

**Supplementary Table 1.**

Family structures of the selection and control families used in this experiment.

Family ID	Sire	Dam
A3	M2	F3
A5	M3	F5
A6	M3	F6
A7	M4	F7
A9	M5	F9
A10	M5	F10
A11	M6	F11
A13	M7	F13
A15	M8	F15
A16	M8	F16
A17	M9	F17
A20	M10	F20
A22	M11	F22
A23	M12	F23
A24	M12	F24
A26	M13	F26
A27	M14	F27
A28	M14	F28
A29	M15	F29
A32	M16	F32
A33	M17	F33
A34	M17	F34
A36	M18	F36
A37	M19	F37
A38	M19	F38
A40	M20	F40
A42	M21	F42

A45	M23	F45
A46	M23	F46
A47	M24	F47
A48	M24	F48
A50	M25	F50
A51	M26	F51
A52	M26	F52
A53	M27	F53
A58	M29	F58
A63	M32	F63
A68	M34	F68
A71	M36	F71
A72	M36	F72
B1	M37	F73
B2	M37	F74
B3	M38	F75
B4	M38	F76
B5	M39	F77
B7	M40	F79
B9	M41	F81
B12	M42	F84
B13	M43	F85
B16	M44	F88

---

A3-A72 represent 40 selected families, B1-B16 represent 10 control families.