



RAAD VAN BEHEER

HOUDEN VAN HONDEN



DNA – ouderschapscontrole & SNP

Gabri Kolster

DNA

- Code of “blauwdruk” van het lichaam
- Gebruikt om de opgegeven afstamming te bevestigen
- Opgeslagen DNA gebruikt door eigenaar voor DNA testen

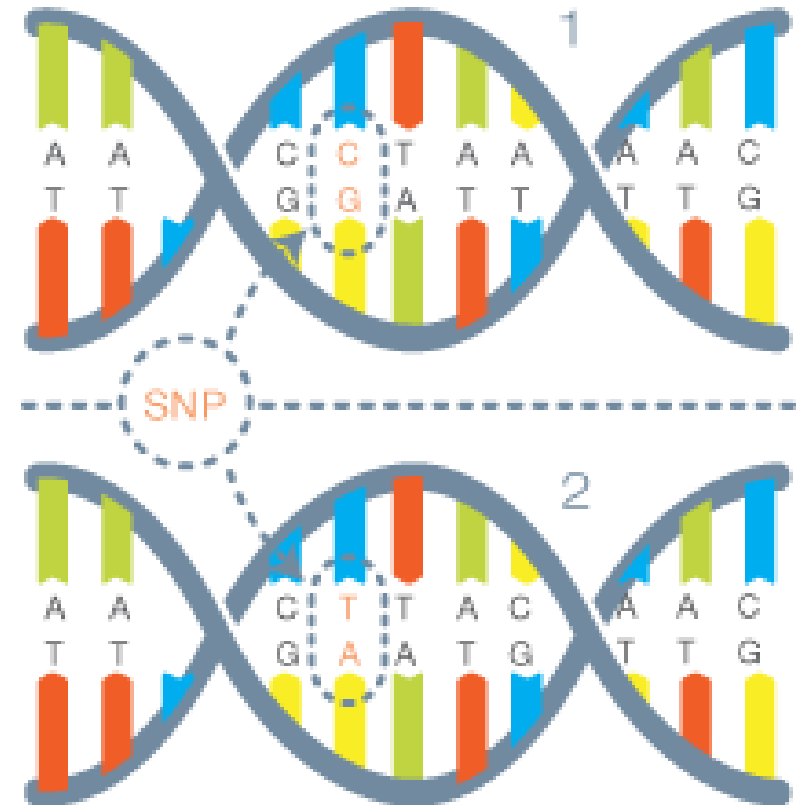


DNA afstammingscontrole

- Mei 2012 AV besluit
- Juni 2014 gestart

- ISAG2006
- ISO accreditatie van laboratorium

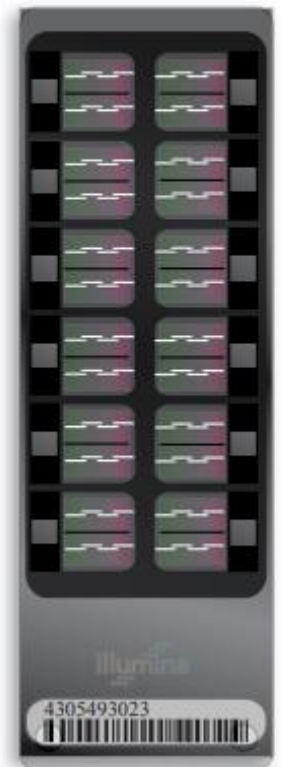
SNP-analyse



Variatie in DNA

- Variatie in het DNA geeft:
 - Kenmerken
 - Uiterlijk
 - Ziektes
 - Verandering in het DNA kan
 - Niks betekenen
 - Eiwit veranderen
 - Ziekte
 - Eigenschap veranderen

