

‘Fra fenotype til genotype -utvikling av avlsprogram for de Norske Elghundrasene’

Marte Wetten, Aninova AS



Hovedmål

Overføre prinsipper
fra avl på
produksjonsdyr til avl
på hund



Avl på elghund



Jaktegenskaper



Eksteriør

Delmål I

- Utvikle avlsverdier for jakt, eksteriøregenskaper og helseegenskaper
- Fremstille tjenester for innavlskontroll



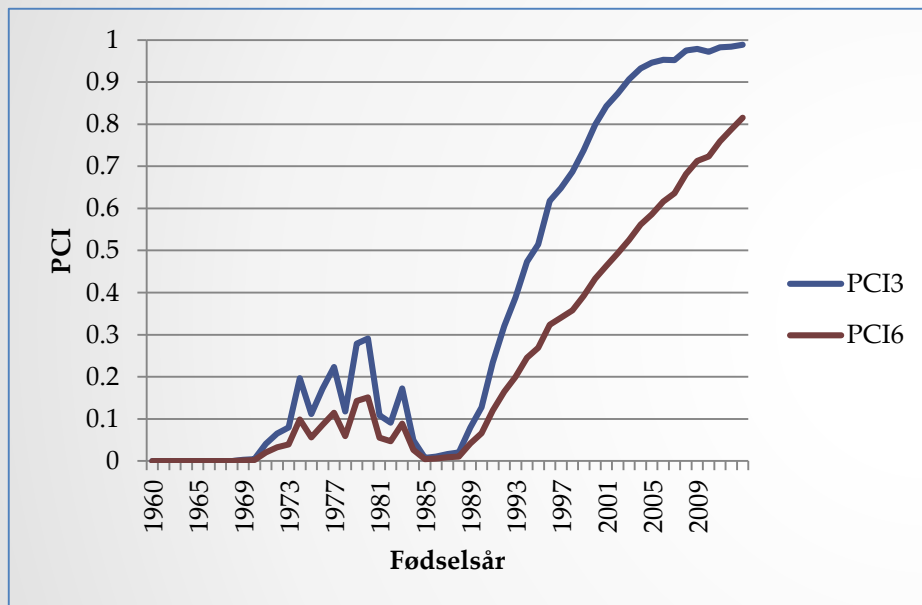
Foto: Vibeke Brath

Delmål II

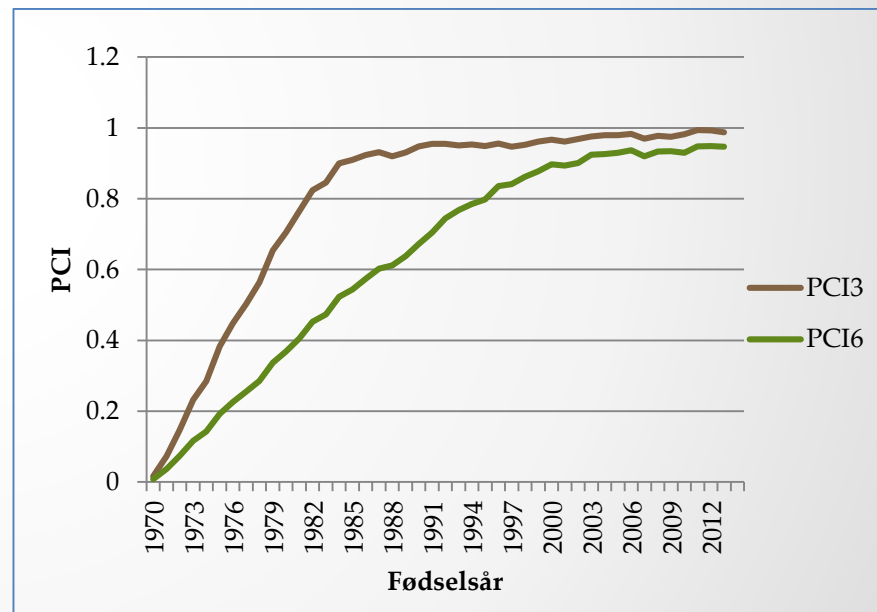
- Etablere tjenester for vevsprøvetagning og lagring av biologisk materiale
- Legge til rette for genotyping og inkludering av genotypeinformasjon i avlsverdiberegningen



