

魚病診断結果

井上美佐・羽生和弘・宮本敦史・中西尚文・田中真二

目的

県内の養殖魚等の魚病発生状況を把握するとともに、その対策指導を行い、魚病被害の軽減をはかる。

方法

平成 22 年 4 月～平成 23 年 3 月に水産研究所、同尾鷲水産研究室および同鈴鹿水産研究室に診断依頼のあった病魚について魚病診断を行った。

表 1. マダイの診断結果

病名	年齢	月別診断件数												計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
イトウイルス病	0						1							1
ヒトウイルス病	1							1						1
ヒトウイルス病	0	3	1			2						1	2	9
リンパ性白血病	0			2	1								1	4
ヒゲ病	0	1				9	3	1						14
エドワジエラ症	0			1	8	7	4		1					21
	1			1		2	1		2					6
	2	1												1
バスツレラ症	0			1	1	2	1							5
リン球菌症(α)	0					1								1
シュートキス症	0												1	1
トリコニア症	0		1											1
	1	1												1
スケチカ症	1								1				1	2
	2			1										1
心臓へびヤシ症	0						3	1						4
	1	1												1
ヒゲ病	0		1	1	1	1	1	1	1		2	4	13	
	1									1				1
バネ病	1												1	1
血管内吸虫症	0	1									1	1		3
	1		1											1
外カサ鉤頭虫症	2	1												1
餌料性障害	2	1												1
過密養殖	1		1									1		2
輸送障害	0	1										1		2
	1		1											1
低水温障害	0											1	1	1
	1													1
津波によるス	2											2	2	2
不明	0		3	1	3	3			1				1	12
健康診断	0	5	2		1				1					9
	1		1	1										2
	2								1					2
マダイ小計		3	15	10	9	27	21	11	2	9	1	4	17	129

結果および考察

総診断件数は 286 件（全て海産魚）であった。魚種・魚病別の診断結果を表 1～5 に示す。

コイヘルペスウイルス病については、9 月に 1 件の持ち込みがあり、4 尾（マゴイ）の PCR 検査を行ったところ結果は全て陰性であった。

今年度は夏期の異常気象により水温も例年より高めに推移した。しかしイリドウイルス病はマダイでは多発せず、クロマグロで多く確認された。クロマグロでは 9 月頃から血管内吸虫症が多く確認されるが、今年度は 1 件のみであった。マダイでは 0 歳魚にエドワジエラ症が、マハタではウイルス性神経壊死症（VNN）が多発した。マダイのエドワジエラ症ではバスツレラ症との複合感染も確認された。また VNN は発症期間が長期にわたって継続し、累積死亡率が高率になる傾向にあった。カワハギの診断件数は減少したが、ウマヅラハギは養殖尾数が増加したことに伴い、診断件数が飛躍的に増加した。

低水温期には、水温が例年よりも低く推移し、低水温による死亡や摂餌不良などがみられた。

表 2. クロマグロの診断結果

病名	年齢	月別診断件数												計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
イトウイルス病	0						3	6	3					12
ヒゲ病	0							3	2					5
血管内吸虫症	0									1				1
骨折	0				2		4							6
	1								1					1
体表ス	0				1									1
削瘦	0							1						1
健康診断	0					3	1							4
不明	0								1					1
クロマグロ小計		0	0	0	0	9	10	13	0	0	0	0	0	32

表 3. ブリの診断結果

病名	年齢	月別診断件数												計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
細菌性溶血性黄疸	0						1				1	1		3
	1	1								1	1	1		4
リン球菌症(α)	0							3						3
輸送障害	1	1												1
		不明	1											1
不明	0				1	1								2
ブリ小計		2	1	0	1	2	3	0	1	2	2	0	0	14

表4. トラフグの診断結果

病名	年齢	月別診断件数												計	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
ビブリア病	0		1	1											2
脳粘液胞子虫症	不明			1											1
粘液胞子虫性やせ病	1				1	1	1							3	
	2		2	2									4		
	不明						2	1					3		
トリコシア症	1		1											1	
	不明						2					2			
ペテホツリウム症	2		1											1	
	3		2											2	
	1						1					1			
	2		1											1	
白点病	0				1								1		
	2		1											1	
トラフグ小計		0	1	8	3	4	1	0	6	2	0	0	0	25	

