



Norsk Hjortesenter

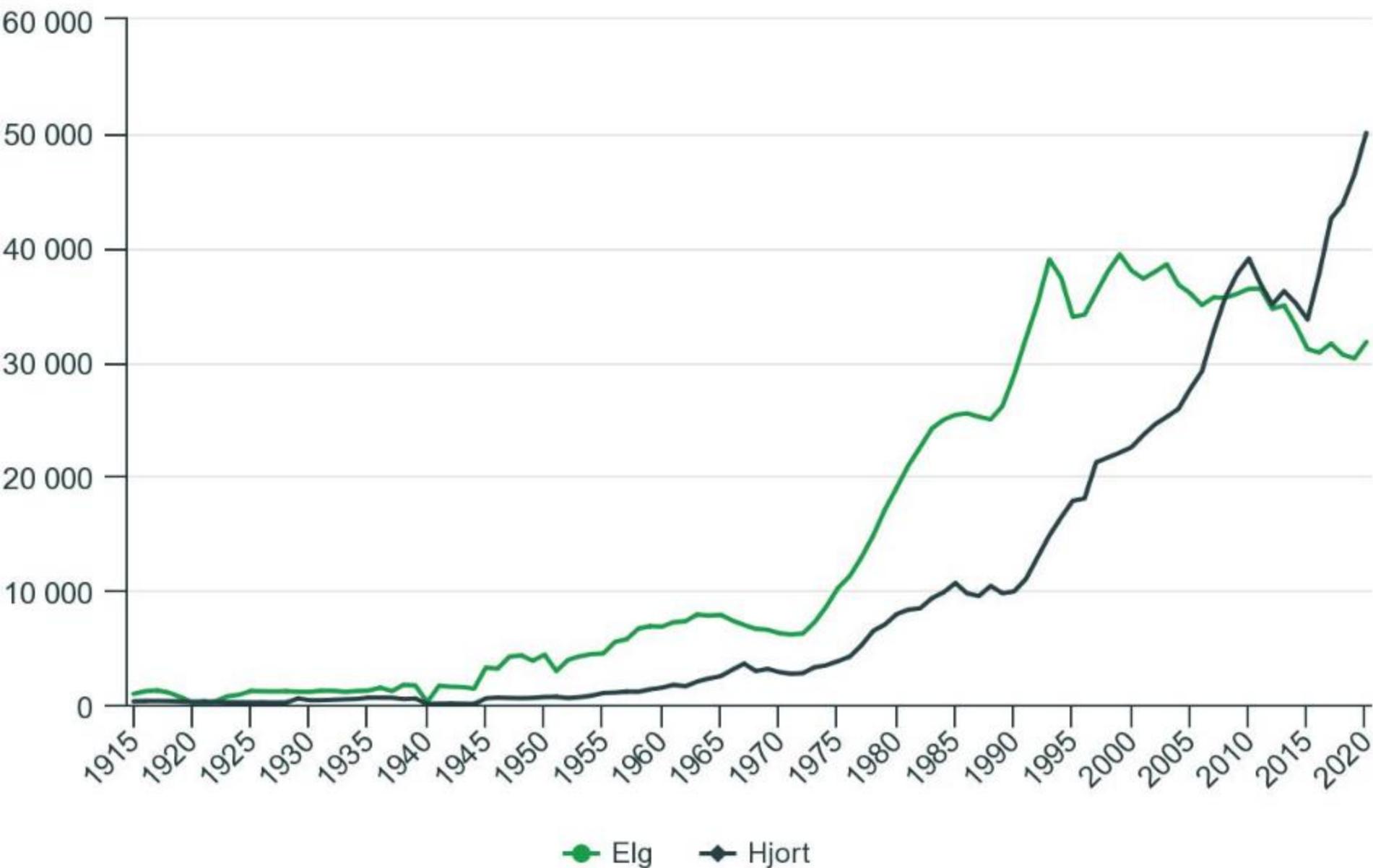
[www.hjortesenteret.no](http://www.hjortesenteret.no)



# Tilbod frå Norsk Hjortesenter

- Kurs i hjorteoppdrett – på Svanøy
- Feltkontrollørkurs
- Slaktekurs – videoar på youtube
- Parteringskurs – videoar på youtube
- Spekepølsekurs - tradisjonell metode
- Framlegg til kommunale mål
- Framlegg til bestandsplanar
- Fagforedrag
- Faglege utgreiingar og tilrådingar for ulike tilhøve

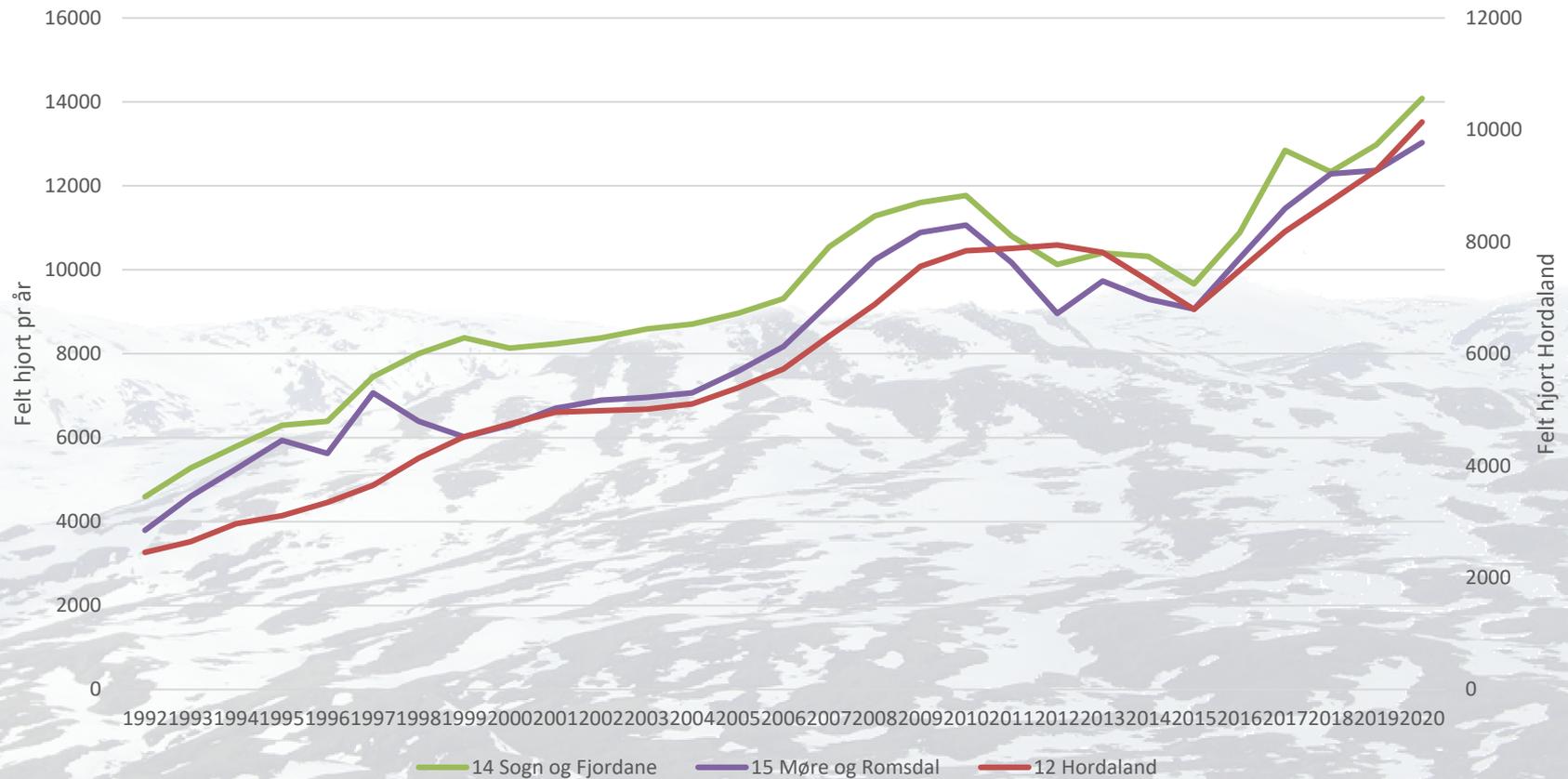
Figur 1. Felte elg og hjort i Norge. 1913–2020



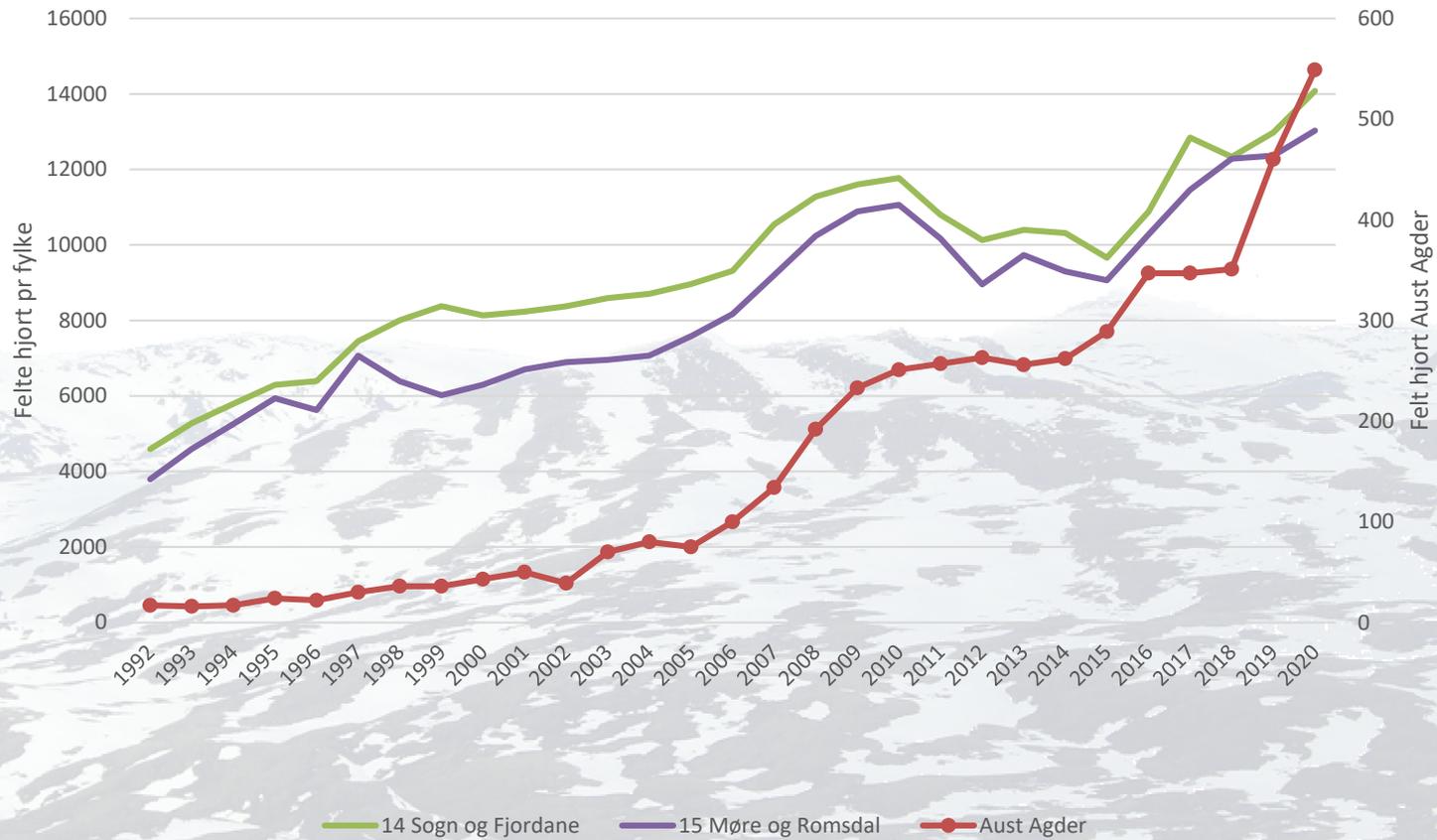
Kilde: Elgjakt og Hjortejakt, Statistisk sentralbyrå.

