

Rapporter og meldinger

Nr. 11/83

ÅRSMELDING 1982

FISKERIDIREKTORATETS KONTROLLVERK

DISTRIKTSLABORATORIET

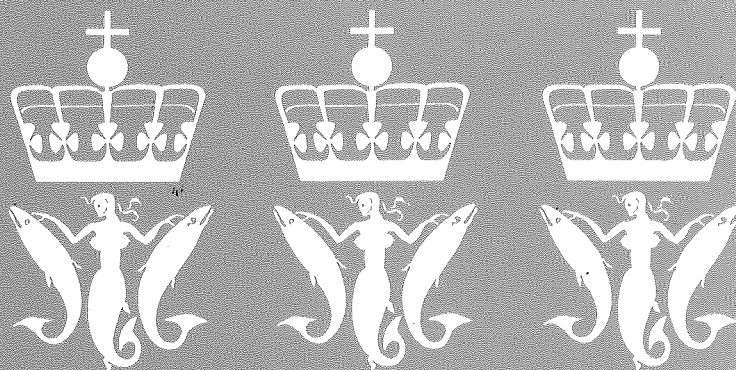
ÅLESUND

FISKERIDIREKTORATET

Distriktslaboratoriet

Postboks 168

6001 Alesund



Orientering om laboratorievirksomheten 1982.

Foruten analyseoppgaver for Kontrollverket og frivillige analyser fra næringen, har en i en viss utstrekning påtatt seg kartleggingsopdrag og andre spesielle undersøkelser.

Banklinefisk

Det er tidligere utført kjølelagringsforsøk under kontrollerte betingelser med banklinefisk (lange), med sikte på å fastslå kvalitetsutviklingen uttrykt ved relevante sensoriske, kjemiske og mikrobiologiske parametre.

I 1982 er dette arbeidet videreført. Ved hjelp av datomerket fisk ombord i tre banklinebåter er kvalitetsutviklingen ved lagring ombord undersøkt. Utfra resultatene av de kjemiske undersøkelsene viser resultatene at de kjemiske grenseverdiene som er skissert i det nye forskriftsutkastet for kvalitetskrav til råstoff til fullsalting og tørking er overskredet etter 12-14 døgns lagring ombord (egen rapport under utarbeidelse).

Kveisundersøkelse av torskefilét

En regional kartlegging av forekomst av kveis (*Phocanema decipiens*) i torskefilét ble avsluttet våren 1982. Fire fangstlokaliteter ble undersøkt flere ganger gjennom et år.

Av resultatene fremgår det at infeksjonsfrekvensen (prevalensen) for de fire fangstområdene i gjennomsnitt varierte mellom 44,8% og 63,1%. Fangstlokalitetene nærmest land viste høyeste infeksjonsfrekvens. Gjennomsnittlig antall kveis pr. infisert filét varierte mellom fangstlokalitetene fra 1.8 - 3.1.

Gjennomsnittlig antall kveis pr. infisert filét varierte fra 4.0 - 5.0 parasitter for fangstområdene (rapport under utarbeidelse).

Medisinrester i oppdrettfisk

Det er i løpet av 1982 utført 196 analyser for undersøkelse av eventuelt innhold av medisinrester (terramycin, sulfanomider) i oppdrettsfisk. Det ble ikke påvist medisinrester i noen av de undersøkte prøvene.

Fiskepatologiske undersøkelser

I vårt laboratoriedistrikt ligger det en rekke fiskeoppdrettsanlegg. Laboratoriet har sett det som en delmålsetting å yte laboratorieservice innen fagområdet fiskepatologi i det området vi dekker. I det vesentlige representerer det innsendte materialet laksefisk fra oppdrettsanlegg, men også prøvemateriale av sjøvannsfisk med patologiske forandringer.

Følgende sjukdomstilstander er påvist:

Antall innsendelser	Fiskeart	Diagnose
22	Laks	Haemorrhagisk Syndrom
4	"	Gjelleskader
1	"	Soppinfeksjon
6	"	Osmotiske forstyrrelser
1	Hyse	Kronisk myositt
1	Lyr	Plistophora gadi (muskelparasitter)
2	Hyse	Melaninavleiringer i muskulaturen

Tran

Fra Ålesund har det i 1982 gått ut følgende mengder og kvaliteter:

Medisintran: 787 tonn

Veterinærtran: 1 522 "

Industritran: 2 632 "

Kvaliteten av eksportert norsk medisintran var jevnt god.
Kontrollverket er ikke kjent med reklamasjon 1 1982.

