



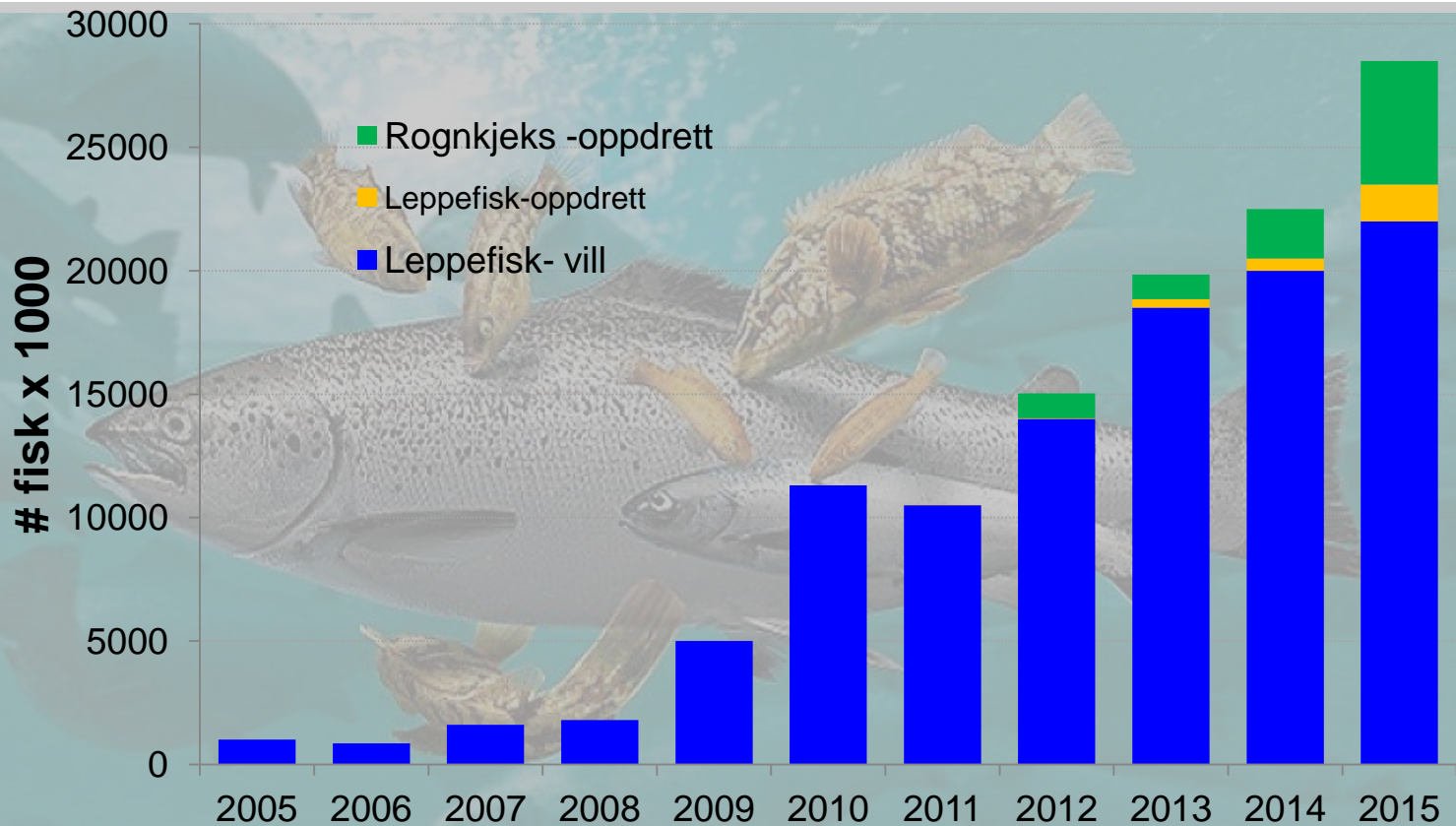
vaxxinova

Vaksineutvikling til rensefisk

Eivind Isdal

FHF rensefisk-konferanse 28-29.04.15

Rensefisk



Fokus på forebyggende arbeid



2014

Antibiotikaresistens - kunnskapshull, utfordringer og aktuelle tiltak

Rapport fra tverrsektoriell ekspertgruppe

Martin Steinbakk
Marianne Sunde
Anne Margrete Urdal
Kjersti Nilsen Barkbu
Henning Sørum
Bjørn-Tore Lunestad
Janne Øvrebo Bonhorst
Kaare Magne Nielsen
Morten Lindbæk
Jørgen Wildershøy Bjørnholt



Tiltaksområde 4: Vaksiner.

