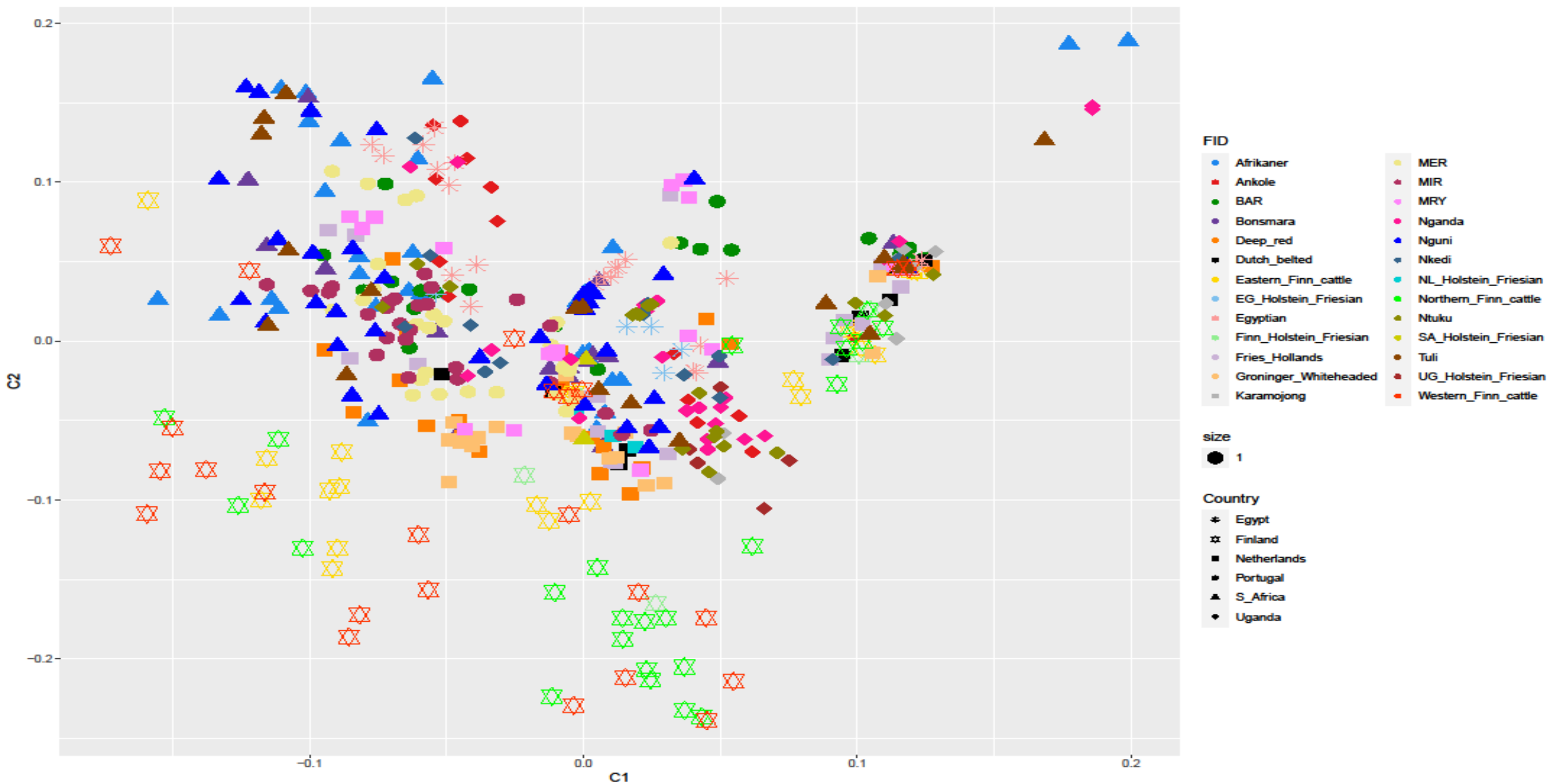


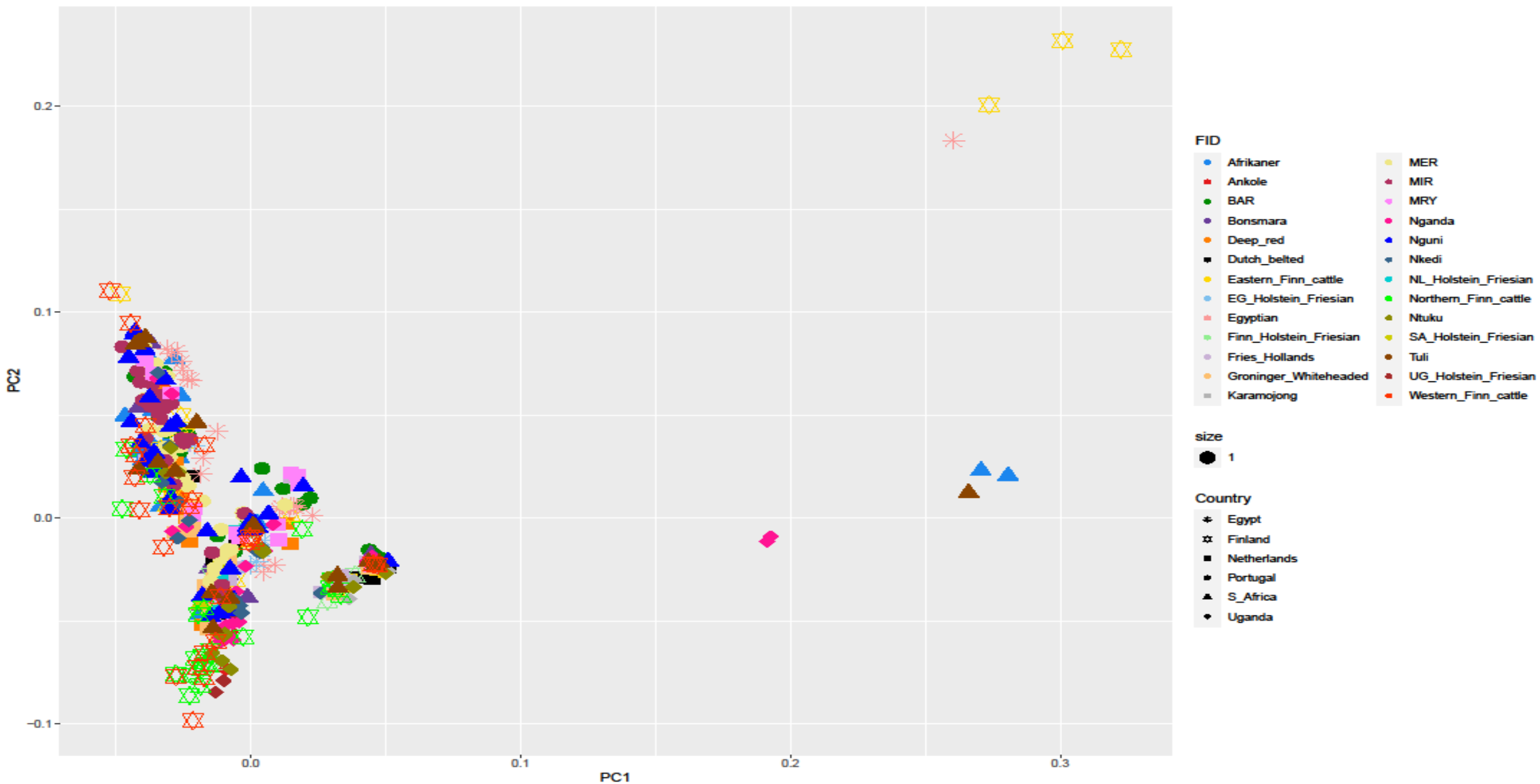
Gene 9 MDS All Breeds