OVERSIKT OVER ANALYSERTE PRØVER I 1982

<u>Ferske fiskeprodukter</u>	<u>Antall prøver</u>	<u>Antall analyser</u>
Akkar	22	29
Brisling	39	39
Kveite	3	3
Hyse	1	3
Laks	5	10
Lange	10	22
Makrell	5	5
Mussa	1	1
Sild	32	36
Sildefilét	1	1
Sei	49	121
Seifilét	50	203
Seihaler	4	8
Sjøtunge	1	2
Torsk	6	14
Torskefilét	49	171
Lodde	1	3
Uer	25	50
Ørretfilét	20	69
Rogn	21	62
 <u>Frosne fiskeprodukter</u>		
Akkar	1	1
Laks	1	1
Sei	2	6
Stavsildfarse	3	6
Torsk	1	3
Lutefisk	3	9
	<hr/> 356	<hr/> 878
	=====	=====

<u>Røykte fiskevarer</u>	<u>Antall prøver</u>	<u>Antall analyser</u>
Røykt makrell	2	2
Røykt sild	7	10
	<hr/>	<hr/>
	9	12
	=====	=====

Reker

Frosne kokte reker	4	7
Pillede frosne reker	1	14
Rekemel	4	18
Ferske reker	1	13
	<hr/>	<hr/>
	10	52
	=====	=====

Muslinger

Hjerteskjell 1)	2	2
O- skjell 1)	2	2
	<hr/>	<hr/>
	4	4
	=====	=====

1) Mytilotoksinundersøkelser. Undersøkelsen utført av Institutt for næringsmiddelhygiene NVH..

<u>Klippfisk</u>	<u>Antall prøver</u>	<u>Antall analyser</u>
Brosme	12	12
Hyse	1	1
Lange	6	6
Ryggbeinsei	34	39
Sei	71	71
Torsk	36	40
	<hr/>	<hr/>
	160	169
	=====	=====
 <u>Saltfisk</u>		
Brosme	2	2
Lange	28	57
Sei	4	12
Torsk	2	6
	<hr/>	<hr/>
	36	77
	=====	=====
 <u>Tørrfisk/tørkede produkter</u>		
Akkar	3	6
Brosme	5	9
Hyse	2	2
Kolmule	6	11
Kolmule (hundefor)	1	1
Lange	1	1
Sei	32	42
Torsk	17	41
	<hr/>	<hr/>
	67	113
	=====	=====
 <u>Tran/oljer</u>		
Avfallsolje	2	4
Fiskeolje	19	38
Fiskefettsyre	7	7
Hvalolje	1	3
Industritran	5	10
Kveiteleverolje	2	2
Medisintran (tvungen kontr)	78	596
Medisintran .(frivill.anal.)	2	2
Pigghåtran	3	8
Selolje	1	1
Tran	55	82
	<hr/>	<hr/>
	175	753
	=====	=====

<u>Industriråstoff (mel og olje)</u>	<u>Antall prøver</u>	<u>Antall analyser</u>
Fabrikkråstoff	388 =====	1054 =====
<u>Prøver for innhold av medisin- rester i oppdrettsfisk.</u>		
Lever av laks/regnbueørret	197 =====	394 =====
<u>Fiskepatologiske prøvemateriale</u>		
Hyse	2	10
Laks	104	356
Laksesmolt	9	50
Lakse yngel	57	137
Lyr	1	3
	----- 173 =====	----- 556 =====
<u>Vannprøver</u>		
Vannprøver	35 =====	136 =====
<u>Diverse prøver</u>		
Alkoholbestemmelse	5	5
Bergsalt	4	8
Ørret/laksefor	14	44
	----- 23 =====	----- 57 =====

Distriktslaboratoriet har i 1982 mottatt 1 633 prøver og utført 4255 analyser.

<u>Oversikt over utførte bestemmelser.</u>	<u>Antall</u>
Alkoholbestemmelse	5
Aske	15
AL* Aluminium	12
Ammoniakk N-NH ₃	9
Bakteriologiske undersøkelser for fiskepatogene mikrober	266
Borsyre*	1
Cd Kadmium*	7
Cu* Kopper	17
Coliforme bakterier	151
Dimethylamin DMA	3
Egenvekt	9
Farge	85
Fekale Coliforme	120
Fekale streptokokker	75
Fettfritt tørrstoff	397
Forsåpningstall	79
Frie fettsyrer	112
Ferrocyanid K ₂ Fe (CN) ₆ *	2
Histologiske undersøkelser	23
Jodtall	26
Kaloriinnhold 17	1
Koagulasepositive staphylokker 13	92
Konduktivitet 13	29
Kreisstall	78
Kvikksølv 13	24
Ninhydrinreaktive stoffer	2
Peroksydtall	1
Pb bly*	7
pH	27
Påvisning av tetracycliner	197
Påvisning av sulfonamider	197
Radioaktivitet**	2
Refraktometisk jodtall	78
Råfett	492
Rå protein	22
Saltbestemmelse	62

* Analysene utført ved Sentrallaboratoriet.
 ** Analysene utført ved Universitetet i Bergen.

Salmonella undersøkelse <i>Cjedi.</i>	4
Smuss	6
Sensorisk/organoleptisk	143
Stivnepunkt	1
Sulfittreducerende klostrider	65
TMA - N	269
TMA - O	74
Torrymetertall	16
Totalt antall levende bakterier	298
Tot.fl.N	552
Uforsåpbart	92
Vannbestemmelse	277
Vitamin A/Tintometertall	119
Zn* Zink	8
	<hr/>
	4 649
	=====

* Analysene utført ved Sentrallaboratoriet.

Personale

Kaare Halvorsen:	fung.lab.leder
Arve Henningsen:	fung.avd.ingeniør
Arvid Hoel:	førstelaborant
Turid Ormseth:	laborant
Elias Dyb:	kontrollør

Laboratorieleder Knut Sjøstad sluttet i sin stilling
1. november 1982

Siv.ing. Åse Godø har siden 7. mars 1983 vært midlertidig
ansatt som ingeniør.