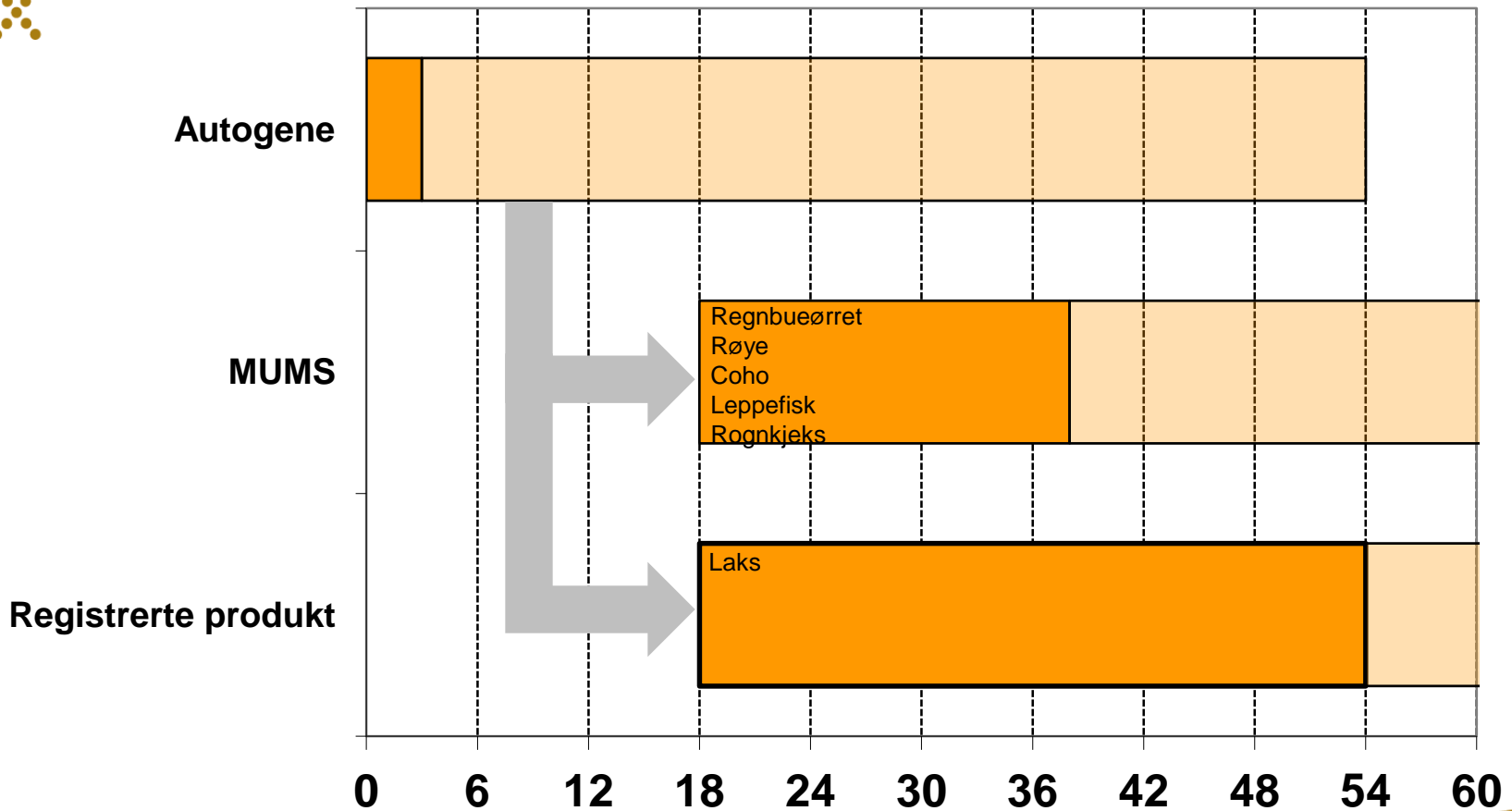
Utvikling av flokkspesifikke vaksiner ved utbrudd i dyrebesetninger kan redusere sykdom og varighet av sykdom i besetningen. Derved reduseres tid hvor antibiotika trengs til behandling.