Pedigree Completeness Index (NEG)



Gamle data



Nye data

Egenskaper jaktprøve løshund



(Foto: Johan Trygve Solheim)

Søk

Evne til å finne elg

Evne til å stille elg

Losarbeidets kvalitet

Påhengelighet

Oppførsel/evne til å stille elg

Hørbarhet

Lyden av målet

Samarbeid

Lydighet

DATAGRUNNLAG

NEG LAUS

Prøver fra årene 2000-2015

Inntil 6 prøver pr hund

Totalt 6733 jaktprøver fordelt på
2500 hunder

55000 individer i slektskapsfila

NEG BAND

Prøver fra årene 1995-2015

Inntil 6 prøver pr hund

Totalt 5300 jaktprøver fordelt på
2100 hunder

55000 individer i slektskapsfila

NES BAND

Prøver fra årene 1995-2015

Inntil 6 prøver pr hund

Totalt 2250 jaktprøver fordelt på
830 hunder

6500 individer i slektskapsfila

NO35098/12

Noen resultater arvbarheter:



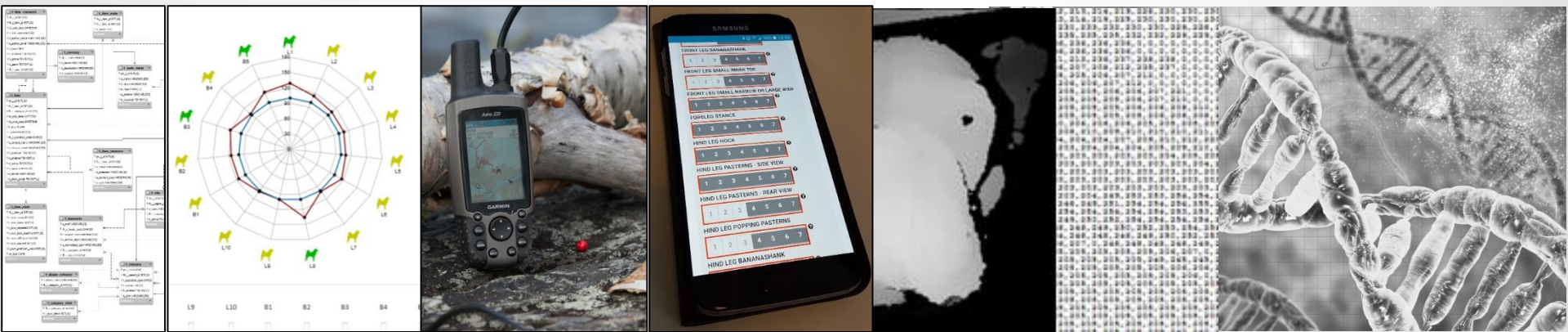
- Søk: 8 %
- Bruken av målet: 14 %
- Samarbeid: 1 %

DNA



Vevsprøver fra over 1000 hunder lagret i BioBank på Hamar
912 analysert for ISAG slektskapsmarkører
96 analysert for 170 K SNP chip

Hvordan kan elghundavlen og informasjonstilgangen bli fremover?



Egenskaper må omsettes til tall

Eksempel fra
Jämthund



Korrekt hale.



For stramt ringlet.



For stramt ringlet



For åpen hale.



For stramt ringlet.



Korrekt hale.



