

Guðmundur Jóhannesson

Ráðgjafarmiðstöð landbúnaðarins

New information
concerning the origin of
The Icelandic cow

Nye oplysninger om
oprindelsen af den
Islandske kvæg





Tidlige undersøgelser

- Tidlige har vi troet at den islandske kvæg stammer sandsynligvis fra norske kvægraser som vikingerne flyttede med sig til Island mellem årene 874–930 (Adalsteinsson 1981).
- Tidlige undersøgelser af blodtyper bekræftede den oprindelse (Brænd et al. 1962; Kantanen et al. 1999; Kidd and Cavalli-Sforza 1974)
- Kantanen et al. (2000) konkludere at oprindelsen af den islandske kvæpopulation var at finde i Sidet Trønder- og Nordlandsfe heller end Døla- og Telemarkfe som Brænd et al. (1962) and Kidd and CavalliSforza (1974) foreslog.



Ny undersøgelse

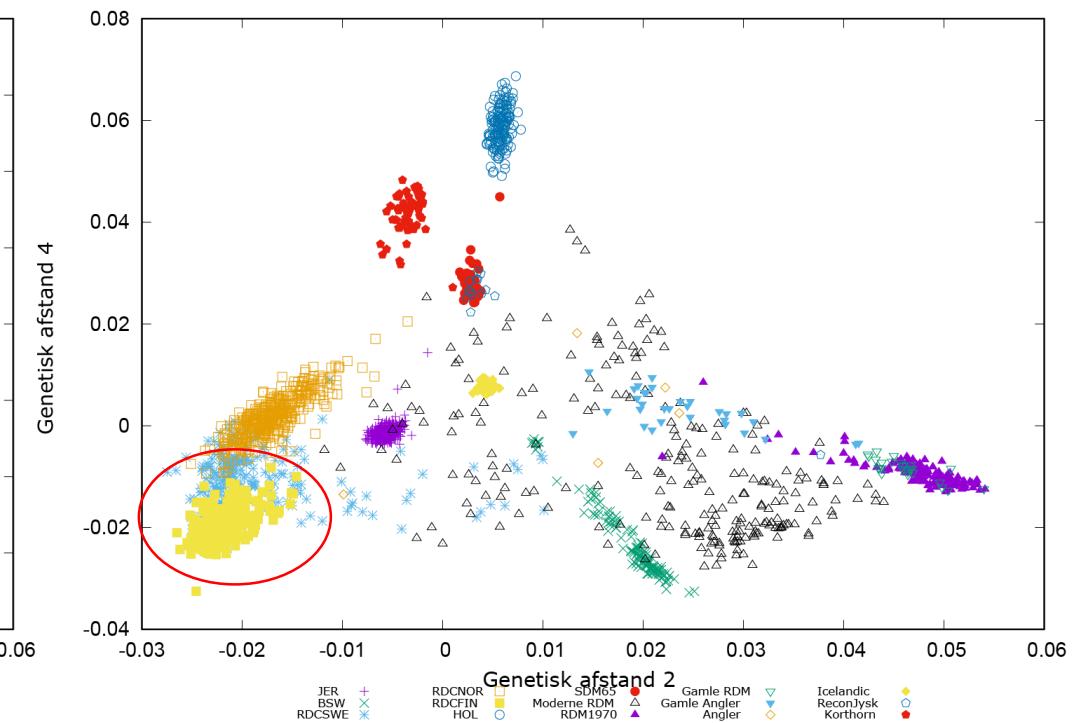
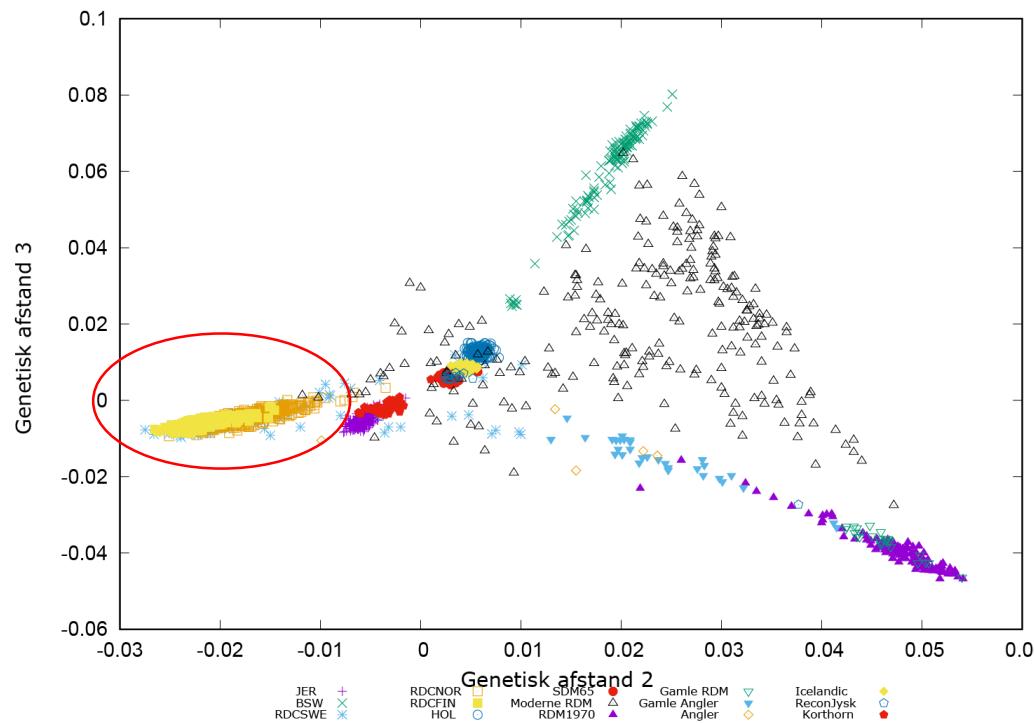
- I 2017 blev 47 islandske tyrer genotyped med Illumina Bovine HD chip.
- Bernt Guldbrandsen hos Center for Quantitative Genetics and Genomics, Aarhus University lavede undersøgelsen.
- Genotyperne blev sammenlignet med Dansk Holstein, Dansk Jersey, SDM anno 1965, Dansk Korthorn, Angler, gammel RDM, moderne RDM, NRF, SRB, Finnsk Ayrshire, Hereford, Montbeliard og Normande.
- Genotyperne kommer fra Århus University, Geno, Swedish Agricultural University, LUKE og The 1000 Bull Genomes Project.