Det er særlig viktig med rask godkjenning til bruk etter at vaksinen er utviklet.

Såkalte autogene vaksiner er basert på lokale stedegne mikrober som lager infeksjoner i den enkelte besetning

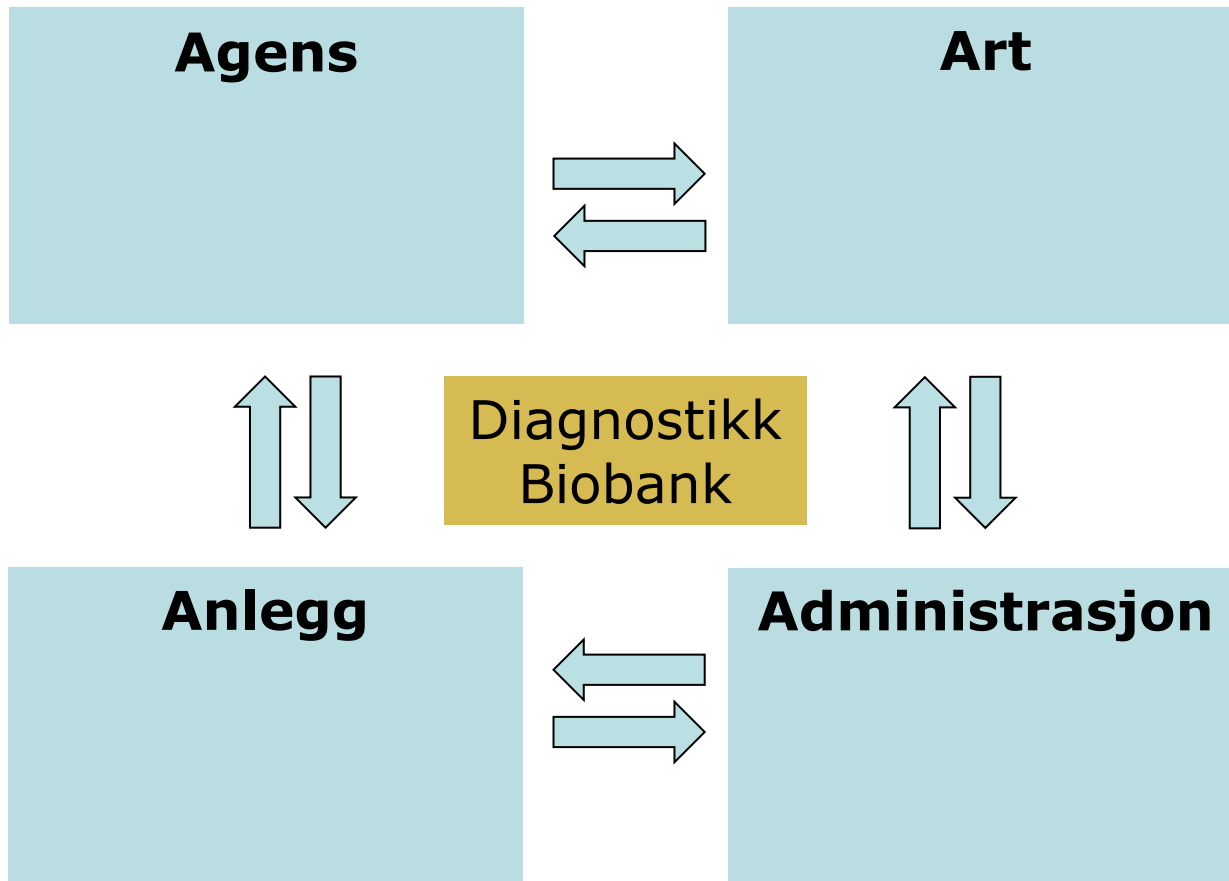
Utvikling av nye og bedre vaksiner i havbruksnæringen er også viktig