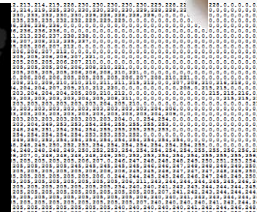
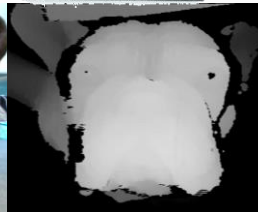
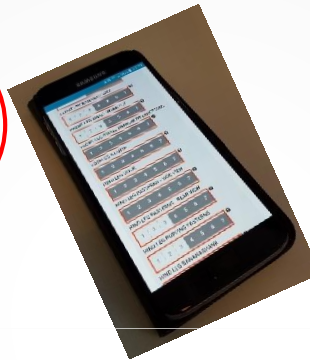
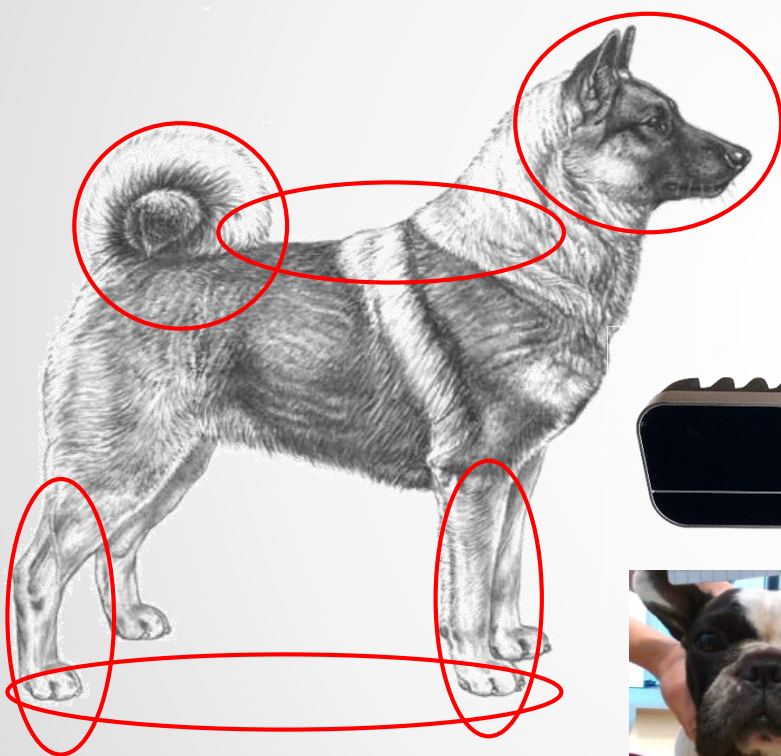
For åpen hale.

1

4

7

Eksteriørbedømming



96% 13:36

FRONT LEG PASTERNS - FRONT VIEW

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

FRONT LEG POPPING PASTERNS

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

FRONT LEG BANANASHANK

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

FRONT LEG SMALL INNER TOE

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

FRONT LEG SMALL NARROW OR LARGE WIDE

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

FORELEG STANCE

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

HIND LEG HOCK

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

HIND LEG PASTERNS - SIDE VIEW

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

HIND LEG PASTERNS - REAR VIEW

ANINOVA - FREMGANG BASERT PÅ KUNNSKAP

Velkommen! Her kan du finne avlsverdier på elghunder. Avlsverdiene ble beregnet som en del av det avsluttede [FoU-prosjektet](#). Du kan også finne potensielle partnere for avl i tjenesten. Søk opp hunden din med hundens [reg.nr](#). En demonstrasjon av siden kan ses [her](#).

Tjenesten er under utvikling, og din mening er verdifull for oss. Test ut siden og trykk på [tilbakemelding](#) for å gi ros og ris. Hvis du [registrer deg](#) mottar du et nyhetsbrev med nyttig informasjon om prosjektet. Tjenesten er gratis på beta-versjonen, men etter 01.03.2017 går vi over til en abonnementsordning. Godt søk!

AVLSVERDISØK

PUBLIKASJONER

FAQ

OPPLÆRINGSVIDEO

OM ANINOVA

Tilbakemelding