



Reindrifftsseminar

Mosjøen
11. Mars 2020

Jonas Kindberg
Rovdata



www.rovdata.no

1

ROVDATA

Rovdata har ansvaret for formidling, drift og utvikling av det nasjonale overvåkingsprogrammet for rovvilt

Vår oppgave er å vurdere om dokumentasjonen i Rovbase er tilstrekkelig til en konklusjon

Sentrale aktiviteter er:

- Koordinering og drift av dagens overvåkingsaktiviteter
- Kommunikasjon av resultater
- Sikre lokal medvirkning i bestandsovervåkingen
- Internasjonalt samarbeid
- Metodeutvikling
- Fagråd for Nasjonalt overvåkingsprogram for rovvilt (09.-10. Mars)

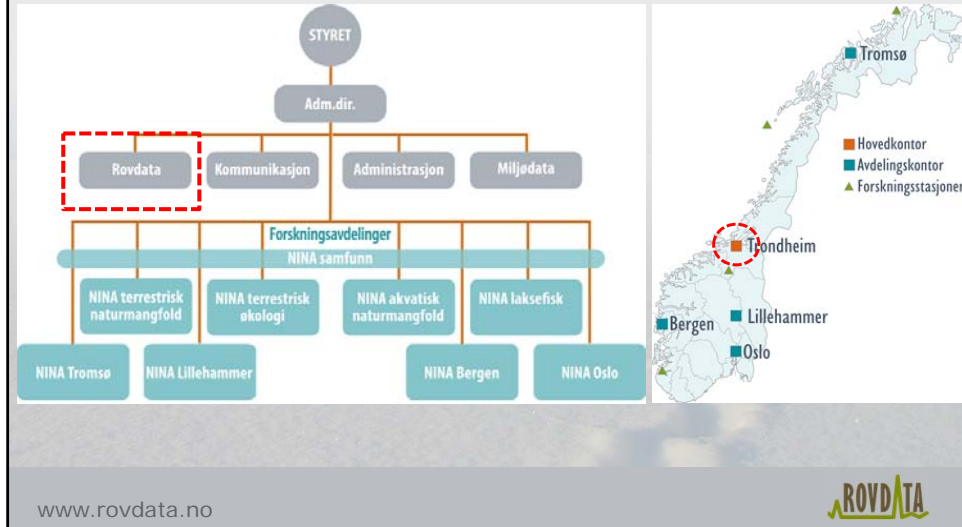
www.rovdata.no



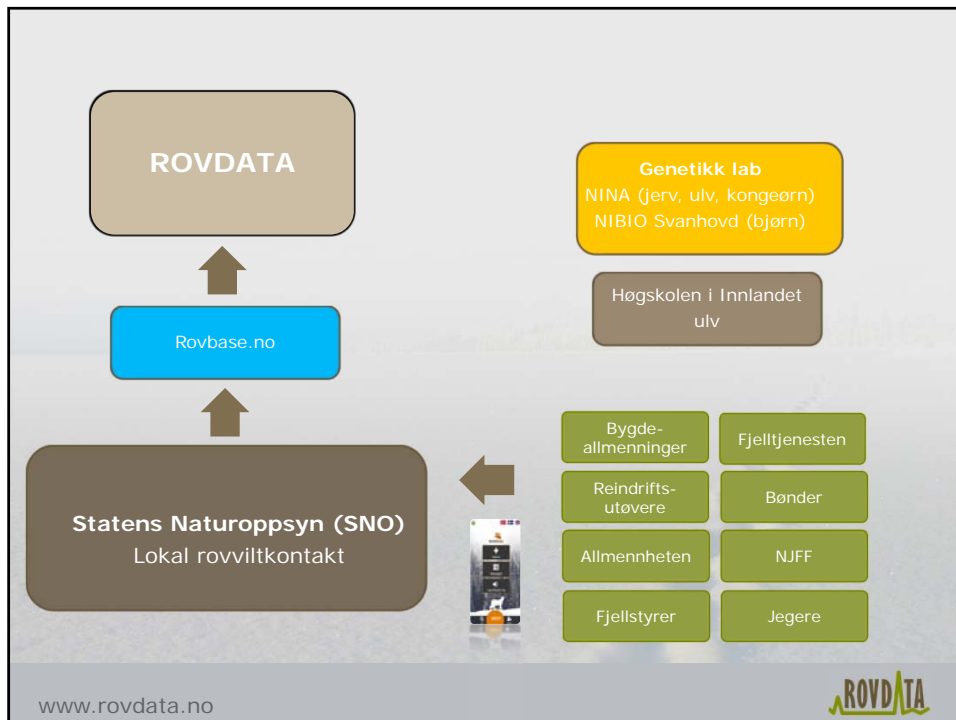
2

ROVDATA – ny modell for rovviltovervåking

Rovdata er etablert som en selvstendig enhet med egen leder og stab i NINA (7 ansatte)



3



4

ROVDATA – metodikk rovviltovervåking

Metodikk overvåking av de 4 store og kongeørn:

- Ulv: Snøsporing og DNA-analyser
- Bjørn: DNA-analyser
- Gaupe: Snøsporing og viltkamera + prognosemodell
- Jerv: Ynglinger og DNA-analyser
- Kongeørn: Voksenoverlevelse og produksjon

www.rovdata.no

5

Felles skandinaviske instruksjoner

ulv, gaupe og jerv

VARG: Instruksjon for faststøllende av familieggrupp, revirmarkerende par och förtyngning

VARG: Gruppering och särskilning av observationer och revir

VARG: Barmarksinventering

<http://www.rovdata.no/Ulv/Instruksjer.aspx>

www.rovdata.no

6

Tidsfrister

01.apr	DNA og ynglinger bjørn
15.des	Foreløpig oversikt ulv
15.feb	Foreløpig oversikt ulv
15.apr	Foreløpig oversikt ulv
01.jun	Skandinavisk rapport ulv
15.mai	Bestandsstatus alle arter
01.jun	Nasjonal gaupe
15.jun	Skandinavisk gaupe
01.okt	Nasjonal jerv
01.nov	Skandinavisk jerv
01.nov	DNA jerv
15.des	Produksjon og overlevelse kongeørn

www.rovdata.no



7

www.rovdata.no

- Informasjon
- Instruksjer
- Resultater og rapporter
- Nyheter
- Jerveteller
- Ulveteller
- DNA resultater i Rovbase
 - Bjørn fortløpende fra i år
 - Tidligere ulv og jerv

www.rovdata.no

www.rovdata.no



8

ROVDATA Nasjonal leverandør av bestandstall

Hjem Ulv Gaupe Jerv Brunbjørn Kongeørn Nasjonalt overvåkningsprogram Døde rovdyr

HIREGISTRERING AV JERV 2019 # JERV - HIREGISTRERING AV JERV 2019

Registrerte jervkull i 2019

Her kan du følge med på registrerte kull med jervevalper i Norge i 2019 etter hvert som de meldes inn av Statens naturoppsyn (SNO). Tabellen holdes løpende oppdatert under registreringsperioden.

ROVDATA vil levere en samlet oversikt over verifiserte jervkull i Norge 1. oktober i år.

Det endelige resultatet kan skille seg fra tabellen under som følge av ytterligere arbeid i felt og kvalitetssikring av registreringsmaterialet.

Du kan lese mer om overvåkingen av jerv her.

Jerv i Norge overvåkes også ved hjelp av innsamling og DNA-analyser av prøver (bl.a. ekskrementer, hår og urin). Du finner resultater fra årets DNA-overvåking av jerv ved å følge denne lenken til Rovbase, som holdes løpende oppdatert.

56 jervkull er registrert så langt.

Region	Dato	Fylke	Kommune	Status
Region 1				
Region 2				
Region 3				
	13.4.2019	Oppland	Lesja	Antatt
	11.4.2019	Oppland	Skiåk	Dokumentert
	9.4.2019	Oppland	Øyer	Dokumentert
	8.4.2019	Oppland	Dovre	Dokumentert

www.rovdata.no

9

ROVDATA Nasjonal leverandør av bestandstall

Hjem Ulv Gaupe Jerv Brunbjørn Kongeørn Nasjonalt overvåkningsprogram Døde rovdyr

ULVETELLER # ULV - ULVETELLER

Ulveteller

Individer registrert fra DNA vinteren 2019/2020
Oppdateres fortløpende fra 1. oktober til 31. mars. Sist oppdatert: 02.03.2020

• Se ulv registrert fra overvåkingsseongen, mai-september 2019

Totalt registrerte individer: **71**

Registrert fra DNA	Kjenn	Revit	Sosial status	Parjevnr	Kommentar
V843	Hann	Hernes	Årvaip	Hernes	
V770	Hann	Østmarka	Eldre avkom	Østmarka	
V882	Tispe	Østmarka	Årvaip	Østmarka	
V881	Hann		På vandring(?)	Krokvaatnet	Sist registrert 17. desember i Midtre Gauldal kommune
V880	Tispe	Mangen	Årvaip	Mangen	
V735+	Tispe	Bogangen	Ledertispe	Koschohorna	Fulmet død i reviret ved et eiksladaver i Ånes kommune 6. januar.
V879	Tispe	Skillingmark	Ledertispe	Magnor	Valper påvist på svensk side av grensen.
V877	Tispe	Kynna	Årvaip	Kynna	
V876	Tispe	Ramskog	Årvaip	Ramskog	
V852	Hann	Vårå	Årvaip	Vårå	
V844	Hann	Hernes	Årvaip	Hernes	

www.rovdata.no

10

Observasjoner

SKANDObs

www.rovdata.no

11

Status

Region	Bjørn	Ulv	Jerv	Gaupe
1				
2				12/13
3			4/6	5/6
4				6/1,3
5	3/3		5/11,7	10/7,6
6	3/2		10/13,7	12/16,5
7	1/0		10/10,3	10/6,7
8	6/2		10/10,7	10/6
Norge	13/8	4-6/8	39/52,7	65/56

www.rovdata.no

ROVDATA

12

Hvor gode er tallene?