CanineHD BeadChip



SNP analyse

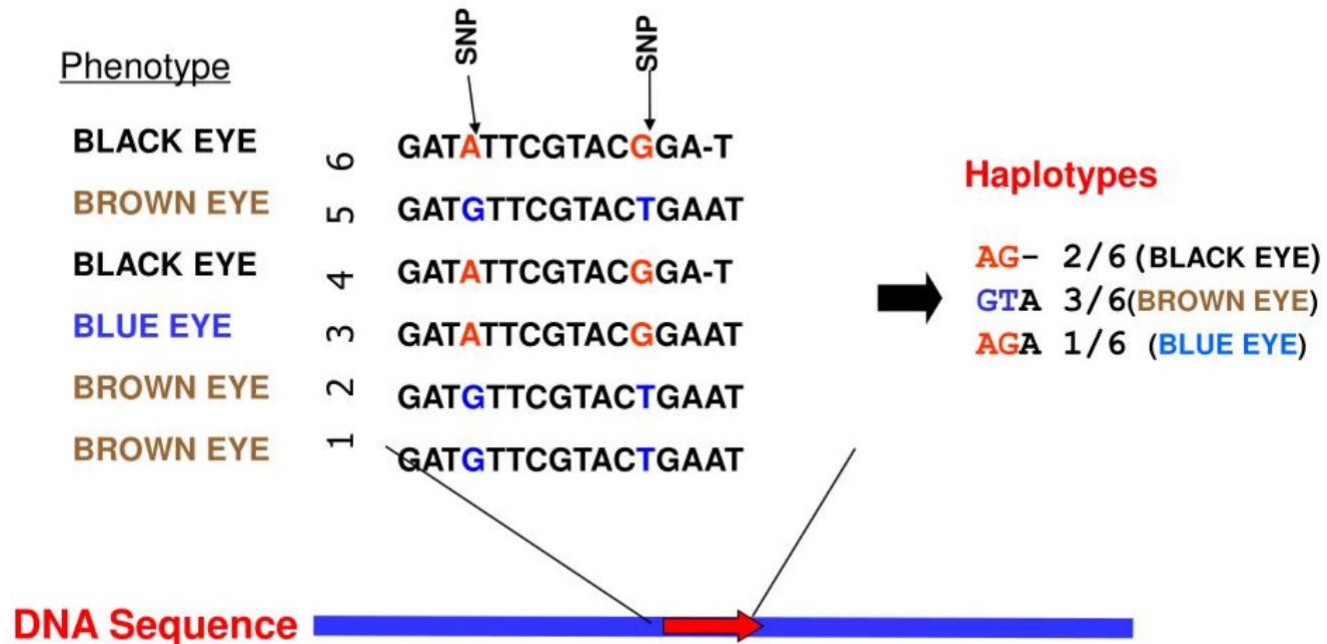
- Nieuwe ontwikkelingen
 - Prijs – betaalbaar geworden
 - Internationaal – ISAG richtlijnen voor controle ouders
 - Mogelijkheden
 - Vraagt investeringen



50.000 datapunten

- 400 voor ISAG ouderschap
- 200-500 kenmerken/mutaties
 - Ziektes
 - Kleuren, haarlengte, etc.
- 40.000 heterogeniteit? Rasbepaling?
Partnerkeuze (Mate select)?

SNP kenmerken



Nieuwe mogelijkheden

=> **case-control association analysis**

case

... . GCC**G**TTGAC... .
... . GCC**A**TTGAC... .

control

... . GCC**A**TTGAC... .
... . GCC**A**TTGAC... .



Waarde

- SNP analyse krijgt pas meerwaarde als je het individu kan vergelijken met de populatie

➡ Gebruiksrecht van data nodig voor de Raad van Beheer

ISAG2006 naar SNP

- Niet opnieuw testen
- ISAG2006 versus SNP
 - Twee talen
 - Geen vertaling mogelijk
- Dubbel testen =
extra kosten,
slechts 3 euro



Opbouw database

- Pups krijgen SNP profiel
- Pups groeien uit tot nieuwe fokdieren
- Uutfasieren van ISAG2006

- In uitzonderlijke gevallen blijft ISAG2006 nodig

Tijdspad

- Welke 50.000 SNP willen we (wetenschappers) (~1-2 maanden)
 - Aansluiting op bestaande programma's (zoals Fit2Breed)
- “Design” van de chip (~1 maand)
- Productie en vervoer (~3 maanden)

- September 2020 – Januari 2021

Vragen

- Vragen stellen gaat centraal via de aangesloten (ras)verenigingen
- Wij vragen onze verenigingen om uiterlijk 1 augustus de vragen in te sturen.
- Wij zullen dan alle vragen collectief beantwoorden via onze website uiterlijk 20 augustus.

