

To: [REDACTED] 5.1.2e [REDACTED]@ gelderland.nl]
Cc: [REDACTED] 5.1.2e [REDACTED]@ gelderland.nl]
From: [REDACTED] 5.1.2e [REDACTED]
Sent: Tue 5/14/2024 10:55:18 AM
Subject: FW: SNP analysis of canid samples, final report
Received: Tue 5/14/2024 10:55:24 AM
[SNP analyses of canid samples from NLD - Final Report.pdf](#)

Dag [REDACTED] 5.1.2e je had nog wat vragen gesteld via de mail maar ik realiseer me ook dat je in onderstaande mail aan [REDACTED] 5.1.2e niet was meegenomen. Beelden zeggen soms meer dan woorden, er is geen hybridisatie aangetoond.

Overigens vind ik jouw conclusie goed verwoord: 2 monsters waren zo slecht dat er geen harde conclusie kon worden getrokken

[REDACTED] 5.1.2e als je nog wat van me nodig hebt dan hoor ik het graag. Groet [REDACTED] 5.1.2e

Van: [REDACTED] 5.1.2e
Verzonden: dinsdag 23 april 2024 18:04
Aan: Zoet, Harold <h.zoet@gelderland.nl>
CC: [REDACTED] 5.1.2e [REDACTED]@ gelderland.nl>
Onderwerp: FW: SNP analysis of canid samples, final report

Dag Harold,

Zoals al kort aangekondigd is het hybridisatie-onderzoek uit Slovenië binnen. Erg technisch allemaal dus we gaan het nog even bestuderen. Eerste indruk: geen onverwachte dingen en geen hybridisatie aangetoond. De onderzochte wolven uit Nederland staan over het algemeen onder invloed van de Centraal-Europese en Baltische wolvenpopulatie (respectievelijk GER en PON).

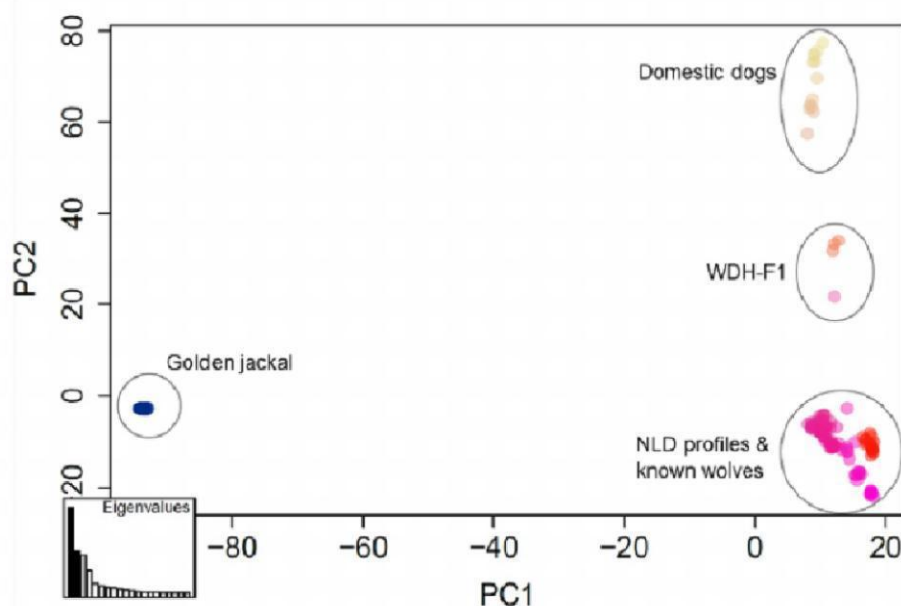


Figure 3. Principal component analysis of $n = 127$ canids with 68,583 SNP loci, using the colorplot-function. Distance and colours represent genetic diversity, and profiles with more differentiated colours and separated by a larger distance have more divergent genotypes. The results show four major groups: golden jackals, domestic dogs, first generation wolf-dog hybrids (WDH-F1) and one group of the NLD profiles and all known wolves. The first principal component (PC1) represents 14.8% of the variation, and the second (PC2) represents 7.7%.

Van de 11 aangeleverde monsters hadden monster 10 en 11 slecht uitgangsmateriaal en hierover wordt dan ook geen harde uitspraak gedaan. Op zich geen wonder want 10 en 11 betroffen kadavers in een vergaande staat van ontbinding, respectievelijk GW960f van de Midden Veluwe en GW3873f van Hoge Veluwe. De overige monsters betroffen doodgereden wolven uit verschillende plekken in Nederland zodat het een representatieve steekproef was.

Het onderzoek maakt zijdelings ook duidelijk dat de wolven in Nederland niet alleen uit de Centraal Europese maar ook de Baltische (deel)populatie afstammen, dat zou dan (onze) theorie ondersteunen dat de Centraal Europese in verbinding staat met de Baltische en er beter over 1 populatie gesproken kan worden. Maar dat voert waarschijnlijk voor nu te ver. Ik leg het eerst nog even voor aan onze adviseurs om vervolgens te bepalen of we nog vragen hebben richting Ljubljana.

GS deden dit voor PS maar er moet eerst wat duiding bij om het goed te kunnen delen met de Staten. Bijvoorbeeld een koppeling tussen monsternummers en individuen met GW-nummers zoals hier bekend. Daar zit nog wat werk in. Ik moet even kijken wanneer dat lukt en wanneer het ons dus lukt om dit verder op route te krijgen. Dan kunnen we er ook over communiceren, tot die tijd lijkt het me verstandig het rapport niet verder te verspreiden.

Groet, 5.1.2e

Van: 5.1.2e <[redacted]@gmail.com>
Verzonden: dinsdag 23 april 2024 14:20
Aan: 5.1.2e <[redacted]@ gelderland.nl>
CC: 5.1.2e <[redacted]@gmail.com>; DivjaLabs <info@divjalabs.com>
Onderwerp: SNP analysis of canid samples, final report

Dear 5.1.2e

The final report is in the attachment. Unfortunately, we were still not able to completely resolve the two poor quality samples, but the rest of the results are very good. Let us know if you wish to discuss the results or if any additional interpretation is needed.

Best regards,

5.1.2e

5.1.2e
Raziskovalec / *Researcher*
Oddelek za biologijo / *Biology Department*
Biotehniška fakulteta / *Biotechnical Faculty*
5.1.2e Slovenija / *Slovenia*
T.:
M.: 5.1.2e
F.:
5.1.2e <[\[redacted\]@gmail.com](mailto:[redacted]@gmail.com)>, www.bf.uni-lj.si