

魚類防疫支援事業

前田 穰・松田 忍・鈴木 亮・鳴海 一侑・沢目 司

目 的

健全で安全な養殖魚や種苗の生産を図るため、魚病の診断、防疫・養殖衛生管理・飼育に関する指導、専門的な知識を持つ技術者の育成を行う。

材料と方法

1. 魚病診断

内水面養殖業者や海産魚類増養殖場等から検査依頼があった検体について、定法により魚病診断検査を行った。

2. 防疫・養殖衛生管理・飼育に関する指導

県内の増養殖場を対象に行った。

3. 技術者の育成

魚類防疫士を育成するため、(一社)日本水産資源保護協会が開催する養殖衛生管理技術者養成研修を受講させた。

結 果

1. 魚病診断

2024年1～12月における魚病相談は、内水面11件、陸上海水飼育1件、海面1件の合計13件があり、魚病診断・検査を行った(表1)。検査方法は、外部観察、解剖を基に推定診断を行い、必要に応じて菌分離検査、ウイルス検査を行い確定診断とした。

内水面魚種では4魚種から5種類の疾病が確認され、ニジマス及びヤマメ・サクラマスの相談が多かった(表2～3)。ここ数年の傾向として、寄生虫の発生が多くなり、飼育水の温度上昇等の飼育環境変化が原因と思われた。

2. 防疫・養殖衛生管理・飼育に関する指導

県内24ヶ所の増養殖場で、防疫・養殖衛生管理・飼育に関する状況を確認し、必要な指導を行った。

3. 技術者の育成

養殖衛生管理技術者養成研修のうち本科専門コースを水産総合研究所職員1名と内水面研究所職員1名が受講した。

考 察

引き続き魚類防疫に関する情報提供及び魚病の発生防止、被害軽減に努める。

表 1. 魚病検査の実施状況

●内水面

(2024年1月～12月)

年月	魚病名	魚種	サイズ等	件数	病魚の特徴	参考となる事項	処置(効果の有無)
2024.1	ミズカビ	サケ	ふ化仔魚	1	体表にミズカビ着生		
2024.1	冷水病	ニジマス	0.7g	1	貧血 眼球白濁		フロルフェニコール剤投与
2024.1	不明	サクラマス	0.8g	1	貧血 V字出血	RTG-2及びCHSE-214接種での細胞変性無し。サイトファーガ分離菌のPCRは冷水病陰性。	
2024.5	トリコジナ	サクラマス	0+	1	体表にトリコジナ多数		3%食塩水で効果が無かったため、食酢0.4%+食塩1%浴を再度実施
2024.6	KHV	コイ	0.7～1.6kg	1	眼球陥没 腐敗	5月下旬に新しいコイを追加し、その後、へい死が発生。	全数、殺処分。
2024.7	不明	サクラマス	0+	1	鰓ぐされあり トリコジナ無し	食酢0.4%+食塩1%浴を複数回実施。	
2024.7	白点病	ヤマメ	0+	1	体表に白点虫多数		
2024.8	不明	ニジマス	0+	1	鰓欠損 体表に出血あり	RTG-2及びCHSE-214接種での細胞変性無し。サイトファーガ培地での菌分離無し。	給餌抑制により、へい死は収まった。
2024.9	白点病	ニジマス	0+	1	体表に白点虫多数	RTG-2及びCHSE-214接種での細胞変性無し。サイトファーガ培地での菌分離無し。	食酢0.4%+食塩1%浴を実施。へい死は収まった。
2024.12	不明	ニジマス	0+	1	成長不良 (餌付け不良が疑われる)	RTG-2及びCHSE-214接種での細胞変性無し。PCR検査ではIHN、VHSは陰性。冷水病は一部陽性。	
2024.12	不明	ニジマス	0+	1	成長不良 (餌付け不良が疑われる)	RTG-2及びCHSE-214接種での細胞変性無し。PCR検査ではIHN、VHS、冷水病のすべてが陰性。	

●海面養殖等

年月	魚病名	魚種	サイズ等	件数	病魚の特徴	参考となる事項	処置(効果の有無)
2024.4	不明	ニジマス	尾叉長48cm 体重1760g	1	へい死亡率4.6% 腹鰭基底部に発赤	海水温9.6℃ (海面生質養殖)	
2024.7	不明	マサバ	尾叉長15.4cm 体重35.4g	1	緩慢遊泳、眼球突出 へい死無し(へい死前に担当者が取り上げ)	腎臓、肝臓からの加塩普通寒天培地を用いた菌分離を試みたが病原菌は分離できず。(陸上海水飼育)	アクアフェンを投与したが、効果無し。

表 2. 魚種別疾病別診断件数

(2024年1月～12月)

疾病名	魚種名	内水面				陸上海水	海面	合計
		ニジマス	サケ	ヤマメ・サクラマス	コイ	マサバ	ニジマス	
KHV					1			1
冷水病		1						1
白点病		1		1				2
トリコジナ				1				1
水カビ病			1					1
不明		3		2		1	1	7
計		5	1	4	1	1	1	13

表 3. 魚種別月別診断件数

(2024年1月～12月)

魚種名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
内水面ニジマス	1							1	1			2	5
サケ	1												1
ヤマメ・サクラマス	1				1		2						4
コイ						1							1
マサバ							1						1
海面ニジマス				1									1
計	3	0	0	1	1	1	3	1	1	0	0	2	13