

Internationaal technisch visserijonderzoek te Oostende

Zoals we reeds hebben gemeld, vergaderden van 21 tot 25 april 11. te Oostende, zes technische werkgroepen van het „Gear and Behaviour Committee” van de Internationale Raad voor het Onderzoek van de Zee.

Volgende landen waren door verschillende deskundigen vertegenwoordigd : België, Canada, Duitsland, Engeland, Frankrijk, Nederland, Noorwegen, Schotland en de U.S.S.R. Er was eveneens een vertegenwoordiger van de F.A.O.

Tijdens de vergaderingen hebben we met enkele afgevaardigden gesproken en we pogen nu onze gesprekken weer te geven.

VISTUIG, VAARTUIG en UITRUSTING

In de werkgroep „Vistuig, vaartuig en uitrusting” met als voorzitter ir. J.G. de Wit, Nederland, ging de aandacht naar de stand en ontwikkeling van vistuig voor grote diepten, de gerichte visserij, de spanvisserij, de polyvalente vaartuigen, de dekuitrusting, de netrollen enz.

Er werden ook besprekingen gewijd aan het meten van de visserij-inspanning volgens de methode van de Russische afgevaardigde, Dr. Treshev, nl. het volume water dat door het net gaat.

De achtergrond van de discussies was niet het huidig overbevissingsprobleem te gaan verscherpen door grotere schepen te bouwen, zwaarder vistuig enz., maar het overbevissingsprobleem vanuit een technisch oogpunt te benaderen, d.w.z. doelmatiger en selectiever vistuig ingang te doen vinden en ook een economischer visserij mogelijk te maken, m.a.w. met tuig en inrichtingen die toelaten de kosten te drukken en de arbeid aan boord lichter te maken. Het ging dus om kostendrukkende en visbeschermende innovaties.

Het is echter vanzelfsprekend dat het overbevissingsprobleem zowel biologisch, als technisch moet worden gesteld. Vandaar de noodzaak tot teamwork tussen beide disciplines, de biologie en de techniek. En hiervoor is de Internationale Raad voor het Onderzoek van de Zee een geschikt forum. Dit werd te Oostende voldoende bewezen. Deskundigen van verschillende disciplines — visserij-technologen, biologen, elektrotechnici enz. — waren bijeen en konden ervaringen uitwisselen.

Wat met een doelmatiger visserij werd bedoeld, is een visserij op grotere diepten en/of op soorten die niet worden overbevist. Verschillende mogelijkheden werden hiervan aangetoond en er blijkt, dat de huidige visserijdruk op bepaalde stocks misschien kan worden verlicht. Er kan vis voor menselijke consumptie worden gevangen of er kan vis worden gevangen die voor industriële doeleinden is bestemd en die de druk op de jonge haring- en schelvisstock bv. voor deze doeleinden kan uitschakelen.

ELEKTRISCHE VISSERIJ — REAKTIES van VIS

Een goed voorbeeld van wat met een selectieve visserij wordt beoogd, is de elektrische visserij. Deze visserij, waarbij door middel van elektrische impulsen de vis wordt gevangen, laat toe slechts grote, volwassen vis te vangen en de ondermaatse vis te sparen. Het is zo, dat hoe groter de vis is, hoe gevoeliger hij is aan de elektrische impulsen. Meteen kan men de jonge, onvolwassen vis ongemoeid en dus levend houden. Voor later.

Er zijn echter nog andere voordelen aan deze elektrische visserij verbonden.

De vaartuigen moeten zo geen zwaar tuig meer slepen en de trekkracht kan worden verminderd. In de exploitatierekening kan dit een belangrijke rol gaan spelen. Vooral in deze moeilijke tijden.

Anderzijds laat de elektrische visserij gelijkmatiger vangsten toe bij dag en nacht. Hierdoor kan de aanvoer regelmatig worden en dan kunnen we denken dat eens onze garnalenvisserij bv. een dagvisserij kan worden.