MDS Plot with MHCII Gene 9 SNPs for All Breeds



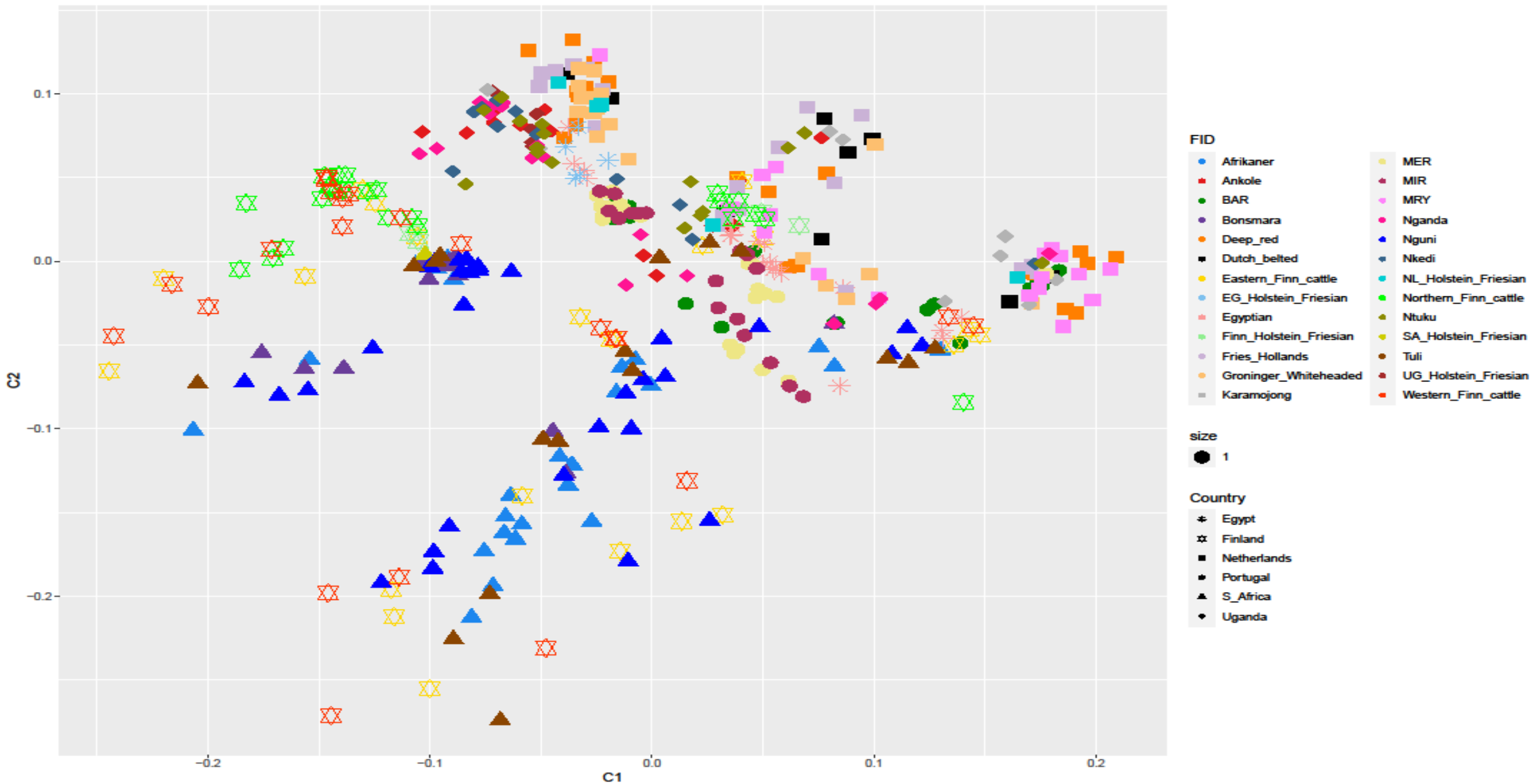
Gene 9 PCA All Breeds