Breed	Sub-breed	% Heterozygote	Number	Min % ROH	Mean % ROH	Max % ROH
Angler	Old-style	36.8	31	2.9	9.6	20.5
Brown Swiss	Czech	34.2	39	2.1	10.1	22.7
Brown Swiss	German	34.1	24	2.9	9.9	18.8
Brown Swiss	Italian	33.6	16	4.6	12.6	18.1
Brown Swiss	USA	33.0	41	7.0	13.8	24.8
Holstein Cattle	Danish	35.7	158	3.7	10.5	11.9
Icelandic Cattle		31.8	47	4.6	11.1	18.2
Jersey Cattle	Danish	32.1	420	7.8	16.7	28.3
Red Dairy Cattle	Modern Danish	37.9	245	0.0	4.4	16.7
Red Dairy Cattle	Finnish	35.6	243	2.7	9.8	17.6
Red Dairy Cattle	Norwegian	36.6	382	0.7	7.4	20.6
Red Dairy Cattle	Swedish	36.6	246	0.2	7.6	18.9
Jutland Cattle	Reconstructed	34.4	15	3.2	11.6	40.0
Black-and-White	Danish 1965	34.7	42	2.1	10.6	26.6
Shorthorn Cattle	Danish	28.1	60	0.3	28.8	46.9
Red Dairy Cattle	Old Danish	31.7	135	0.2	19.3	48.3

