

Analyse av dødelighetsdata fra rensefiskkampanjen

Lars Helge Stien, Havforskningsinstituttet,
Kristine Vedal Størkersen, NTNU Samfunnsforskning &
Siri Kristine Gåsnes, Veterinærinstituttet.



1

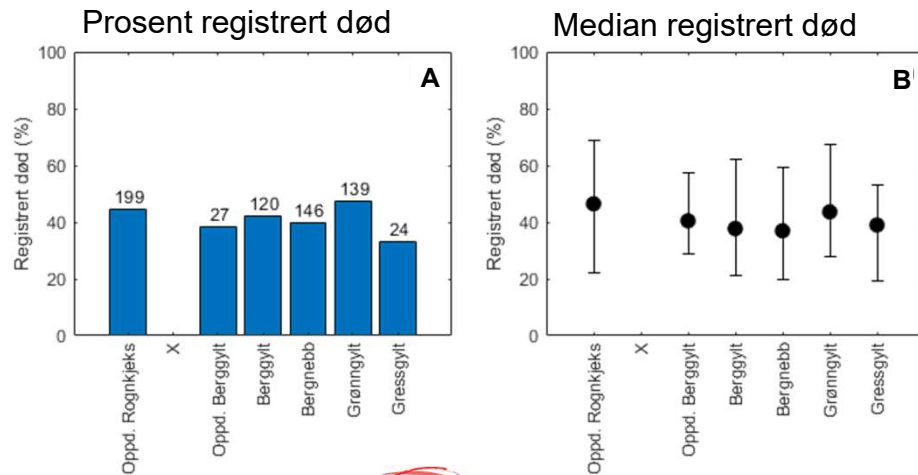
Nøkkelspørsmål - dødelighet

- **Spm 20:** Antall [fiskeart] tatt inn forrige lakseproduksjonssyklus: Fyll kun inn for gjeldende måneder.
- **Spm 21:** Antall [fiskeart] dere registrerte som død underveis i produksjonssyklusen: Fyll kun inn for gjeldende måneder.
- **Spm 22:** Hvor mange rensefisk registrerte dere som var i live da laksen skulle leveres til slakteri?



2

Registrert dødelighet (spm 20 og 21)

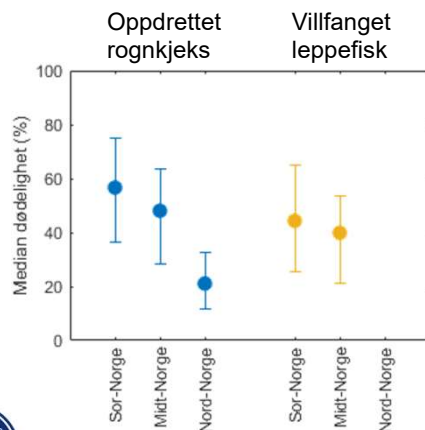


Registrert dødelighet **44 %**.

Median registrert dødelighet **42 %**.