PCA Plot with MHCII Gene 9 SNPs for All Breeds



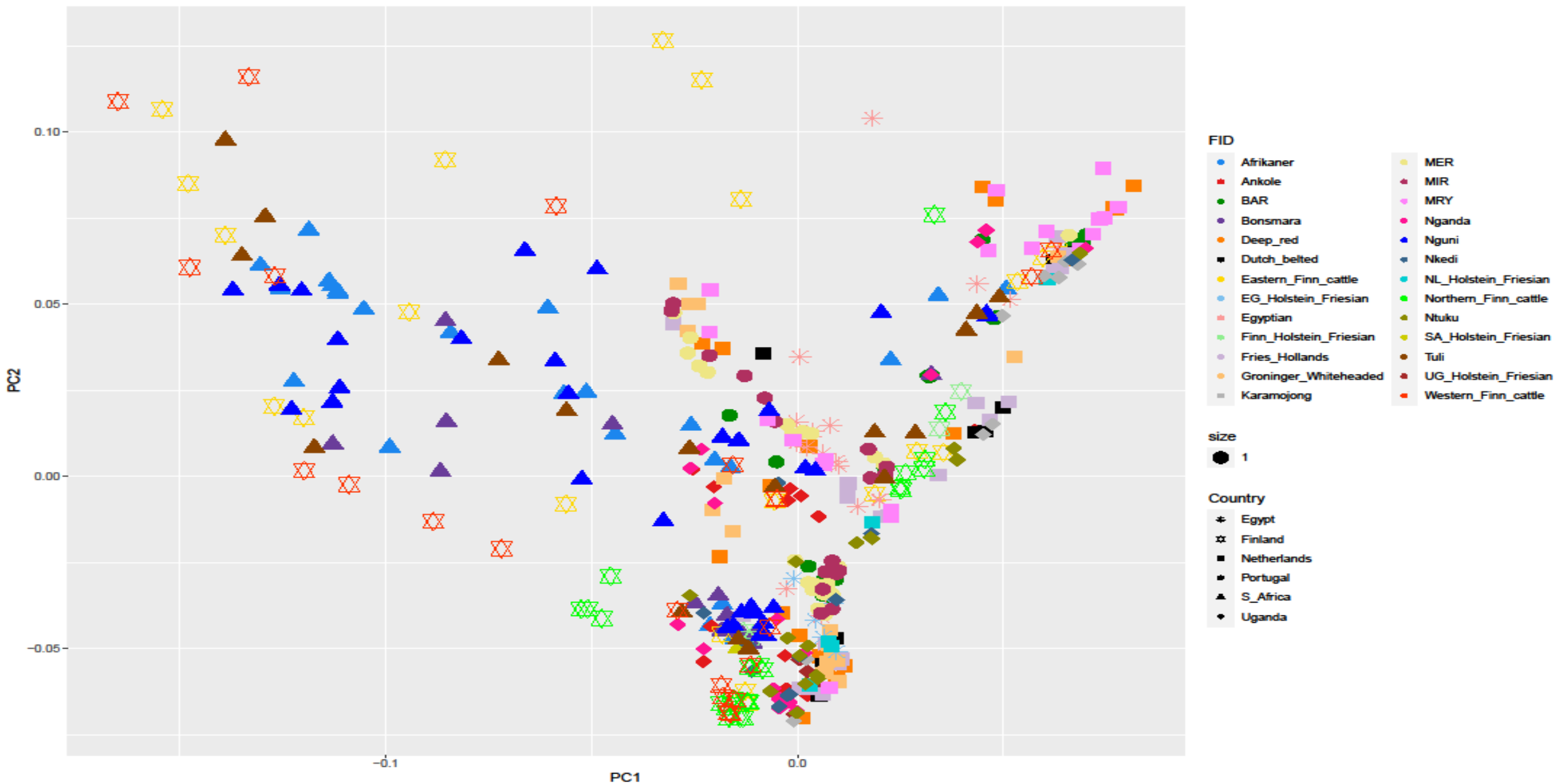
Gene 10 MDS All Breeds