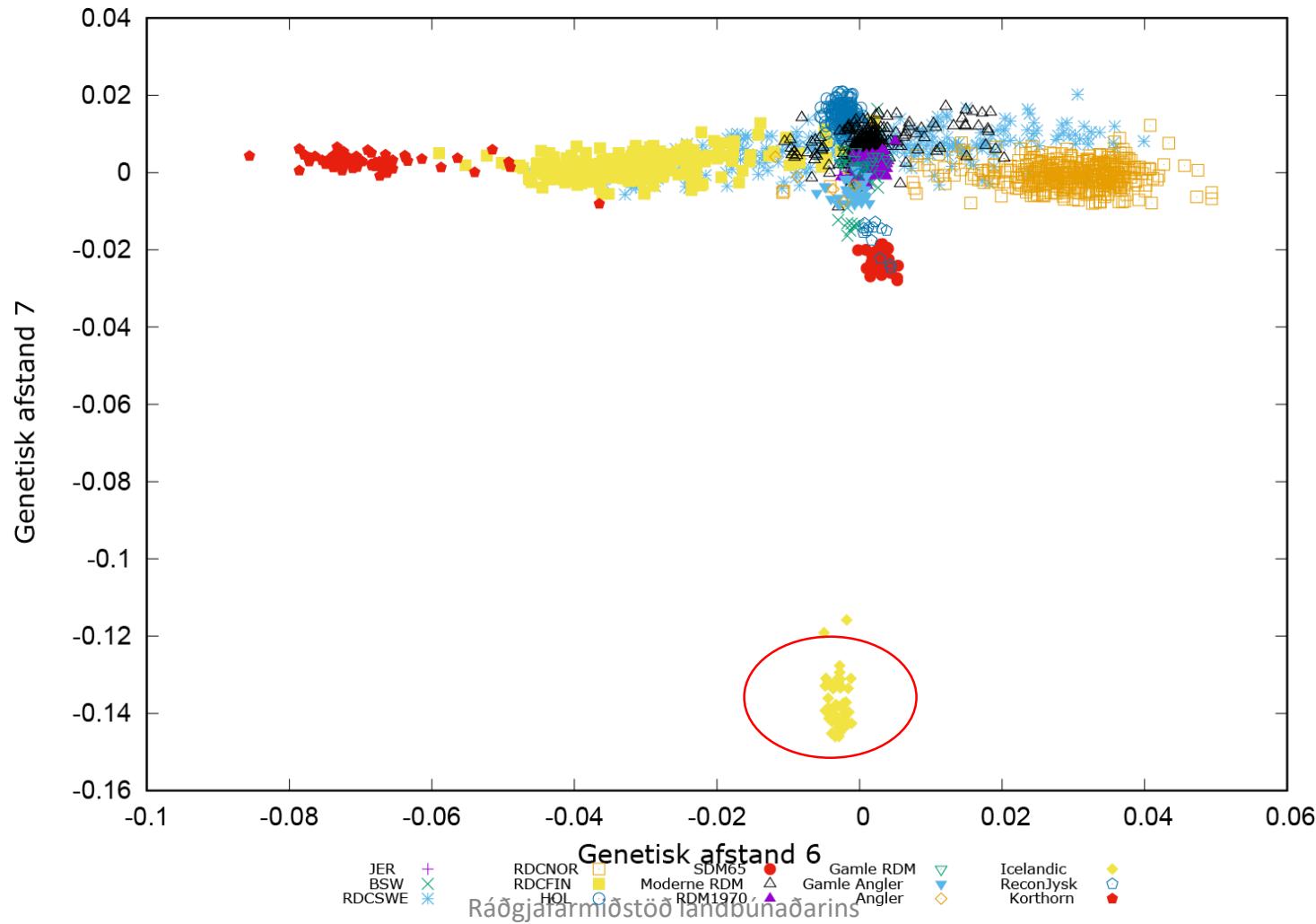


Islandsk kvæg – tæt på oprindelsen