# Felte hjort 1992 – 2020

## Hjortefylka



# Felte hjort 1992 – 2020







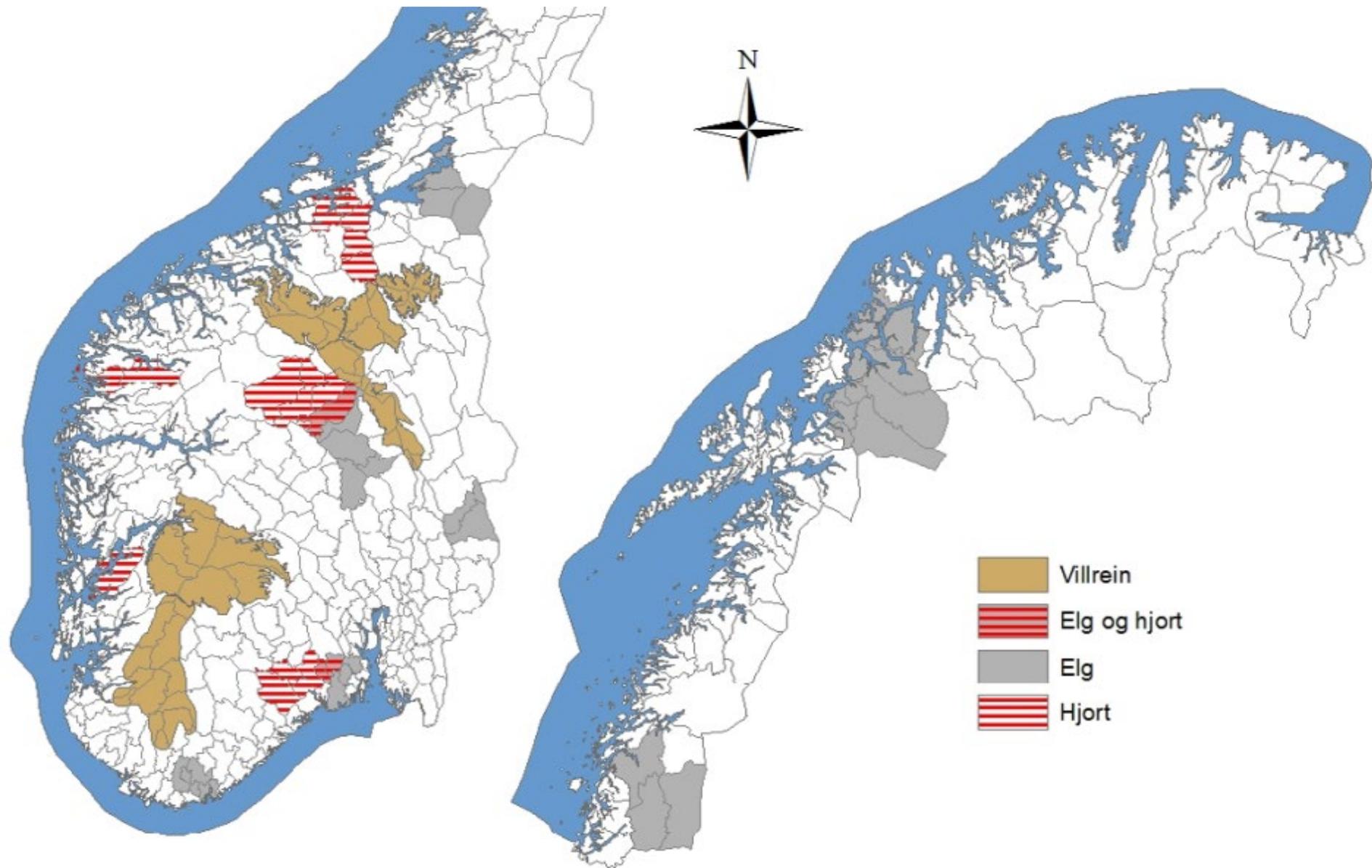


# Overvåkingsprogrammet for hjortevilt

- Samla inn kjevar og data frå felte dyr sidan 1991
- I tillegg ovariar frå voksne hodyr til 2011
- 3 regionar – Sør Trøndelag – SogF – Hordaland sidan starten
- F.o.m. 2012 - 2 nye regionar – Vestfold/Telemark og Oppland
- Har gjeve verdfull kunnskap om utviklinga i hjortebestandane i perioden



# Overvåkingsprogrammet for hjortevilt



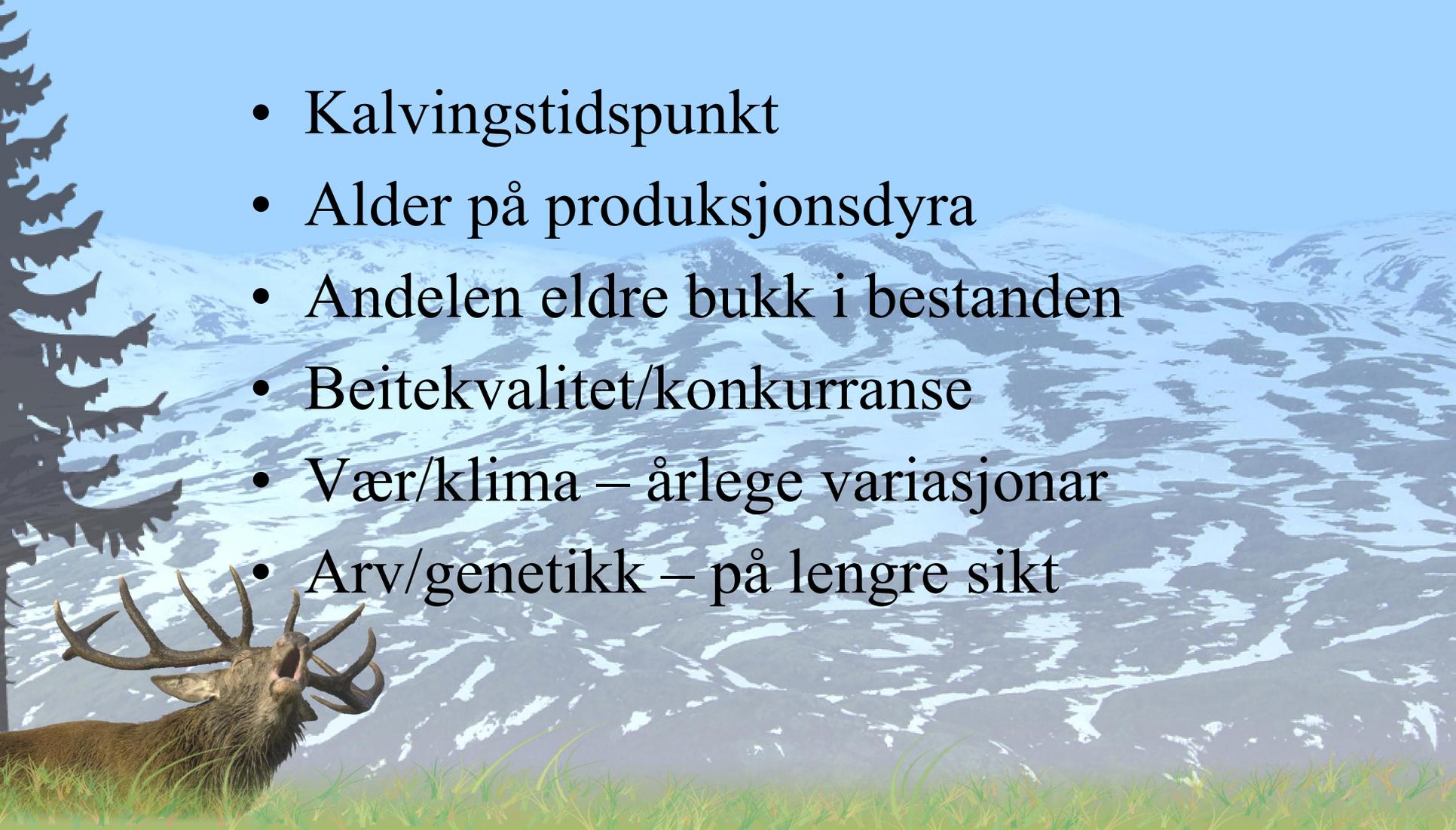
# Resultat frå Overvakingsprogrammet

- Kraftig auke i bestandstettleik
- Slaktevektene har gått nedover
- Hjorten blir i dårlegre kondisjon«slankare»
- Andel kalvande 2 åringar i gjn.sn. redusert frå 69 % til 31 % = 55 % reduksjon
- Dette heng direkte saman med kalvevektene



# Kva påverkar så kalvevektene ?

- Kalvingstidspunkt
- Alder på produksjonsdyra
- Andelen eldre bukk i bestanden
- Beitekvalitet/konkurransen
- Vær/klima – årlege variasjonar
- Arv/genetikk – på lengre sikt



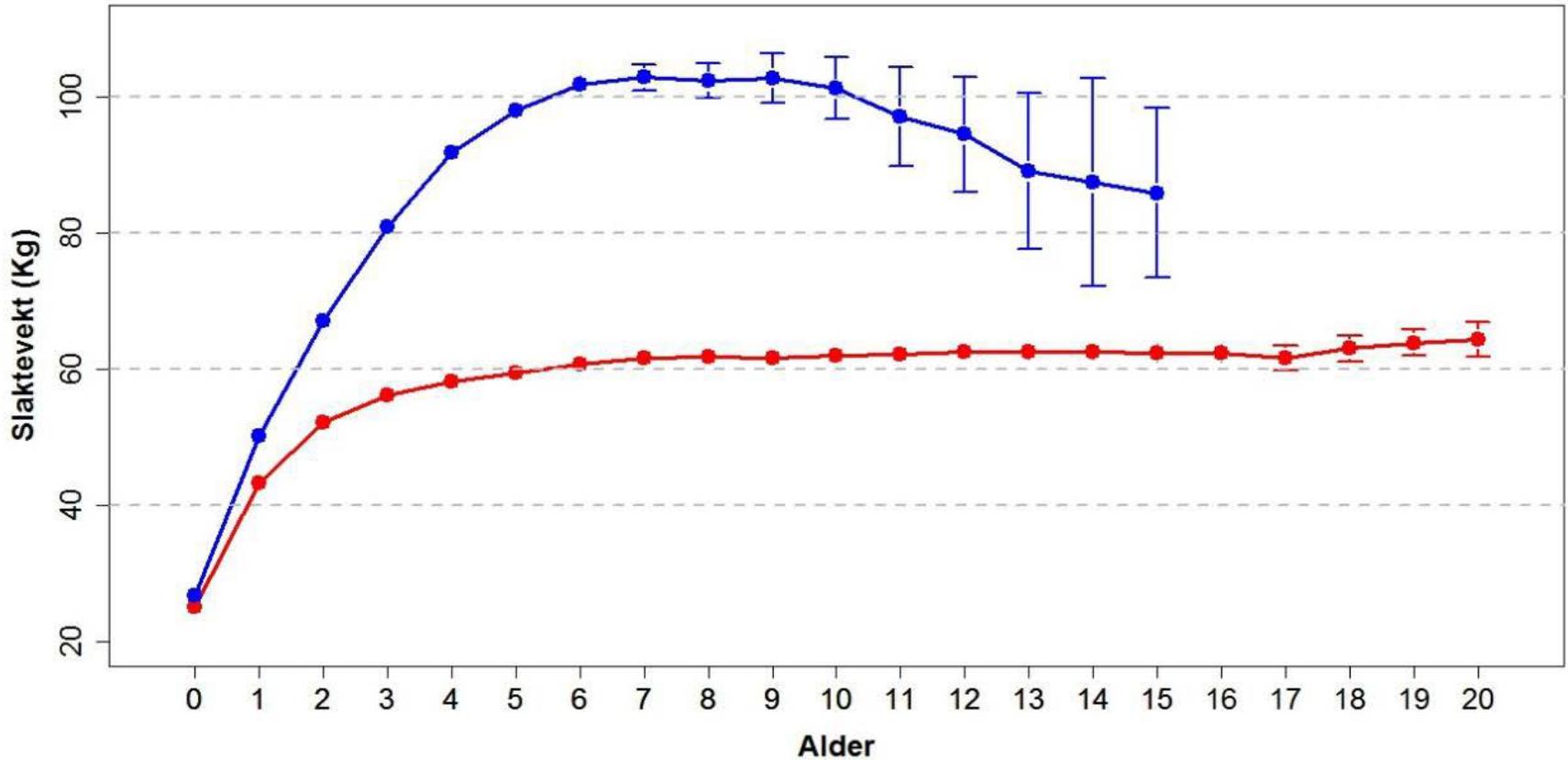
## Dokumenterte «hanndyreffektar»