MDS Plot with MHCII Gene 10 SNPs for All Breeds

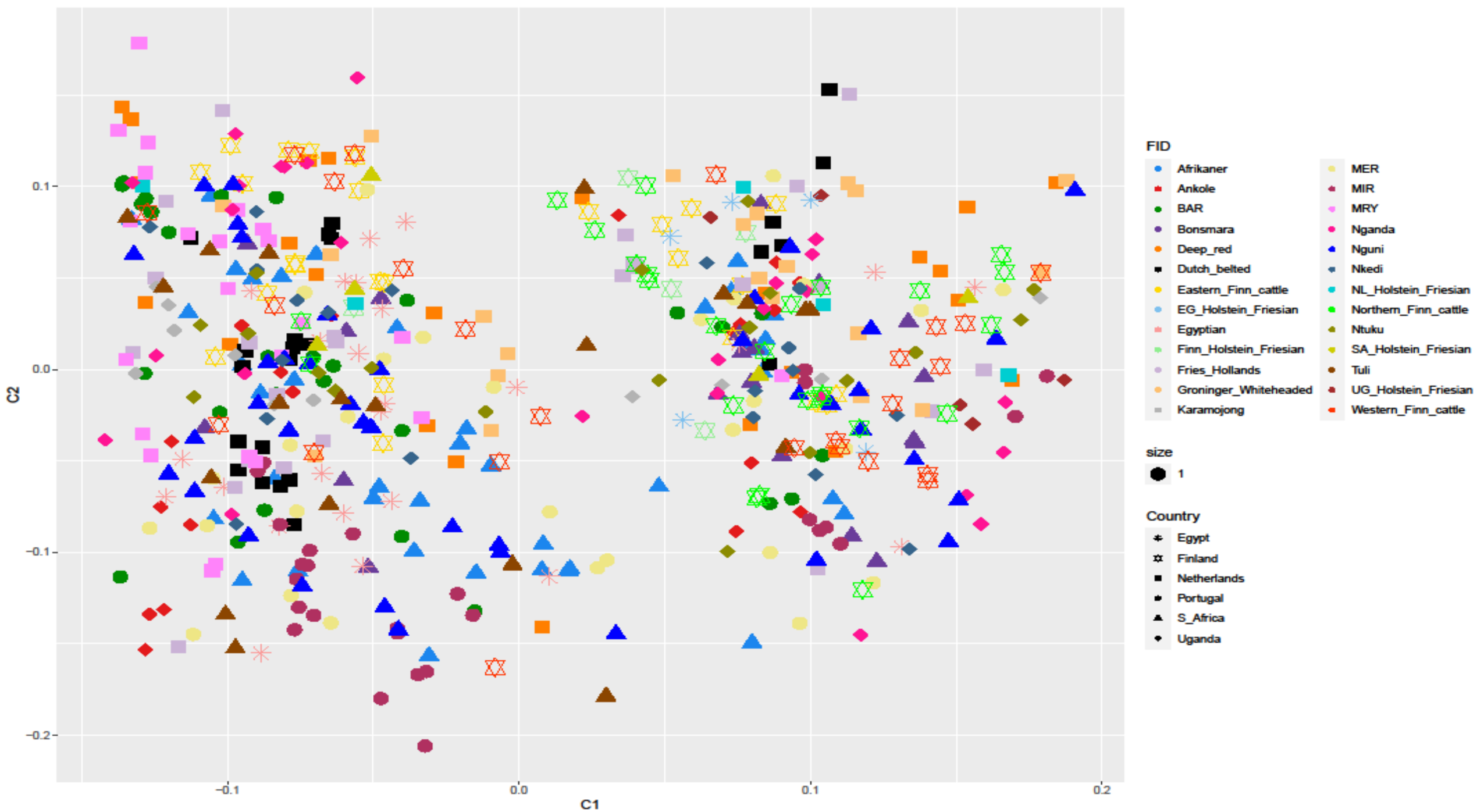