Sammenligning med andre metoder

Gaupe: Rekonstruksjon av bestanden, skutt individer

Jerv: To metoder, hi telling og DNA

Bjørn: Beregning med romlig fangst-genfangst metodikk

Ulv: Beregning med romlig fangst-genfangst metodikk. Slekttre

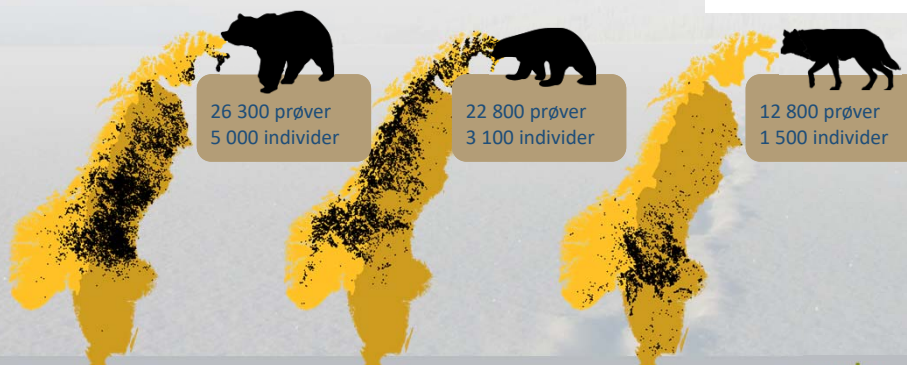
www.rovdata.no



13

Metodeutvikling

Anbefalinger fra Fagrådet
Prosjektet RovQuant 2017-2019



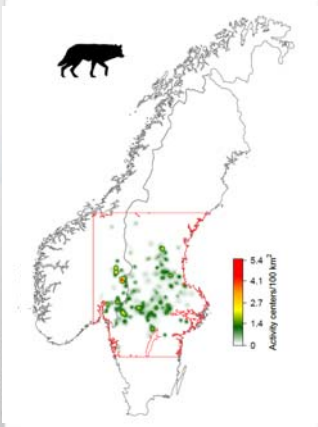
www.rovdata.no



14

RovQuant

Open Population Spatial Capture Recapture



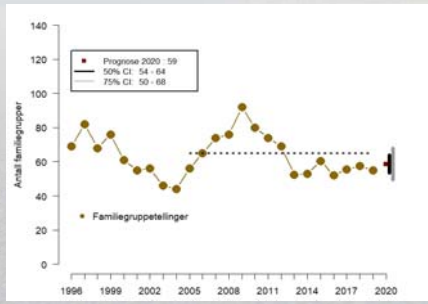
- Bjørn 142.1 (124-162)
- Jerv 374.7 (353-397)
- Ulv 78.6 (72-86)


www.rovdata.no ROVDATA

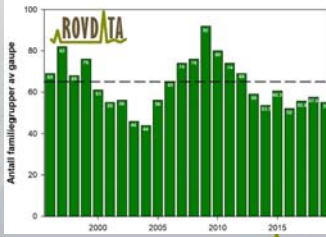
15

Gaupe

- 55 familiegrupper i Norge
 - 323 (267–379) vuxna gaupe i Norge
 - 3 av 7 regioner over mål
 - NJFF Spesielt oppdrag
 - Prognose modell








www.rovdata.no ROVDATA

16

Gaupe

- Beregning
 - Avstand og tid
 - 3-års gjennomsnitt
 - Omregningsfaktoren (varierer med tettheten av store byttedyr)
 - 5.48 - 6.24, avg 5.95 ± 0.64.
 - Kohortanalyse



www.rovdata.no

17

Evaluering av overvåking

Erlend Nilsen mfl. har rekonstruert den norske gaupebestanden basert på såkalte cohort-analyser