- Effekt av brøling → framskunding av brunsttidspunktet hos hjortekoller
- Auka vitalitet (spermkvalitet) → meir hanndyravkom
  - Positiv samanheng mellom vitalitet og gevir-/kroppsstorleik
- Auka hanndyrvekt → meir hanndyravkom
- Auka hanndyralder → meir hanndyravkom

# Ungkoller vs. eldre koller som mødre

- **Ungkoller**
  - Sein brunst
  - Lettare kalvar
  - Redusert kalveoverleving
- **Eldre koller**
  - Tidleg brunst
  - Tyngre kalvar
  - Høg kalveoverleving

# Gjennslaktevokter



# Rekonstruerte bestandar før jakt 2006

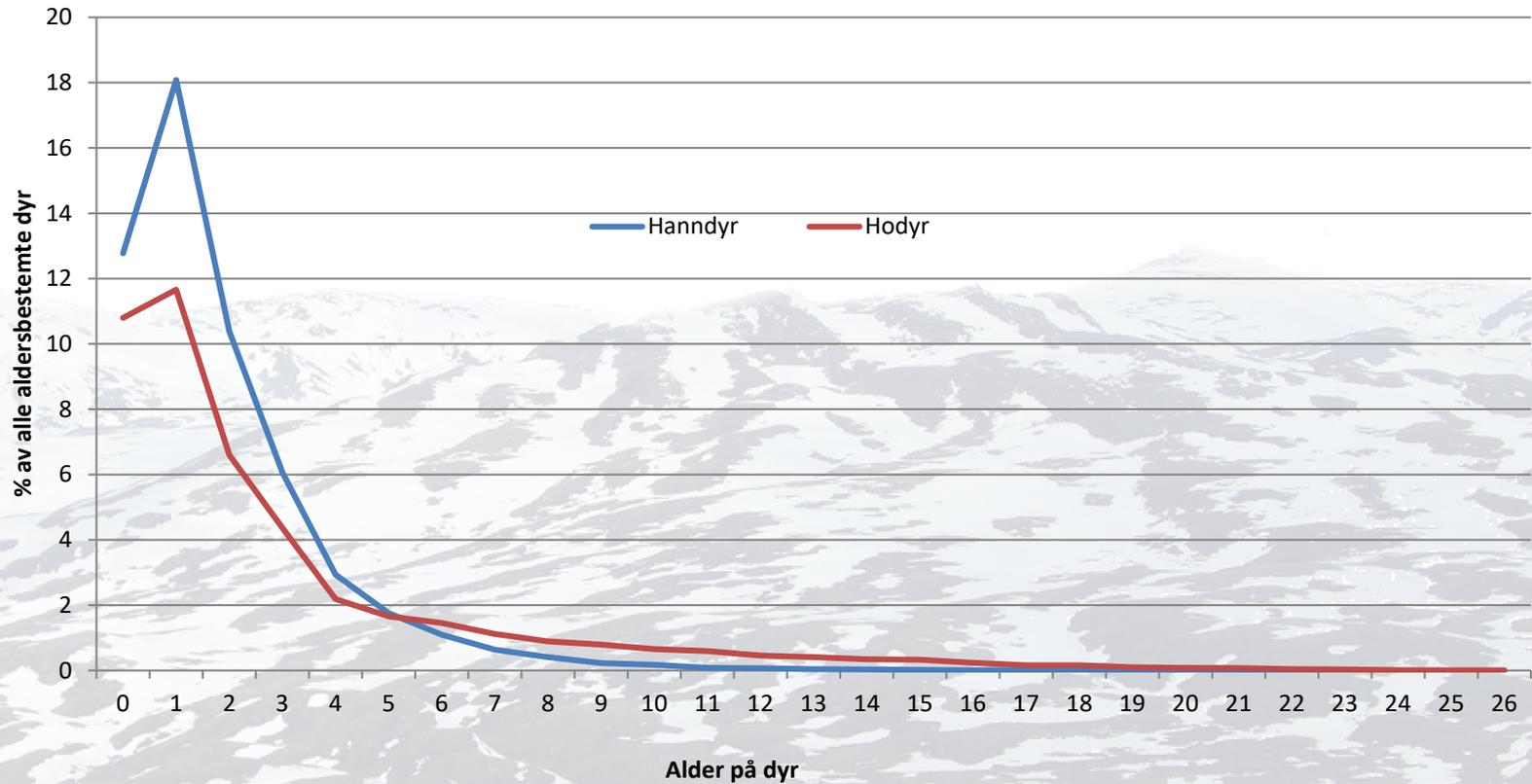
Kjelde: NINA rapport 571 – Framtidig forvaltning av norske hjortebestandar utfrodringar knytt til bestandstettleik og demografi

<b>Overvåkingsområde</b>	<b>Gjsn alder koller</b>	<b>Tal koller i bestand</b>	<b>Gjsn alder bukkar</b>	<b>Tal bukk i bestand</b>
<b>Kvinnherad</b>	<b>5,0 år</b>	<b>2334</b>	<b>3,4 år</b>	<b>633</b>
<b>Flora og Gloppen</b>	<b>5,2 år</b>	<b>2562</b>	<b>3,0 år</b>	<b>693</b>
<b>Hemne og Snillfjord</b>	<b>5,2 år</b>	<b>1352</b>	<b>3,0 år</b>	<b>431</b>

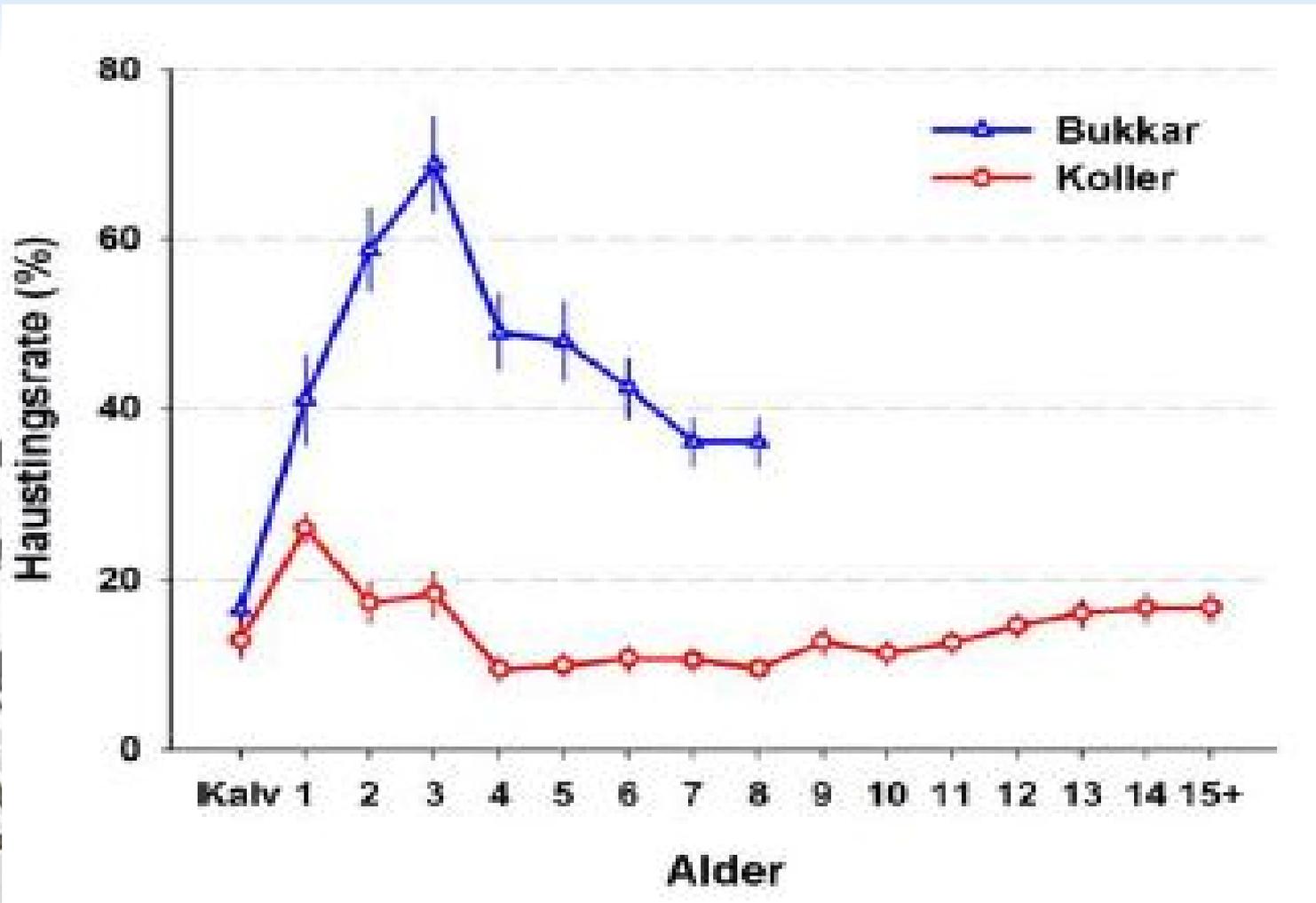
Gjennomsnittsalder og antal for dyr 2 år og eldre i bestandane før jakt i 2006.

# Kvifor har det blitt slik ?

Aldersfordeling på 53 238 alderbestemte hjort i Bremanger, Flora, Gloppen og Stryn 1991 - 2018



# Jaktrykk ulike årsklassar Sogn og Fjordane



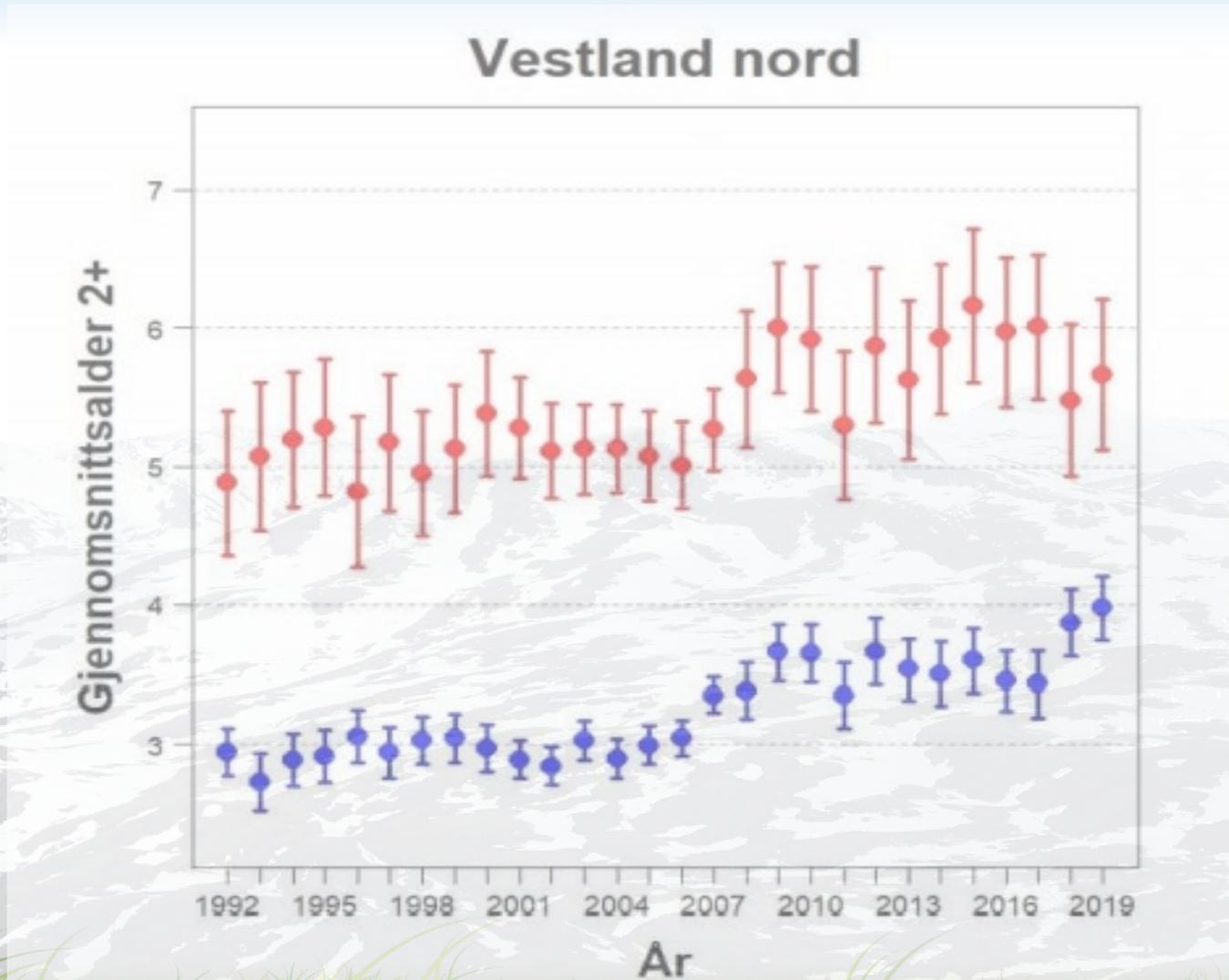
# Utfordringer i hjortebestandane på Vestlandet