3

Registrert dødelighet per region



- **Median dødelighet rognkjeks**

- Sør-Norge 57 %
- Midt-Norge 48 %
- Nord-Norge 21 %

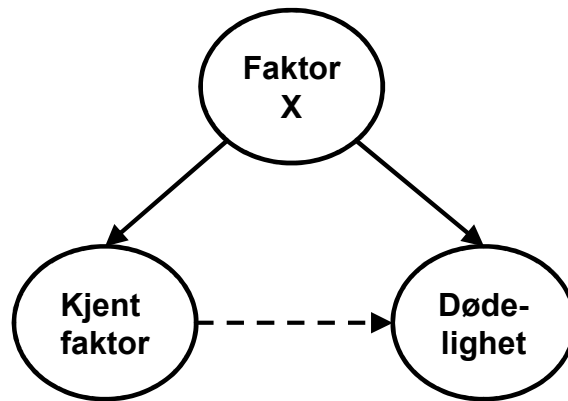
- **Median dødelighet leppefisk**

- Sør-Norge 44 %
- Midt-Norge 40 %

4

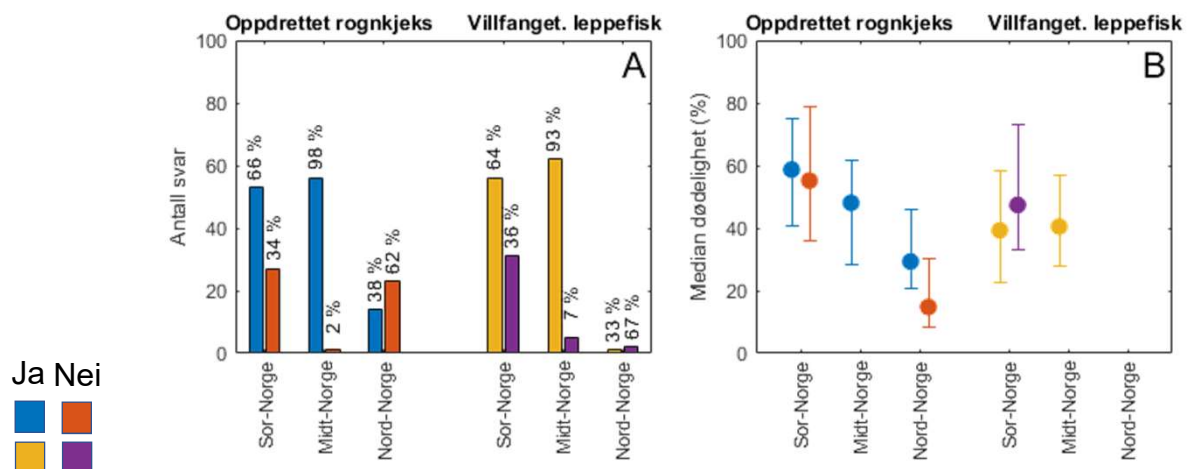
Mulige årsakssammenhenger

NB: Korrelasjon gir ikke årsakssammenheng



5

Spm 11. Har dere en egen rensefisk-ansvarlig?



6

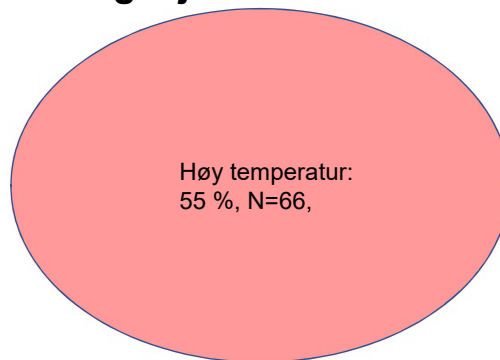
Spm 12. Hvilke miljøforhold oppfatter du som spesielt utfordrende for rensefisken på din lokalitet?

- a. Høyt lusepress
- b. Sterk strøm
- c. Lav oksygenmetning
- d. Mye begroing
- e. Høye vanntemperaturer
- f. Lave vanntemperaturer
- g. Ising



