

Akrarianen
Tryk for Oslo Akrieklub.

Forretnings Red. O. Wang. 1937.

Den spesielle undersøkelses metode.

I Mikroskopisk undersøkelse.

Ved siden av besigtigelse med det blotte øie gjøres mikroskopisk undersøkelse den største søtte ved forsettelse av de fleste fiskeegdomme. Hvis vi ogsaa ved flere egdomme, som beror paa de smaa parasitter, med stor sikkerhet kan stille en diagnose saa man det betegnes som en tinnlatetessynd ikke at gjøre en mikroskopisk undersøkelse som kan paa vise sygdomsarsaken. Dette gjøres naturlig omstend alle offentliggjorte bestemte undersøkelse. Men dessove miker vi i skandinavisk litteraturen saa alfor ofte at mikroskopiske bevis for sygdomsarsak ikke blir berent.

Derimot byr den mikroskopiske undersøkelse av de skitene snylledyr ikke fremman en meget interessant studie

Den mikroskopiske prøve paa tilstedeværelse av parasitter, som lever paa fiskens hud, kan paa to maater komme paa tale for os: Gjennem stimpriøve og, visstelig mere for den ørede, gjennem direkte undersøkelse av den levende fisk.

Ansagelse av en stimpriøve paa en fisk

skjer bedst paa den maade at man med en bankvis eller
ginsel arskraper en liten mængde slim fra den indsprøjede
fisk. Arskrapningen er slimet maa ske bakover saa
man ikke arskraper skellene. En liten stingnåvle blir
saa brettet ut over objektbæren og sæt med et lutekylas.
Derpaa blir med et svakt objektiv den ofte livlige
mylthjeste opsøkt.

Ved mikroskopisk undersøkelse av
den levende fisk, hvorom det sig handler, maa man
legge denne paa en glasskive med arsligte kanten og
fastholde fisken med den ene haand. Det er hensigts-
messig at bedekke fisken med flegange sammensatt
fisker gase eller filterpapir. Derved undgaa man
at saare fisken. Man stiller saa hurtigst mulig
objektivet skarpt ind paa halefinnen. Man har
nu begge hender fri til at forskyve glasskiven med den
paaliggende fisk indtil hele halefinnen er undersøkt.
Ved en del øvelse kan dette gjøres paa nogen paa
sekunder. For at motarbeide at fisken jister med
finnen, der vil forvilde billedet i mikroskopet, kan
man med en finger, sedvanligvis ringfingeren, mens de
andre første finger fastholder fisken, legge denne løst
paa gyllespinnings. Derved hindres at fisken vil snegge
opfor luft. Fisken vil da holde sig rolig selv om
undersøkelsen kan vare nok saa længe.

Til den i tredje levende parasit, som
man mindre lett kan konstatere i arskrapningspreparatet,
filthier i fiske rekte *Schizoglyphirius*. Diagnosen
av denne snylter kan man sikkert stille naar man
i en liten knute i finnehuden kan finde en mere
eller mindre dunkel grønt roterende kugle.
Handler det sig om en indkapslet *Musclinglarve* kan
man sikkert tydelig se dyrets betenkende gulbrune skal
skinn i gjennenn.

Fastsættelse av indkapslede muslinglarver

parasiten er indendte fiskelig kan ofte ståe paa betyde-
lige vanskeligheder. Mange fækkig indfattede fiskelig
befunder sig i en saa hoi grad opløsningsstilstand at
det ikke ^{med} sikkerhet kan fastslaes hvilken smygter
det er og da navnlig naar den tilhører infusorieme.

Hjælpig er fiskens overflade indholdet hvilket kan
gjøre en mikroskopisk indblik i illusoisk.

Ved mistanke om ichtyophthirius tilstedeværelse kan
man med atinkarmin eller Haematocrylin farve hvid-
stykke og bringe frem paa dagen den hestskoformige celle
er ichtyophthirius. Ofte kuffer man paa intorede
fiskelig i sammenfaldede finner nok fækkig til
at finde parasiten.

Det er det bedste altid at
undersøge fisken mens den lever. Er man ikke
sær især beredt på at et mikroskop vil det være
forbundet med endel indgift og ender fisken kan
lang tid før at paa den undersøgt. Man kan da
hjælpe sig paa den maade at man lader den angeldende
fisk være 1-2 minutter i et $\frac{1}{2}\%$ ammoniak
eller $1\frac{1}{2}\%$ kobbersaltbad. Dette man holdes i bejle
for at de paa fisken værende parasiter mest mulig
skal slippe løs. Lader man saadanne bad staa
i 1-2 timer vil der laame sig et bundfald
som konserveret med et par dråber formalin
kan sendes i en liten flaske. Der kan man saa
stundom konstaterer fiskeparasitten er Gyrodactylus,
Cyclochaeta eller Chilodon.