- Låg gjennomsnittsalder på dei vaksne dyra
- Før på mange «uproduktive» dyr gjennom vinteren
- For lite vaksne hanndyr



- Sein kalving – lågare slaktevevter
- Dårlegare reproduksjon mindre robuste bestandar

# Gjennomsnittsalder felte dyr



# Litt om kalvar

- Slaktevektene betydelig lågare enn tidleg – 90 tal
- Berre 11 – 12 % av kalvane vert felt som kalv
- Auka alder hanndyr = meir hannkalvar
- Auka kroppsvekt hanndyr = meir hannkalvar
- No ei overvekt av hokalvar i alle overvåkingsregionane på Vestlandet
- Heng saman med både bestandstettleik og alder på dei vaksne dyra

# «Naturlege» består i inntakte økosystem

- Kalvar :
  - størst dødelighet blant kalvar
  - lågast på rangstigen i høve mat.
  - «Unaturlig» med mykje kalv i vinterbestaden
- Kan nesten skyte ubegrensa med kalv
- Bukkar
  - minst utsett for predasjon
  - øvst på rangstigen i høve mat.
  - mest ettertrakta jaktobjekt
  - kan ha stor dødelighet i strenge vintrar
- Vi må skyte mindre bukk enn vi har gjort

# Mange merkeprosjekt for hjort

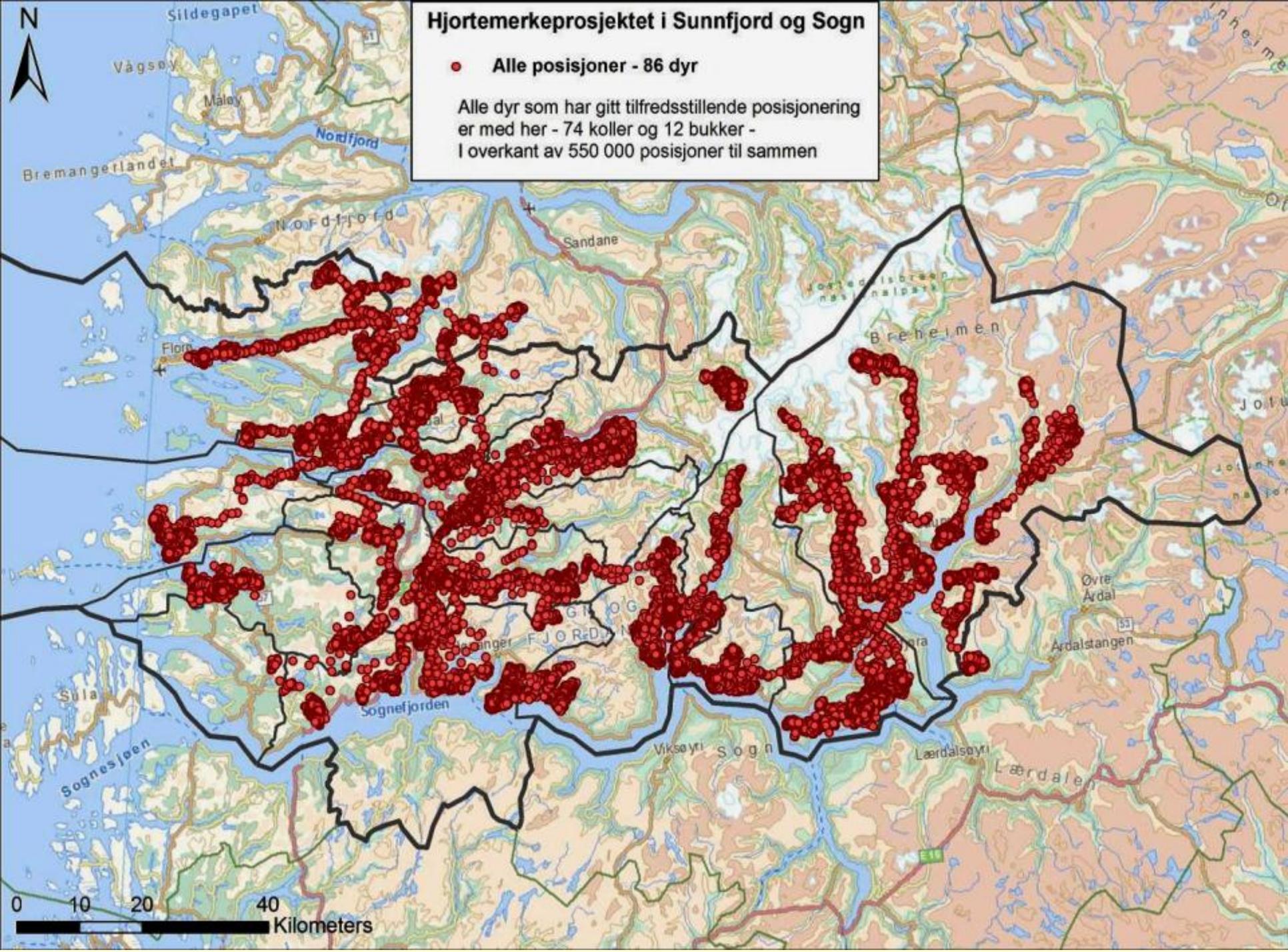
<b>Region</b>	<b>Koller</b>	<b>Bukker</b>	<b>Sum</b>
Buskerud (09-10)	22	1	23
Hordaland (09-10)	55	27	82
Sogn og Fjordane (05-10)	110	17	127
Møre & Romsdal/Sør-Trøndelag (07-10)	98	58	156
Hedmark (02-10)	33	0	33
Rogaland (04-07)	31	0	31
<b>Alle</b>	<b>349</b>	<b>103</b>	<b>452</b>

Hjortmerk – 318 dyr med kun øremerker i tillegg

# Merkjeprojektet i Sunnfjord - Sogn

- Data frå 82 dyr fordelt på 13 kommunar
- 60 % rekna som trekkdyr - over 3 km
- Ingen klar skilnad mellom innland og kyst
- Gj.sn. Trekkavstand sommar/vinter - 18 km
- Gj.sn. årsleveområde – 84 km<sup>2</sup> (1-500 km<sup>2</sup>)
- Bukkane hadde størst leveområde

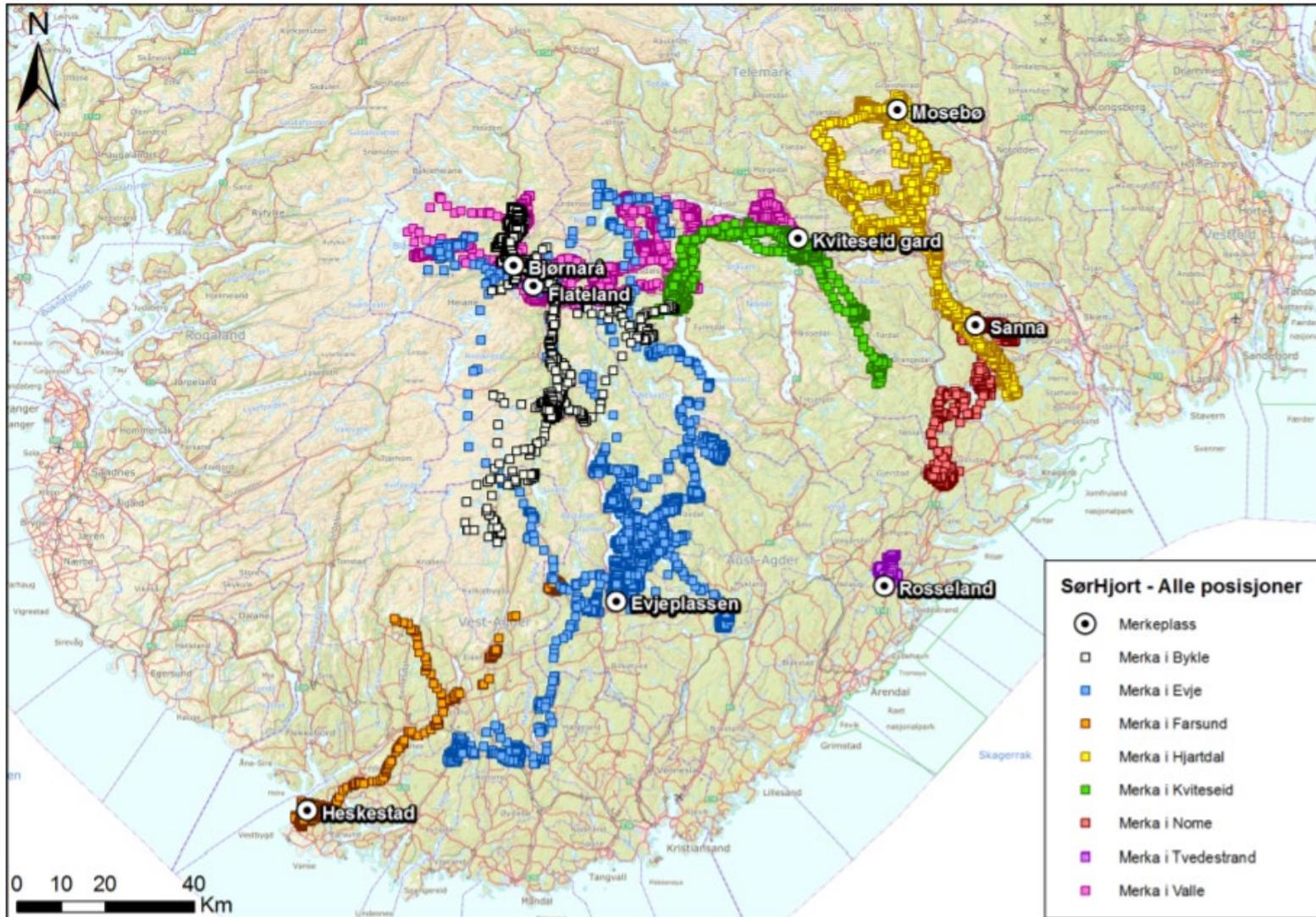




# Arealbruk i høve forvaltninga

- Brukar i gj.sn. 2 kommunar gjennom året
- 100 km<sup>2</sup> fangar heile leveområdet til 80% av kollene
- Valda er i gj.sn. 10 km<sup>2</sup> – fangar 20 % av bestanden
- Ein gj.sn. Kommune vil kunne fange 90 % av ein bestand

