

魚類防疫支援事業

前田 穰、牛崎 圭輔、沢目 司、松田 忍

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

公益社団法人日本水産資源保護協会が開催した、魚類防疫士の育成を目的とする研修を受講した。

結 果

1. 魚病診断

検査依頼のあった 18 件について検査を行った。検査は、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、ウイルス検査を行った後に、確定診断を行った。検査の状況は、表 1 のとおりであった。

内水面魚種についての診断件数は 14 件で、6 魚種から 7 種類の疾病が確認された。また、海面魚種についての診断件数は 4 件で、1 魚種から 1 種類の疾病が確認された（表 2）。

月別で見ると、10 月の診断が 4 件と最も多かった（表 3）。

2. 防疫・養殖衛生管理・飼育に関する指導

県内 14 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

内水面研究所職員 1 名が養殖衛生管理技術者養成研修(本科専門コース)を受講した。

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

(2021年1月～2021年12月)

受付日	魚種	発生場所	施設等	外部観察・解剖等	菌分離検査	ウイルス検査	診断結果
2021/1/26	ニジマス	十和田市	淡水養殖施設	肝臓貧血、腸管発赤	サイトファーガ陽性	CHSE-214等陽性	冷水病+IHN
2021/1/28	ニジマス	今別町	種苗生産施設	肝臓貧血、腎臓貧血	サイトファーガ陽性	陰性	冷水病
2021/2/5	サクラマス	深浦町	種苗生産施設	体側にV字出血	未実施	陰性	水腫症
2021/2/18	サケ	野辺地町	種苗生産施設	鰓に長桿菌無し	陰性	陰性	非細菌性鰓病
2021/2/26	ニジマス	深浦町沖	海面養殖施設	異常認められず	サイトファーガ陽性	陰性	冷水病
2021/3/17	マダラ	佐井村沖	天然水域	体表に出血	未実施	未実施	不明
2021/4/1	ニジマス	深浦町	種苗生産施設	肝臓貧血	サイトファーガ陽性	陰性	冷水病
2021/4/7	ニジマス	深浦町	種苗生産施設	体表に長桿菌	サイトファーガ陽性	陰性	冷水病+カラムナリス
2021/5/31	ヒラメ	階上町	種苗生産施設	鰓に長桿菌無し	未実施	陰性	不明
2021/6/11	ヤマメ	田子町	天然水域	腸管発赤	陰性	未実施	不明
2021/6/21	コイ	八戸市	観賞用	体表にイカリムシ	陰性	陰性	イカリムシ
2021/7/17	ニジマス	十和田市	淡水養殖施設	腹鳍基部に出血	サイトファーガ陽性	CHSE-214陽性	冷水病+IHN
2021/7/28	サクラマス	むつ市	種苗生産施設	異常認められず	陰性	陰性	高水温
2021/9/1	カワマス	新郷村	淡水養殖施設	異常認められず	陰性	陰性	不明
2021/10/7	マツカワ	六ヶ所村	種苗生産施設	鰓弁血管に気泡あり	陰性	陰性	ガス症
2021/10/13	コイ	八戸市	観賞用	体表に白点虫	陰性	陰性	白点虫
2021/10/13	キンギョ	八戸市	観賞用	体表に白点虫	陰性	陰性	白点虫
2021/10/15	ウスメバル	平内町	研究機関	鰓粘液が多い	陰性	未実施	不明

表 2. 魚種別疾病別診断件数

(2021年1月～2021年12月)

疾 病 名	魚 種 名										合 計
	ニジマス	サクラマス※	サケ	カワマス	コイ	キンギョ	マダラ	ヒラメ	マツカワ	ウスメバル	
冷水病	3										3
冷水病+カラムナリス	1										1
冷水病+IHN	2										2
イカリムシ					1						1
白点虫					1	1					2
水腫症		1									1
非細菌性鰓病			1								1
ガス症								1			1
高水温		1									1
不明		1		1			1	1		1	5
計	6	3	1	1	2	1	1	1	1	1	18

※ サクラマスには、ヤマメの診断件数も含む

表 3. 魚種別月別診断件数

(2021年1月～2021年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
ニジマス	2	1		2			1						6
サクラマス※		1				1	1						3
サケ		1											1
カワマス									1				1
コイ						1				1			2
キンギョ										1			1
マダラ			1										1
ヒラメ					1								1
マツカワ										1			1
ウスメバル										1			1
計	2	3	1	2	1	2	2	0	1	4	0	0	18

※ サクラマスには、ヤマメの診断件数も含む