Gene 10 PCA All Breeds

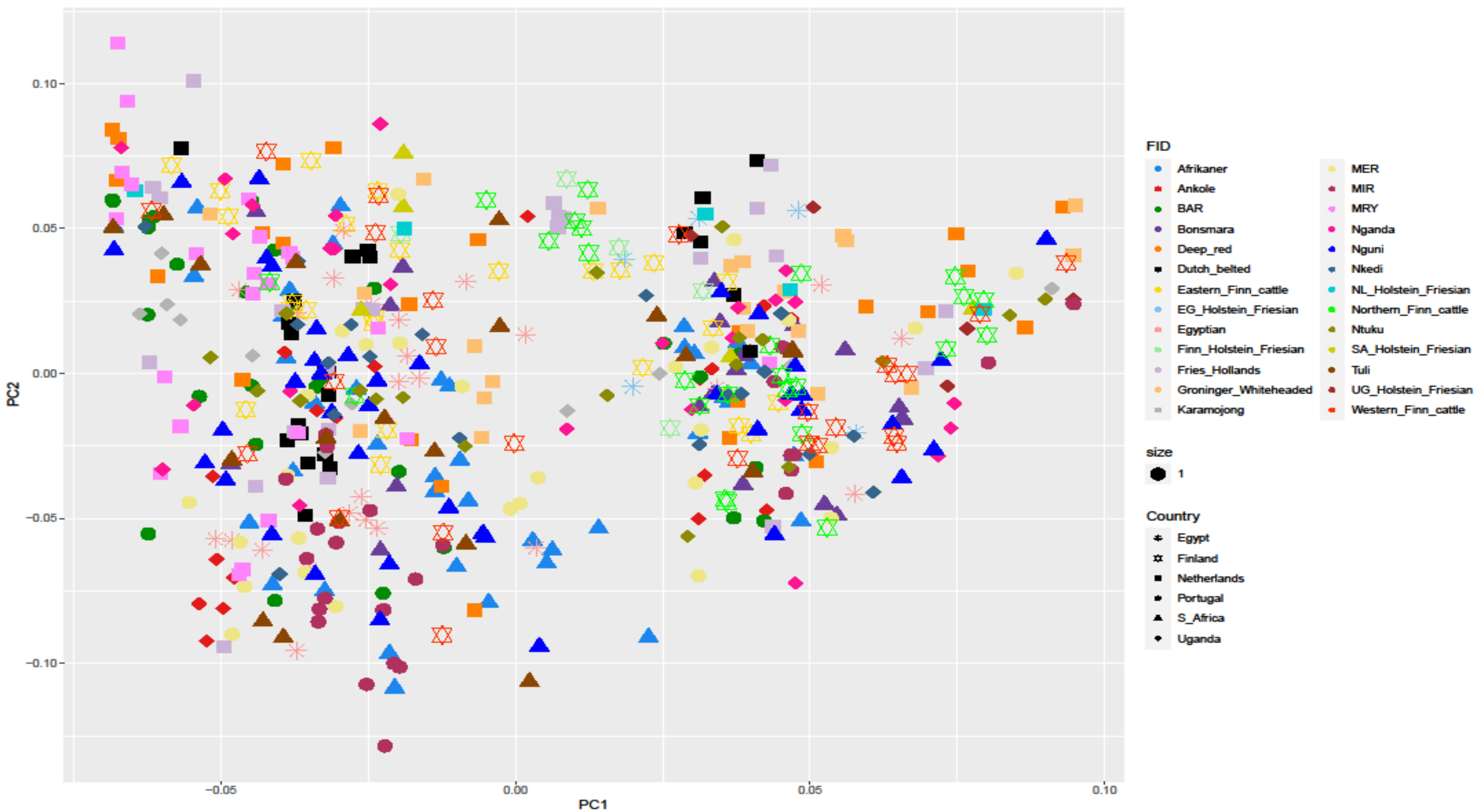
PCA Plot with MHCII Gene 10 SNPs for All Breeds



