

Marine Harvest Norway

Biomassekontroll: Oppdretteres erfaringer og ønsker

Ragnar Nortvedt

23.06.2009



marineharvest
excellence in seafood

Totalt volum MH Norway

Tall i GW tonn		20	21	22	23	24	25
Ryfisk	salmon	934	900	979	975	1,002	1,050
Eggesbønes	salmon	1,031	796	947	918	958	984
Ulvan	salmon	967	1,091	1,014	1,019	1,451	1,282
Herøy	salmon	792	638	846	734	839	835
Nova Sea	salmon	268	122	256	239	244	250
Sum	salmon	3,992	3,547	4,042	3,885	4,494	4,401
Herøy	trout	169	171	164	164	164	164
Total		4,161	3,718	4,206	4,049	4,658	4,565

Avvik i estimert antall mellom brønnbåt og ved slakting

Til enhet	Telledato	ant. Talt	snittvekt	ant. slakt	Avvik
13	12.04.2007	40182	1,74	43474	3292
15	12.04.2007	33919	1,77	35571	1652
16	12.04.2007	48040	1,59	52429	4389
7	12.04.2007	31368	1,64	33978	2610
		153509		165452	11943 7,2 %

Avvik på snittvekt ved slakt

Eks. månedsrapport Region Sør, mai09

Anlegg	Snitt	Avvik pr. merd															
Lindvik 3-2007	3.89	-2.85	-8.01	-4.05	-3.05	5.60	12.18	0.74	-0.57	-0.08	-1.92	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Skipningsdalen 3-2007	2.50	-7.32	2.64	0.12	-0.77	-5.27	-2.53	-2.42	-0.82	-2.09	-2.28	-1.29	-2.45	0.00	0.00	0.00	0.00
Støytland 3-2007	1.73	-1.31	3.39	2.47	-0.33	-1.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Salvågrika 3-2007	1.57	-2.81	1.44	3.33	-0.62	1.64	0.18	-2.11	-0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Svåsand 3-2007	2.51	-1.21	-5.22	-1.26	2.42	-2.39	0.15	3.12	-1.03	-0.51	-2.22	1.12	8.44	-1.66	-2.77	0.33	-6.25
Herøy 3-2007	4.78	5.10	-6.34	-0.47	-4.71	7.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Djupevik 3-2007	4.64	3.57	9.12	3.57	1.54	5.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Tabellen viser % avvik på vekter innmeldt til slakt i forhold til virkelig slaktevekt.

Kommentar :

Stort sett gode resultat. Hold fokuset opp på snittvekter så klarer vi like gode resultat videre

Karakterskala :

0- 2 % avvik = S (Svært godt)
 2-3 % avvik = M (Meget godt)
 3-4 % avvik = G (Godt)
 4-7 % avvik = Ng (Noko godt)
 7 > % avvik = Lg (Lite godt)

Hva bruker vi i dag til estimat av antall og biomasse?

- Telling og kontrollveiing i tilknytning til vaksinerings i settefiskanlegg
- Telling ved brønnbåttransport og ved splitting til nye merder
- Estimat ved kontrollveiing (tidkrevende, feil ved størrelsesfordeling og prøvestørrelse)
- Estimat ved fôrfaktor (etter slakt av noen merder, erfaringsbasert og sesongavhengig)
- Estimat ved bruk av Vaki og Storvik rammer (>1.000 fisk svømmer gjennom/dag?, tilvenning, særlige utfordringer i 157 m merder, variasjon mellom generasjoner og innsats / anlegg, stratifisering av vannlag)

Konsekvenser ved feilestimat av antall og/eller gjennomsnittsvekt

- Feil fôrtildeling
- Feil fordeling av biomasse ved splitting til to eller flere merder
- Feil fisketetthet i forhold til kundens og myndigheters krav, samt O₂-behov/strøm/temp.)
- Feil dosering ved behandling med kjemoterapeutika eller bruk av leppefisk
- Feil estimat av lokalitetens miljøbelastning
- Gir utfordringer ved slakteplanlegging, slakting, arbeidstid, salg, transport og logistikk

Ønsker

- Nøyaktig telling ($\pm 0,1\%$ av 1 mill. smolt ved en lokalitet = ± 1.000)
- Forbedrede kalibreringsrutiner ombord i brønnbåter
- Nøyaktig gjennomsnittsvekt ($\pm 1\%$ av 100 t. orkast tilsvarende ± 1 tonn)
- Kontinuerlig overvåkning og statistikk over vektfordeling, antall og biomasse i alle kar og merder
- Delta i felles prosjekt med samtidig uttesting av alternative teknologier og prinsipper på samme fiskegrupper i samme merder

Takk for oppmerksomheten!

