

Parvicapsula pseudobranchicola; - Øke kunnskap og redusere tap (FHF#900896)



Egil Karlsbakk



Haakon Hansen



Are Nylund



Håvar Hårstad



Berit Seljestokken



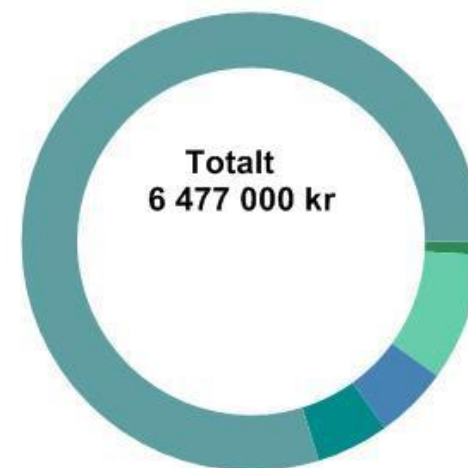
Øyvind Brevik
cermaq

Parvicapsula pseudobranchicola: Øke kunnskapen og redusere tap FHF #900896

cermaq



FISKERI- OG HAVBRUKSNÆRINGENS
FORSKNINGSFOND



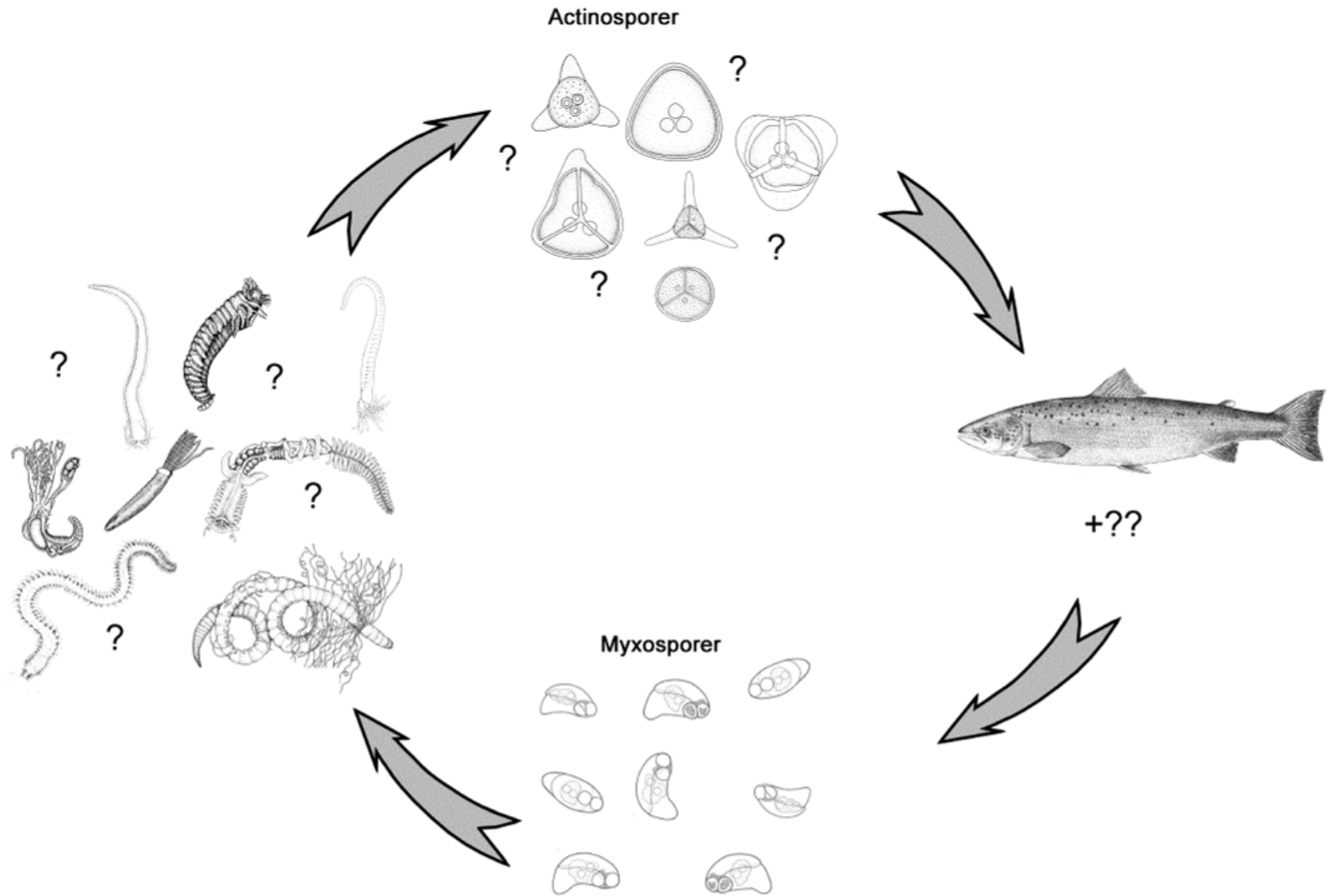
- Veterinærinstituttet, 60000 kr
- Mainstream Norway AS (historisk), 585000 kr
- Grieg Seafood Finnmark AS, 333000 kr
- Lerøy Aurora AS, 333000 kr
- FHF (Fiskeri- og havbruksnæringens forskningsfond), 5166000 kr

