



Fylkesmannen i Rogaland, Miljøvernavdelingen
v/Stig Sandring
Postboks 59
4001 STAVANGER

Deres ref.: Stig Sandring

Vår ref.: 2016-50-616/F616

Dato: 25.11.2016

Prøvesvar

Mottatt dato: 04.11.2016

Prøvetaking: 30.10.2016

Mottatt materiale: 3 villaks, merket: Fisk 1/3.11.16/Håelva/levende
Fisk 2/3.11.16/Håelva/død
Fisk 3/3.11.16/Håelva/død

Lokalitet: Håelva, Time kommune

Hensikt: Oppklaring av ikke listeførte sjukdommer hos akvatiske dyr

Obduksjon

Fiskene var omtrent 80 cm lange, veide henholdsvis 6 kg, 7.6 kg og 7.6 kg og var gyteklare. F1 og F3 var hunner og F2 var en hann. Kadavrosegraden varierte og var mest uttalt hos fisk 2 og fisk 3. Obduksjonen viste hos alle tre fiskene til dels omfattende hudforandringer i form av sårdannelse og grålige hudpartier med påleiringer. Disse forandringene ble bl.a. påvist på hode, i kjeve-region, på rygg, sider, halefinne, fettfinne og gattfinne. Det var ikke noe eller svært lite fôr i mage-tarmsystemet. Hos fisk 1 fantes i lever et omtrent 5-kronestort område med små, grågule knuter. Det ble ellers ikke gjort spesifikke synlige funn hos fiskene.

Histopatologi

Histopatologisk undersøkelse av hudforandringene viste ulcerasjoner av ulik omfang, fra uttalt tap av epidermis og blottlagt dermis til nekroser og blødninger nedover til underhud og underliggende skjelettmuskulatur. I epidermis, underhud og muskulatur ble det i varierende grad påvist leukocytinfiltrasjon. Det fantes store mengder sopphyfer forenlig med *Saprolegnia* sp., både ytterst på huden og stedvis også i dypere lag.

I lever hos F1 ble det i ett område påvist dilaterte, noe fortykkete galleganger med parasittstrukturer forenlig med *Myxidium* sp. i lumen.

Det ble ikke gjort spesifikke histopatologiske funn i de øvrige organene hos fiskene.

Bakteriologi

Det ble foretatt bakteriologisk undersøkelse fra flere hudprosesser og nyre fra hver fisk. Spesifikt patogene bakterier ble ikke isolert.

Mykologi

Ved mykologisk undersøkelse (hud og nyre) ble det påvist rikelig av soppen *Saprolegnia* sp. på huden hos alle tre fiskene.

Diagnoser: Kraftig hudinfeksjon med *Saprolegnia* sp. (mykotisk, ulcerativ dermatitt), alle tre
Mild infeksjon i galleganger med *Myxidium* sp., én fisk

Kommentar: Den endelige artsbestemmelsen av soppen er ikke avsluttet ennå. Det blir sendt tilleggssvar når resultatet foreligger. Parasitten påvist hos én av fiskene er vanlig forekommende i ferskvann. Det henvises for øvrig til telefonsamtalen.

Jürgen Schönheit

veterinær

e-post: jurgen.schonheit@vetinst.no

Opplysninger om usikkerhet i kvantitative resultater kan fåes ved å ta kontakt med laboratoriet.
Resultatene gjelder kun for prøvene i svaret. Svaret må ikke gjengis i utdrag uten skriftlig godkjenning.

Side 1 av 1