





---

## Hvorfor er ikke alt prima vare?

---

Sjúrður Joensen, Leif Akse og Torbjørn Tobiassen

---

## Innledning

- Ikke alt som landes av ferskfisk (torsk og hyse) er prima vare. Det har ikke blitt bedre de siste 10 årene.
- Deler av fangstene har kvalitetsfeil som gjør at fisken ikke kan anvendes til de best betalte produktene.
- Fangstmønster og håndtering av ferskfisken gir stor variasjon i kvalitet – som videreføres med produktene ut i markedene.

---

## Hva er prima vare?

- I handel er dette å levere i henhold til avtalt kvalitet, mengde og pris.
- Vi benytter definerte mengdebeskrivelser av blodrester i muskel som grunnlag for kvalitetsvurderingene.
- Kvaliteten på råstoffet bestemmes av:
  - Naturlige kvalitetsvariasjoner
  - Ferskhet
  - Skader påført under fangst og håndtering

---

## Fangstskader og kvalitet

- Nofima har utviklet en metode for vurdering av kvalitetsfeil på råstoffet.
- Produktkvaliteten avhenger av råstoffkvaliteten.
- I 2004 og 2014 er det gjennomført vurderinger av fangstskader på torsk fisket med juksa, line, snurrevad og garn.
- Fangstskader: Redskapsmerker, hørthogg, klemskader, blodutredelser, dårlig blodtapping.....

---

## Metoden:

- Det tas et utvalg av fangsten, minimum 50 fisk. For hver fisk blir fangstskader bedømt og gradert i:
  - Feilfri
  - Moderat feil
  - Alvorlig feil
  
- Så summeres alle feil og kvaliteten fastsettes på fisken:
  - **God kvalitet:** feilfri og 1-2 moderate feil
  - **Redusert kvalitet:** 3-4 moderat feil
  - **Dårlig kvalitet:** Alvorlige feil