7

Miljøutfordringer, oppdrettet Rognkjeks

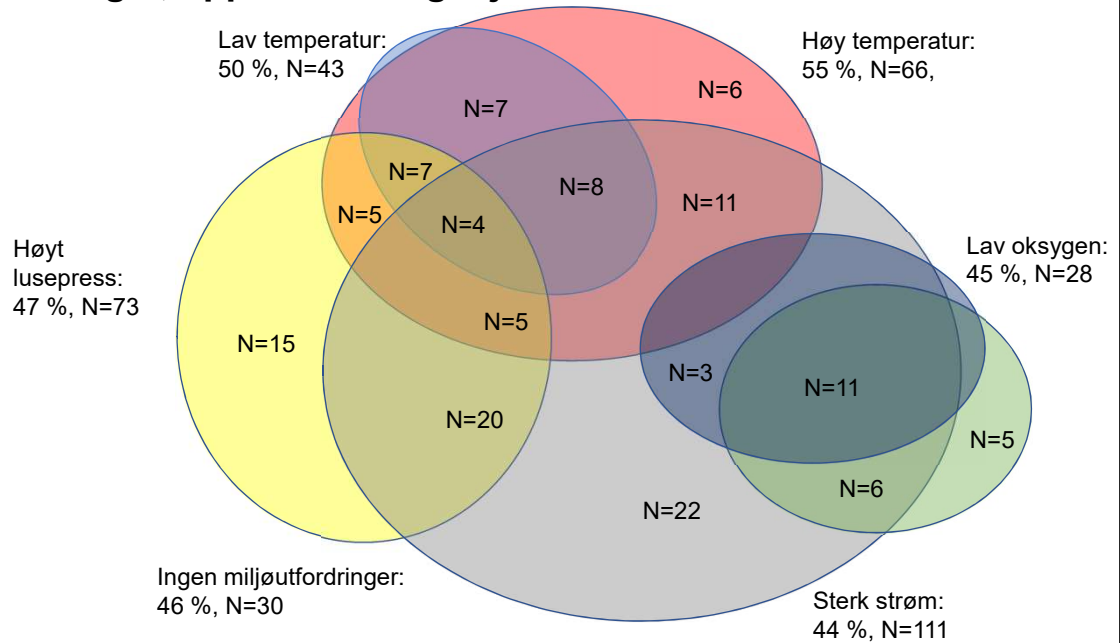


Ingen miljøutfordringer:
46 %, N=30



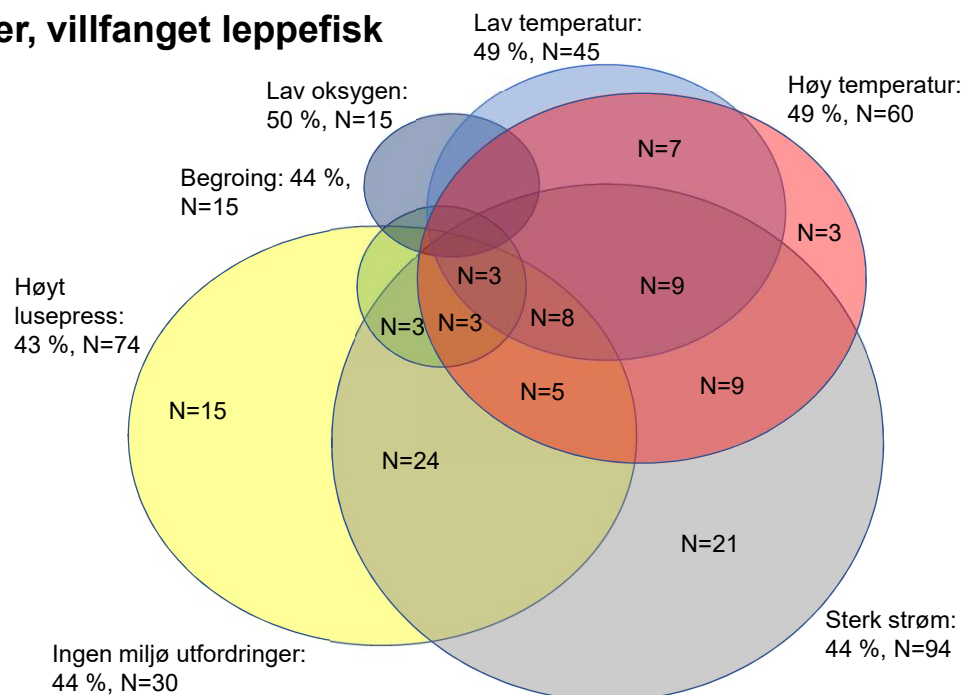
8

Miljøutfordringer, oppdrettet Rognkjeks



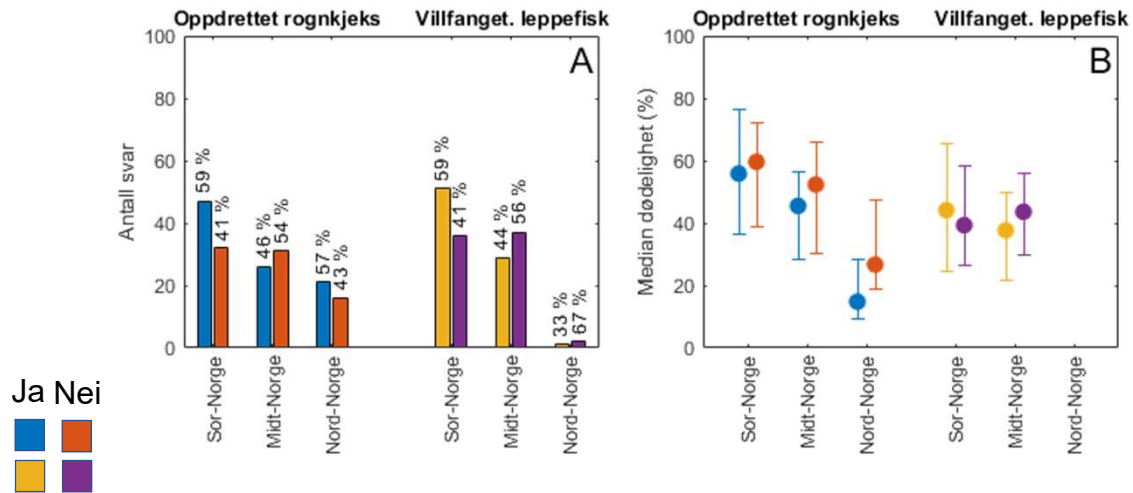
