

The background of the slide is a misty, swampy forest. In the center, a wolf is partially submerged in shallow water, surrounded by tall reeds. The water reflects the surrounding trees and foliage. The overall atmosphere is quiet and somewhat somber.

Genetische analyse Saarlooswolfhonden

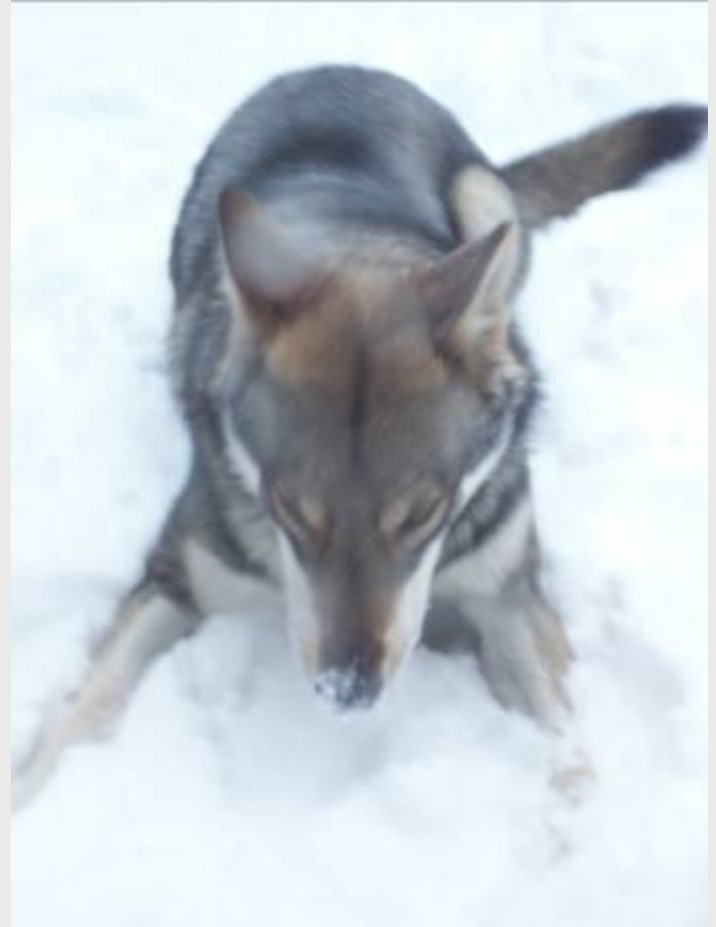
Marianne Stoop

7 april 2011



Inhoud

- Saarlooswolfhond
- Database
- Verwantschap & Inteelt
- 2 populaties?
- Toekomst



De Saarlooswolfhond

- Leendert Saarloos
- 25-50%
wolverbloed
- Terughoudend
- Er wordt geen
handleiding bij
geleverd...

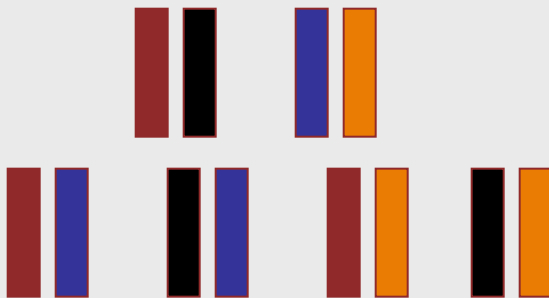


Database: opbouw

- Database bevat ruim 2840 honden, beginnend bij de stamouders (3 Duitse Herders en 1 Wolvin) geboren vanaf 1933.
- (vrijwel) Alle dieren zijn rechtstreeks terug te traceren op de 4 stamouders of een enkele later ingevoerde 'stamouder' (+/- 3 DH en 2 wolvinnen).
- Info t.a.v. erfelijke gebreken zeer incompleet, ook bij ingezette fokdieren

