

魚病診断結果

井上美佐・羽生和弘・宮本敦史・中西尚文・西川久代

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 21 年 4 月～平成 22 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	
イトドウイルス病	0				1		2	1						4
エピテリオシス病	0		1	2	9				1					13
滑走細菌症	0	1												1
ビブリオ病	2		1											1
エトリンア症	0					5	2	1						8
	1			1	2	2			5	4	2		1	17
	2			1					1					2
	3								1					1
トリコナ症	0			1										1
スクーカ症	0									1				1
心臓へびイ症	1										1			1
	0					2		1						3
	1				1		1							2
粘液胞子虫性やせ病	0								2					2
ビバギナ症	0				3				1					4
	1	1												1
血管内吸虫症	1	2												2
	2	1												1
カカカ鉤頭虫症	1							1						1
体表ス	0								1					1
	1							2						2
餌料不足	1		1											1
	2		1											1
輸送等のストレス	0		1	1										2
水質事故	0			1				1		1				3
不明	0		1	5	2	2	1			1				12
	1	1					1				1	1		4
	2	1		1										2
健康診断	0	1	14	5										20
	4							1						1
計		8	20	21	21	7	9	17	10	6	1	1	1	122

結果および考察

総診断件数は 304 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、8 月～10 月の間に 4 件の持ち込みがあり、14 尾（マゴイ 7 尾・ニシキゴイ 7 尾）の PCR 検査を行ったが、結果は全て陰性であった。

マダイでは春期に重篤なエピテリオシスチス症の発生が確認された。夏期に多発するイトドウイルス病は今年度はあまり水温が上昇しなかったためか 4 件のみであつ

た。18～20 年度では夏期から秋期にかけての出荷魚で上湾症が問題となっていたが、今年度は上湾症と診断されたものはなかった。

トラフグとクロマグロの診断件数は昨年度に比べ、大きく増加した。トラフグでの主な疾病は粘液胞子虫性やせ病で 5 月から 12 月にかけて魚令を問わず散見された。

クロマグロではイトドウイルス病とビブリオ病が主体であった。

マダイと混合養殖されているウマヅラハギにエドワジエラ症が発生した。またマハタでは、春期にウイルス性神経壊死症が発生した。

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	
イトドウイルス病	0							1	5					6
ビブリオ病	0								2	4				6
レン球菌症	0							1	1					2
レン球菌症 (β)	0							1						1
吸虫性旋回病	0							1						1
血管内吸虫症	0								3					3
骨折	0							1	1					2
餌料障害・餓死	0							1	1					2
健康診断	0								3					3
不明	0								3					3
計		0	0	0	0	0	11	18	0	0	0	1	0	29

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	5		1		7
類結節症	0				1	2		1						4
ビブリオ病	0					1	2							3
レン球菌症 (α)	0								3		1			4
ペテリナ症	0									2				2
吸虫性旋回病	0							1	1					2
ストレス等	0					1								1
赤潮	0								1					1
健康診断	1	1												1
不明	0								1					1
	1										1			1
計		1	0	3	5	2	8	6	1	1	0	0	0	27

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	
イトウウイルス病	0						1							1
ビブリア病	0			1										1
粘液胞子虫性やせ病	1				1	1	1							3
	0			2	2				1	1				3
	2			1										1
トリコナ症	1			1			1			1	1			4
ペテボツリム症	0				1	2								3
	1			1										1
血管内吸虫症	1			1										1
開心腔外ア症	0						1							1
シュートカガス症	1								1					1
	1		1											1
ギロガクチルス症	0								1					1
	1	1	1											2
脱腸	0							2						2
	1											1		1
呼吸障害	0						1							1
ストレス等	0					1								1
	1		1			1								2
健康診断	0									1				1
	1	1												1
	2				1									1
	不明								2					2
不明	0	1			1									2
	1				2									2
	2	1	2											3
計		3	4	6	7	5	3	0	1	2	4	1	0	47

表5. 主要病原菌の薬剤感受性

薬剤名	菌株数					計
	-	+	++	+++		
塩酸オキシテトラサイクリン		1	1			2
エリスロマイシン				1		1
フロルフェニコール	1				2	3
アンピシリン	1					1

薬剤名	菌株数					計
	-	+	++	+++		
塩酸オキシテトラサイクリン					5	5
エリスロマイシン		1			4	5
リンコマイシン	1				1	2
フロルフェニコール			1		3	4
オキシリン酸	1				2	3

表6. その他の魚種の診断結果

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
不明	0		1											1
計		0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2

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
計		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1

病名	年齢	月別診断件数												計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
シロバクテリア症	1											1		1
ビブリア病	1						1				1			2
	不明											1		1
類結節症	1					1								1
レン球菌症	1				1	1				1				3
レン球菌症(β)	1										1			1
ペニカス症	0						1							1
低水温等のストレス	1		1									1		2
咬み合い	不明											1		1
不明	1												1	1
計		1	0	1	2	2	1	1	0	1	4	0	2	14

病名	年齢	月別診断件数												計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
イトウウイルス病	0									1				1
ビブリア病	0										1	1		2
エドワジエラ症	0												2	2
吸虫性旋回病	0									1				1
健康診断	不明										1			1
計		0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	0	7

病名	年齢	月別診断件数												計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
ウイルス性神経壊死症	0										1			1
	1			2	4									6
	2				1									1
ハネテニア症	1												1	1
不明	3										1			1
計		0	2	5	0	0	0	2	2	1	0	0	0	10

病名	年齢	月別診断件数												計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
滑走細菌症	不明	1												1
ビブリア病	不明										1			1
スクーカ症	不明	1												1
低水温障害	1	1												1
ストレス等	0												1	1
計		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5

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
	1									1	2			3
脂肪過多	1												1	1
酸欠不足	0									1				1
不明	0								2					2
計		0	0	0	0	0	3	3	2	0	0	0	1	9

病名	年齢	月別診断件数												計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
レン球菌症	0										1			1
	1										1			1
レン球菌症(α)	1										1			1
	不明										1			1
不明	0									1	1			2
計		0	0	1	0	2	3	0	0	0	0	0	0	6

病名	年齢	月別診断件数												計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
不明	0													1
計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

病名	年齢	月別診断件数												計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
コホネテニア症	1										1			1
計		1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

病名	年齢	月別診断件数												計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
不明	0													1
計		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1

病名	年齢	月別診断件数												計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
ガルス性出血性敗血症	1												1	1
ビブリア病	0											2		2
レン球菌症	不明										1			1
エドワジエラ症	2									1				1
計		0	0	0	1	0	1	0	2	0	0	1	0	5

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
シュートモス病	0												2	2
エドワジエラ症	0										5			5
不明	0										1			1
計		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

病名	年齢	月別診断件数												計	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
滑走細菌症	0												1	1	2
ビブリア病	0													1	1
健康診断	0													1	1
不明	0												1	2	3
計		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	7

病名	年齢	月別診断件数												計
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
合計		1	6	15	3	6	13	7	4	4	1	7	7	79