

Supplemental Table 1. Expected and actual proportion of additive genetic variance for lifetime net merit explained by genetic markers on each chromosome in Brown Swiss, Holstein, and Jersey bulls and cows

Chromosome	Expected	Brown Swiss Actual	Holstein Actual	Jersey Actual
1	0.063	0.055	0.047	0.042
2	0.055	0.045	0.038	0.063
3	0.048	0.052	0.048	0.043
4	0.048	0.065	0.031	0.038
5	0.048	0.066	0.037	0.075
6	0.051	0.040	0.047	0.059
7	0.044	0.032	0.029	0.036
8	0.045	0.047	0.039	0.054
9	0.042	0.046	0.031	0.047
10	0.041	0.071	0.032	0.043
11	0.042	0.033	0.050	0.037
12	0.036	0.019	0.028	0.035
13	0.033	0.043	0.035	0.032
14	0.033	0.059	0.081	0.025
15	0.033	0.018	0.038	0.037
16	0.032	0.018	0.019	0.022
17	0.030	0.033	0.025	0.024
18	0.026	0.025	0.070	0.026
19	0.025	0.022	0.024	0.019
20	0.028	0.033	0.031	0.036
21	0.028	0.017	0.023	0.022
22	0.024	0.022	0.020	0.016
23	0.021	0.016	0.038	0.042
24	0.025	0.028	0.024	0.010
25	0.017	0.022	0.029	0.033
26	0.020	0.011	0.009	0.015
27	0.018	0.015	0.017	0.015
28	0.018	0.018	0.020	0.014
29	0.020	0.016	0.021	0.030
30	0.006	0.013	0.020	0.012