

Supplementary Table 1 Recombination events by chromosome

CHR	Maternal				Paternal			
	AGRE		FHS		AGRE		FHS	
	Recombs	%	Recombs	%	Recombs	%	Recombs	%
1	3801	7.99	7258	8.04	2269	7.42	4266	7.48
2	3662	7.70	6841	7.58	2241	7.33	4004	7.02
3	3121	6.56	5824	6.45	1869	6.11	3509	6.15
4	2974	6.25	5666	6.28	1675	5.48	3109	5.45
5	2859	6.01	5329	5.90	1643	5.37	3077	5.39
6	2682	5.64	5080	5.63	1558	5.10	2994	5.25
7	2541	5.34	4788	5.30	1508	4.93	2980	5.22
8	2470	5.19	4598	5.09	1498	4.90	2590	4.54
9	2164	4.55	4166	4.62	1431	4.68	2693	4.72
10	2395	5.04	4690	5.20	1493	4.88	2932	5.14
11	2157	4.54	4135	4.58	1451	4.75	2652	4.65
12	2230	4.69	4284	4.75	1537	5.03	2782	4.88
13	1753	3.69	3262	3.61	1158	3.79	2093	3.67
14	1606	3.38	3033	3.36	1156	3.78	2087	3.66
15	1566	3.29	3118	3.45	1142	3.73	2218	3.89
16	1768	3.72	3305	3.66	1223	4.00	2257	3.96
17	1753	3.69	3379	3.74	1204	3.94	2266	3.97
18	1534	3.23	3009	3.33	1089	3.56	2052	3.60
19	1360	2.86	2495	2.76	1021	3.34	1940	3.40
20	1420	2.99	2591	2.87	1074	3.51	2077	3.64
21	849	1.79	1631	1.81	591	1.93	1134	1.99
22	884	1.86	1782	1.97	747	2.44	1342	2.35
Total	47549	100	90264	100	30578	100	57054	100