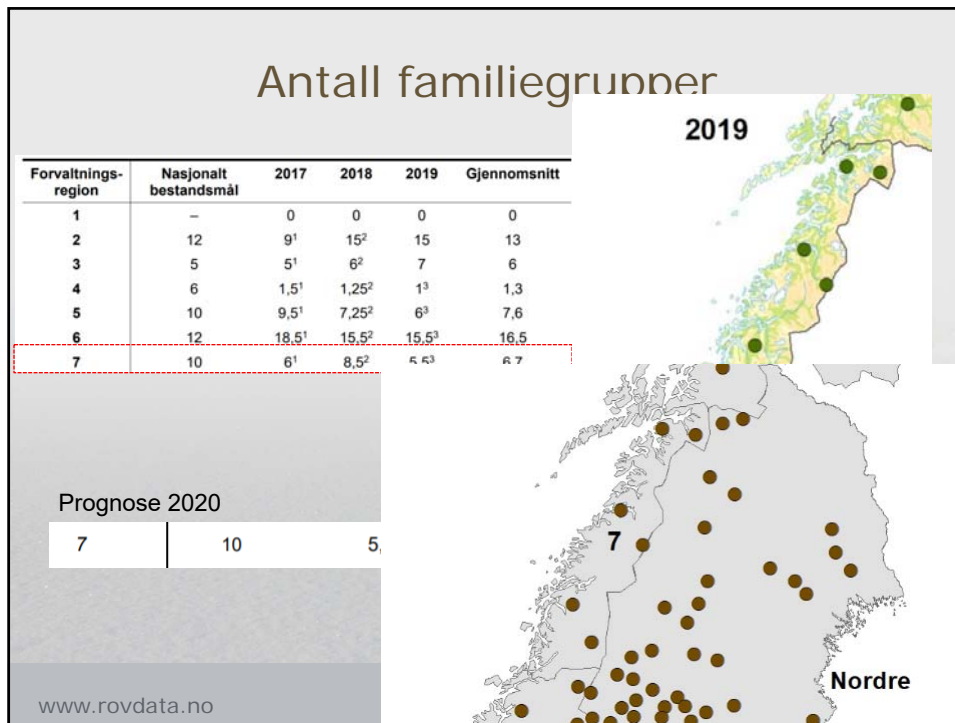
92% av merkte individer



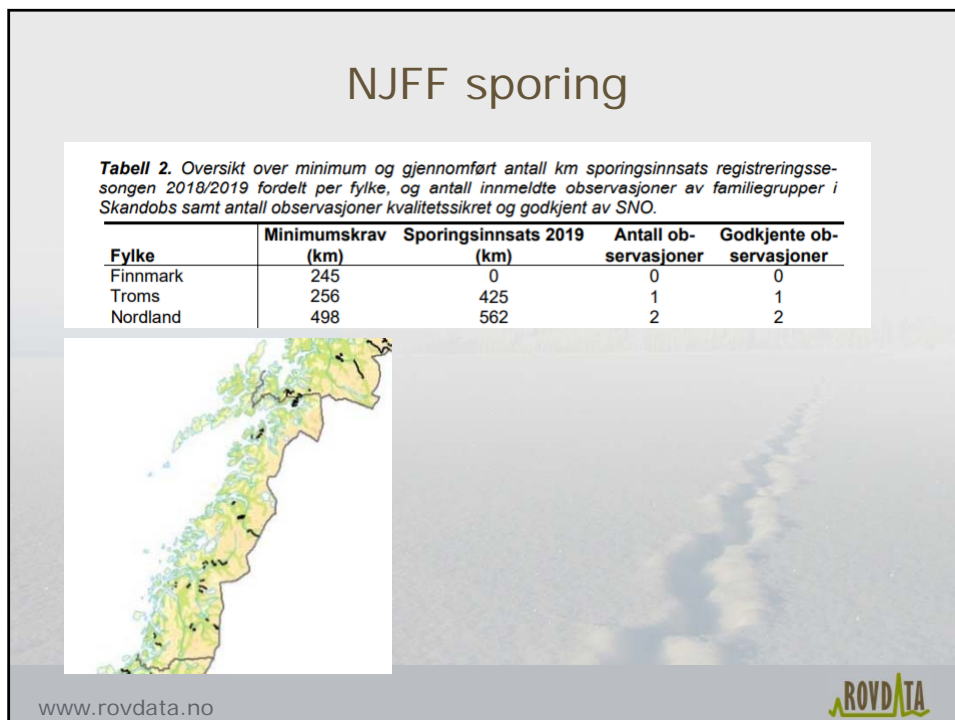
www.rovdata.no



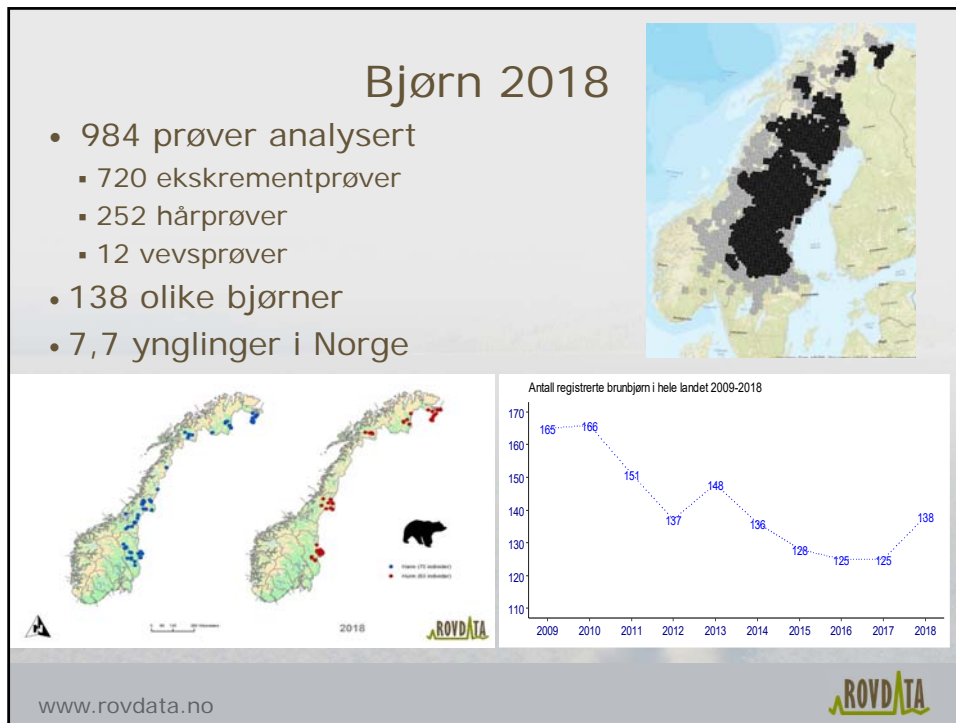
18



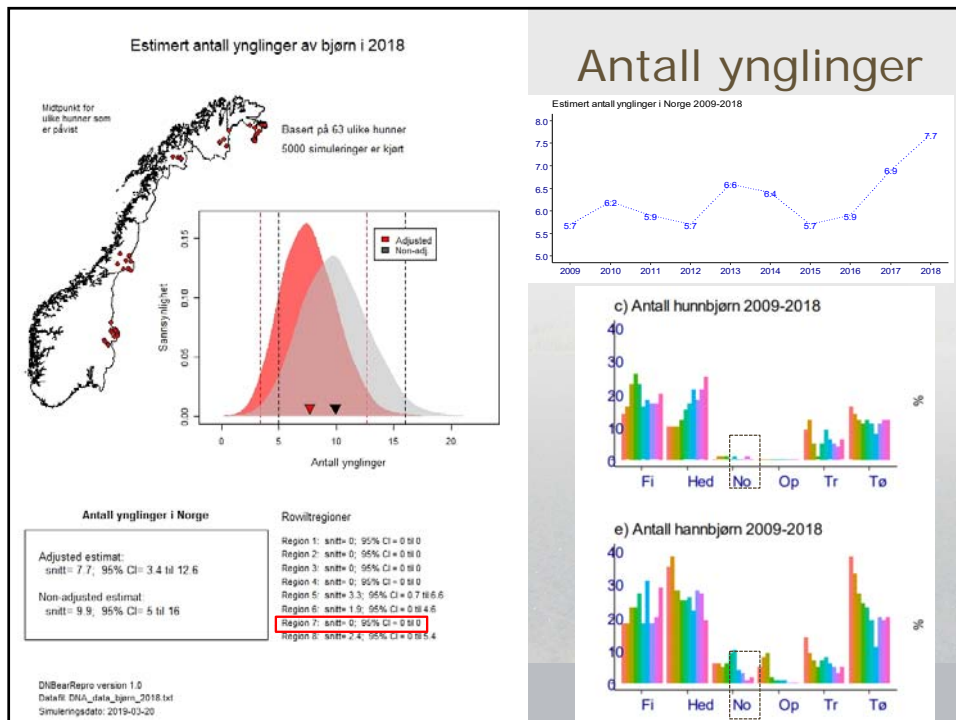
19



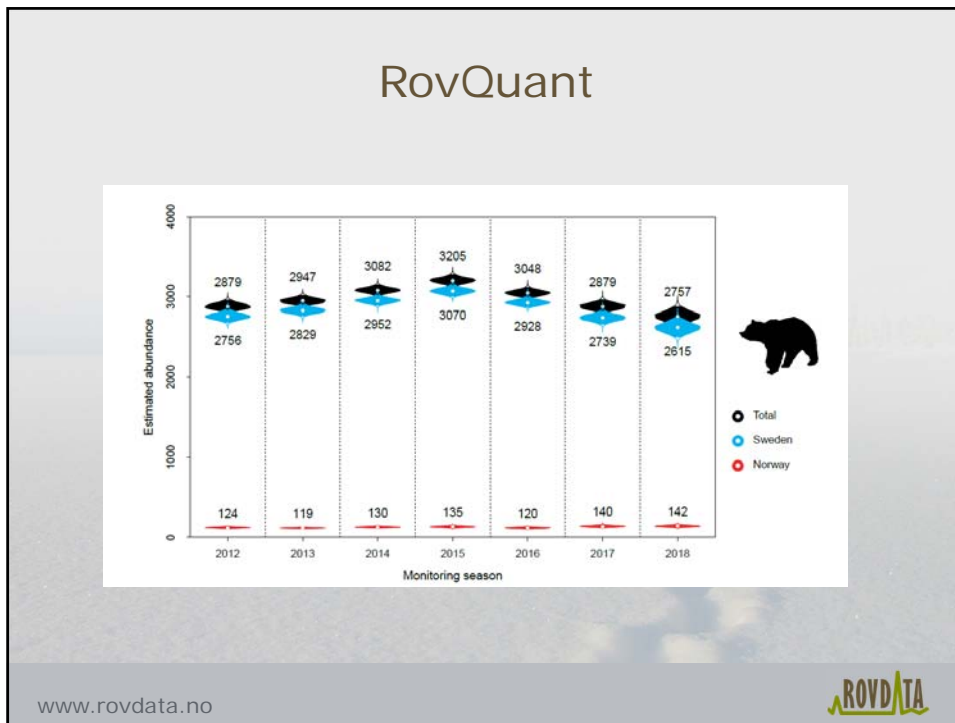
20