Bruke tilgjengelige verktøy for å utvikle forebyggende tiltak




-  Forskning – Utvikling - Registrering
-  Tilgjengelig for næringen

Vaksine til rensefisk, de 4 A'ene



Rensefiskvaksine – mulige komponenter

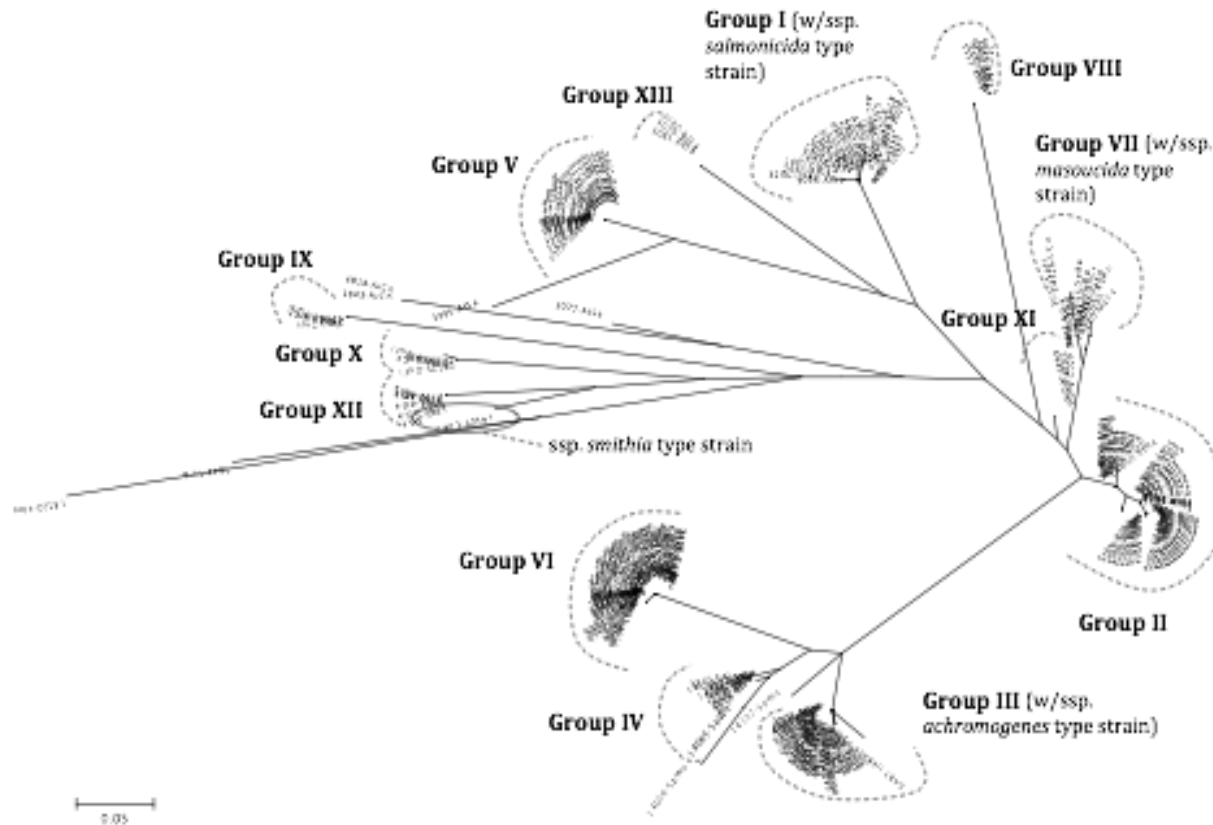


Bakterie	Leppefisk	Rognkjeks
<i>Atypisk A. salmoicida</i>	xxx	xxx
<i>Vibrio anguillarum</i> O1	xx	xx
<i>Pasteurella sp</i>	(x)	xxx
<i>Moritella viscosa</i>	x	x
<i>Vibrio splendidus</i>	(x)	(x)
<i>Vibrio logeii</i>	(x)	(x)
<i>Vibrio tapetis</i>	(x)	(x)
<i>Vibrio ordalii</i>	(x)	(x)

