

# Bestrijding aalparasiet in viskwekerijen.

Sinds eind deze zomer loopt er een gecoördineerd onderzoek naar de bestrijding van de aalparasiet, *Anguillicola crassa*, in viskwekerijen. Liewes (1987) geeft een uitgebreide beschrijving van de problemen die deze parasiet in viskwekerijen veroorzaakt.

De Directie der Visserijen heeft het RIVO verzocht om dit onderzoek op te zetten en te coördineren en heeft voor dit onderzoek enige financiële middelen ter beschikking gesteld.

In eerste instantie zijn de bedrijven en instituten die momenteel onderzoek aan de aalparasiet uitvoeren rond de tafel gebracht om een inventarisatie van het lopende onderzoek te maken. Daarbij bleek dat er al veel op bedrijven zelf wordt gedaan en dat het onderzoek het beste daar geconcentreerd zou kunnen blijven. Er is nu een onderzoeksprogramma voor een half jaar opgesteld met als doel om een effectieve bestrijding van de aalparasiet in viskwekerijen te ontwikkelen. Het onderzoek is direct gericht op het behalen van resultaten; op meer fundamentele vragen met betrekking tot deze parasiet wordt, indien het niet strikt noodzakelijk is voor dit onderzoek, niet ingegaan.

In het programma kunnen drie lijnen onderscheiden worden:

1) Bestrijding van de parasiet in reeds geïnfecteerde aal door middel van anti-wormmiddelen.

Hierbij worden enkele geselecteerde middelen die hun waarde hebben bewezen bij

het bestrijden van longwormen in landbouwhuisdieren getest. In eerste instantie worden enkele middelen zodanig gescreend dat men weet of het middel vistoxisch is en of het überhaupt enig effect op de parasiet in de zwemblaas heeft. In een tweede fase wordt het gebruik van enkele werkzame middelen verfijnd. Dit deel van het onderzoek vindt plaats bij Texvis bv en Trouw & Co. In een latere fase zullen enkele werkzame middelen op hun residu-vorming in visvlees onderzocht worden.

2) Tegengaan van infectie van onbesmette aal door reeds geïnfecteerde dieren op viskwekerijen.

Schuilenburg (1987) maakt melding van deze besmetting van ongeïnfecteerde aal op een zoetwateraalmesterij. Hij toonde daarbij aan dat voor deze besmetting een tussengastheer in de vorm van een copepode aanwezig moet zijn.

Bestrijding van deze tussengastheer biedt aaltelers de mogelijkheid om zonder problemen ongeïnfecteerde aal(gekweekte pootaal) op hun bedrijf te introduceren. In eerste instantie zijn experimenten met Neguvon uitgevoerd. Dit middel blijkt copepoden effectief af te doden. Het heeft echter als nadeel dat het bij lage concentraties toxisch voor vis is en dat het residuen kan vormen in de vis.

Dit deel van het onderzoek wat door visteeltkundigingenieursbureau Catvis en Palingkwekerij van Zanten/ van Liempst wordt uitgevoerd richt zich in eerste instantie op het testen van andere middelen bij de bestrijding van de tussengastheer op viskwekerijen. ▷

3) Fundamentele vraagstukken voor zover deze betrekking hebben op de problematiek in viskwekerijen.

Dit onderzoek vindt plaats aan de Universiteit van Leuven bij de groep van prof. Ollevier, aan de Landbouwniversiteit bij de vakgroep Visteelt en Visserijkunde en bij het Centraal Diergeneeskundig Instituut (CDI). In het kader van dit (beperkte) onderzoek wordt door het CDI en de universiteit van Leuven meer in detail gekeken naar de interactie tussen aal en parasiet. De vragen waar dan in eerste instantie aandacht aan wordt besteed zijn: langs welke weg komt de larve van de parasiet het lichaam binnen en langs welke weg verlaat deze de vis weer?: wat is hierbij de schade die wordt aangericht? Welke stadia van de parasiet voeden zich in de zwemblaas? Dit laatste is met name van belang voor de bestrijding van de parasiet door middel van anti-wormmiddelen.

Wat betreft dit onderzoek naar bestrijding van de aalparasiet in viskwekerijen heeft het RIVO de coördinerende en begeleidende rol. Het eigenlijke onderzoekswerk van het RIVO naar deze parasiet richt zich voornamelijk op de infectie van aal in het Nederlandse binnenwater.

Resultaten van dit onderzoek zullen voor iedereen toegankelijk zijn en er zal regelmatig over geschreven worden. Voor inlichtingen of vragen kan men te allen tijde bij de schrijver van dit stuk terecht.

#### Literatuur

E.W. Liewes en S. Schaminee-Main (1987). Onderzoek aalparasiet vordert. *Aquacultuurnieuws* 2(4):5-16.

B. Schuilenburg (1987). De zwemblaasworm en de aalmesterij. *Aquacultuurnieuws* 2(3):12-13.

## Bijdrageregeling voor aquacultuurprojecten

**Den Haag - voor investeringen in aquacultuur-installaties kan een financiële bijdrage worden aangevraagd.**

Het ontwikkelings- en Saneringsfonds voor de Visserij heeft hiertoe onlangs besloten.

Voor de bijdragen over het jaar 1988 is maximaal 2 miljoen gulden uit de nationale middelen beschikbaar. De bijdrage van de Europese Gemeenschap varieert naar gelang de aard van de investering. Voor investeringen in bouw, uitrusting, modernisering of uitbreiding van installaties voor de teelt van vis, schaal-, en weekdieren, met uitzondering van de karpers, draagt de EG 25% bij.

Het Ontwikkelings- en Saneringsfonds voor de Visserij verstrekt een aanvullende bijdrage van 10%.

Aanvraagformulieren en informatie over de voorwaarden waaraan de projecten moeten voldoen, kunnen bij de directie Visserijen worden aangevraagd. De aanvragen voor een financiële bijdrage dienen vóór 29 januari 1988 te worden ingediend.

#### Adres:

*Ministerie van Landbouw en Visserij*

*Directie Visserijen*

*Postbus 20401*

*2500 EK 's-GRAVENHAGE*

*tel. 070-792462*

**ir. Andries Kamstra, RIVO**