Prosjekt mål

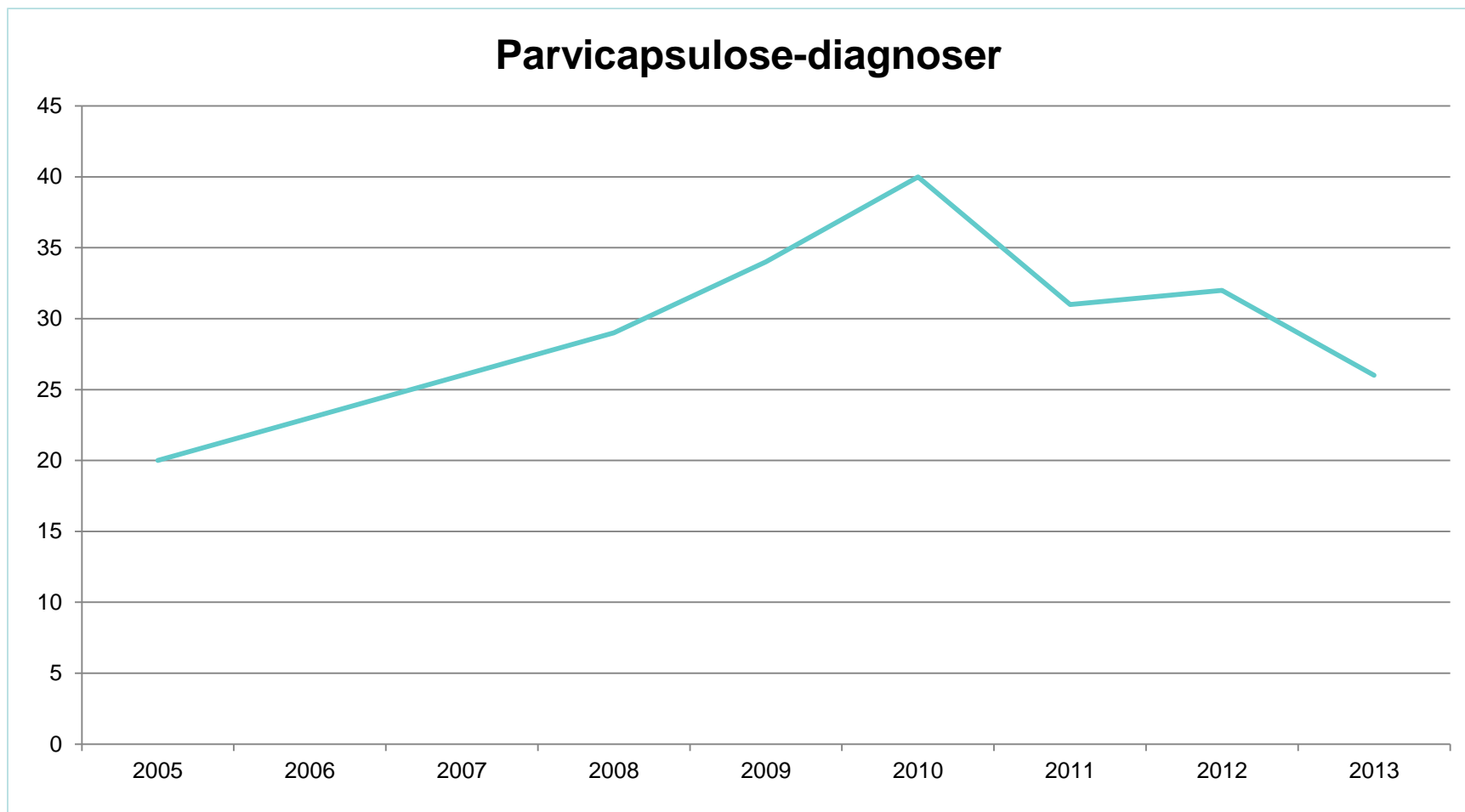
Øke kunnskapen og redusere tap

- Praktisk produksjonsrettet arbeidspakker
 - Postsmolt og lusekjørt som tiltak mot utbrudd
 - Risikovurderings verktøy
- Øke kunnskap om parasittens biologi og sykdoms dynamikk
 - Identifisere hovedvert, hva smitter fisken
 - Vevstropisme og parasittens livssyklus i fisken
 - Deteksjon av sporer i sjø

Livssyklus?