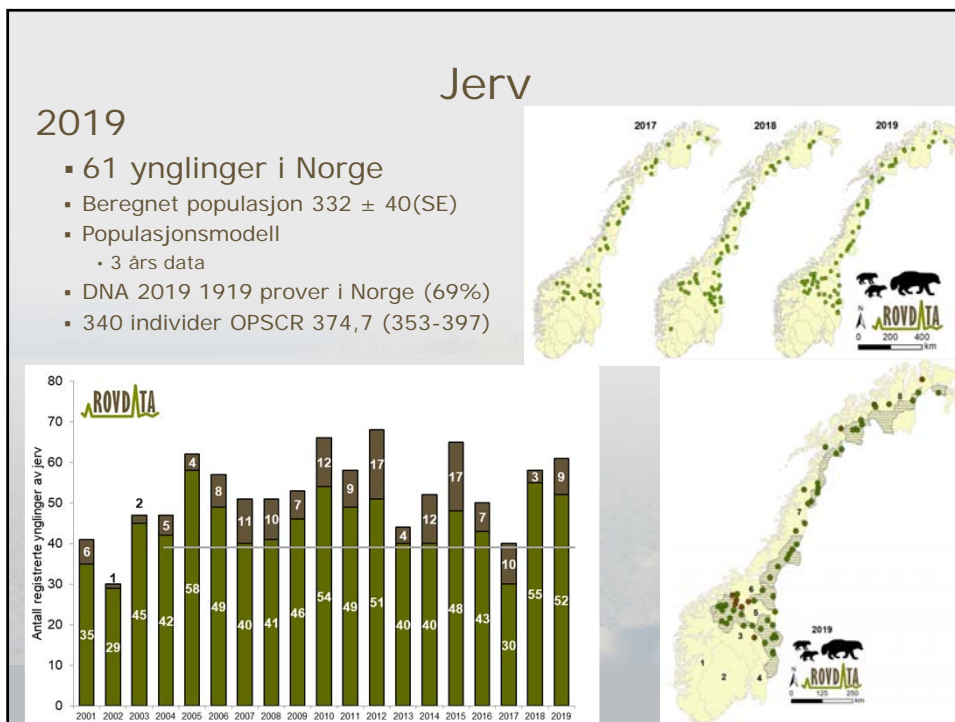
21



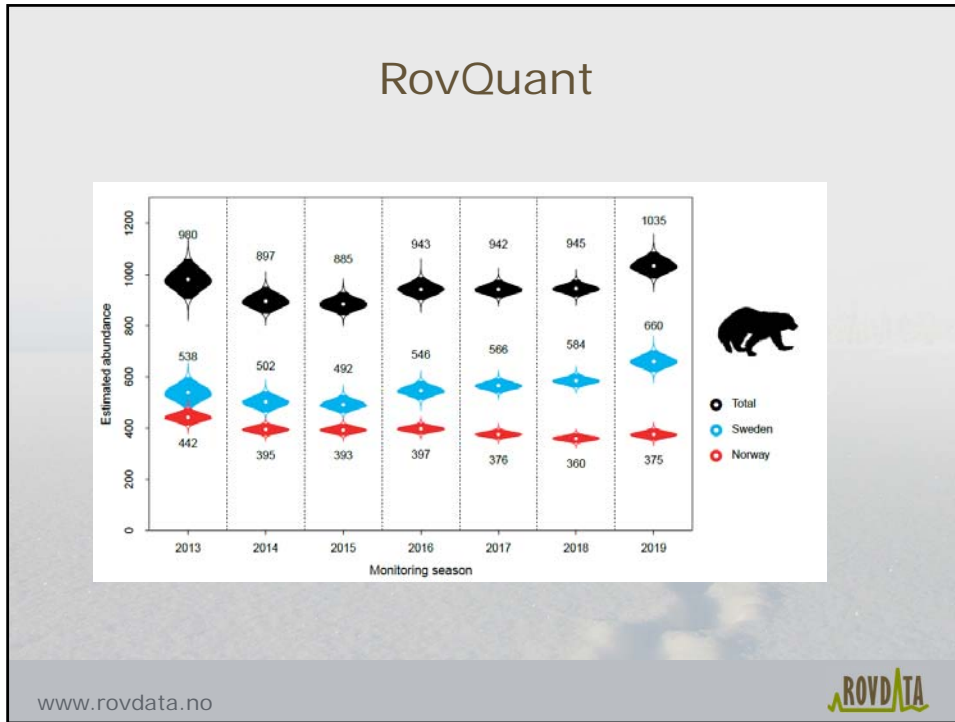
22



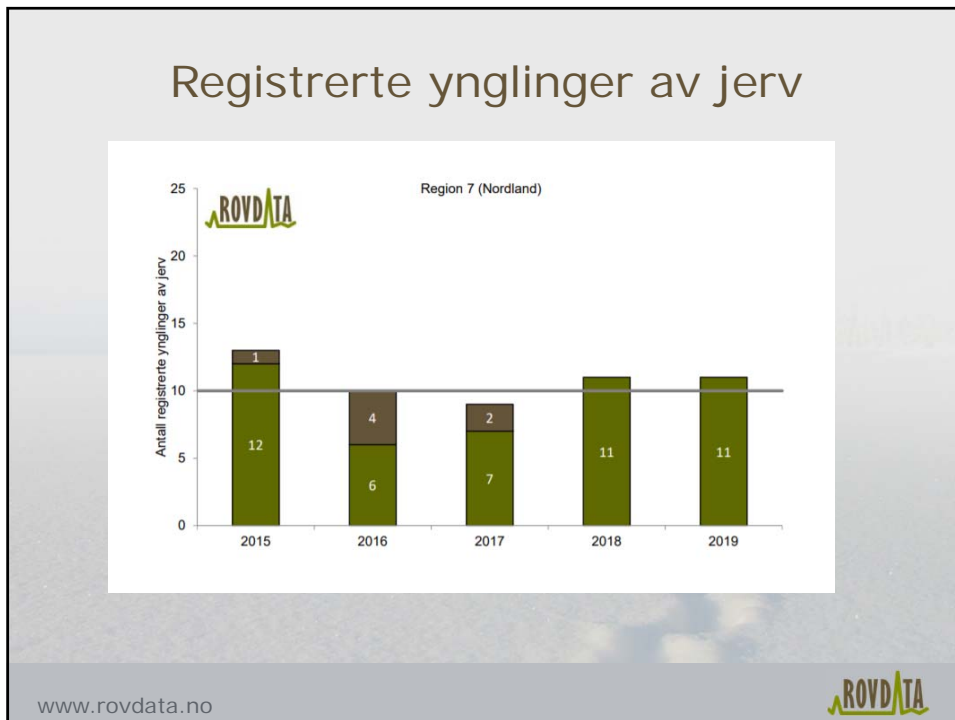
23



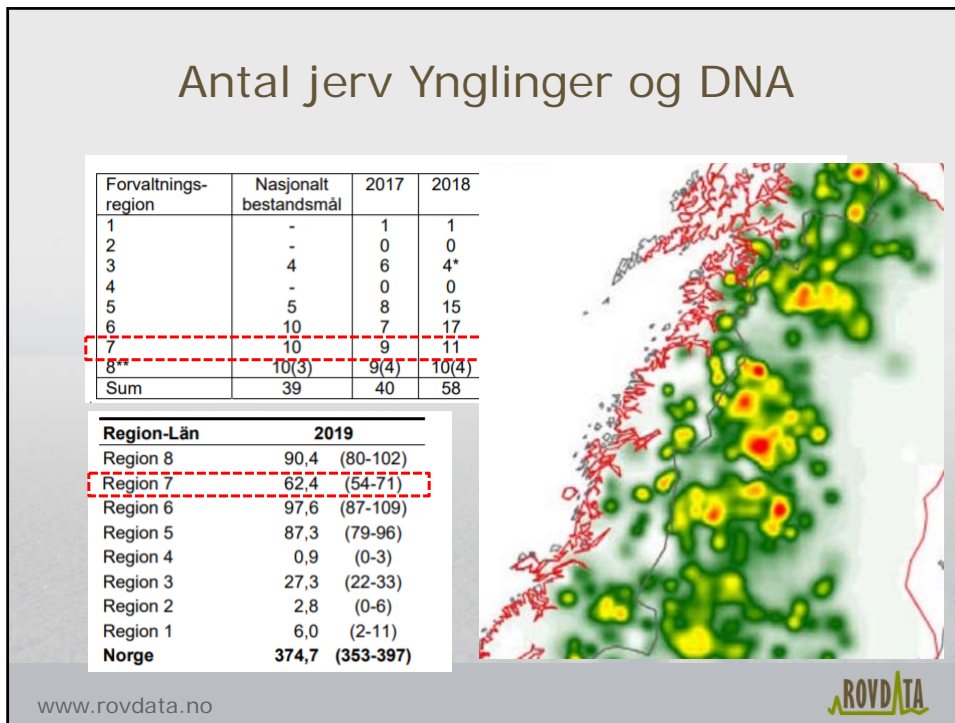
24



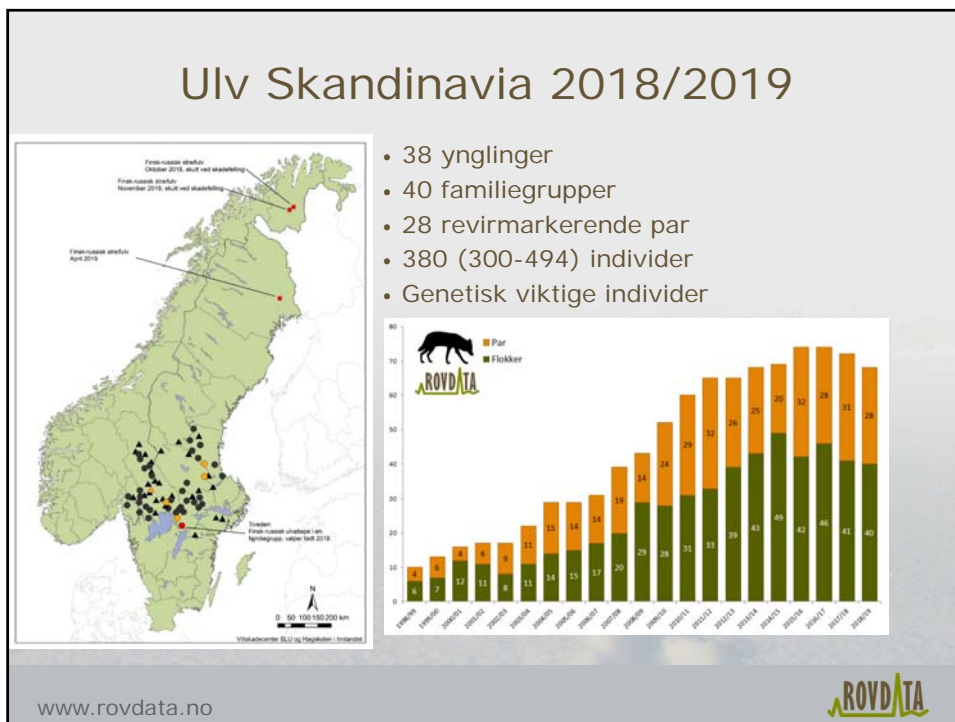
25



26



27



28

Ulv Norge 2018/2019