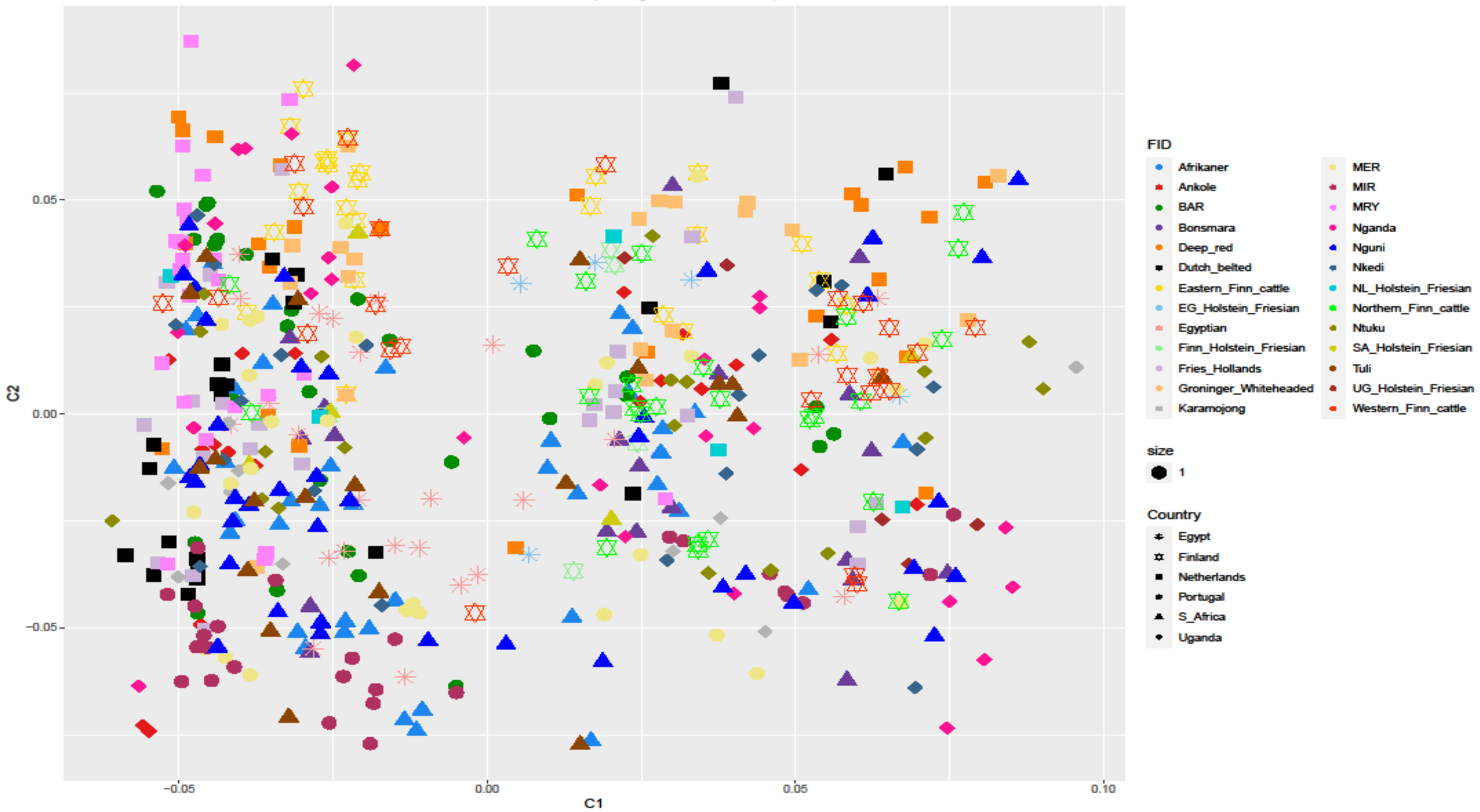
MDS Plot with MHCII Common SNPs for All Breeds



