

Engesund Fiskeoppdrett AS
5419 Fitjar

Bergen 15.06.2017

Helseuttalelse for HØST 2016 utsett av laks på lokalitet Duesund.

Det har blitt satt ut laks (*Salmo salar* L.) på lokalitet Duesund (lok.nr. 11644) i Masfjorden ved to anledninger i løpet av høsten 2016 (se tabell 1).

Tabell 1. Oversikt utsett, Duesund høst 2016.

Dato for utsett	Avsender/opprinnelse	Merd nr.	Antall fisk	Snittvekt (gram)	Biomasse (kg)
11.11.16	Vik Settefisk AS	1	136 097	200	27 200
24.11.16	Biofish AS	2	115 000	300	34 500
SUM			251 097	-	61 700

I perioden desember/januar opplevde lokaliteten unormal adferd og økt dødelighet i merden med fisken som kom fra Biofish AS. Inspeksjon av fiskegruppen den 11.januar avdekket gjelleproblemer på fisken i den aktuelle merden. Resultater fra prøveuttak avdekket en massiv infeksjon med sjøvanns-costia (*Ichthyobodo* sp.), samt store mengder *Branchiomonas cysticola* og moderate mengder Pox-virus (Salmonid Gill Pox Virus – SGPV) på gjellene til den prøvetatte fisken. De histopatologiske forandringene på gjellene var massive og gjellevevet hos fisken var tilnærmet ødelagt (alvorlig gjellebetennelse på all fisk).

Det ble gjennomført en costia behandlet av merd 2 med hydrogenperoksid den 17. januar, men tilfredsstillende effekt mot parasitten uteble. Den 9. februar ble fisken i merd 2 på nytt behandlet mot costia. Denne gang ble det brukt formalin (Aquacen Formaldehido 380mg/ml). Behandlingen viste god effekt, men anlegget har opplevd høy utgang av fisk i denne merden både før og etter endt formalinbehandling. Den høye utgangen av fisk i denne merden settes i sammenheng med gjellehelsen hos fisken både før og etter behandling. Mye fisk har gått ut i tiden etter formalinbehandlingen pga nedsatt gjellehelse og gjellefunksjon hos fisken. De øvrige gjelleagensene har nok også spilt inn på gjellehelsen til fisken, men costia ansees som hovedårsaken til dødeligheten man har opplevd i denne merden. Total utgang siden utsett og frem til i dag er på rett over 6 %. Se tabell 1 for dødelighet per måned siden utsett. Tabell 2 viser beholdningssammendrag for lokaliteten per dags dato.

Lakselus situasjon på lokaliteten har vært bra siden utsett og frem til dagens dato, og fisken har ikke blitt behandlet mot lus så langt i produksjonen. Lokaliteten har per dags dato en rognkjeksinnblanding på ca. 10 %.

Tabell 1. Månedlig dødelighet siden utsett og frem til 13.juni 2017, Duesund.

Måned	Tot. antall fisk	Antall fisk merd 1 (Vik)	Antall døde merd1 (Vik)	% døde merd1 (Vik)	Antall fisk merd 2 (Biofish)	Antall døde merd2 (Biofish)	% døde merd2 (Biofish)	Total døde	Total % døde
Nov. 2016	251 097	136 097	250	0,18	115 000	188	0,16	438	0,17
Des. 2016	250 659	135 847	351	0,26	114 812	1 565	1,36	1 916	0,76
Jan. 2017	248 743	135 496	249	0,18	113 247	2 768	2,44	3 017	1,21
Feb. 2017	245 726	135 247	767	0,57	110 479	3 571	3,23	4 338	1,77
Mars 2017	241 388	134 480	504	0,37	106 908	855	0,80	1 359	0,56
April 2017	240 029	133 976	1 196	0,89	106 053	924	0,87	2 120	0,88
Mai 2017	237 909	132 780	1 557	1,17	105 129	527	0,50	2 084	0,88
1-13 juni 2017	235 825	131 223	88	0,07	104 602	62	0,06	150	0,06
SUM	251 097	136 097	4 962	3,65	115 000	10 460	9,10	15 422	6,14

Tabell 2. Beholdningssammendrag for lokalitet Duesund anno 13.juni

Prosjekt	IB			Døde / destruert		Total korrigering		Slaktning / Flytting		Utgående beholdning			Fôr	Netto	Statistikker		
	Antall	Vekt	Biomasse	Antall	Biomasse	Antall	Biomasse	Antall	Biomasse	Antall	Vekt	Biomasse	Bruk	Produksjon	Tilv-%	Øk FF	bFF
DS - DUE-1-16-11-LAKS-BIOFISH				10 460	4 803					104 540	878,74	91 864	80 817	57 364	,533	1,409	1,300
DS - DUE-1-16-11-LAKS-VIK				4 962	2 835					131 135	881,68	115 620	120 574	89 914	,736	1,341	1,300
				15 422	7 639					235 675	880,36	207 483	201 391	147 277			

Vennlig hilsen
Fishguard



Ole-Edvard Hagen
 Fiskehelsebiolog
ole.edvard.hagen@fishguard.no