Nærings-PhD – Snorre Gulla

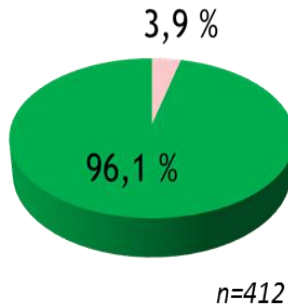
Vaxxinoa – Veterinærinstituttet/NVH

Aeromonas salmonicida

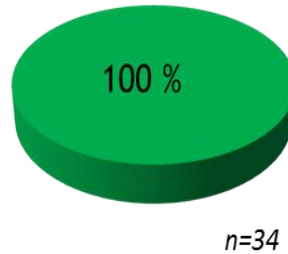


Prevalens av atypisk furunkulose

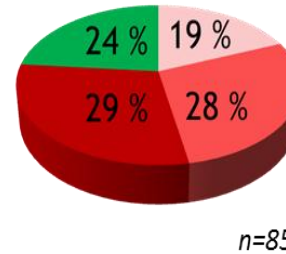
a) Vill leppefisk



b) Oppdrettet berggylt



c) Leppefisk fra laksemerd



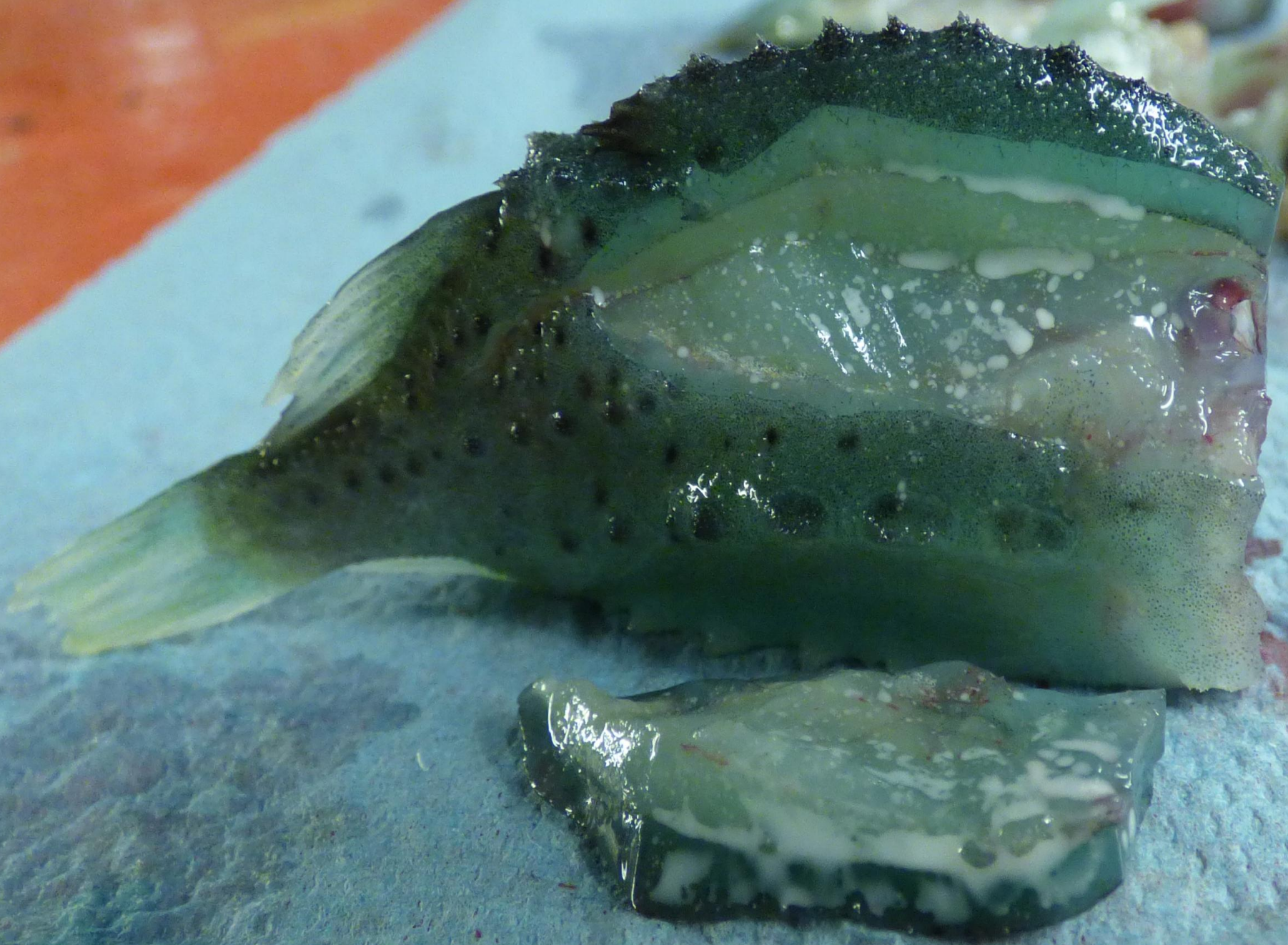
- Negativ
- Lav bakteriemengde
- Middels bakteriemengde
- Høy bakteriemengde