# Gradering av fangstskader

Fangstredskap - registreringer

Betydningen for tørrfisk, saltfisk og filet



---

## Hyse med restblod i buk





---

## Filet hengt til tørk – god kvalitet



---

## Moderate blodfeil – god kvalitet

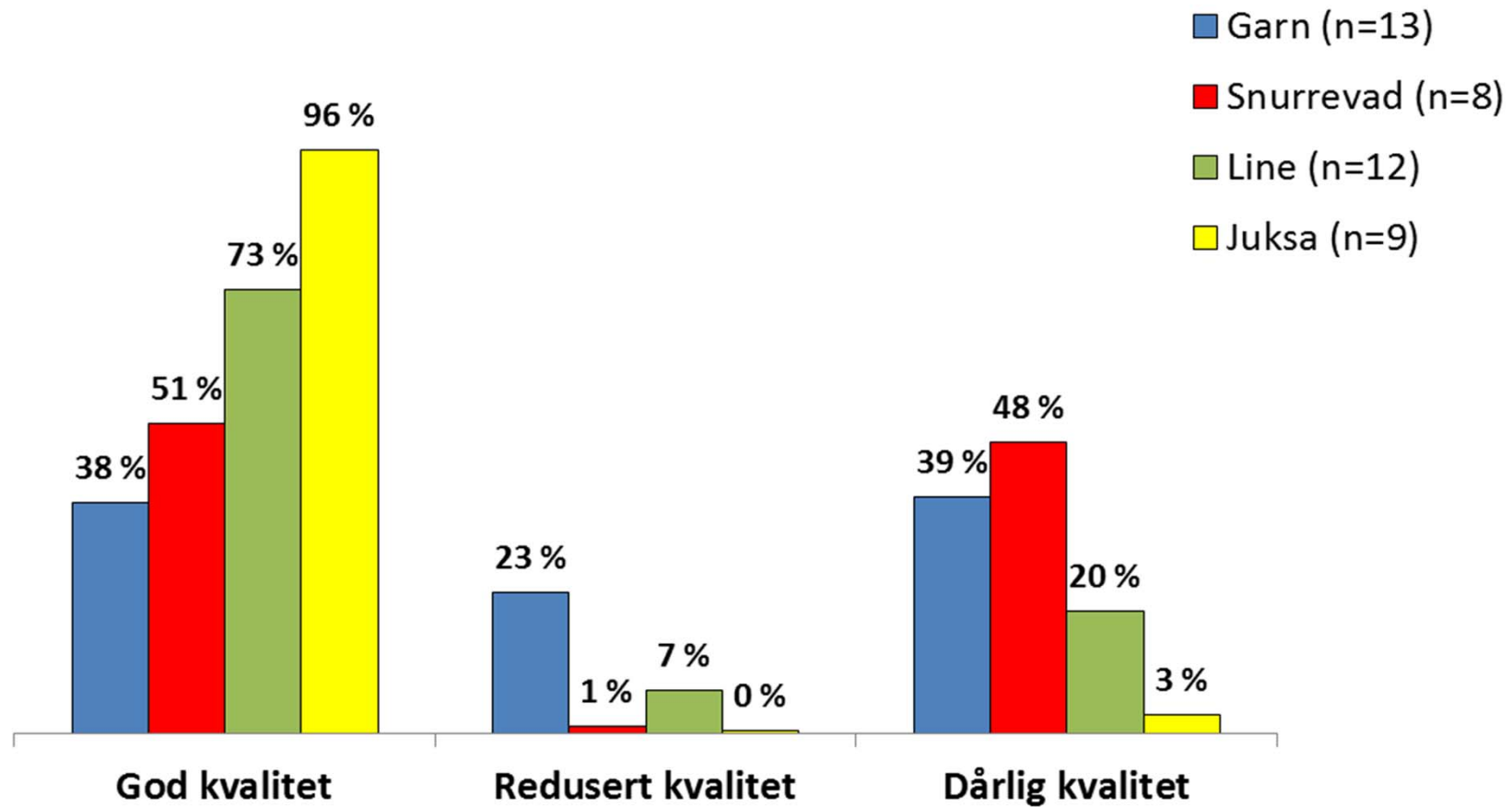


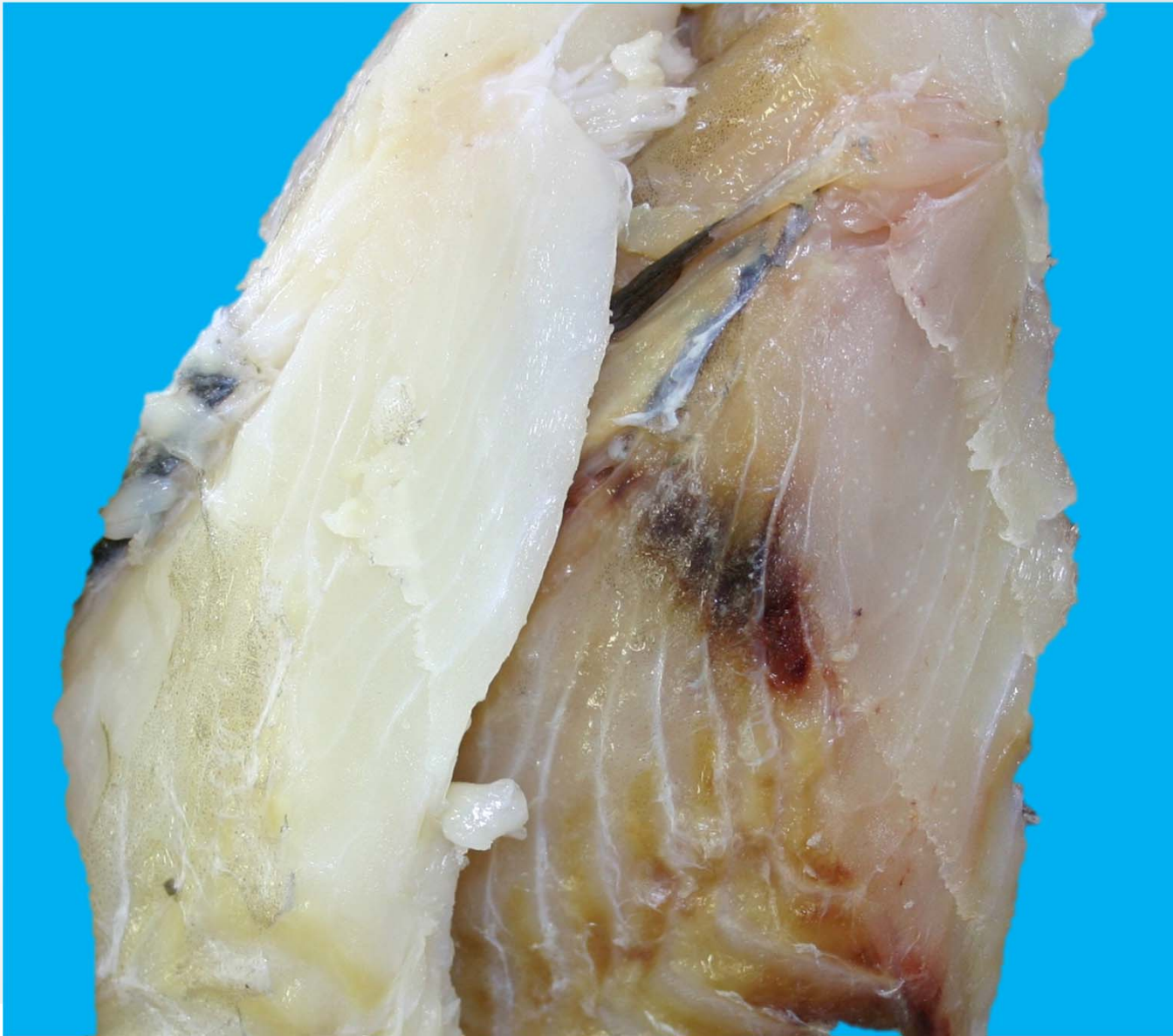
---

