

資源管理基礎調査事業（キセノハリオチス症）

前田 穰・松田 忍・高橋 進吾¹

目 的

アワビ類に感染し、宿主によっては高い斃死率となることにより、エゾアワビ資源に悪影響を及ぼすことが懸念されているキセノハリオチス症について、種苗生産用の親貝候補の感染状況を確認した。また、感染した親貝の陰性化のために行う塩酸オキシテトラサイクリン（以「OTC」）の投薬方法について検討を行った。

材料と方法

1. キセノハリオチス症の感染状況の把握

2015年1～2月に、太平洋産エゾアワビ種苗生産施設（4カ所）において親貝候補を飼育している水槽から採糞し、「糞便を用いたアワビ類のキセノハリオチス検査について Ver. 1.0（独立行政法人水産総合研究センター増養殖研究所）」に準じてPCR検査を行った。

2. キセノハリオチス症用薬品の投薬方法の検討

2014年11月30日～12月15日に、八戸産10個（平均殻長100mm・平均体重124g）および小田野沢産10個（平均殻長110mm・平均体重168g）のエゾアワビを水産総合研究所に設置した20小型水槽に1個体ずつ収容し、OTCを添加したコンブを給餌し、摂餌量を測定した。OTCは、「水産用OTC散10%KS（共立製薬株式会社）」を用いた。1日の給餌量は乾燥重量でアワビ体重の0.42%とした。「アワビ親貝（食用に供しないものに限る）のOTCによる処理要領 Ver1.01（独立行政法人水産総合研究センター増養殖研究所）」に準じて、OTCの添加量は給餌したコンブを完食した場合にアワビ体重の0.0668%となるようにした。コンブへのOTCの添加は、必要量のOTCを溶かした脱塩素水道水に乾燥昆布を浸し、一晚静置することにより行った。残餌除去と給餌は毎朝行い、摂餌量の確認は残餌除去の際に前日に与えたコンブを目視することによって行った。

結果と考察

1. キセノハリオチス症の感染状況の把握

検査結果は全て陰性であり、親貝候補のキセノハリオチス感染は認められなかった（図1）。

2. キセノハリオチス症用薬品の投薬方法の検討

1日当たりの平均摂餌量（100%が完食）は、八戸産が15.5～85.0%、小田野沢産が0～10.5%で、八戸産の摂餌量が総じて多い傾向にあった（表1）。小田野沢産について、試験終了後の12月22日～1月9日まで、OTC添加なしのコンブ給餌を行ったが、試験時と同様に摂餌量は少なかった。このことから、小田野沢産についてはOTCを嫌って摂餌量が少なくなったわけではないと考えられた。

今回のように経口投与する場合、摂餌量が少なくなるとOTCの摂取量も少なくなるため、キセノハリオチス症対策としては、薬浴などの別の方法も検討する必要があると考えられた。

¹ 地方独立行政法人青森県産業技術センター水産総合研究所

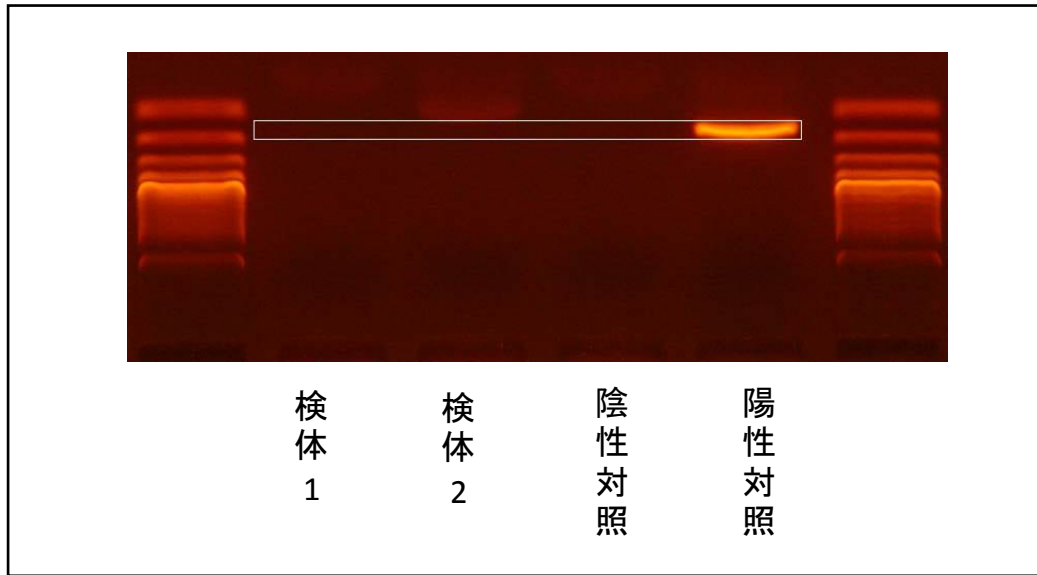


図 1 キセノハリオチス検査結果例 (PCR 産物の電気泳動像)

* 検体 1、検体 2 ともに陰性判定 (枠内にバンドが無い)

表1 OTC添加コンブを与えた場合のエゾアワビ摂餌量 (%)

測定日	11/30	12/1	12/2	12/3	12/4	12/5	12/6	12/7	12/8	12/9	12/10	12/11	12/12	12/13	12/14	12/15	個体別 平均摂食量
八戸1	100	75	5	5	0	5	0	0	5	0	0	75	0	0	0	0	16.9
八戸2	100	100	100	0	0	0	0	25	100	0	25	0	0	75	50	50	39.1
八戸3	100	100	100	100	100	100	50	100	100	75	100	100	100	100	75	75	92.2
八戸4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0	100	50	50	87.5
八戸5	50	50	0	0	0	0	75	50	50	0	0	0	0	0	0	0	17.2
八戸6	100	100	100	100	100	75	75	0	5	75	0	0	50	0	0	0	48.8
八戸7	100	100	100	100	0	0	5	50	50	50	50	0	0	0	5	5	38.4
八戸8	100	100	5	100	100	100	0	50	50	0	100	0	5	100	50	50	56.9
八戸9	100	25	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.1
八戸10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
1日の平均摂餌量	85.0	75.0	51.0	50.5	40.5	38.0	30.5	37.5	46.0	30.0	37.5	27.5	15.5	37.5	23.0	23.0	40.5
小田野沢1	0	0	0	0	0	5	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0.9
小田野沢2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0.3
小田野沢3	0	75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	5.0
小田野沢4	0	0	100	0	0	5	0	0	25	5	5	5	25	5	5	0	11.3
小田野沢5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
小田野沢6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0.3
小田野沢7	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3
小田野沢8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
小田野沢9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0.6
小田野沢10	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0.6
1日の平均摂餌量	0.0	7.5	10.5	0.0	0.5	1.0	0.5	0.0	3.0	0.5	1.0	1.5	3.0	0.5	1.5	0.0	1.9
飼育水温(°C)	14.0	14.0	13.1	11.0	11.4	11.2	10.4	10.3	10.2	10.3	10.1	10.0	9.6	9.6	9.0	8.6	