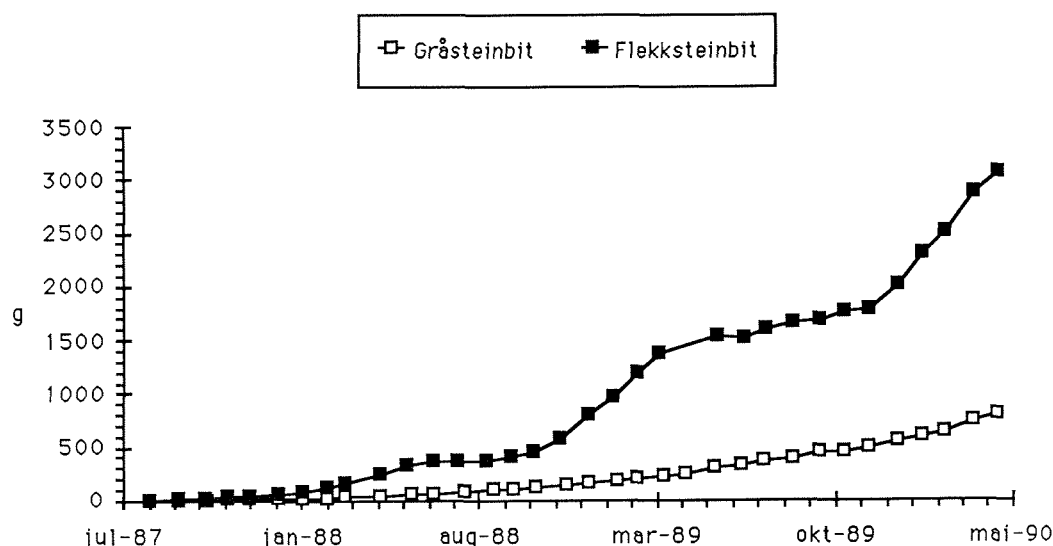


24

STEINBIT

Prosjektet «Kultivering av steinbit» har vært gjennomført ved Havforskningsinstituttet, Flødevigen og finansiert av BP Norge A/S. Prosjektet har konsentrert seg om de to artene gråsteinbit (*Anarhichas lupus*) og flekksteinbit (*A. minor*), og har hatt som målsetning å beherske steinbitens livsløp i kultur. Hovedansvarlig for prosjektet har vært forsker Erlend Moksness.



Figur 1. Observert gjennomsnittlig våtvekt (g) hos en gruppe gråsteinbit og en gruppe flekksteinbit over en periode på 32 måneder. Gruppene gikk under like forsøksbetingelser.

Stamfisk

Gråsteinbit gyter i perioden november–februar
Flekksteinbit antas å gyte naturlig i perioden juni–september.

Begge artene har indre befruktning av eggene og selve befruktningen skjer flere timer før gytingen. Eggene har en diameter fra 5.0 til 6.0 mm og de nyklekkete larvene er omlag 20 mm lange.

Startfôring

De nyklekkete larvene lar seg startfôre med vanlig tørrfôr. I forsøk har Skrettings tørrfôr «Elite Plus» gitt en overlevning på 12 % ved bare bruk av tørrfôr. I kom-

binasjon med saltkreps (*Artemia salina*) er det oppnådd en overlevelse på omlag 60 %.

Tilvekst

Av de to artene viser forsøk at under ellers like betingelser oppnår flekksteinbit nesten fire ganger vekten av gråsteinbiten (se figur). Imidlertid vil den beste tilveksten som hver av artene kan oppnå være meget forskjellig fra denne figuren. Generellt kan en si at begge artene forbruker oksygen på nivå med flatfisk, de har sin beste tilvekst ved temperaturer under 10° C og de skal helt sikkert ha et annet fôr enn det som hittil har vært testet. Under optimale betingelser vil flekksteinbit oppnå

en vekt på 6 kg i løpet av 2 år fra startfôring, mens gråsteinbit vil oppnå en vekt av 4 kg i samme periode.

Sykdom/parasitter

Bakterielle sykdommer har oppstått i de tilfeller hvor oksygenverdiene i forsøkskarene har vært lave og vært årsaken til relativt stor dødelighet på fisken. Parasitten, *Trichodina sp.*, er vanlig og plagsom. Ved store tettheter av denne på fisken, reduseres fisken matopptak og tilvekst og vil før eller senere resultere i økt dødelighet. Parasitten holdes lett i sjakk med formalinbehandling.

Adferd

Steinbiten er en rolig fisk som tilbringer mesteparten av tiden i ro på bunnen. Kannibalisme er bare observert noen få ganger hos yngel og spesielt hos forsøk hvor innfanget steinbitlarver skal over fra levende til tørt fôr.

Summary

Spawning stock of wolffish is easy to keep in captivity. Common wolffish spawns during November–February, while spotted wolffish spawns during June–September. The eggs has a diameter of 5–6 mm and the newly hatched larvae are 20 mm long. Larvae of common wolffish have been started at Flødevigen Marine Research Station and Air Research Station, Faeroe Island. With the use of only dry pellets the survival was 10,5% during the first 108 days after hatching, while with a combination between dry pellets and *Artemia salina* the survival was 53,7%. Of the two species, spotted wolffish has the highest growth rate and can reach a size of 5–6 kg in two years at 6°C, while common wolffish will be approx. 2 kg in the same time at 10°C. Mortality and reduced growth rate has been caused by the ectoparasite *Trichodina sp.* However, the parasite is easy to control. Both species move little and spend most of their time at the bottom of the tanks and cannibalism is rarely observed during the larval stage.

RAPPORTER I SERIEN «FISKEN OG HAVET»

NYE RAPPORTER FRA HAVFORSKNINGSINSTITUTTET

Vi har nylig utgitt to nye rapporter i serien FISKEN OG HAVET som kan bestilles ved biblioteket i Havforskningsinstituttet.

Knut Sivertsen har undersøkt tolv lokaliteter ved Smøla der det er trålt for tare. I snitt var det høstet 48% av området fra 3–15 m dyp. Undersøkelsene viste at etter 4–5 års gjenvesttid målte taren 2/3 av normal tareskoghøyde. Tilgang på lys er meget viktig for veksten hos taren. (Pris kr. 50,-).

Magnar Askeland og John Alsvåg har undersøkt egnethet av fjernstyrt undervannsfarkost utstyrt med et videokamera til å observere marin fauna i tre perioder av året (vår, høst og vinter). Store arter lar seg observere og dels artsbestemme, mens mindre arter må være nær kameraet for artbestemmelse. (Pris kr. 50,-).

Rapportene kan bestilles ved å kontakte biblioteket, tlf. 05-238547, eller ved å krysse av og returnere bestillingskupongen under.

Jeg bestiller herved

..... eksemplarer av :

Knut Sivertsen:

HØSTING AV STORTARE OG
GJENVEKST AV TARE ETTER
TARETRÅLING VED SMØLA,
MØRE OG ROMSDAL

(Fisken og Havet, Nr. 1-1991)

..... eksemplarer av :

Magnar Askeland og John Alsvåg:

OBSERVASJONER AV MARIN FAUNA
FRA FJERNSTYRT UNDERVANS-
FARKOST

(Fisken og Havet, Nr. 2-1991)



FISKERIDIREKTORATET
Biblioteket
Postboks 185
5002 BERGEN