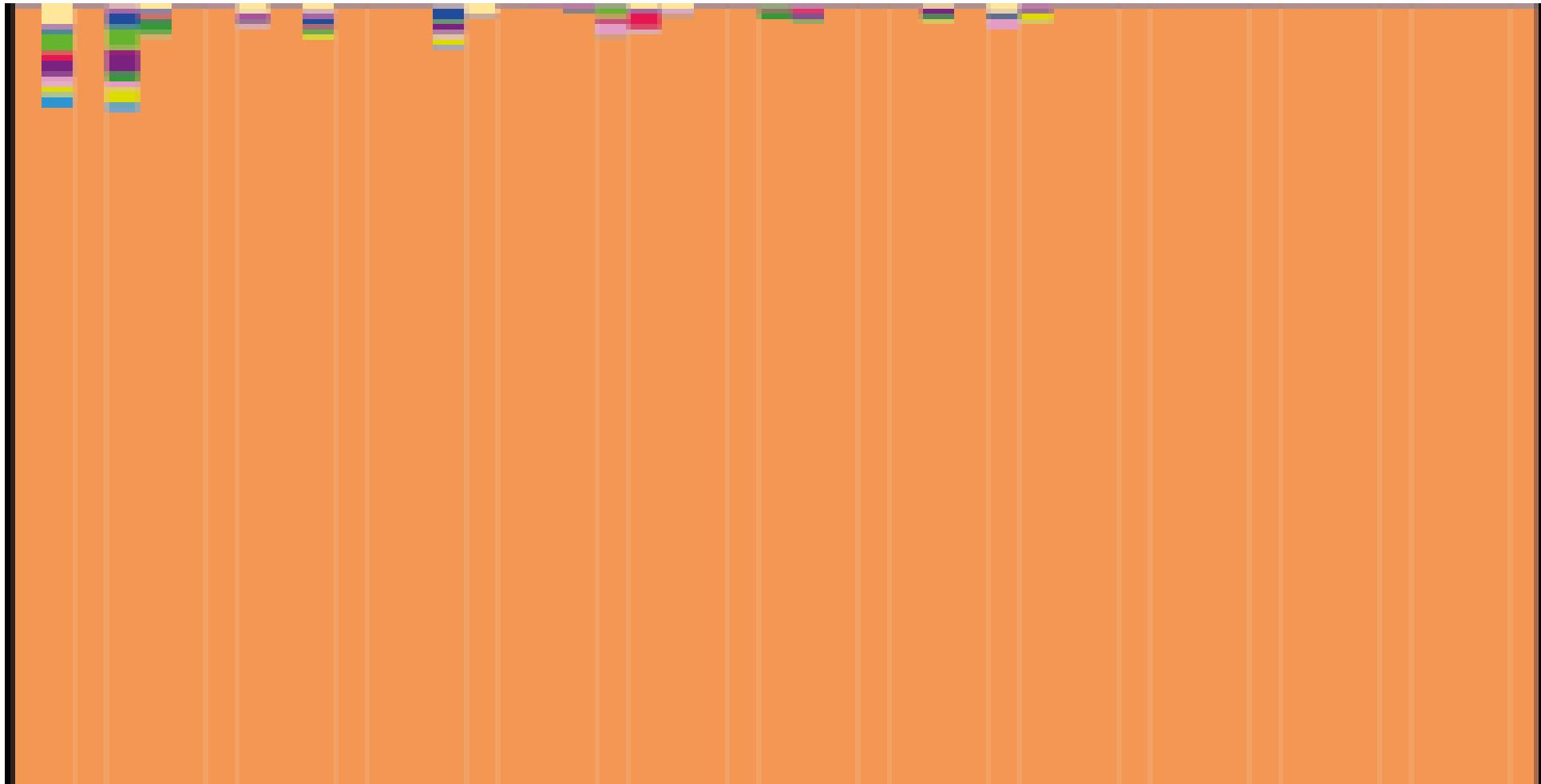


Meget forskellig fra andre nordiske racer

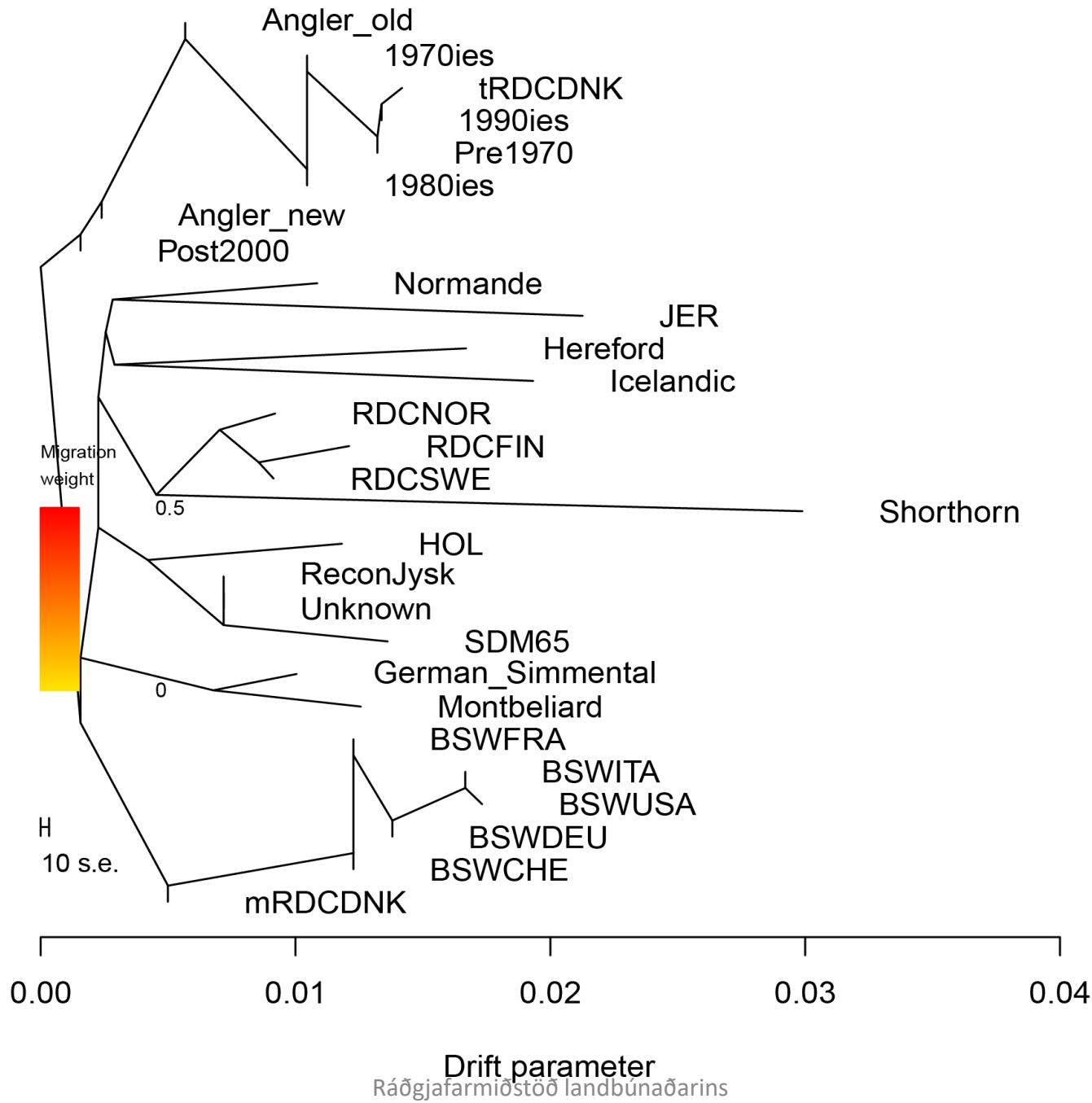




De fleste dyr har kun en oprindelse



Ráðgjafarmiðstöð landbúnaðarins





Takk fyrir!