



I de firkantede teinene henger agnet i samme høyde som inngangene slik at krabbene kan følge agnlukten helt inn.



Firkantteiner fisker best

Adferdsstudier av kongekrabbe rundt teiner viser at firkantteiner er mest effektive. I disse teinene er det mye lettere for krabbene å finne veien inn enn i koniske teiner. Det er lukten fra agnet som styrer krabbene, og det er derfor avgjørende at agnet er plassert slik at krabbene kan følge lukten helt inn i teinene.

AV STIAN STIANSEN

I undervannsobservasjoner utført av Havforskningsinstituttet, nærmet de fleste krabbene seg teinene motstrøms, i lukten fra agnet. Koniske teiner har inngangen (kalven) på toppen, og

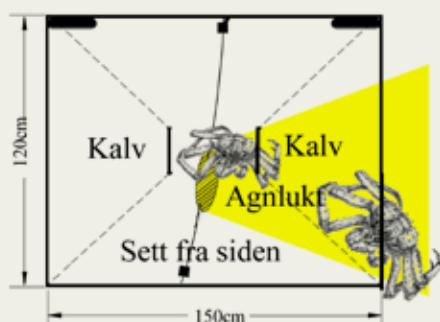
agnet er plassert midt i teinen, dvs. lavere enn kalven. Krabbene kan dermed aldri følge lukten helt inn i teinen, og vi observerte at bare 2 % av krabbene ble fanget. Den sammenleggbare firkantteinen har to innganger på motstående sider. Her henger agnet i samme høyde som kalvene slik at krabbene kan følge agnlukten helt inn, og 40 % ble fanget. Dette er én forklaring på hvorfor firkantteiner ser ut til å være mer effektive enn koniske.

LIKER IKKE Å KLATRE PÅ TEINENE

Teiner er laget slik at krabber må klatre opp fra bunnen for å finne veien inn. Over halvparten (60 %) av krabbene ved de to teinene klatret aldri opp på teinene. Selv om kongekrabber er flinke til å klatre, ble mange av krabbene stående med ett eller flere bein trygt plassert på havbunnen.

“LÅST” TIL LUKTEN

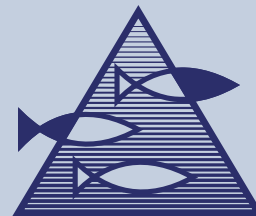
Kongekrabber som befant seg i lukten fra agnet, begrenset sine horisontale og vertikale bevegelser til



Firkantteine



Konisk teine



HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
INSTITUTE OF MARINE RESEARCH

Nordnesgaten 50
Postboks 1870 Nordnes
NO-5817 Bergen
Tel.: 55 23 85 00
Faks: 55 23 85 31

www.imr.no

**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
AVDELING TROMSØ**

Sykehusveien 23
Postboks 6404
NO-9294 Tromsø
Tlf.: 77 60 97 00
Faks: 77 60 97 01

**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
FORSKNINGSSTASJONEN FLØDEVIGEN**

Nye Flødevigveien 20
NO-4817 His
Tlf.: 55 23 85 00
Faks: 37 05 90 01

**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET
FORSKNINGSSTASJONEN AUSTEVOLL**

NO-5392 Storebø
Tlf.: 55 23 85 00
Faks: 56 18 22 22

**HAVFORSKNINGSINSTITUTTET,
FORSKNINGSSTASJONEN MATRE**

NO-5984 Matredal
Tlf.: 55 23 85 00
Faks: 56 36 75 85

**AVDELING FOR SAMFUNNSKONTAKT
OG KOMMUNIKASJON**

Tlf.: 55 23 85 38
Faks: 55 23 85 55
E-post: informasjon@imr.no

KONTAKTPERSONER:

Stian Stiansen
55 23 69 40
stian.stiansen@imr.no

FAGGRUPPE:

Fangst

Firkantteiner fisker best



luktens utbredelse. De var med andre ord "låst" til lukten. Krabbene som klatret opp på de koniske teinene, oppholdt seg mesteparten av tiden i samme høyde som agnet. Selv om halvparten beveget seg opp til kalven på toppen av teinen, fant de ikke veien inn, men gikk i stedet ned igjen til luktlommen og ble aldri fanget. De fleste av krabbene som klatret opp på den firkantede teinen, fant derimot veien inn. Her var sannsynligheten for at krabbene fant veien inn tjue ganger høyere enn for konisk teine.

STRØM OG LUKT

Det er havstrømmene som fører lukten fra agnet ut av teinen. Det er derfor viktig å sette

teinene slik at strømmen går ut kalven. I våre observasjoner fant ingen av krabbene som var i agnlukten, veien inn i firkantteinen når strømmen ikke ledet lukten ut av kalven. I stedet for å lete etter veien inn, prøvde nesten alle krabbene å presse seg gjennom siden der agnlukten var sterkest.

Krabbene må klatre for å finne veien inn i teinen. Mange av krabbene klatret aldri helt opp, men ble stående med ett eller flere bein trygt plassert på havbunnen.

LETER OG LYTTER?

En overraskende høy andel av krabbene (30 %) som ankom teinene på tvers av strømmen – dvs. som fant frem til teinen uten å følge agnlukten – ble også fanget. Disse krabbene var ikke "låst" til lukten og kunne derfor bruke andre søkestrategier for å finne maten. Trolig fant disse krabbene inn i teinene ved tilfeldige bevegelser, syn eller ved å følge lyden av andre krabber som satt på agnet og spiste.

For mer informasjon om fangstredskaper, se: http://www.imr.no/visste_du/fangstteknologi



Krabbene må klatre for å finne veien inn i teinen. Mange av krabbene klatret aldri helt opp og ble stående med ett eller flere bein trygt plassert på havbunnen. Se undervannsfilmene på: http://www.imr.no/visste_du/fangstteknologi/kongekrab-beteine/adferdstudier_kongekrabbe

