

Analiza genomskih informacij za gene z velikim učinkom
za leto 2025

Domžale, 2026

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

Čistopasemski prašiči									
Pasma	N	PP		NP		NN		Frekvenca alela	
		N	%	N	%	N	%	P	N
11	801	0	0.0	2	0.3	799	99.8	0.1	99.9
22	64	0	0.0	0	0.0	64	100.0	0.0	100.0
33	76	0	0.0	0	0.0	76	100.0	0.0	100.0
44	413	5	1.2	92	22.3	316	76.5	12.4	87.7
55	264	1	0.4	42	15.9	221	83.7	8.3	91.7
88	1997	26	1.3	575	28.8	1396	69.9	15.7	84.3
Skupaj	3642	32	0.9	712	19.5	2898	79.6	10.7	89.3
Hibridi									
12	301	0	0.0	10	3.3	291	96.7	1.7	98.3
43	27	0	0.0	1	3.7	26	96.3	1.9	98.2
54	122	1	0.8	18	14.8	103	84.4	8.2	91.8
Maternalni genotipi									
Skupaj	1166	0	0.0	12	1.0	1154	99.0	0.5	99.5
Terminalni genotipi									
Skupaj	902	7	0.8	153	17.0	742	82.3	9.3	90.7

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	460	419	91.1	33	7.2	8	1.7	94.7	5.3
22	20	20	100.0	0	0.0	0	0.0	100.0	0.0
33	25	14	56.0	6	24.0	5	20.0	68.0	32.0
44	152	44	29.0	50	32.9	58	38.2	45.4	54.6
55	115	15	13.0	36	31.3	64	55.7	28.7	71.3
88	445	338	76.0	53	11.9	54	12.1	81.9	18.1
Skupaj	1221	850	69.6	178	14.6	193	15.8	76.9	23.1
Hibridi									
12	174	153	87.9	7	4.0	14	8.1	89.9	10.1
43	4	0	0.0	0	0.0	4	100.0	0.0	100.0
54	50	27	54.0	12	24.0	11	22.0	66.0	34.0
Maternalni genotipi									
Skupaj	654	592	90.5	40	6.1	22	3.4	93.6	6.4
Terminalni genotipi									
Skupaj	346	100	28.9	104	30.1	142	41.0	43.9	56.1

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	796	635	79.8	157	19.7	4	0.5	89.6	10.4
22	64	59	92.2	5	7.8	0	0.0	96.1	3.9
33	76	62	81.6	13	17.1	1	1.3	90.1	9.9
44	413	313	75.8	94	22.8	6	1.5	87.2	12.8
55	269	255	94.8	14	5.2	0	0.0	97.4	2.6
88	2027	1502	74.1	479	23.6	46	2.3	85.9	14.1
Skupaj	3672	2849	77.6	766	20.9	57	1.6	88.0	12.0
Hibridi									
12	304	247	81.3	55	18.1	2	0.7	90.3	9.7
43	27	23	85.2	4	14.8	0	0.0	92.6	7.4
54	122	87	71.3	34	27.9	1	0.8	85.3	14.8
Maternalni genotipi									
Skupaj	1164	941	80.8	217	18.6	6	0.5	90.2	9.8
Terminalni genotipi									
Skupaj	907	740	81.6	159	17.5	8	0.9	90.4	9.6

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

Čistopasemski prašiči									
Pasma	N	CC		CA		AA		Frekvenca alela	
		N	%	N	%	N	%	C	A
11	444	444	100.0	0	0.0	0	0.0	100.0	0.0
22	34	34	100.0	0	0.0	0	0.0	100.0	0.0
33	45	45	100.0	0	0.0	0	0.0	100.0	0.0
44	155	150	96.8	0	0.0	5	3.2	96.8	3.2
55	164	161	98.2	0	0.0	3	1.8	98.2	1.8
88	450	439	97.6	0	0.0	11	2.4	97.6	2.4
Skupaj	1297	1278	98.5	0	0.0	19	1.5	98.5	1.5
Hibridi									
12	232	230	99.1	0	0.0	2	0.9	99.1	0.9
43	5	5	100.0	0	0.0	0	0.0	100.0	0.0
54	48	48	100.0	0	0.0	0	0.0	100.0	0.0
Maternalni genotipi									
Skupaj	710	708	99.7	0	0.0	2	0.3	99.7	0.3
Terminalni genotipi									
Skupaj	417	409	98.1	0	0.0	8	1.9	98.1	1.9

Tabela 5: Frekvence genotipov in alelov za gen MUC4 po pasmah

Čistopasemski prašiči									
Pasma	N	CC		CG		GG		Frekvenca alela	
		N	%	N	%	N	%	C	G
11	530	210	39.6	225	42.5	95	17.9	60.9	39.2
22	35	18	51.4	14	40.0	3	8.6	71.4	28.6
33	54	54	100.0	0	0.0	0	0.0	100.0	0.0
44	209	70	33.5	115	55.0	24	11.5	61.0	39.0
55	172	119	69.2	50	29.1	3	1.7	83.7	16.3
88	600	515	85.8	81	13.5	4	0.7	92.6	7.4
Skupaj	1609	995	61.8	485	30.1	129	8.0	76.9	23.1
Hibridi									
12	284	115	40.5	140	49.3	29	10.2	65.1	34.9
43	9	9	100.0	0	0.0	0	0.0	100.0	0.0
54	67	37	55.2	27	40.3	3	4.5	75.4	24.6
Maternalni genotipi									
Skupaj	849	343	40.4	379	44.6	127	15.0	62.7	37.3
Terminalni genotipi									
Skupaj	511	289	56.6	192	37.6	30	5.9	75.3	24.7