Parvicapsulose-historikk fra VI's fiskehelse rapporter



Problemområder

- Finnmark
- Troms
- Vesterålen
- Påvisninger
 - Frøya/Hitra
 - Vestlandet

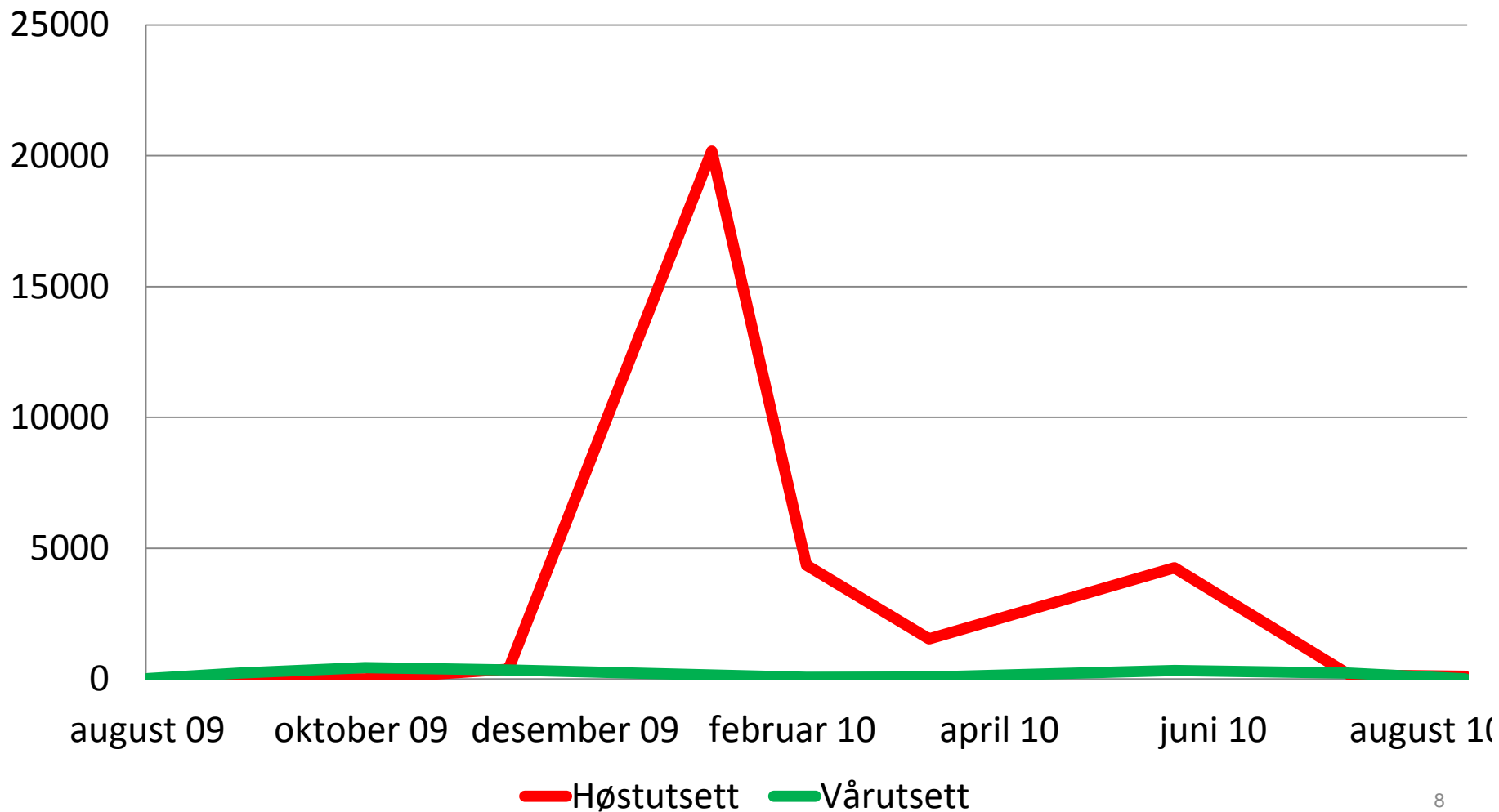


Parvicapsulose

- Ti tusen svimere pr. merd.
- Redusert fôropptak.
- Forskjeller mellom merder.
- 50% av utsettet får diagnosen i Finnmark