10

Miljøutfordringer, villfanget leppefisk



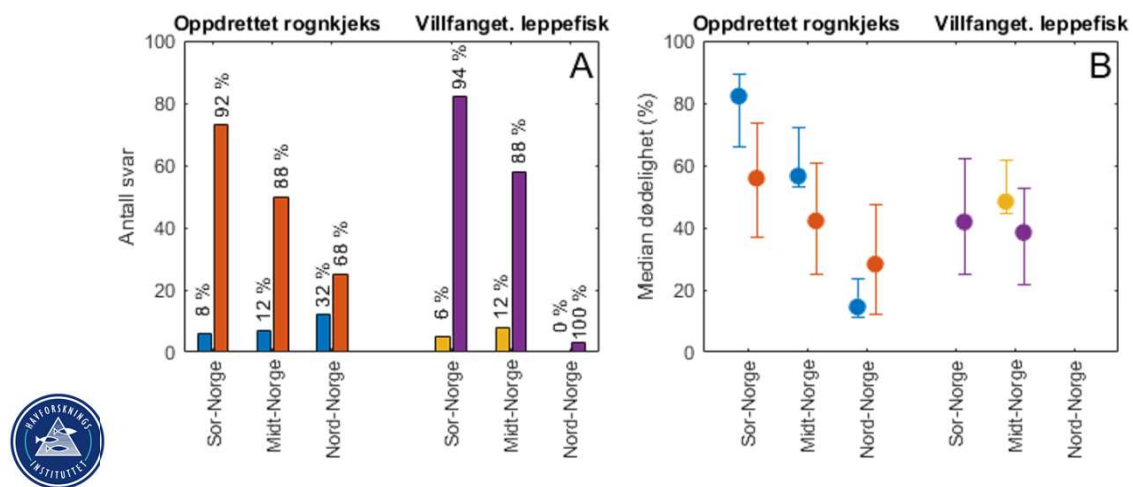
11

Sterk strøm vs. dødelighet



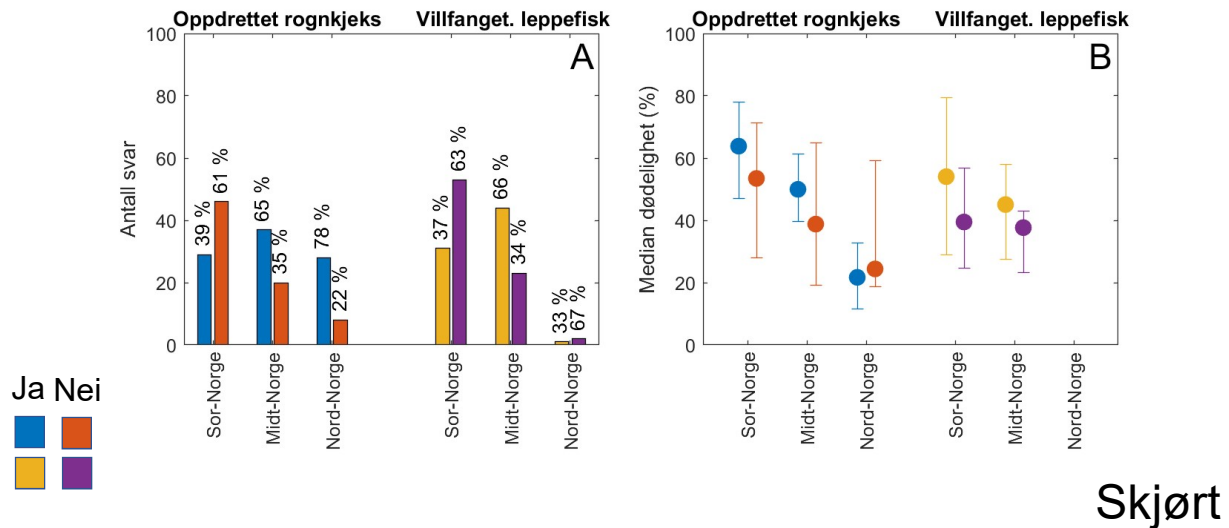
12

Lav oksygenmetning vs. dødelighet



13

