



Vår seleksjon av bakterier for videre analyse vil være basert på vurdering av primærutsæd og anamnese/sykehistorie.

Behandling av mottatte prøver

- Agarskåler:
 - Dersom ingen synlig vekst ved ankomst, blir skålene inkubert ved 15 eller 22°C inntil vekst.
 - Dersom synlig, men utilstrekkelig vekst, blir skålene inkubert ved 15 eller 22°C inntil koloniene er av tilstrekkelig størrelse. Deretter blir primærkultur vurdert og isolater av mistenkte fiskepatogener blir sådd ut på blodagar og blodagar med salt, Ordals medium (dersom ferskvannsprøve) og marine agar (dersom saltvannsprøve) for å oppnå renkultur.
 - Dersom koloniene er tilstrekkelig store ved ankomst, blir bedømmelse av primærkultur og nye utsæd utført umiddelbart som beskrevet over.
- Svåbre: Såes ut på blodagar, blodagar med salt, Ordals medium (dersom ferskvannsprøve) og marine agar (dersom saltvannsprøve). Skålene inkuberes ved 15 eller 22°C inntil vekst.
- Organer og hel fisk: For best mulig kvalitet på prøvene anbefaler vi generelt at utstryk tas ut så raskt som mulig og at hel fisk derfor ikke sendes til vårt laboratorium. Dette gjelder spesielt for analyser av prøver fra hudsår.
 - Organer: Prøver blir tatt fra organet med aseptisk teknikk og sådd ut på blodagar, blodagar med salt, Ordals medium (dersom ferskvannsprøve) og marine agar (dersom saltvannsprøve). Skålene blir inkubert ved 15 eller 22°C inntil vekst.
 - Hele fisk: Fisken blir dissekert. Ved septikemi blir prøver tatt fra nyre (dersom ikke annet er avtalt) som blir sådd ut på blodagar, blodagar med salt, Ordals medium (dersom ferskvannsprøve) og marine agar (dersom saltvannsprøve). Skålene blir inkubert ved 15-22°C inntil vekst.
- Skåler blir inkubert i inntil 10 dager. Dersom det ikke er vekst på skåler etter 10 dager, blir saken avsluttet dersom ikke annet er avtalt.

Bedømmelse av primærkultur

- Type vekst blir beskrevet som en av følgende
 - Renkultur
 - Blandingsflora dominert av «*Patogen*»
 - Uspesifikk blandingsflora
 - Ingen vekst
- Ved blandingsflora dominert av «*Patogen*», gjøres sekundærstryk av isolater av mistenkte fiskepatogener for å oppnå renkultur.

Ved kun uspesifikk blandingsflora blir saken avsluttet.



Kolonimorfologi og innledende analyser

- Blir utført på isolater av fiskepatogener eller mistenkt fiskepatogener.
- Kolonimorfologi, pigmentproduksjon og hemolyse blir registrert.
- Innledende analyser inkluderer: Bedømmelse av Gramfargede utstryk, motilitet, oksydase test, katalase test og Vibriostat O/129 test.
- Agglutinerings test, API20E og/eller API20NE kan gjøres dersom det er indikasjon for dette ut ifra sykehistorie og innledende analyser.

Antibiotikafølsomhets assay

- Blir utført på renkultur av isolater av fiskepatogener på forespørsel
- Antibiotika som blir testet: Oksolinsyre, florfenikol, trim/sulfa og oksytetrasyklin.

Sekvensering

- Sekvensering vil bli brukt i mange av sakene for artsidentifisering.
- Typisk vil inntil 3 isolater av fiskepatogener eller mistenkt fiskepatogener bli analysert per sak.
- Sekvensering inkluderer ca. 1000 bp av 16S rRNA*.

Biobanking

- Inntil 3 isolater av fiskepatogener eller mistenkte fiskepatogener per sak fra renkultur vil bli lagret i minst 3 år ved -80°C.

Svartider

- Vi etterstreber korte svartider, men svartider avhenger av bakterienes vekst.

* Dette vil gi en artsbestemmelse i de fleste tilfeller.