De technische aspecten van de elektrische visserij, d.w.z. de technische specificaties van de pulsgenerator, de voeding, de elektroden,

de veiligheid enz. werden behandeld in een groep onder het voorzitterschap van ir. G. Vanden Broucke van de werkgroep „Techniek in de Zeevisserij” van de Commissie T.W.O.Z.

Wanneer men het heeft over de elektrische visserij, is het vanzelfsprekend, dat ook biologische en fysische aspecten, alsmede de reacties van de vissen ten opzichte van de elektrische impulsen om de hoek komen kijken. Deze onderwerpen werden behandeld in een werkgroep onder voorzitterschap van Dr. C.S. Warle.

Deze groep bestudeerde ook het gedragspatroon van vis (bv. zwemsnelheid, ontsnappingskansen) met betrekking tot het vistuig en het vaartuig. Dit patroon wordt in bepaalde landen bestudeerd met verfijnde sonars, film- en televisiecamera's, duikers, onderwatervoertuigen enz.

GELUID en TRILLINGEN

Er was ook een werkgroep onder voorzitterschap van de Noor K. Olsen, die aandacht besteedde aan het geluid en trillingen in verband met de visvangst.

Er bleek dat de onderzoekingen gaan naar het meten van het geluid dat door vistuig (bv. bodemnetten in België en pelagische netten in West-Duitsland) en vaartuig (bv. tonijnvangers in Frankrijk) wordt gegeneerd en dit geluid wordt dan in verband gebracht met de vangsten.

Verder werden besprekingen gewijd aan het akoestisch merken van vis en in het algemeen kan worden gesteld, dat er een tendens bestaat om de opgedane ervaring bij het akoestiek onderzoek van vaartuig en vistuig toe te passen op gedragsstudies in het algemeen.

DATABANK

Het technisch visserijonderzoek in het algemeen is een duur soort onderzoek, omdat er altijd schepen voor nodig zijn. De kosten van schip en bemanning voeren de kosten op. Ook de technische voorzieningen en vistuigen waarmee wordt geëxperimenteerd zijn duur. Internationale samenwerking is hier geboden.

Deze samenwerking werd besproken in een werkgroep onder voorzitterschap van de heer J.J. Foster, Schotland.

Om dubbel onderzoekswerk te voorkomen, is het ook nodig dat men van elkaars onderzoekingen op de hoogte is, en ook van de resultaten. Dit veronderstelt uitwisseling van gegevens over beschikbare en gebruikte apparatuur inzake technisch onderzoek en vergt ook uitwisseling van de bekomen resultaten. Dit dan onder een speciale vorm. Ook deze punten waren aan de orde en landen met grote faciliteiten, zoals Schotland, Canada, Nederland en West-Duitsland, zullen gegevens aan andere landen overmaken. Deze eerste uitwisseling zal dan de basis vormen voor een zgn. internationale toegankelijke databank. Voor kleine landen, zoals ons land, is dit van een onschatbare waarde. Op voorwaarde dat het bedrijf er via het Rijksstation of de Commissie T.W.O.Z. gebruik zal willen of kunnen van maken.

VERGELIJKENDE VISSERIJ

Tenslotte was er nog een werkgroep over vergelijkende visserijen met de heer J. Pope, Schotland, als voorzitter. Het was de bedoeling van deze groep om de criteria te bepalen van de wetenschappelijke methoden tot het vergelijken van visserijen. Tijdens de vergaderingen ging het in hoofdzaak om passief vistuig, zoals staande netten, visserijen met haken, beuglijnen enz.

x x x

Stippen we nog aan dat de organisatie van de vergaderingen uiterst vlot is verlopen en hiervoor mogen o.i. de heer P. Hovart, directeur van het Rijksstation voor Zeevisserij en zijn medewerkers, zeker worden gefeliciteerd. Dit werd trouwens ook door de algemene voorzitter van de vergaderingen, de heer. P.J.G. Carrothers uit Canada, bij de slotzitting, in naam van alle deelnemers gedaan. Het kan en moet onze diensten tot eer strekken.

De Redactie.