Spm 17. Hvilke forebyggende lusetiltak brukte dere i forrige produksjonssyklus?



14

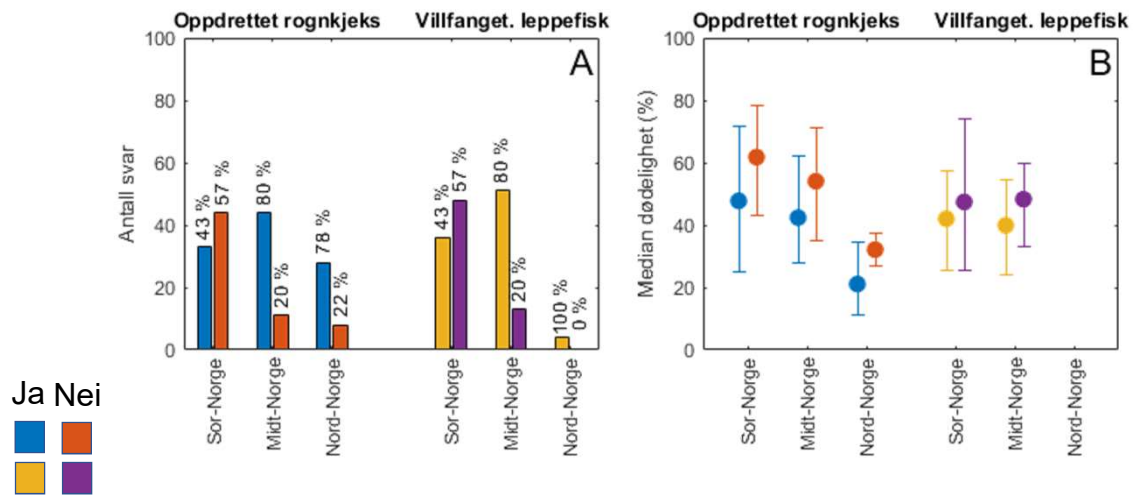
Spm 42. Hvorfor sulter dere rensfisken?

- Vi sulter aldri rensfisken
- For at den skal spise mer lus
- For at den skal tåle håndtering bedre