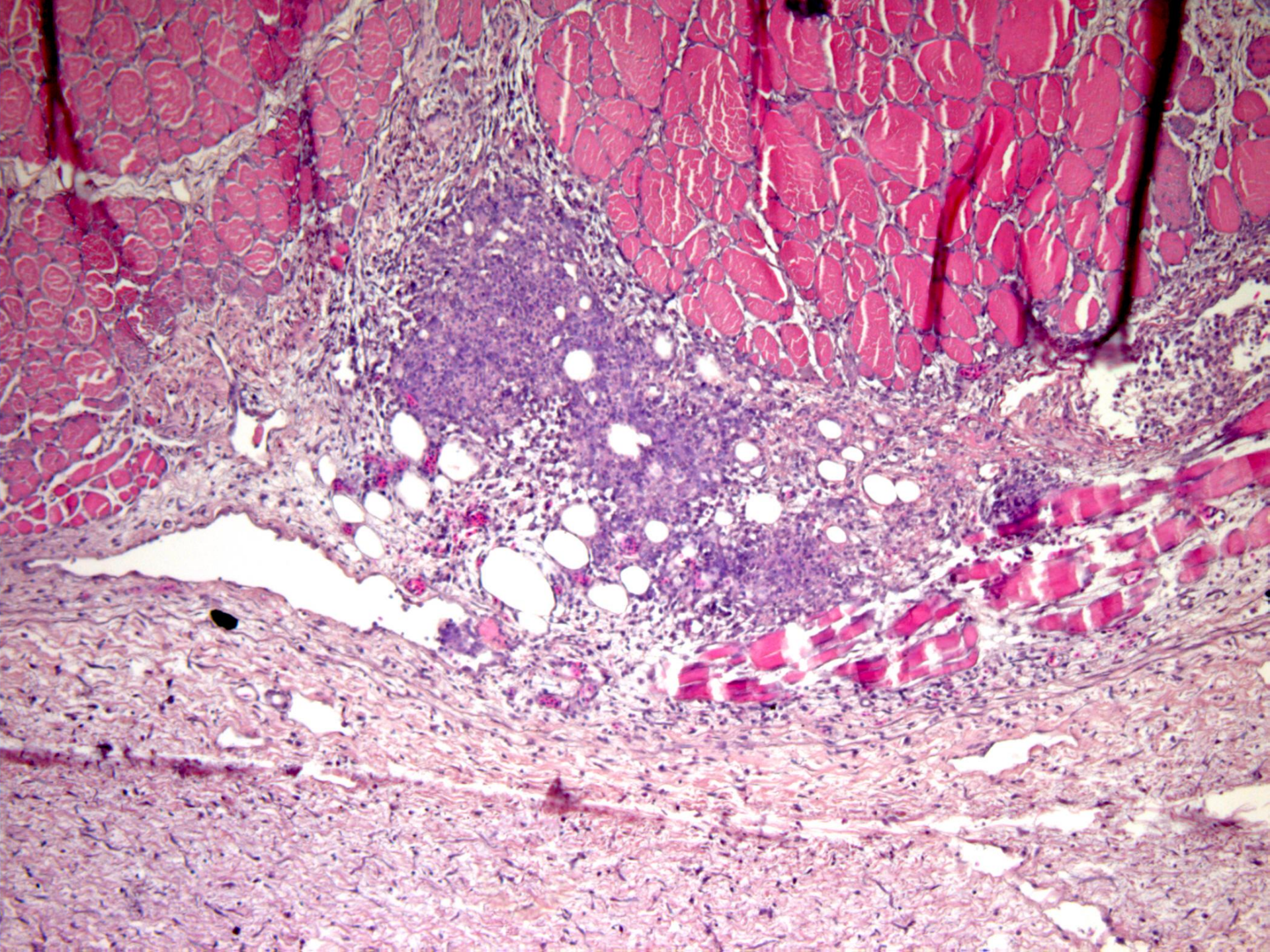
















Rensefisk

Prosjekt

- UiT/Fiskerihøgskolen
Rognkjeks - Samarbeid med Fiskerihøgskolen i Tromsø
Stipendiat Toni Erkinharju
Vaksinasjon, smitte modeller, immunitetsoppbygging
- MH/Langøylaks
Leppefiskvaksine. Oppdrettet og villfanget
- VI/NVH/UiB
Rognkjeks - Samarbeid med NVH/VI – Duncan
Masterstudenter som skal jobbe med rognkjeks og leppefisk

Vaxxinoa Norge