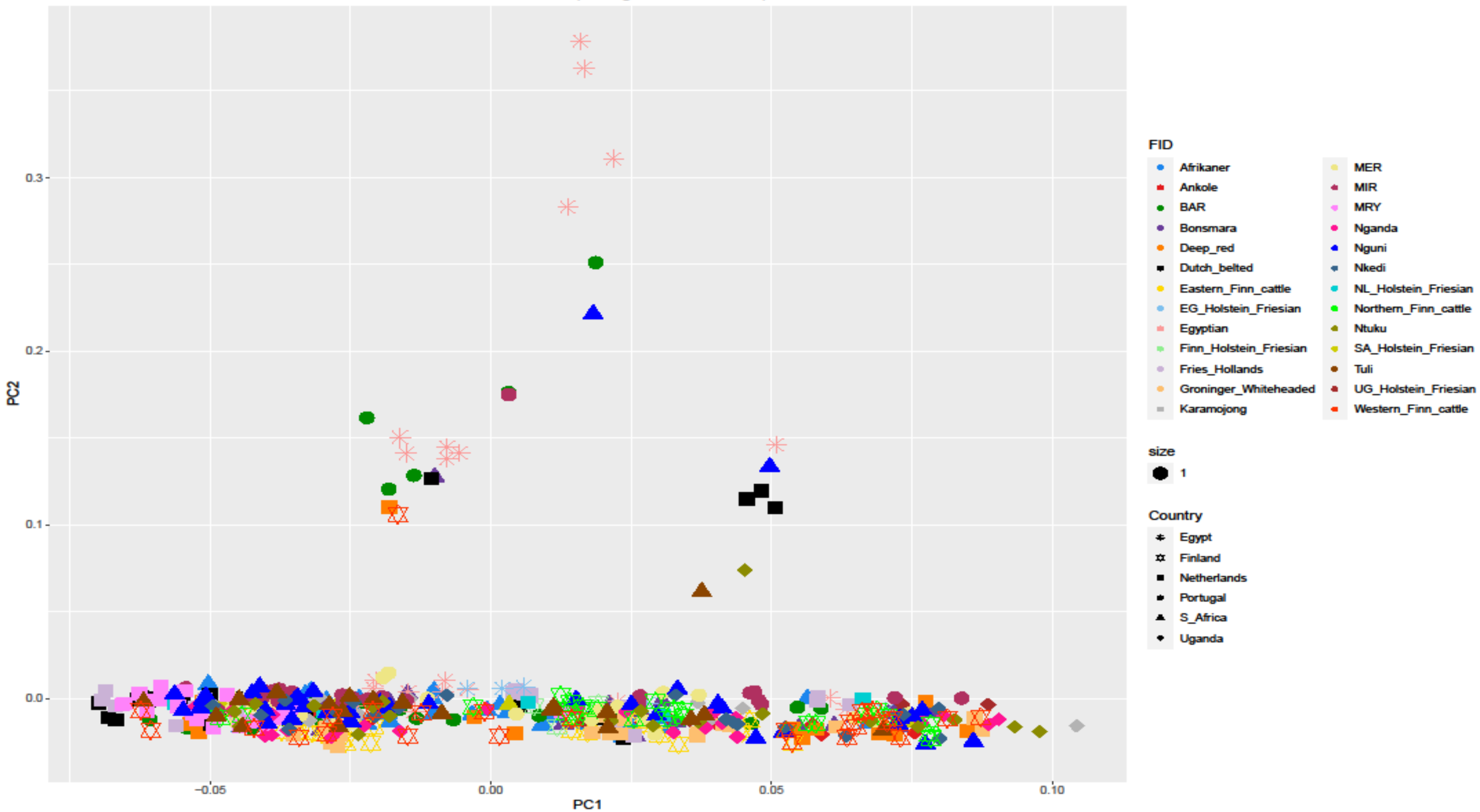
PCA Plot with MHCII Common SNPs for All Breeds