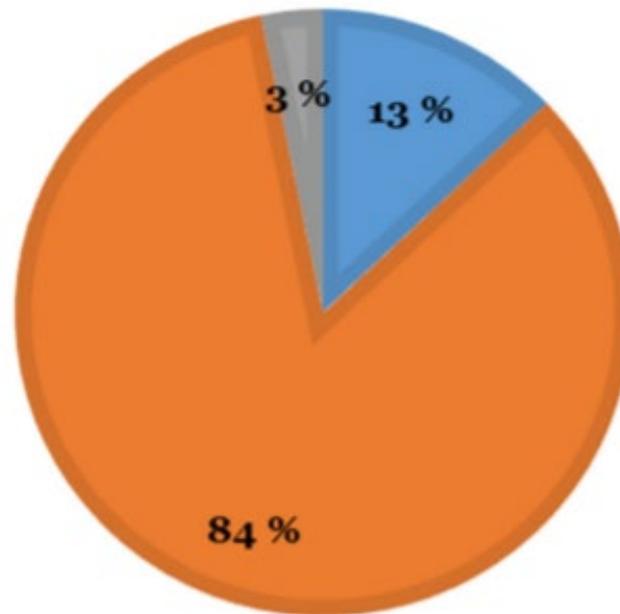
# SørHjort



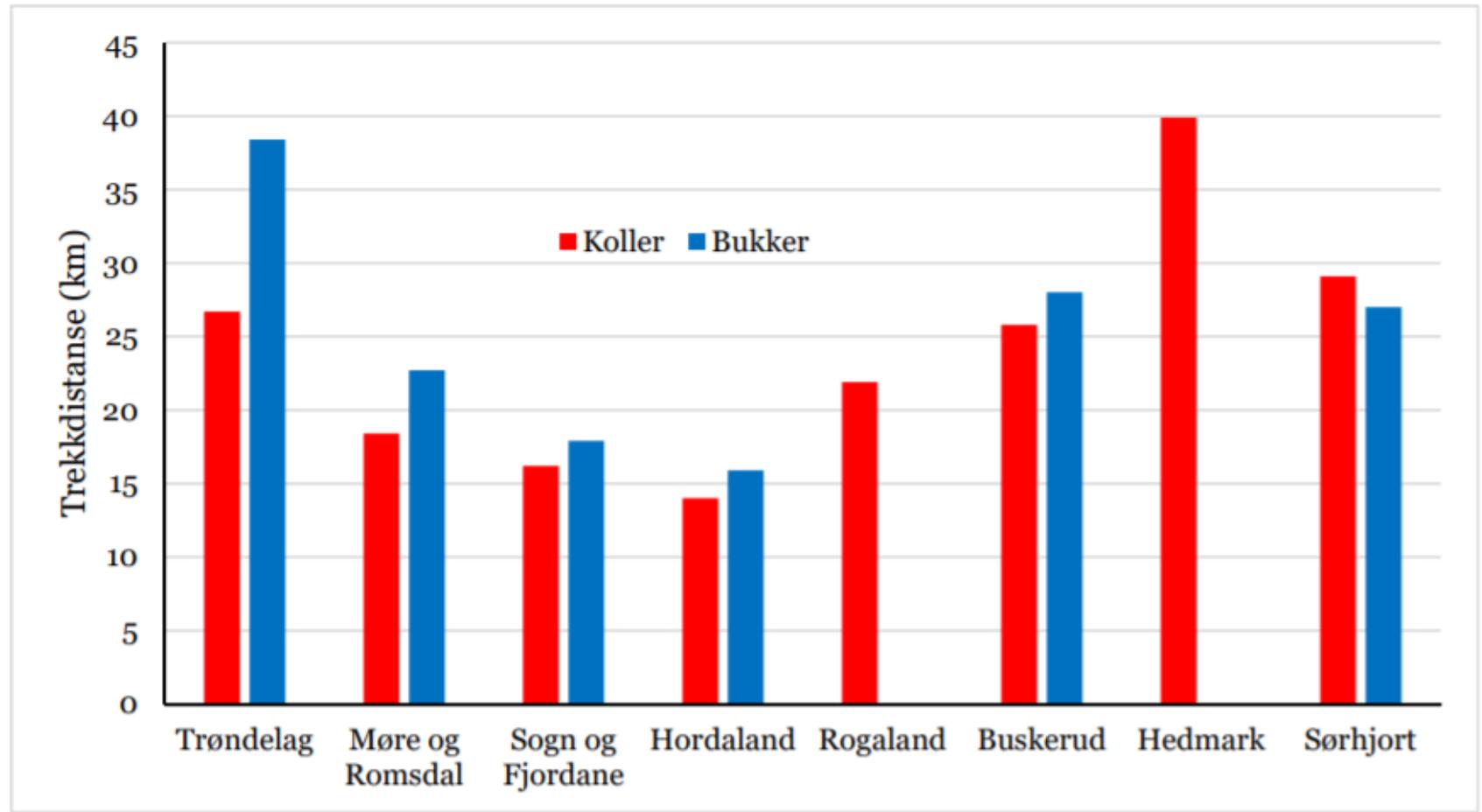
# Områdebruk - SørHjort

## BEGGE KJØNN

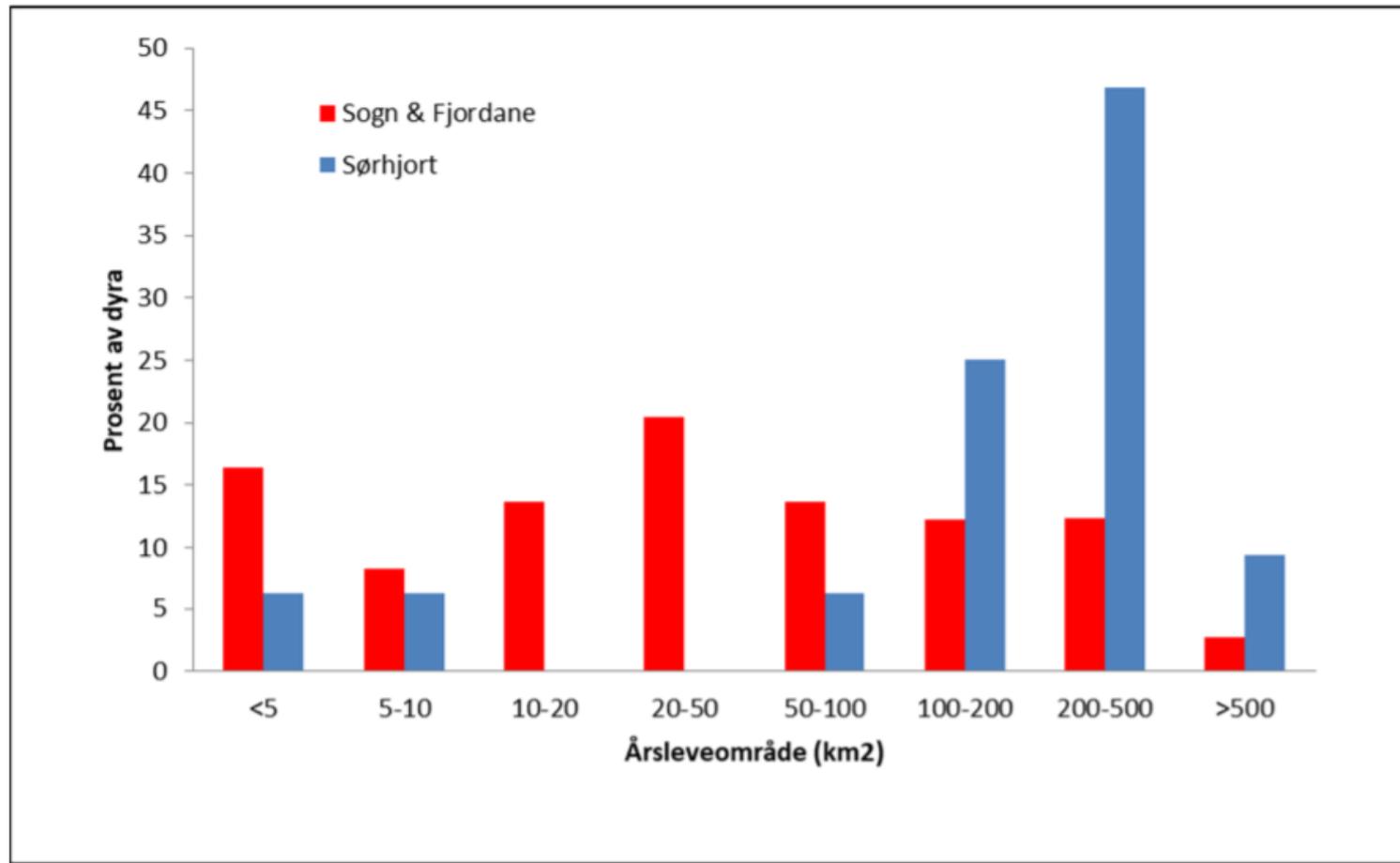
■ Stasjonær ■ Trekkende ■ Utvandring



# Gjennsnittstrekkavstand ulike områder

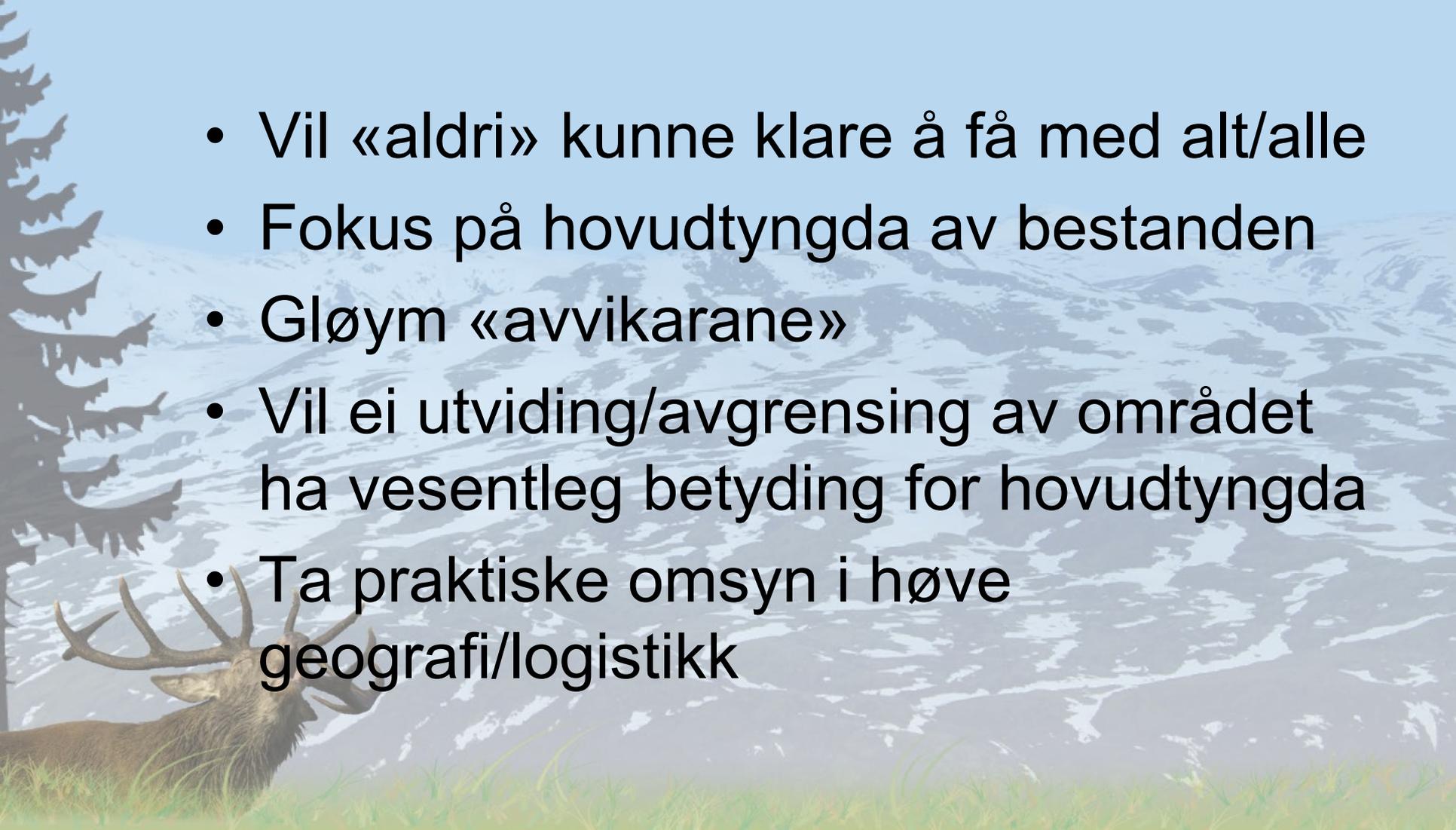


# Størrelse på årsleveområde



# Avgrensning av bestand/årsleveområde

- Vil «aldri» kunne klare å få med alt/alle
- Fokus på hovudtyngda av bestanden
- Gløym «avvikarane»
- Vil ei utviding/avgrensning av området ha vesentleg betydning for hovudtyngda
- Ta praktiske omsyn i høve geografi/logistikk



# Kan vi påvirke hjortebestandane?

- Minst 85 % av hjorten dør av ei kule
- Jegerane bestemmer såleis kva som går igjen i skogen
- Jakttuttak kan påvirke bestandsstruktur og arvelige eigneskapar langt raskare enn ved naturleg seleksjon i inntakte økosystem
- Kanskje ikkje alltid dei rette dyra som fell?
- Krev samordna forvaltning for større område

