

**S1 Table. SNPs exceeding Bonferroni significance (5.08X10-7).**

COLLIE GWAS			SHETLAND SHEEPDOG GWAS			COMBINED GWAS		
CHR	BASE PAIR	P-VALUE	CHR	BASE PAIR	P-VALUE	CHR	BASE PAIR	P-VALUE
10	2163303	1.47X10 <sup>-8</sup>	31	24107856	1.83X10 <sup>-9</sup>	10	125292	2.30X10 <sup>-12</sup>
10	2125046	4.24X10 <sup>-8</sup>	31	24225299	5.19X10 <sup>-9</sup>	10	319019	2.30X10 <sup>-12</sup>
10	2170946	4.24X10 <sup>-8</sup>	31	24164129	2.52X10 <sup>-8</sup>	10	355241	2.30X10 <sup>-12</sup>
10	2453907	4.24X10 <sup>-8</sup>	31	23978661	2.63X10 <sup>-8</sup>	10	368251	2.30X10 <sup>-12</sup>
10	3757306	4.24X10 <sup>-8</sup>	31	24026411	8.63X10 <sup>-8</sup>	10	100589	2.77X10 <sup>-12</sup>
10	4413901	4.24X10 <sup>-8</sup>	31	24577081	2.01X10 <sup>-7</sup>	10	157505	1.25X10 <sup>-11</sup>
10	4460808	4.24X10 <sup>-8</sup>	31	24581581	2.01X10 <sup>-7</sup>	10	359293	1.27X10 <sup>-11</sup>
10	4482172	4.24X10 <sup>-8</sup>	31	24584079	2.01X10 <sup>-7</sup>	31	24164129	3.95X10 <sup>-8</sup>
10	1333693	2.20X10 <sup>-7</sup>	31	23847695	2.20X10 <sup>-7</sup>	31	24026411	4.41X10 <sup>-8</sup>
10	125292	2.71X10 <sup>-7</sup>	10	1720538	2.56X10 <sup>-7</sup>			
10	319019	2.71X10 <sup>-7</sup>	31	22033805	3.33X10 <sup>-7</sup>			
10	355241	2.71X10 <sup>-7</sup>	31	23925418	3.88X10 <sup>-7</sup>			
10	368251	2.71X10 <sup>-7</sup>						
10	2908436	2.71X10 <sup>-7</sup>						
10	4038486	2.71X10 <sup>-7</sup>						
10	4054430	2.71X10 <sup>-7</sup>						
10	4047342	3.21X10 <sup>-7</sup>						