表5. 主要病原菌の薬剤感受性

類結節症 原因菌	菌株数					
	薬剤名	-	+	++	+++	計
塩酸オキシテトラサイクリン					5	5
オキシリン酸					3	3
フロルフェニコール					3	3
アンピシリン	1		1		3	5

レンサ球菌症 (α) 原因菌	菌株数					
	薬剤名	-	+	++	+++	計
塩酸オキシテトラサイクリン					3	3
エリスロマイシン					3	3
リンコマイシン	3				3	3
フロルフェニコール				3	3	3

エドワジエラ症 原因菌	菌株数					
	薬剤名	-	+	++	+++	計
塩酸オキシテトラサイクリン			1		9	10
フロルフェニコール					7	7
オキシリン酸				1	4	5

表6. その他の魚種の診断結果

(魚種)	病名	年齢	月別診断件数												計	
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
(カワハギ)	イトウウイルス病	0									1					1
	ミコバクテリウム症	1					1							1		
	ビブリア病	1					1							1		
	不明									1					1	
	バスルア症	0						1						1		
	脳粘液胞子虫症	0								1					1	
	ペニカス症	0								1					1	
	不明										1					1
	低水温障害	0									1	1			2	
カワハギ小計			0	0	0	0	3	0	2	1	4	0	1	0	11	

(魚種)	病名	年齢	月別診断件数												計		
			4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3			
(カマツラギ)	ビブリア病	0			2											2	
		1	1							1					2		
		2	1												1		
	レンサ球菌症 (α)	0											1			1	
	レンサ球菌症	1				1	1							2			
	イトウウイルス病	0														0	
	シュートモス病	1	1	1	1								3				
		2	1										1				
	開心腔下了症	1								1					1		
	吸虫性旋回病	0														0	
	輸送障害	2	1											1			
	低水温障害	0											1			1	
	健康診断	0								1					1		
	不明	1								1					1		
	不明	0	1							1			1			3	
	不明	1		3		1	1							5			
	不明												1			1	
カマツラギ小計			7	4	4	1	1	5	1	0	1	1	2	0	27		
(マハタ)	ウイルス性神経壊死症	0				2	1	1						4			
		1					4	1						5			
		2						2						2			
	シュートモス病	0											1			1	
	ペテホツリウム症	0											1			1	
	脊椎骨変形	0				1							1				
	低水温障害	0											1			1	
		1											1			1	
	不明	3											1			1	
	不明	1											1			1	
		2						1	1					1			
		4				1	1	1						3			
マハタ小計			0	0	0	0	8	5	3	1	1	3	0	1	22		
(マアジ)	ビブリア病	0						1	2	1					4		
		1	1											1			
	低水温障害	1											2			2	
	健康診断	0								2		1			3		
マアジ小計			1	0	0	0	1	2	3	0	1	0	0	2	10		
(シマアジ)	レンサ球菌症	不明											1			1	
	ミコバクテリウム症	2	1											1			
	シュートモス病	2	1											1			
	不明	0								1					1		
シマアジ小計			0	2	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	4		
(イカサギ)	レンサ球菌症	不明											1			1	
	レンサ球菌症 (β)	不明											1			1	
	バクテリア症	不明											1			1	
	過密養殖	不明			1											1	
	健康診断	不明											1			1	
イカサギ小計			0	1	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	5		
(ヒラメ)	イトウウイルス病	1											1			1	
	ヒラメ小計		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1		
(サツキマス)	不明	0											1	2			3
	サツキマス小計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3		
(マガキ)	卵巣肥大症	0											1			1	
	マガキ小計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1		
(マダコ)	ビブリア病	0								1					1		
	マダコ小計		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1		
(ナマコ)	ナマコ小計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1		
	合計		12	12	10	9	18	22	19	15	18	6	6	6	86		