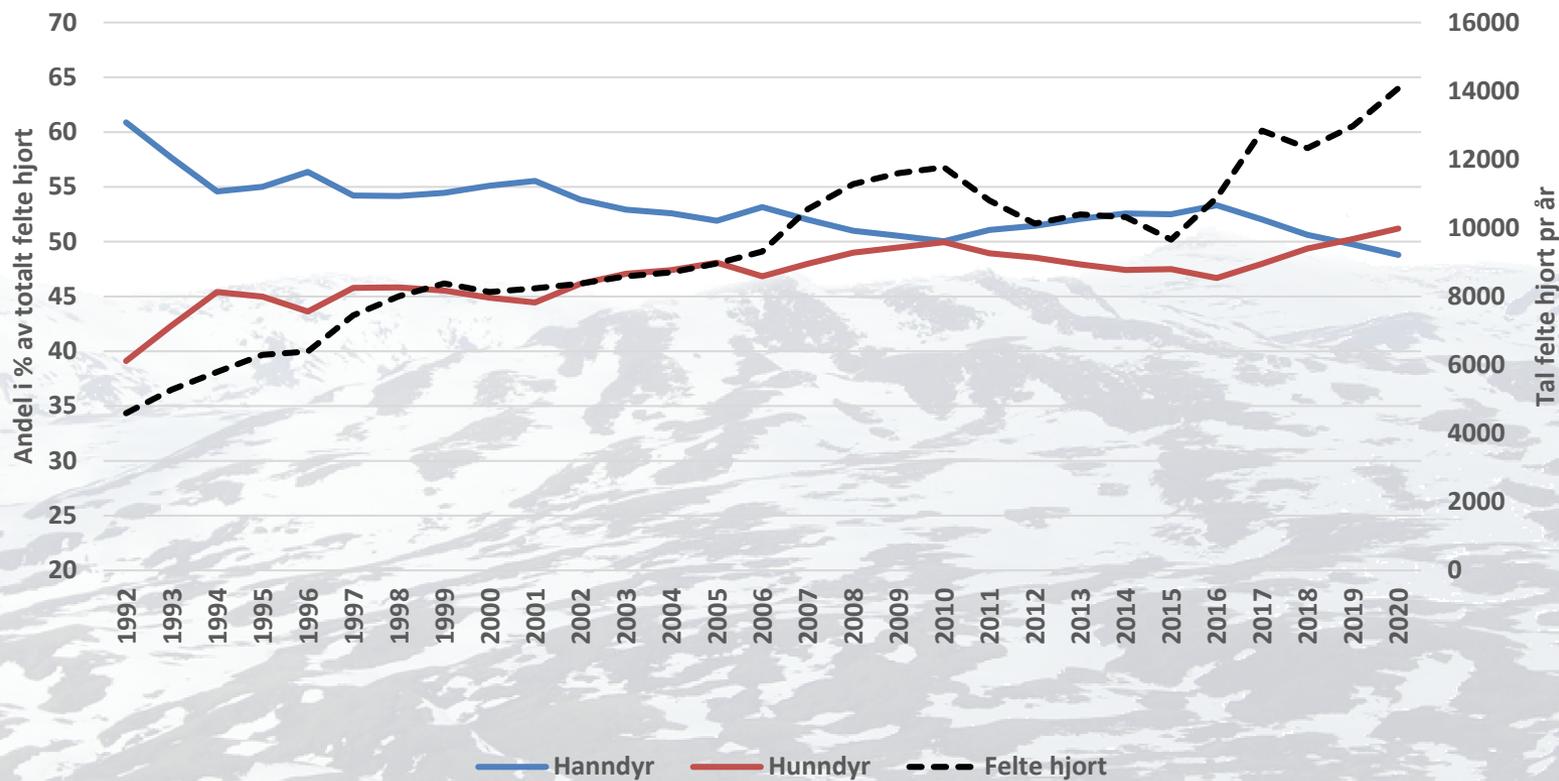


# Rollene i hjorteforvaltninga !

- Kommunane skal setje rammene gjennom forvaltningsmål.
- Grunneigarane skal drive forvaltninga gjennom bestandsplanar.
  - Praktisk og finansielt ansvar som står i forhold til deira eksklusive rett og økonomiske interesse.
  - Organisere seg i einingar i samsvar med leveområde.
  - Målretta forvaltning gjennom bestandsplaner.
- Jegerane er reidskapen for å gjennomføre planane.

# Jegerstyrt forvaltning

## Kjønnfordeling Sogn og Fjordane



# VI HAR KUNNSKAPEN

- Ta den i bruk !
- Organisering
  - Må dra lasset saman, ikkje kvar for seg
  - Styring ved målretta tiltak
  - Bestandsplan
- Forskriftsverk
  - Bestandsplanområde
- Finansiering
  - Kommunale viltfond
  - Eigne midlar?



# Gjer det enkelt !

- Skyte stor andel kalv
- Skyt mindre bukk
- Skyt mindre spissbukk



- Auka gjennomsnittsalder
- Betra kjønnsbalanse



- Stabil reproduksjon og god kondisjon
- Kontrollerbare bestandar

# Kanskje ikkje så enkelt likevel?

- Hjorten er ikkje likt fordelt
- Alt areal er ikkje like verdfullt - minsteareal
- Betydeleg økonomisk tap for nokre
- Areal kanskje ikkje rette måten for tildeling?
- Hjorten må skytas der det let seg gjere
- Høgt jakttrykk på innmarksareal tidleg i jakta
- Skyte kalv tidleg - kan ikkje tenke kjøt
- Vanskeleg å flytte overføre fellingsløyver?

# Kva er ein bestandsplan

- Fleirårig (maks 5 år) plan for avskytinga
- Hovudmålet er å kunne drive ei bestandsretta avskyting/forvaltning
- Får fellingsløyva tildelt som valfrie dyr
- Kan flytte løyver mellom jaktfelt innan valdet og mellom vald i bestandsplanområdet
- Kan og overføre ein del av fellingskvoten frå eit år til eit anna
- Skal kunne oppnå fleksibilitet i avskytinga for å nå måla i planen

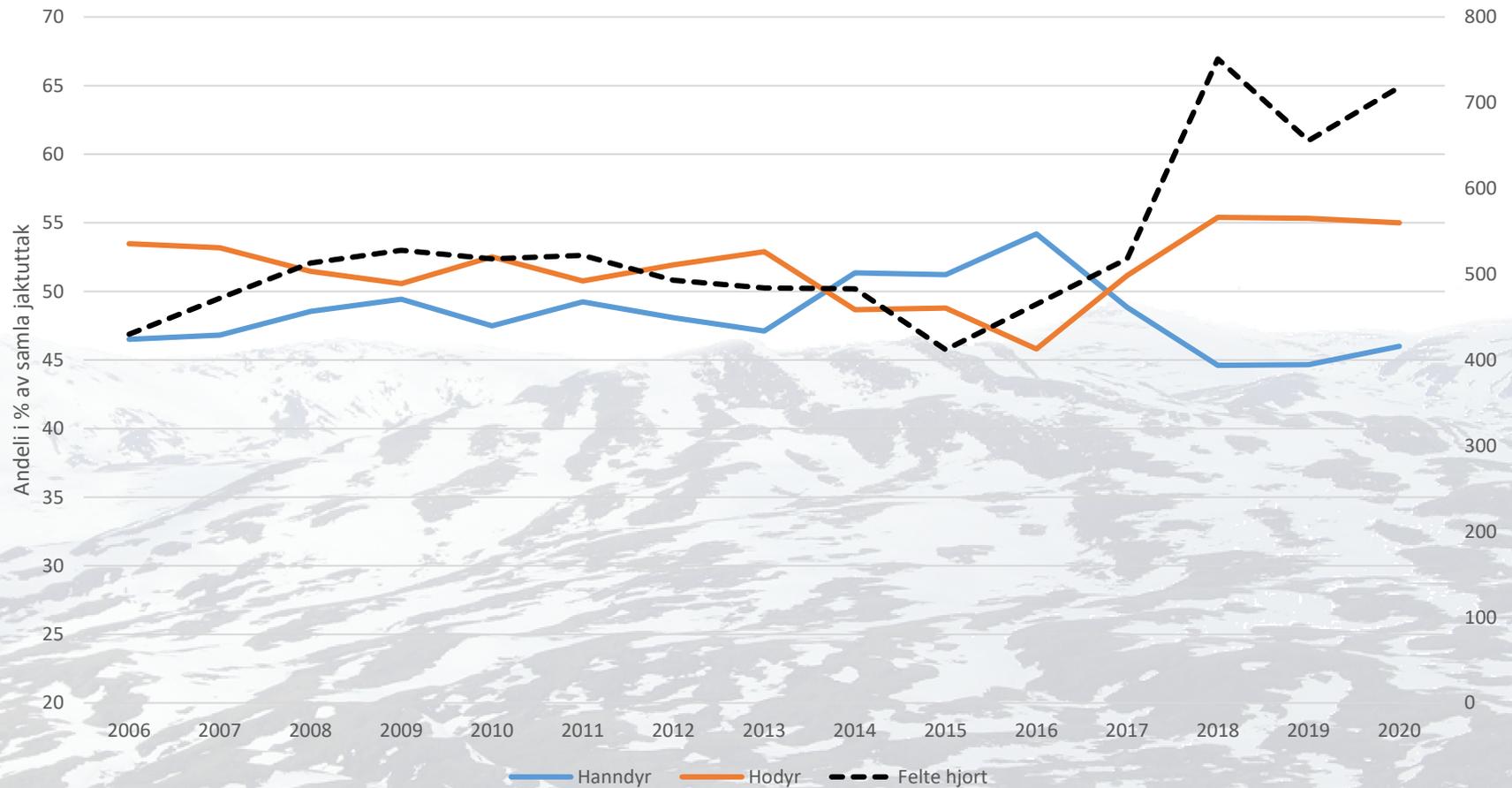
# Bestandsplanområde

- 2 eller fleire vald kan samarbeide om bestandsplan – forpliktande, skriftleg
- Valda treng ikkje fysisk henge saman
- Må tilfredsstille arealkravet på 20 ggr
- Valda består som sjølvstendige einingar
- Kan flytte fellingsløyver mellom valda

