311	62	19.9	160	51.5	89	28.6	45.7	54.3
Skupaj	757	147	19.4	341	45.0	269	35.5	41.9	58.1
Hibridi									
12	17	2	11.8	5	29.4	10	58.8	26.5	73.5
54	40	10	25.0	20	50.0	10	25.0	50.0	50.0
Maternalni genotipi									
Skupaj	210	26	12.4	103	49.0	81	38.6	36.9	63.1
Terminalni genotipi									
Skupaj	293	71	24.2	103	35.2	119	40.6	41.8	58.2

Tabela 10: Frekvence genotipov in alelov za SNP rs709317845 v genu VRTN po pasmah

Čistopasemski prašiči									
Pasma	N	AA		AC		CC		Frekvenca alela	
		N	%	N	%	N	%	A	C
11	181	60	33.2	60	33.2	61	33.7	49.7	50.3
22	8	6	75.0	1	12.5	1	12.5	81.3	18.8
33	15	0	0.0	10	66.7	5	33.3	33.3	66.7
44	147	25	17.0	77	52.4	45	30.6	43.2	56.8
55	91	10	11.0	22	24.2	59	64.8	23.1	76.9
88	306	97	31.7	143	46.7	66	21.6	55.1	44.9
Skupaj	748	198	26.5	313	41.8	237	31.7	47.4	52.6
Hibridi									
12	17	1	5.9	9	52.9	7	41.2	32.4	67.7
54	38	7	18.4	19	50.0	12	31.6	43.4	56.6
Maternalni genotipi									
Skupaj	206	67	32.5	70	34.0	69	33.5	49.5	50.5
Terminalni genotipi									
Skupaj	291	42	14.4	128	44.0	121	41.6	36.4	63.6