

Supplementary Table S2.

A. Statistical differences regarding ROH number (for all ROH) in respect to horse breed.

	KP	HC	AR	MLP	SOK	SZTUM
KP	-	W : 4937 P : 0.0764	W : 40 P <0.0001	W : 402 P <0.0001	W : 2124 P <0.0001	W : 1361 P <0.0001
HC		-	W : 2 P <0.0001	W : 403 P <0.0001	W : 2812 P <0.0001	W : 1843 P <0.0001
AR			-	W : 5273 P <0.0001	W : 13200 P <0.0001	W : 8538 P <0.0001
MLP				-	W : 5000 P <0.0001	W : 3284 P <0.0001
SOK					-	W : 3813 P : 0.7123
SZTUM						-

B. Statistical differences regarding ROH number for ROH above 4 Mb in respect to horse breed.

	KP	HC	AR	MLP	SOK	SZTUM
KP	-	W : 5943 P : 0.6577	W : 4787 P : 0.0047	W : 3023 P : 0.3489	W : 8595 P <0.0001	W : 5840 P <0.0001
HC		-	W : 5229 P : 0.0003	W : 3402 P : 0.6152	W : 9955 P <0.0001	W : 6758 P <0.0001
AR			-	W : 4439 P : 0.0028	W : 11798 P <0.0001	W : 7847 P <0.0001
MLP				-	W : 4405 P <0.0001	W : 3061 P <0.0001
SOK					-	W : 4484 P : 0.0158
SZTUM						-

W- linear rank sum

P- pvalue of the test