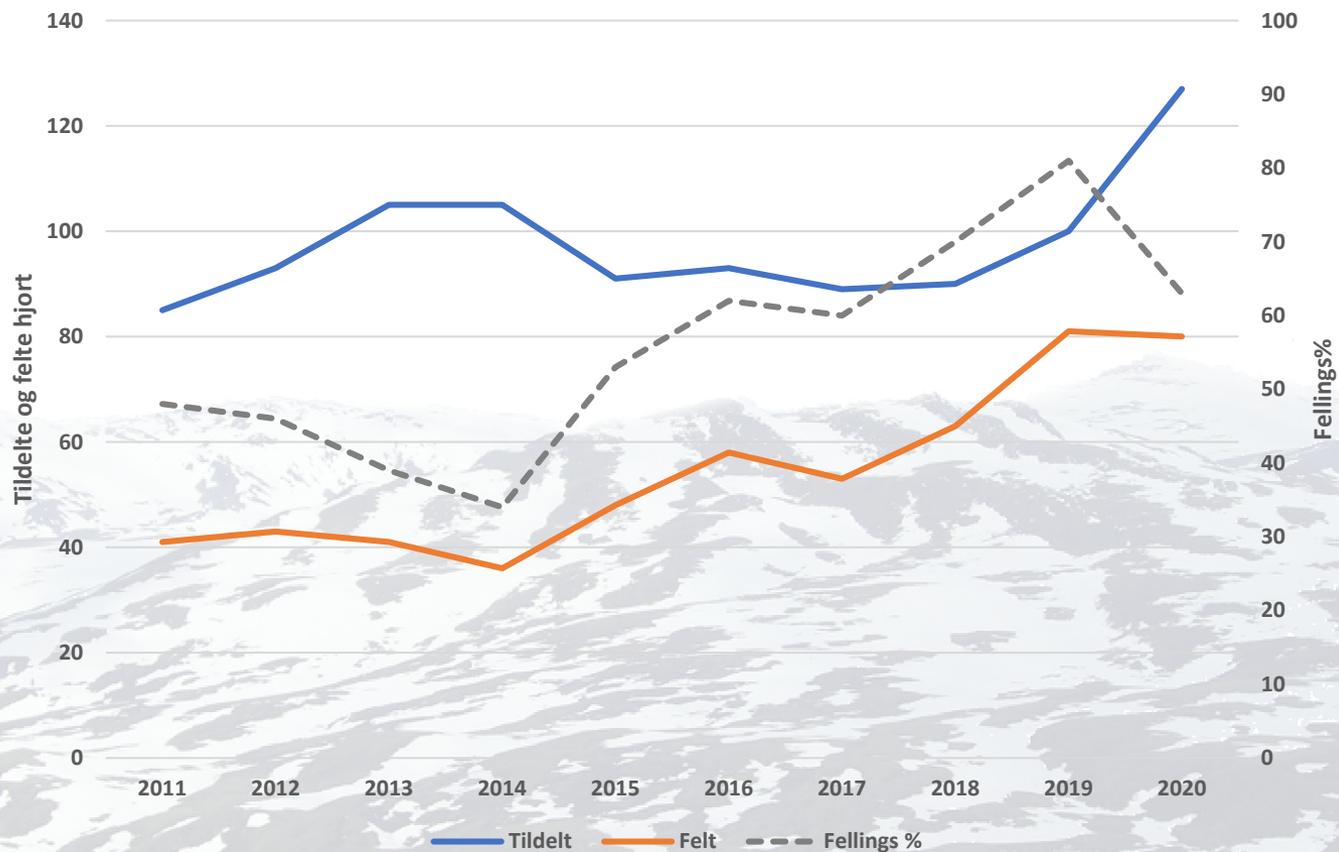


# Samarbeid nyttar!

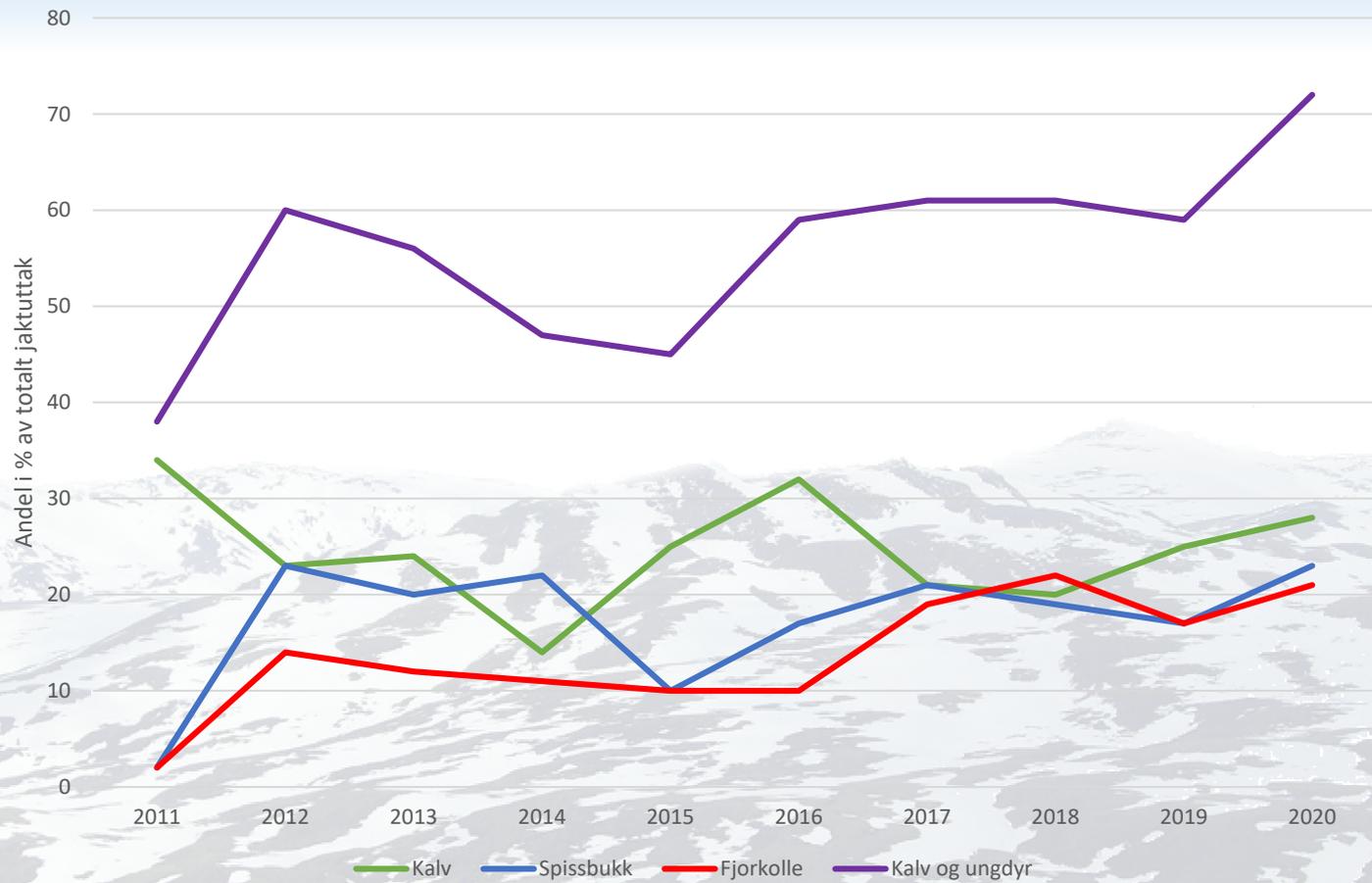
Kjønnsfordeling i jaktuttak - Askvoll



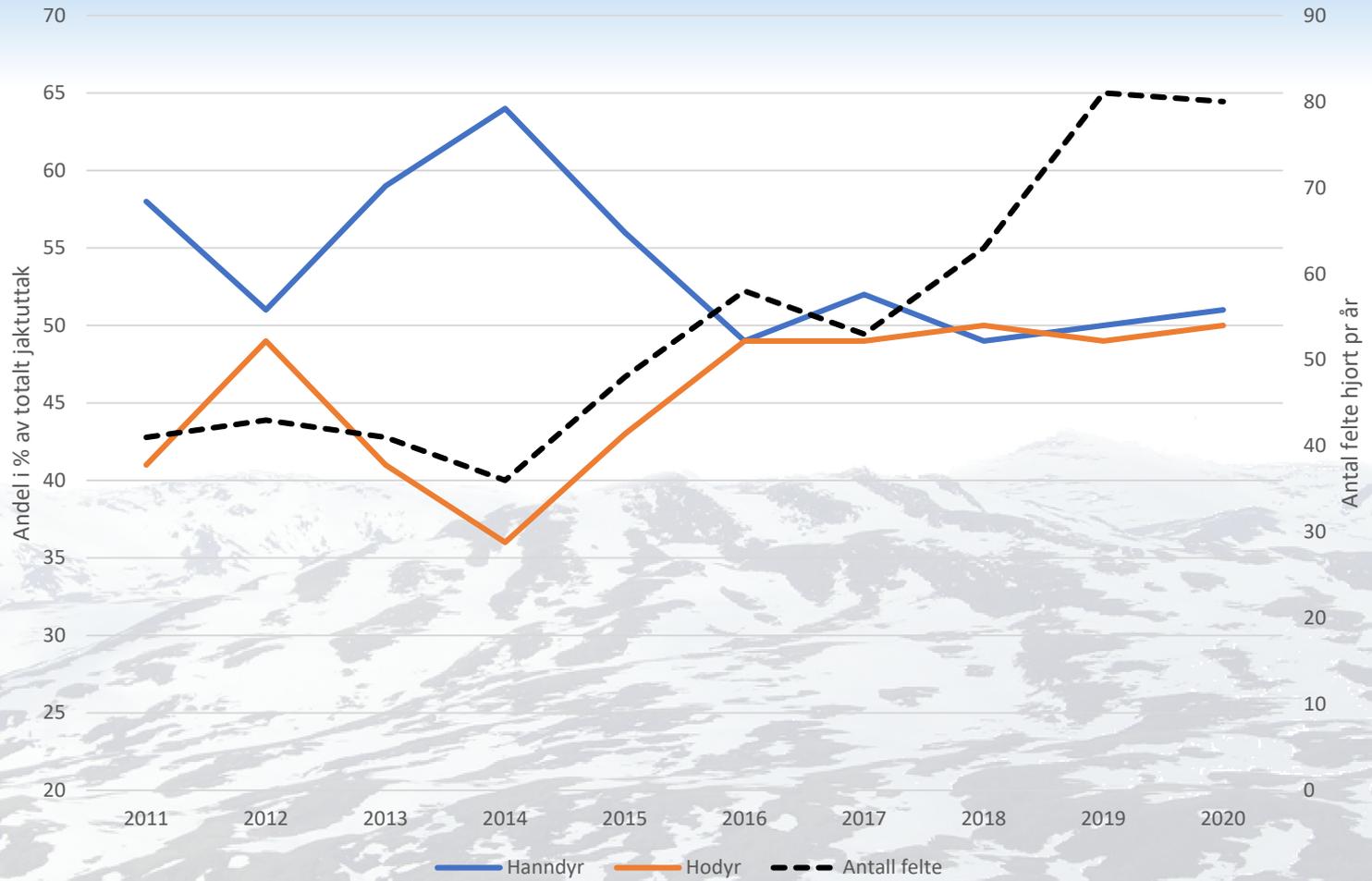
# Tildelte og felte hjort Birkenes



## Kalv og ungdyr i jaktuttak - Birkenes kommune



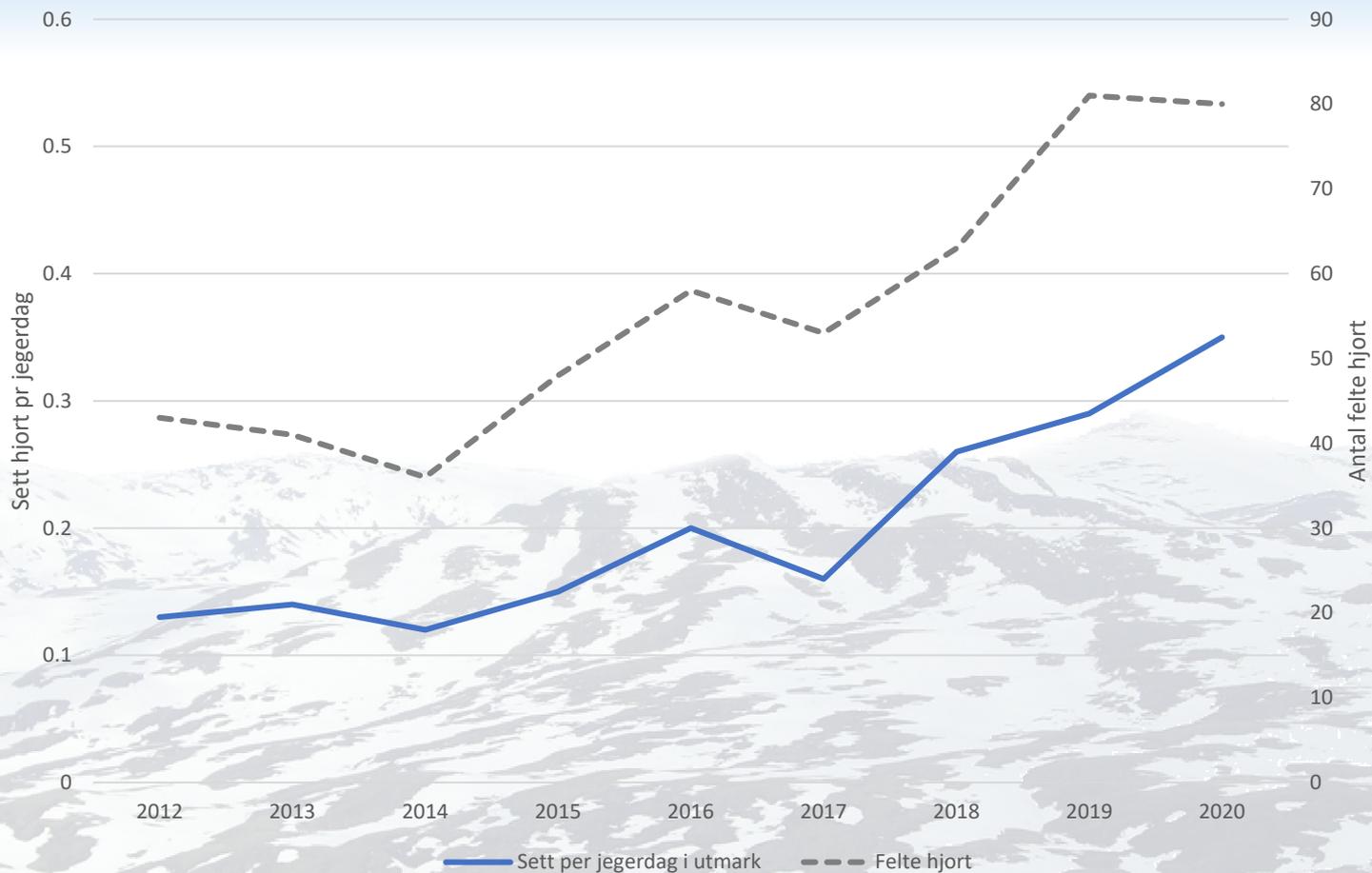
## Kjønnsfordeling i jaktuttak - Birkenes kommune