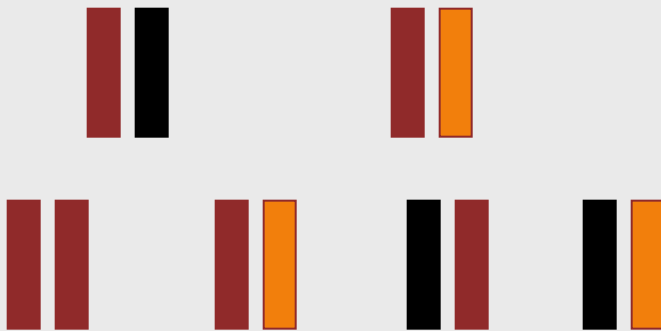
Verwantschap: theorie

- Verwantschap tussen 2 dieren:
 - kans dat je DNA met elkaar gemeen hebt omdat je ergens dezelfde voorouder hebt
 - vb: je deelt 50% van je DNA met je vader, dus verwantschap vader-kind is 0.50



Inteelt: theorie

- Inteeltpercentage: kans dat je dezelfde DNA-kopie van je vader en van je moeder krijgt. Dit is $1/2 \times$ Verwantschap ouders
- VB: inteelt% van vader-dochter combinatie

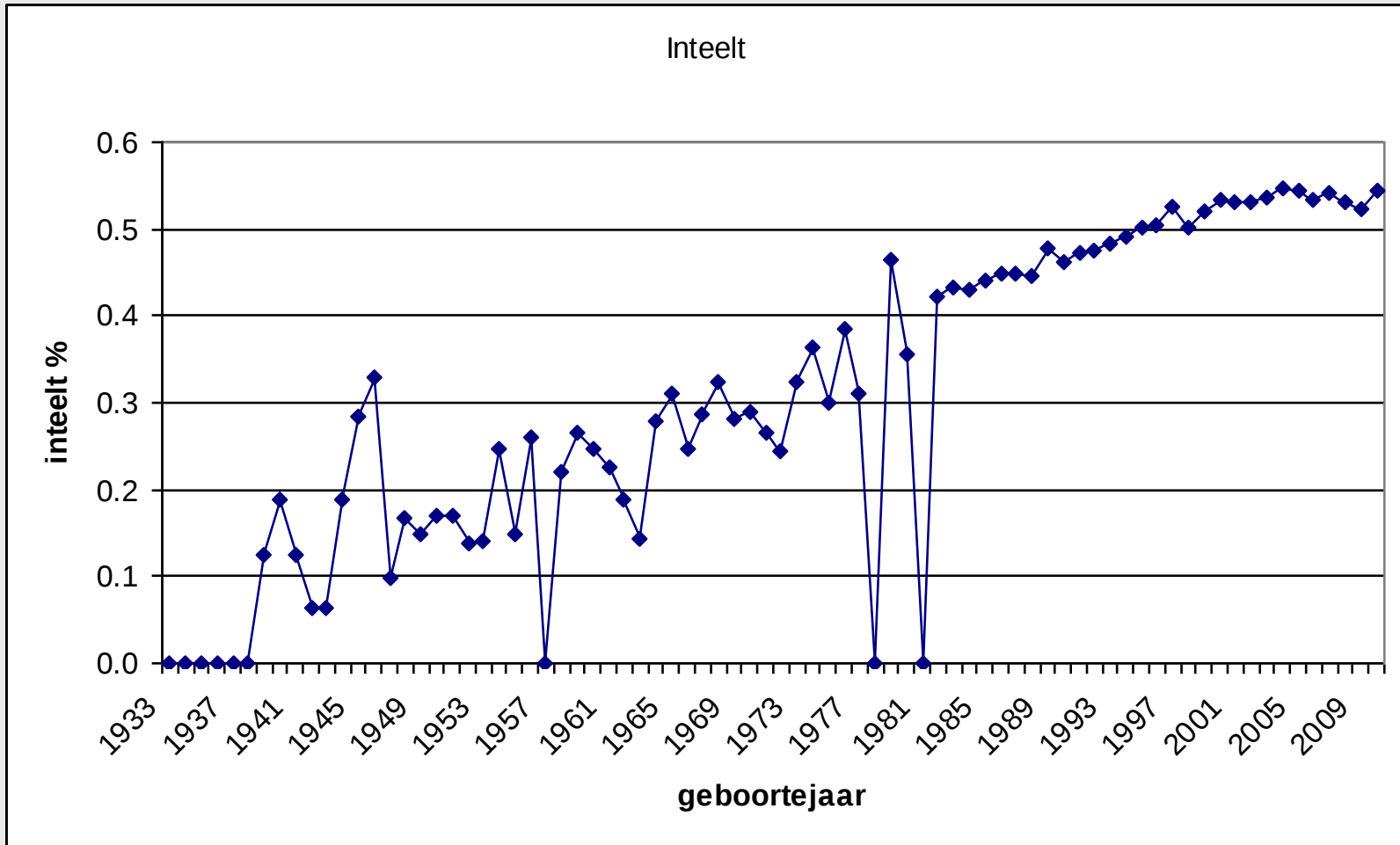


Verwantschap bij Saarloos

- Gemiddelde verwantschap in pop.: 0.80
- Gemiddelde verwantschap 2000-2010: 1.00
 - theoretisch zijn het allemaal klonen/ eeneiige tweelingen...



Inteelt bij Saarloos



2 populaties?

