

## **Melanin i laksefilet – kartlegging av utbredelse og årsaker. Park Inn hotell, Gardermoen, tirsdag 27. mars kl 10.00**

### **Program**

KL 10.00      **Åpning – FHF v/Kristian Prytz**

KL 10.10      **Kartlegging av melanin. Turid Mørkøre, Nofima**

Mørke filetflekker koster oppdrettsnæringen flere hundre millioner kroner årlig – spesielt er tapene store for laks som går til bearbeiding. FHF's storsatsning innen filetkvalitet viste at flekkene kan bestå av melaninpigmenter, døde muskelceller/ arrvev eller blod. Forekomsten var høyest i fremre bukregion, og betydelig høyere i Sør-Norge (22%) enn i Nord-Norge (12%). Siden dannelse av mørke filetflekker varierer mellom familier, kan målrettet avl være et effektivt langsiktig tiltak, men det er viktig å hindre at avl for denne egenskapen ikke gir svekket immunforsvar e.l. Optimalisering av drift og/eller miljø i ferskvannsfasen samt slakterutiner er andre tiltak som ser ut til å kunne redusere omfanget. PD øker sannsynligheten for at mørke filetflekker oppstår, men effekten av andre sykdommer er usikker. Vaksine anses ikke lenger som eneste årsaken til mørke filetflekker, men forskningen på dette området bør ikke slippes da vaksine/ vaksinerings fortsatt er blant faktorene som anses å ha betydning.

KL 11.00      **"Instrumentell påvisning av mørke flekker i laksefilet - blod eller melanin?"  
Karsen Heia, Nofima**

Fordelen ved å bruke av avbildende interaktansspektroskopi er at blod- og melaninflekker inne i fileten blir påvist, ikke bare overflateflekker. I tillegg er det mulig, basert på forskjell i lysabsorpsjonsegenskaper til blod og melanin, å bestemme om den mørke flekken skyldes blod, melanin eller en kombinasjon av disse to. Denne objektive metoden for påvisning av blod- og melaninflekker gjør det både mulig å differensiere råstoff basert på tilstedeværelse av mørke flekker, samt utgjør et nødvendig redskap for å kunne finne årsaken til mørke flekker i laksefileten. Det er ikke alle flekker, som i dag blir karakterisert som melanin, som egentlig skyldes melanin!

KL 11.30      Lunsj

KL 12.30      **"Hvordan virker vaksinasjon inn på melanin i filet?" Niels Petter Maaseide,  
MSD Animal Health.**

KL 13.00      **Sammenhengen mellom stress og syntese av melanin. Øyvind Øverli, UMB**

KL 13.30      **Ordet er fritt til innspill fra deltakerne**

KL 15.00      **Oppsummering og konklusjon**

Møtet avsluttes kl 16.00

Vi gjør oppmerksom på at det kan bli avvik fra tidspunktene.

Det koster ikke noe å delta på møtet, men deltakerne må dekke egne reisekostnader.

Deltakere:

Åsmund Baklien	Novartis
Bjørn Brudeseth	Pharmack AS
Håvard Bakke	Salmobreed
Jan Vidar Olsen	Raumagruppen
Karsten Heia	Nofima
Kristian Prytz	FHF
Lars Speilberg	Scanvacc
Niels Petter Maaseide	MSD
Merete Bjørgan Schrøder	FHF
Paul Midtlyng	Novartis
Morten Lervik	Lerøy Midnor
Ståle Høyem	Suempol
Turid Mørkøre	Nofima
Øyvind Oaland	Marine Harvest
Øyvind Øverli	UMB
Monica Gausdal Tingbø	Nofima
Nils Steine	Pharmaq AS