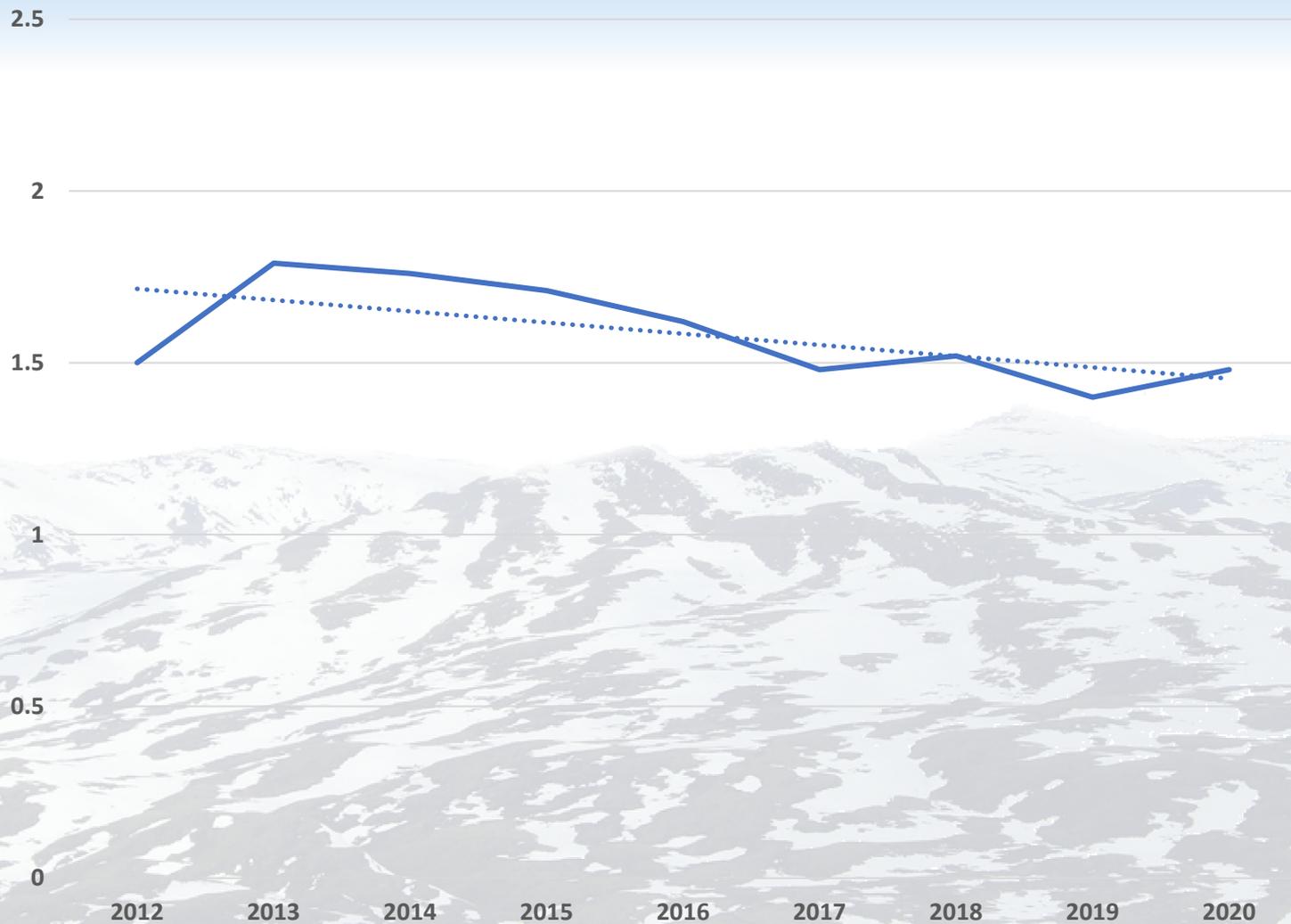
# Sett Hjort: - viktig verkty i hjorteforvaltninga

- Basert på innsamling av data frå jegrar under jakta
- Statistisk verkty: tilfeldige avvik mindre og presisjon betre dess større datamengde
- Gjev indeksar som syner endring i bestandsstorleik og bestandsstruktur over tid
- Kan ikkje nyttast direkte frå eit år til neste
- Registreringar frå utmarksjakt samsvarar best
- Mest mogleg i samsvar med årsleveområde

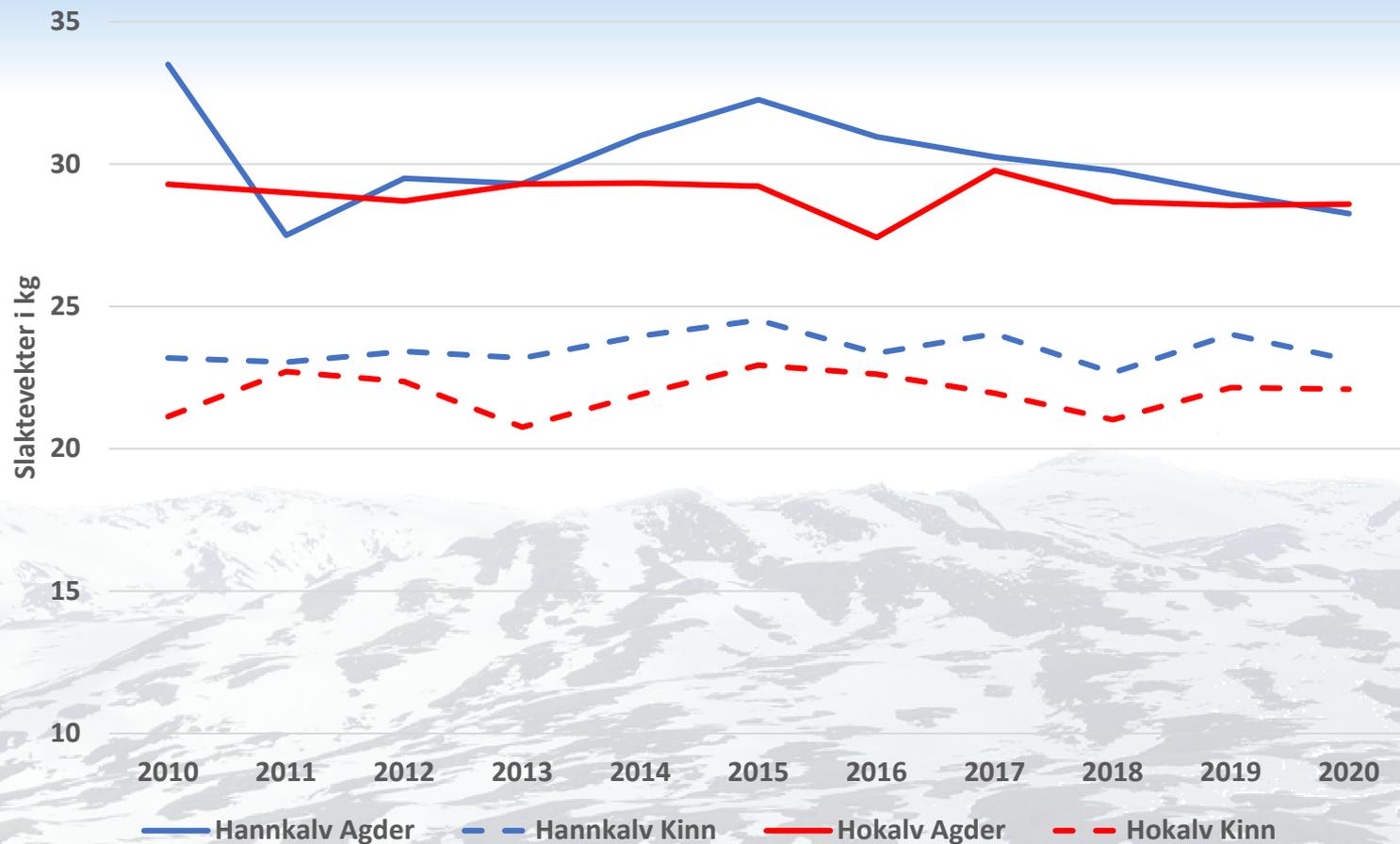
## Sett hjort pr jegerdag i utmark – Birkenes kommune



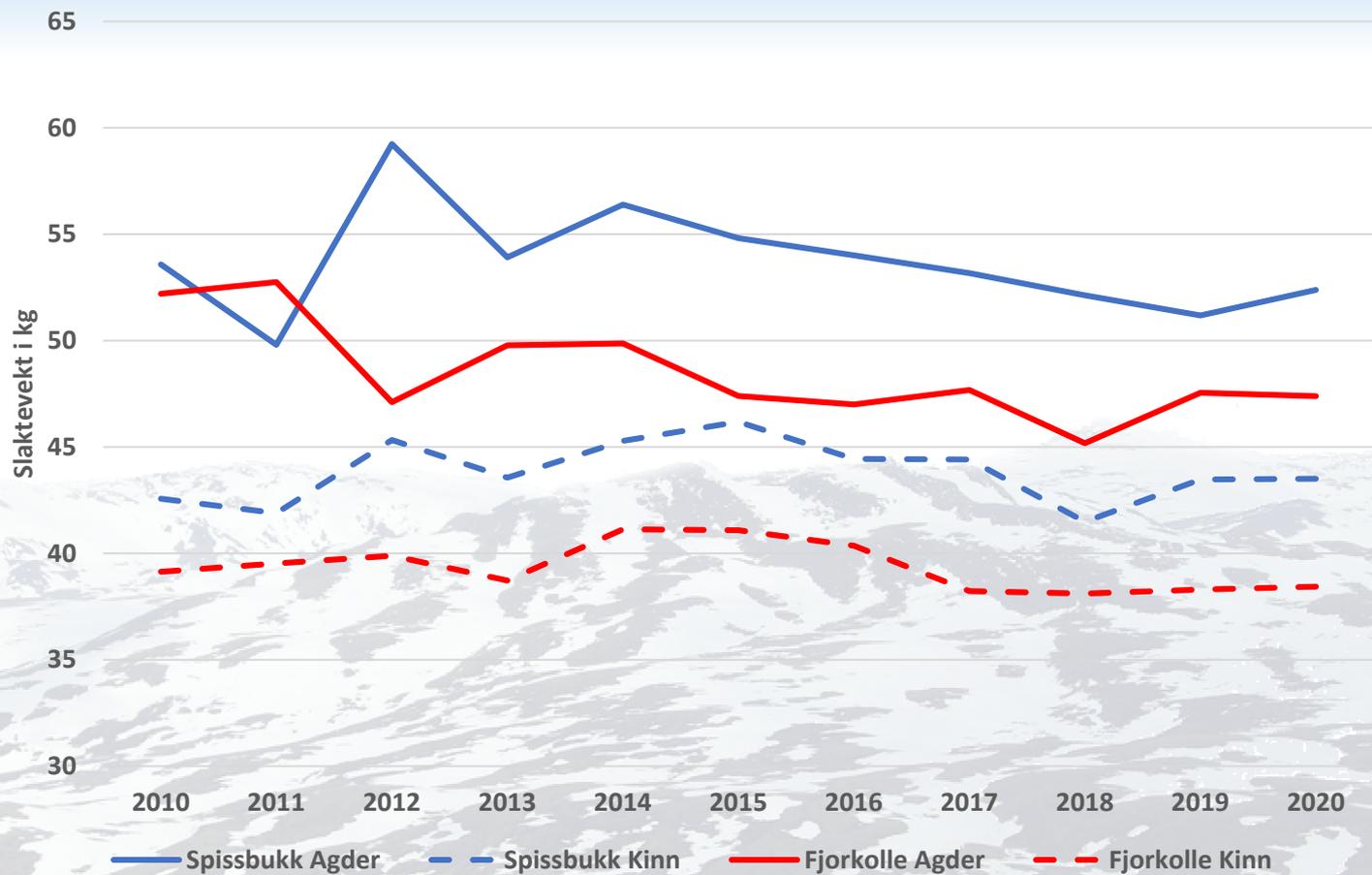
## Sett kolle pr bukk – Birkenes kommune



## Slaktevevter for kalv



## Slakteveker ungdyr



# Vegen vidare?

- Kjem litt an på kor ein vil .....
- Men uansett :
  - Høg andel kalv i uttaket
  - Kjønnsnøytralt jaktuttak
  - Bestandsregulering - totaluttak
- Samordna forvaltning for større område
  - Bestandsplanområde

Takk for meg !