Totalt 84-87 (inkl 16 døde)

Helnorsk tilhold (64-66),
 begge sider av riksgrensen (40-41)
 5 helnorske valpekull
 6 grenserevir
 7,5 revirmarkerende par

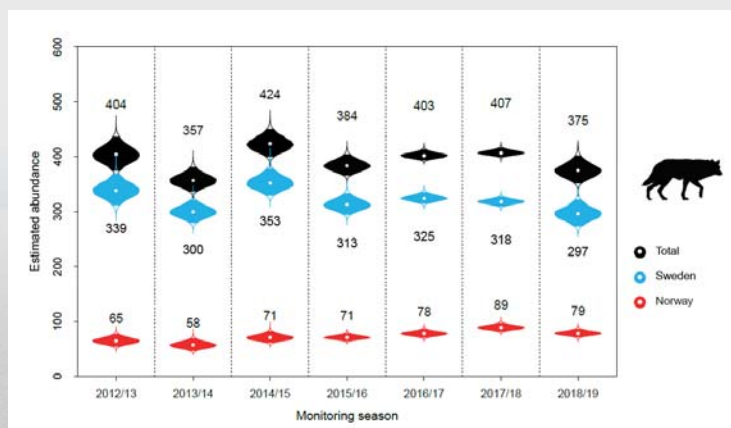


www.rovdata.no



29

RovQuant



www.rovdata.no



30

Overvåking av kongeørn