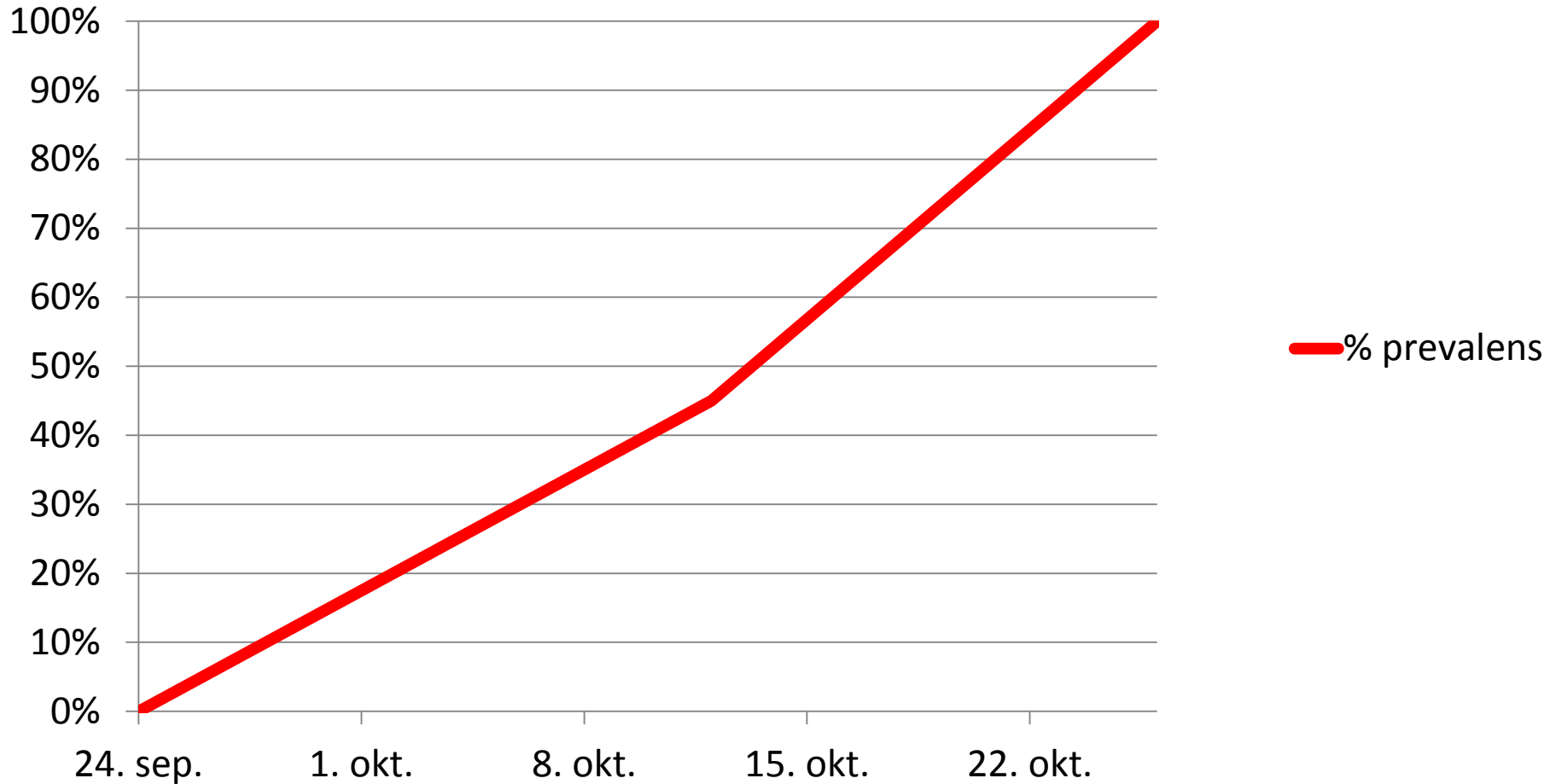
Infeksjonsintensitet vår vs. høst-utsett