## Alvorlig blodfeil – dårlig kvalitet



## Fangstskader torsk 2014 – fangstredskap





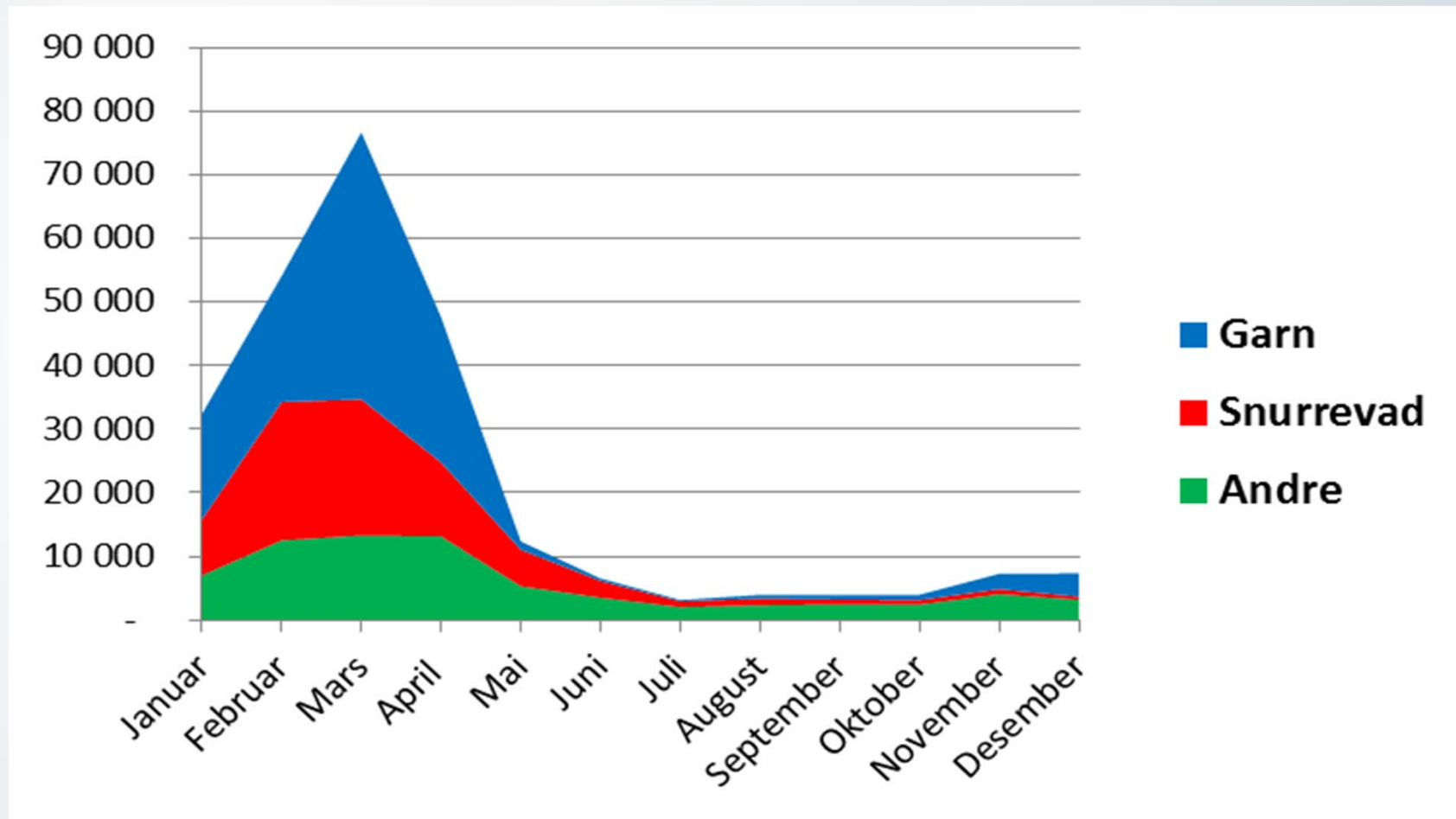
---

## Spaltet filet – gir ikke prima vare

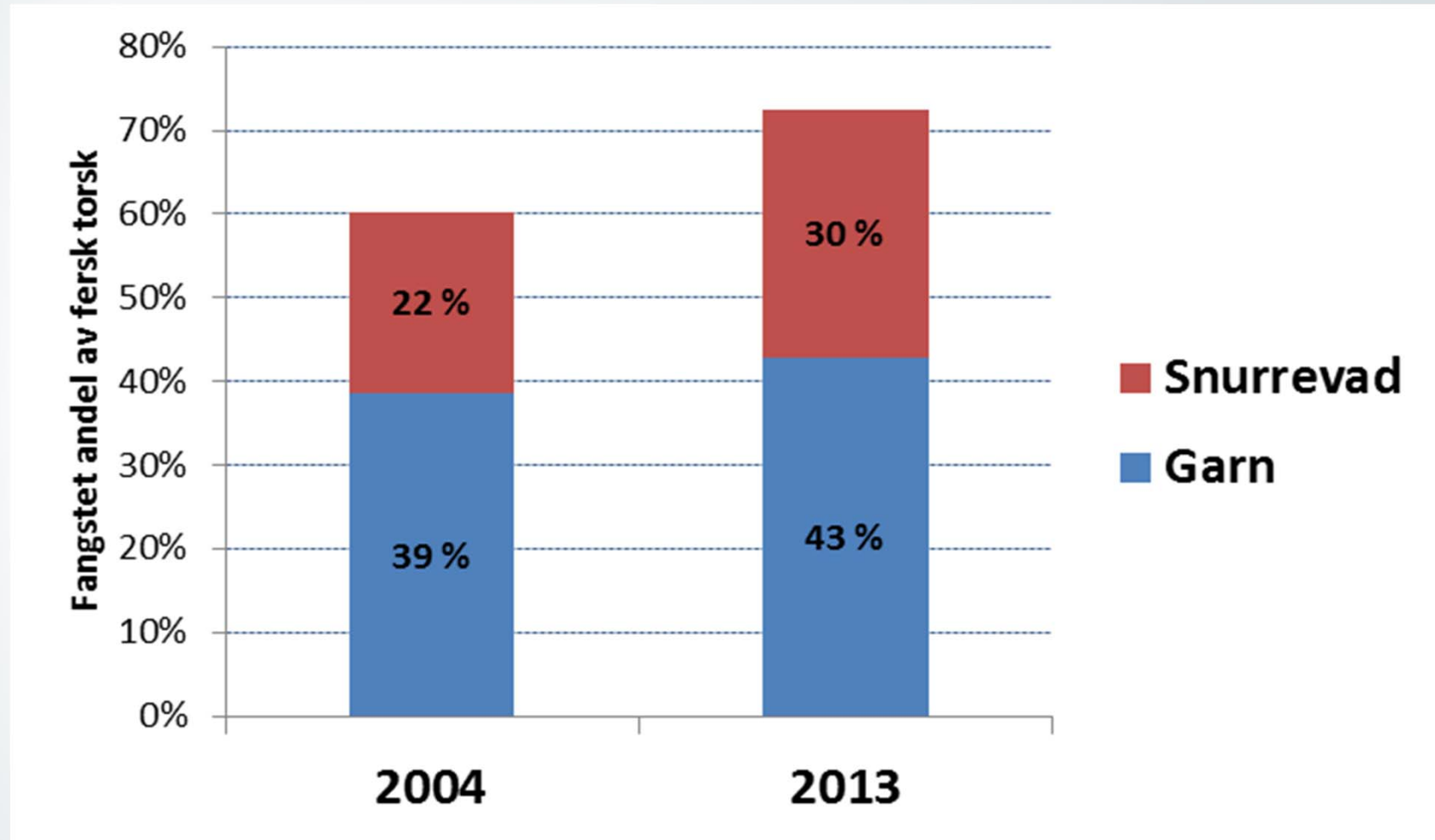
*Spalting er ikke med i fangstskadene*



## Fordeling av ulike redskap gjennom året 2013

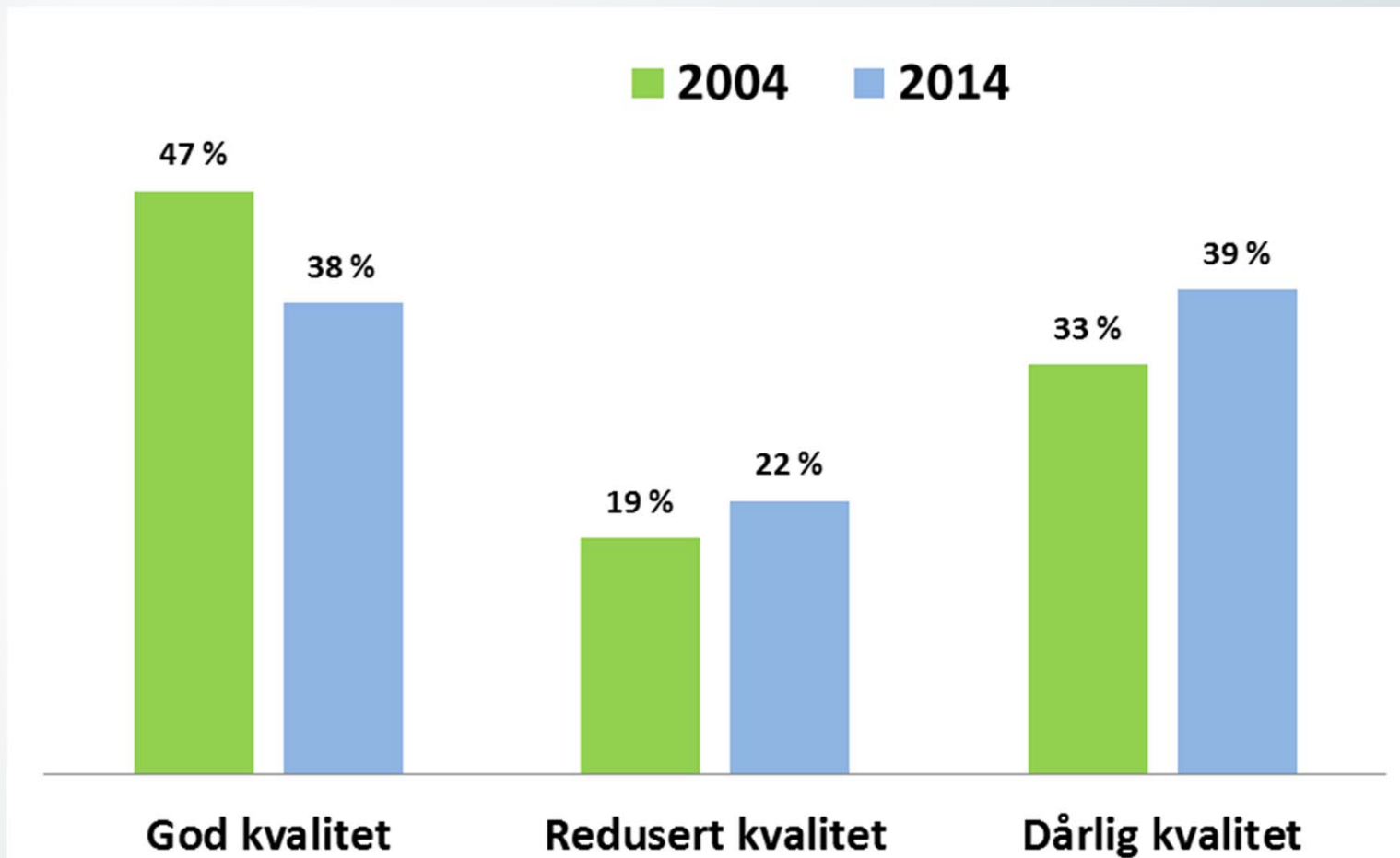


## Andel fangstet med garn og snurrevad

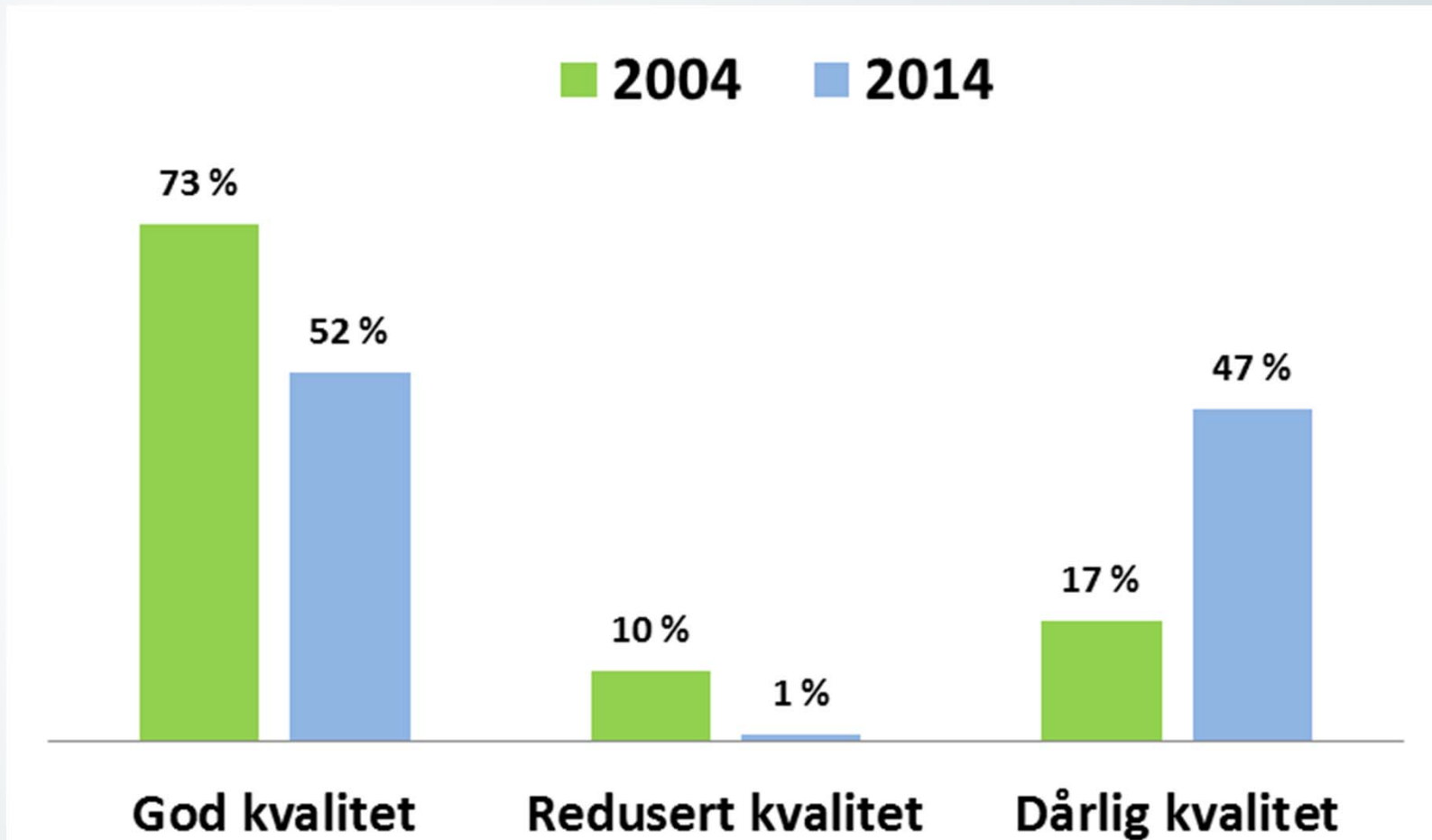




