



UNIVERSITETET I
NORDLAND

Biologisk Forskningsgruppe
Universitetet i Nordland
8049 BODØ
Tlf.: 75517360 / 75517200
Fax: 75517410

Testrapport

Tittel:

Effekter av Oxitrate på lodderogn i sjøvann

Dato:

13.12.2010

Prosjekt nr.:

73717

Kortnavn:

Oxitrate på lodderogn

Antall sider:

2

Arkiv: Test Lodderogn I Sjøvann Med Oxitrate

Bakgrunn

På oppdrag av Norway Pelagic AS ble ferdig bearbeid lodderogn testet for mulige akselerert nedbryting og kvalitetsforringelse ved eksponering for sjøvann tilsatt ulik mengde av Oxitrate, Medis Pharmaceuticals AS (www.medis.no). Det var særlig eventuelle effekter som skade på eggoverflate (chorion) som skulle vurderes gjennom mikroskop.

Ferdig pakket lodderogn ble tint sakte (48 timer) ved Norway Pelagic AS Bodø, og transportert til laboratoriet ved Biologisk Forskningsgruppe. Her ble 500 ml begerglass med sjøvann tilsatt fra 0 til 5,0 % Oxitrate. Redokspotensialet avlest før 10 gram rogn ble tilsatt i hver konsentrasjon. Egg ble deretter vurdert i lupe for eventuelle forandringer 10 minutter og 24 timer etter eksponering for Oxitrate.

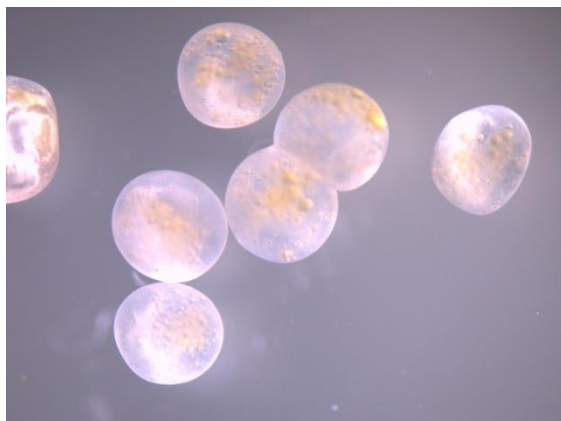
Resultater

Redokspotensialet ble målt umiddelbart etter tilsetning.

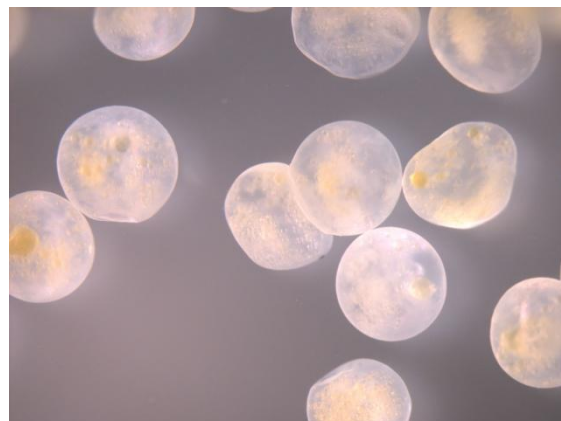
Tabell 1 Redokspotensialet målt etter tilsetning av Oxitrate til sjøvann (10°C)

Oxitrate i sjøvann (%)	0 %	0,20 %	0,40 %	0,50 %	0,60 %	1,00 %	2,00 %	5,00 %
Redokspotensial (mV)	254	620	685	710	734	769	806	875

Lodderogn ble observert i lupe (Olympus SZX12) uten at det ble påvist synlige skader på eggoverflate som kan tilskrives behandling med Oxitrate fra 0,2 til 5,0 %.



Bilde 1 Lodderogn etter 10 minutter i sjøvann tilsatt 5 % Oxitrate



Bilde 2 Lodderogn etter 10 minutter i sjøvann (kontroll)

Lodderogn eksponert i sjøvann med Oxirate ble etter 24 timer ved 7 °C på nytt undersøkt i mikroskop uten å påvise endringer fra kontroll.

Konklusjon

Denne visuelle undersøkelsen avdekker ingen skader eller negative effekter på overflate av lodderogn holdt i sjøvann tilsatt opptil 5 % Oxirate.

Bodø, 11.01.2011 Sign: _____