Infeksjons intensitet MNE



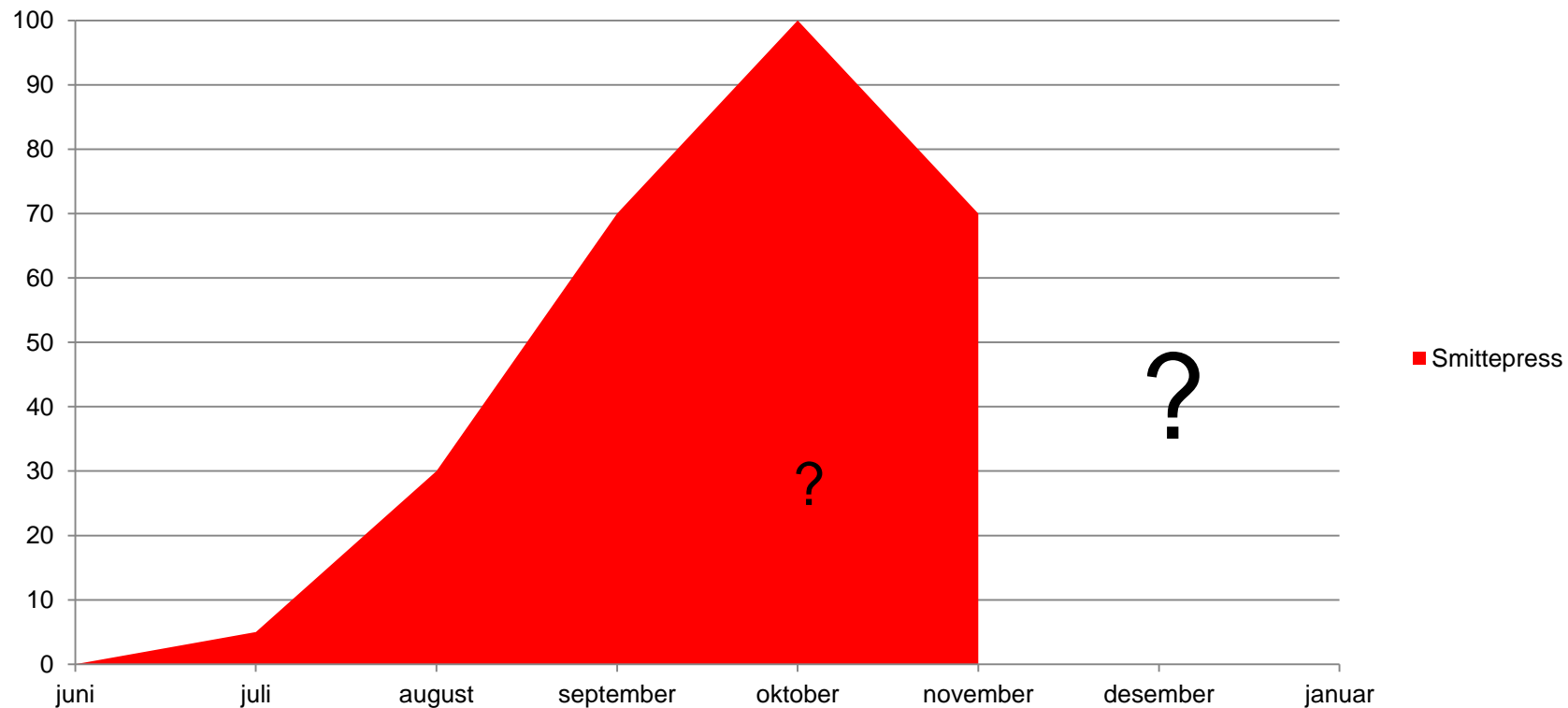
Høstutsett

% prevalens



Infeksjonsvindu

Infeksjonsvindu & smittepress



Aktiviteter i prosjektet

- *Aktivitet A1: Identifisere hovedverten for Parvicapsula pseudobranchicola.*
- Aktivitet A2: Avdekke risikofaktorer i forbindelse med utbrudd av parvicapsulose, og bruke dette for å forbedre produksjonsstrategien.
- *Aktivitet A3: Dokumentere dødelighet hos Parvicapsulose-svimere.*
- *Aktivitet A4, Beskrive vevs-tropisme og karakterisere utviklingen til P. pseudobranchicola i laks.*
- *Aktivitet A5, Måle effekten av smolt størrelse og sjøvannstilvenning på utvikling av parvicapsulose*
- *Aktivitet A6, Utvikle en filtreringsmetode for deteksjon av P. pseudobranchicola sporer i sjøvann*
- *Aktivitet A7, Feltforsøk med skjørt som tiltak mot infeksjon med P. pseudobranchicola.*