## Garn – fangstskader i 2004 og 2014

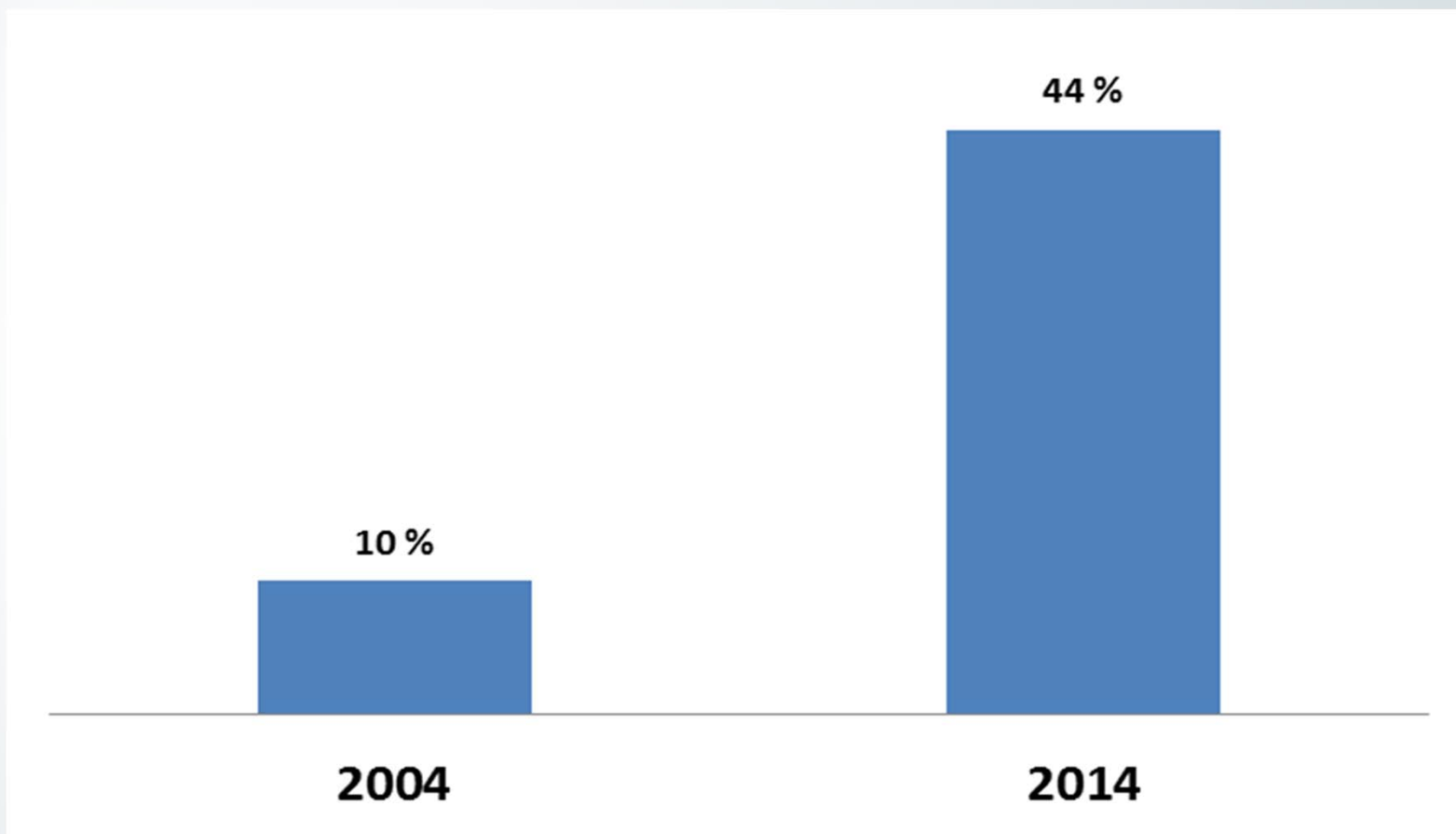


## Snurrevad – fangstskader i 2004 og 2014



---

## Alvorlig feil på utblødning for 2004 og 2014 snurrevadfangster (feb, mar, april)



---

## Store fangster

- Fangststørrelsen er økende for både juksa, garn, line og snurrevad.