MDS Plot with MHCII (excl. gene 8, 9 and 10) SNPs for All Breeds



PCA Plot with MHCII (excl. gene 8, 9, and 10) SNPs for All Breeds



MHCI Heterozygosity

	median_ho	mean_ho	std_ho	median_he	mean_he	std_he
Western_Finn_cattle	0.04	0.13598082	0.201975	0.0408	0.126317	0.159557
Northern_Finn_cattle	0.04	0.1379317	0.197389	0.0392	0.133449	0.169611
Eastern_Finn_cattle	0.04	0.1305544	0.200183	0.0392	0.126732	0.170067
Finn_Holstein_Friesian	0	0.1112402	0.205552	0	0.108829	0.175039
Deep_red	0.04167	0.15444287	0.209751	0.0408	0.140092	0.170332
Dutch_belted	0.04348	0.15362753	0.219743	0.04253	0.136071	0.169372
Fries_Hollands	0	0.13112646	0.217639	0	0.117686	0.16817
Groninger_Whiteheaded	0	0.14655072	0.217976	0	0.128453	0.167006
MRY	0.04545	0.16902548	0.216907	0.05401	0.14744	0.172972
NL_Holstein_Friesian	0	0.1457375	0.237333	0	0.121545	0.172502
BAR	0.07143	0.15317943	0.195404	0.0768	0.15257	0.173786
MER	0.03704	0.13789534	0.18728	0.06659	0.142421	0.168599
MIR	0	0.1452856	0.209635	0	0.144129	0.180436
Egyptian	0	0.14246163	0.211979	0	0.131508	0.174358
Egypt_Holstein_Friesian	0	0.126624	0.234466	0	0.106947	0.172472
Ankole	0.05263	0.20540346	0.282698	0.05125	0.160834	0.188981
Karamojong	0	0.18001244	0.254938	0	0.149198	0.184702
Nganda	0.04	0.18495815	0.263971	0.0392	0.149792	0.182379
Nkedi	0.05263	0.19194286	0.261769	0.05125	0.155523	0.182768
Ntuku	0.05263	0.18281193	0.257503	0.05125	0.152359	0.182882
UG_Holstein_Friesian	0	0.10315549	0.205351	0	0.099819	0.172607
Afrikaner	0.05	0.13604831	0.190766	0.04997	0.134389	0.163319
Bonsmara	0.05	0.14132834	0.204425	0.04875	0.13714	0.170603
Nguni	0.075	0.14907316	0.195381	0.07396	0.141014	0.16031
Tuli	0.05	0.15706208	0.216762	0.05401	0.138685	0.165411
SA_Holstein_Friesian	0	0.1320783	0.228899	0	0.112447	0.170999

MHCII Heterozygosity

	median_ho	mean_ho	std_ho	median_he	mean_he	std_he	
Western_Finn_cattle		0.04	0.1203422	0.1552985	0.04649	0.1567789	0.1791859
Northern_Finn_cattle		0.04	0.140918	0.193337	0.0392	0.1370619	0.1737826
Eastern_Finn_cattle		0.04	0.1275781	0.1653613	0.0392	0.145078	0.1758243
Finn_Holstein_Friesian		0	0.1287611	0.2201276	0	0.1206586	0.1829271
Deep_red		0.04167	0.1276575	0.170936	0.0408	0.1518339	0.1844103
Dutch_belted		0	0.1159745	0.1568286	0	0.1331996	0.1742945
Fries_Hollands		0	0.1177541	0.1655752	0	0.1344058	0.177349
Groninger_Whiteheaded		0	0.1140115	0.1767461	0	0.1194627	0.1680558
MRY		0	0.1224991	0.1747246	0	0.1366364	0.1820327
NL_Holstein_Friesian		0	0.0931448	0.1757014	0	0.1089319	0.1725201
BAR		0.03571	0.1245998	0.1630819	0.06888	0.1503003	0.1759911
MER		0.03704	0.1302568	0.1708816	0.06659	0.1562655	0.1801445
MIR		0	0.1227856	0.1908164	0	0.1373304	0.1843859
Egyptian		0.08	0.1284686	0.1546009	0.1128	0.1714493	0.1766739
Egypt_Holstein_Friesian		0	0.1319574	0.230756	0	0.1160287	0.1774348
Ankole		0.05263	0.1424734	0.1856927	0.05125	0.1605256	0.1871795
Karamojong		0	0.1284818	0.175386	0	0.1417354	0.1774155
Nganda		0.03704	0.1222779	0.15563	0.07133	0.1635004	0.1822297
Nkedi		0.05263	0.143252	0.1723259	0.09972	0.1612517	0.174695
Ntuku		0.08333	0.1368032	0.1584862	0.09972	0.1595831	0.1732978
UG_Holstein_Friesian		0	0.1042917	0.1981466	0	0.0850642	0.1519792
Afrikaner		0.05	0.1239253	0.1511219	0.095	0.1637277	0.1764611
Bonsmara		0.05	0.1199161	0.1522638	0.06055	0.1461123	0.1666417
Nguni		0.075	0.1299851	0.1516	0.095	0.166262	0.1718614
Tuli		0.1	0.131642	0.1508527	0.095	0.1655917	0.1750296
SA_Holstein_Friesian		0	0.0769097	0.1550083	0	0.0814635	0.1524817