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	525	64	12.2	304	57.9	157	29.9	41.1	58.9
22	35	21	60.0	13	37.1	1	2.9	78.6	21.4
33	54	1	1.9	12	22.2	41	75.9	13.0	87.0
44	215	3	1.4	52	24.2	160	74.4	13.5	86.5
55	179	7	3.9	24	13.4	148	82.7	10.6	89.4
88	598	193	32.3	304	50.8	101	16.9	57.7	42.3
Skupaj	1615	289	17.9	710	44.0	616	38.1	39.9	60.1
Hibridi									
12	286	31	10.8	154	53.9	101	35.3	37.8	62.2
43	9	0	0.0	1	11.1	8	88.9	5.6	94.5
54	67	0	0.0	8	11.9	59	88.1	6.0	94.0
Maternalni genotipi									
Skupaj	846	116	13.7	471	55.7	259	30.6	41.5	58.5
Terminalni genotipi									
Skupaj	524	11	2.1	97	18.5	416	79.4	11.4	88.6

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	527	29	5.5	59	11.2	439	83.3	11.1	88.9
22	35	0	0.0	0	0.0	35	100.0	0.0	100.0
33	53	17	32.1	23	43.4	13	24.5	53.8	46.2
44	208	11	5.3	12	5.8	185	88.9	8.2	91.8
55	165	11	6.7	32	19.4	122	73.9	16.4	83.6
88	581	108	18.6	230	39.6	243	41.8	38.4	61.6
Skupaj	1578	176	11.2	365	23.1	1037	65.7	22.7	77.3
Hibridi									
12	283	7	2.5	21	7.4	255	90.1	6.2	93.8
43	9	0	0.0	9	100.0	0	0.0	50.0	50.0
54	66	9	13.6	23	34.9	34	51.5	31.1	69.0
Maternalni genotipi									
Skupaj	845	36	4.3	80	9.5	729	86.3	9.0	91.0
Terminalni genotipi									
Skupaj	501	48	9.6	99	19.8	354	70.7	19.5	80.5

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

Čistopasemski prašiči									
Pasma	N	CC		CT		TT		Frekvenca alela	
		N	%	N	%	N	%	C	T
11	149	148	99.3	1	0.7	0	0.0	99.7	0.3
22	4	4	100.0	0	0.0	0	0.0	100.0	0.0
33	14	14	100.0	0	0.0	0	0.0	100.0	0.0
44	143	104	72.7	36	25.2	3	2.1	85.3	14.7
55	83	66	79.5	9	10.8	8	9.6	84.9	15.1
88	276	104	37.7	123	44.6	49	17.8	60.0	40.0
Skupaj	669	440	65.8	169	25.3	60	9.0	78.4	21.6
Hibridi									
12	29	22	75.9	6	20.7	1	3.5	86.2	13.8
54	33	29	87.9	4	12.1	0	0.0	93.9	6.1
Maternalni genotipi									
Skupaj	182	174	95.6	7	3.8	1	0.5	97.5	2.5
Terminalni genotipi									
Skupaj	273	213	78.0	49	17.9	11	4.0	87.0	13.0

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	148	21	14.2	78	52.7	49	33.1	40.5	59.5
22	4	0	0.0	1	25.0	3	75.0	12.5	87.5
33	14	14	100.0	0	0.0	0	0.0	100.0	0.0
44	144	43	29.9	64	44.4	37	25.7	52.1	47.9
55	82	1	1.2	17	20.7	64	78.1	11.6	88.4
88	279	52	18.6	144	51.6	83	29.8	44.5	55.6
Skupaj	671	131	19.5	304	45.3	236	35.2	42.2	57.8
Hibridi									
12	29	2	6.9	11	37.9	16	55.2	25.9	74.1
54	33	9	27.3	18	54.6	6	18.2	54.6	45.5
Maternalni genotipi									
Skupaj	181	23	12.7	90	49.7	68	37.6	37.6	62.4
Terminalni genotipi									
Skupaj	273	67	24.5	99	36.3	107	39.2	42.7	57.3

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	521	40	7.7	132	25.3	349	67.0	20.4	79.7
22	35	7	20.0	18	51.4	10	28.6	45.7	54.3
33	54	10	18.5	30	55.6	14	25.9	46.3	53.7
44	213	46	21.6	116	54.5	51	23.9	48.8	51.2
55	181	10	5.5	29	16.0	142	78.5	13.5	86.5
88	596	149	25.0	308	51.7	139	23.3	50.8	49.2
Skupaj	1609	262	16.3	637	39.6	710	44.1	36.1	63.9
Hibridi									
12	286	32	11.2	138	48.3	116	40.6	35.3	64.7
43	9	0	0.0	4	44.4	5	55.6	22.2	77.8
54	65	4	6.2	41	63.1	20	30.8	37.7	62.3
Maternalni genotipi									
Skupaj	842	79	9.4	288	34.2	475	56.4	26.5	73.5
Terminalni genotipi									
Skupaj	522	70	13.4	220	42.1	232	44.4	34.5	65.5