- Store fangster er en forklarende faktor for manglende bløgging innen 30 minutter.
- Store fangster er ønsket av flåteleddet og foredlingsleddet.
- Uten en klar prising etter kvalitet belønnes de mest effektive redskapene og de med minst mulig mannskap ombord.

---

## Hvorfor landes så lite prima torsk ?

- Det tas for store enkeltfangster i forhold til mannskap.
- Fiskes med garn som med dagens fangstpraksis gir stor andel av fisken med redskapsmerker og blod i muskelen.
- Det fiskes på torsk som går i åte.

---

## Sammenfatning

- De redskapene som i 2004 var problematiske med hensyn på kvalitet har økt. Kvaliteten på leveransene er blitt ytterligere forverret.
  - Basert på våre målinger vil fersk torsk med dårlig kvalitet levert av snurrevad og garn utgjøre:
    - 2004 = 25.000 tonn
    - 2013 = 75.000 tonn
- Den gode tilgangen på fersk og stor fisk utnyttes til fulle, men på bekostning av kvalitet målt som restblod i muskel.
- Blodfeil kommer hovedsakelig fra selve redskapen, drift av redskapen, store fangster og manglende bløggerutiner. Spalting er naturgitt (åtefisk) eller grunnet ferskhets og kjøling.

---

## Veien videre for hvitfisknæringen

- Må løse utfordringene med fangstmetodene som benyttes og bruken av disse.
  - Begrense store fangster.
  - Bløgge fisken.
  - Redusere omfanget av fangstmetoder som skader fisken.
- Større fokus på levende fangst. Å ha fisken levende ombord er et godt utgangspunkt for prima vare.