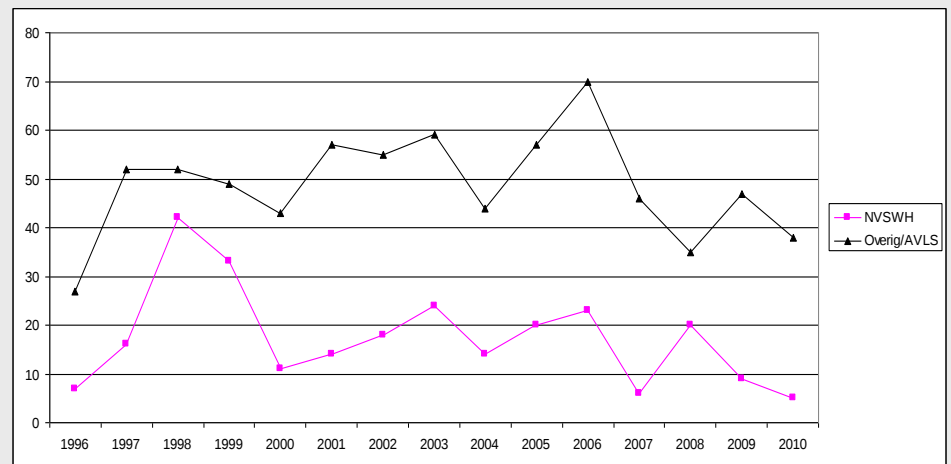
- Sinds 1982 splitsing van populaties:
 - NVSWH met centraal fokbeleid
 - ‘de rest’, deels ondergebracht bij AVLS
- Gen. analyse duidt op 2 sub-populaties:
 - Honden binnen subpopulaties meer verwant
 - Andere erfelijke gebreken



Problemen?...

- Rel. inteelt toename per jaar (2000-2010): 0.5%
 - Generatie-interval van 3-4 jaar=> Te veel inteelt!

- Vruchtbaarheid daalt?



- Aantal erfelijke gebreken in populatie
 - Dwerggen, DM, PRA, Cataract,.....

Wat te doen?

- Korte termijn:
 - slimme partnerkeuze (MatchMaker)
 - afstemmen op zo breed mogelijk fokbeleid (Gebruik zoveel mogelijk 'nesten')
 - samenwerking AVLS/NVSWH (RvB)?
- Lange termijn:
 - Fokbeleid aanscherpen
 - Vers bloed invoeren