Kongeørnovervåkingen organisert i to hovedbolker:

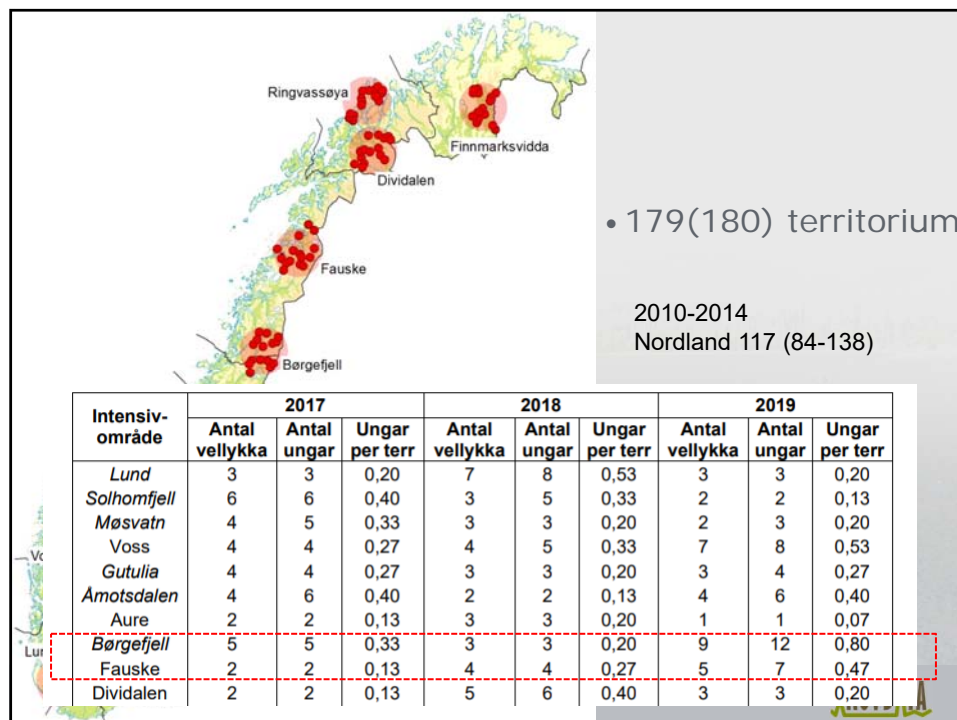
- Kartlegging av nåværende og tidligere hekketerritorier over hele landet - ekstensiv del
- Langsiktig hekkeovervåking av arten i tolv utvalgte områder - intensiv del
- Norske estimert kongeørn-populasjonen 963 (652-1139) hekkende par i perioden 2010-2014. Ny estimat 2020



www.rovdata.no

ROVDATA

31



32

- Instrukser og arbeidsgrupper
 - Ulv
 - Jerv
 - Gaupe
- Fagrådet
- RovQuant
 - 2017-2019 -> Wildmap 2020-

www.rovdata.no



33

Takk!

www.rovdata.no



34