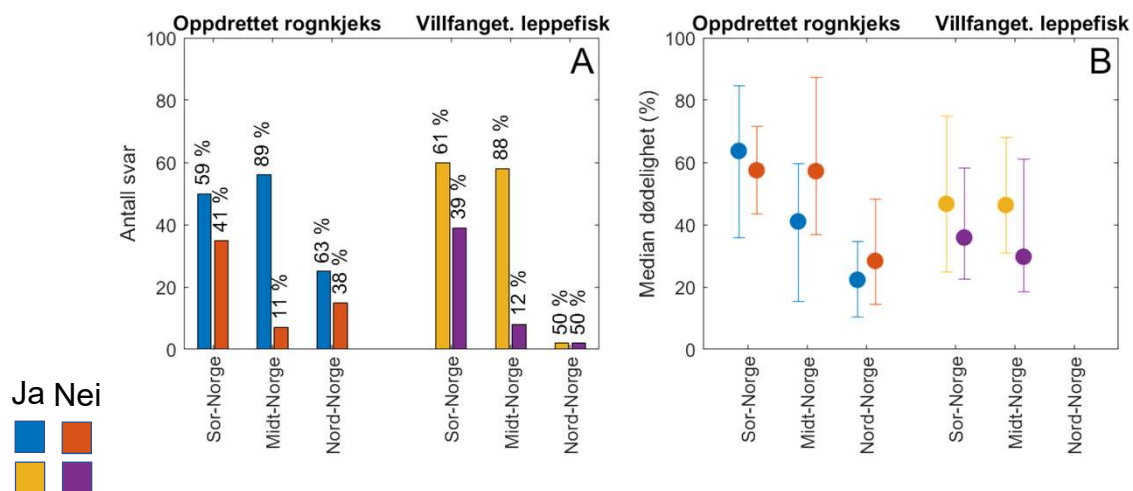
15

Sulter aldri vs. dødelighet

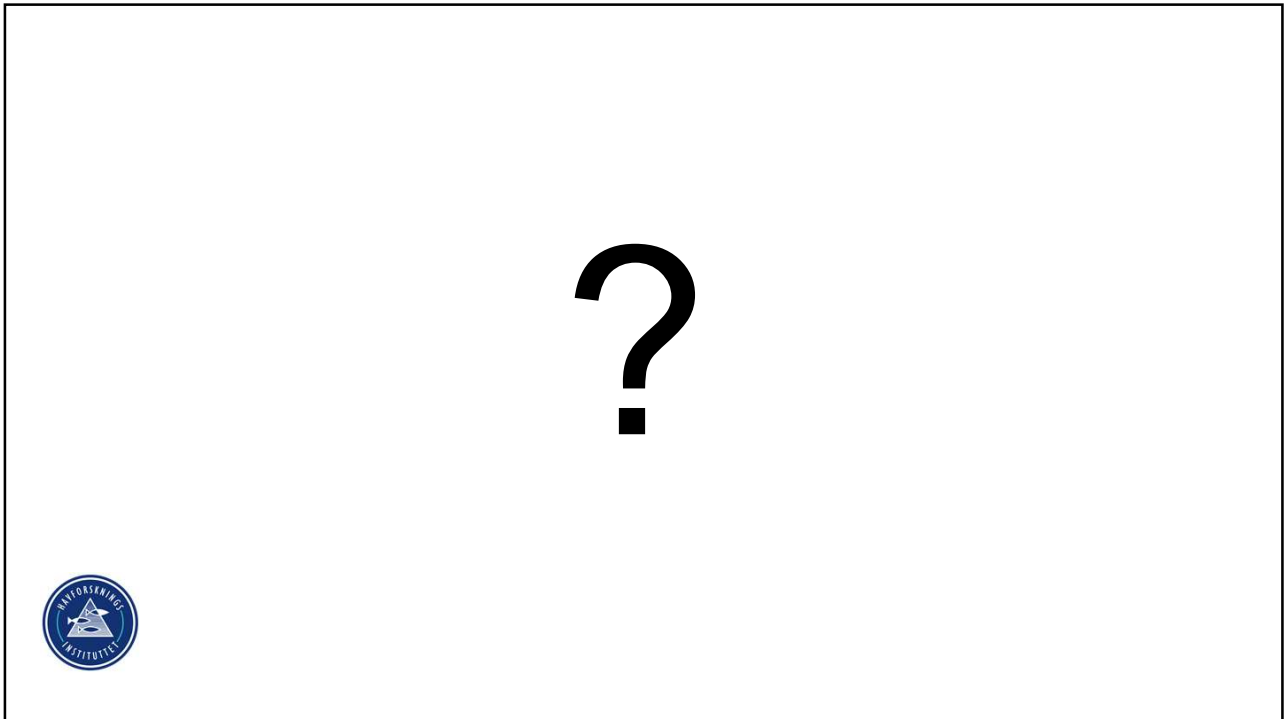


16

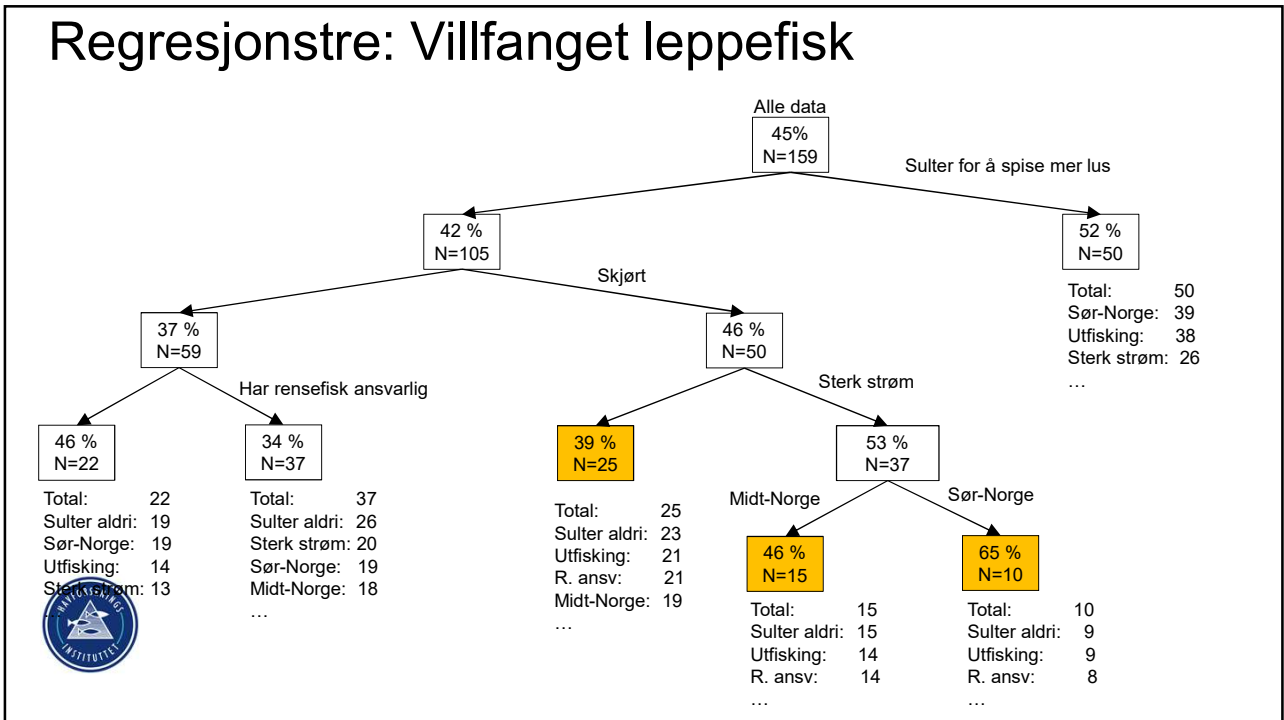
Spm 49. Praktiserer dere utfisking av rensfisk før håndtering?



17



18



24

Oppsummering

- Høy vanntemperatur rapporteres som et større problem for rognkjeks i sør enn i nord, noe som korrelerer med nedgangen i dødelighet fra sør til nord.
- Lav oksygenmetning er knyttet til økt dødelighet hos både rognkjeks og leppefisk
- Sterk strøm er ikke nødvendigvis knyttet til høyere dødelighet
- Sterk strøm sammen med skjørt er korrelert med høyere dødelighet



25

Oppsummering

- Lokalteter med egen rensefiskansvarlig har ikke nødvendigvis lavere registrert dødelighet
- De som praktiserer sulting av rensefisk har høyere dødelighet.
- Utfisking kan se ut som å være assosiert med økt dødelighet for leppefisk.

Takk for oppmerksomheten



26