

魚病診断結果

矢野央樹・倉田恵吉・田中真二・中西尚文・勝田孝司・栗山 功・羽生和弘

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、魚病被害の軽減を図る。

方法

令和2年4月から令和3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魚介類について、病気の診断を行った。

結果

総診断件数は273件（海産魚271件、淡水魚2件）で、昨年度の総診断件数（236件）より多く、また過去10年の平均診断件数（約290件）と比較してやや少なかった。

魚種、魚病別の診断結果を表1から表7に示す。

マダイでは、診断件数が昨年度より26件増加して102件であった。レンサ球菌症（β型）の診断件数23件が最も多く、昨年度の診断件数（3件）から激増した。次いでエドワジエラ症及びエピテリオシスチス病の診断件数（それぞれ20件）が多かった。

ブリでは、診断件数が昨年度より24件増加して診断件数は40件であった。特にレンサ球菌（αⅡ型）（昨年度は5件）及びノカルジア症（昨年度は1件）の増加が著しい。

シマアジでは、診断件数は33件であった。レンサ球菌症（αⅠ型）の診断件数は昨年度1件であったが、今年度は10件に増加した。

マハタでは、診断件数は26件であり、昨年度の診断件数49件から減少した。ウイルス性神経壊死症の診断件数（昨年度：25件、今年度：16件）は減少したが、依然として診断件数は多い。

クロマグロでは、診断件数は21件であった。昨年度には診断のなかったレンサ球菌症（αⅠ）の診断件数が6件あった。脊椎骨骨折の診断件数（昨年度：11件、今年度：8件）は減少したが、依然として診断件数は多い。

ヒラメでは、診断件数は20件であった。スクーチカ症の診断件数6件が最も多かった。

その他の魚種では、クロアワビの診断件数が7件あり、そのうち3件が筋萎縮症であった。

主要病原菌の薬剤感受性試験結果を表8に示す。レンサ球菌症（β）原因菌の感受性は概ね良好であったが、レンサ球菌症（αⅡ）およびピブリオ病原菌では薬剤耐

性菌がやや多かった。エドワジエラ症原因菌ではホスホマイシンカルシウムに対してやや耐性を示すものが認められた。

以上の魚病診断とは別に、マダイで7件、ブリで1件の健康診断依頼があった。コイヘルペスウイルス病については、1件の診断依頼があり、陰性であった。また、ヒラメの放流用種苗のクドア症（*Kudoa septempunctata*）検査を2件行い、陰性であった。

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			
リンパ性白血病	0														1	1
	1			1												1
エピテリオシスチス病	0		1	2	3	10				1	1					18
	1		2													2
滑走細菌症	0			1	1											2
	1			1												1
ピブリオ病	0			1	1	1										3
エドワジエラ症	0					3				1						4
	1			1	3	3	3		1			1				12
	2			1	1				1							3
	3								1							1
レンサ球菌症（β型）	0					5										5
	1							11								11
	2					4	3									7
白点病	不明									1						1
トリコジナ症	0				1											1
心臓ヘネガヤ症	0					4										4
ピバギナ症	1	2											1	1		4
	2			1												1
コリコチレ症	2			1												1
住血吸虫症	0			1												1
	1		2	1												3
	2			1												1
クビナガ鉤頭虫症	1					1	1									2
	3								1							1
皮膚カリグス症	2			1												1
体表スレ	1		1												1	2
	2		1													1
	3		1												1	2
不明	0							1								1
	1		1			1	1									3
	2									1						1
計		2	9	14	9	28	25	3	4	2	0	2	4	102		

表2. 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		
類結節症	0		1												1
レン球菌症 (α II型)	1			1		2	6	3	4	1					17
	2				1										1
ノカルジア症	0				1										1
	1				5	1	2	1							9
	2				1										1
粘液胞子虫性側湾症	1			2											2
住血吸虫症	0			1											1
	1				1										1
不明	0		2		1										3
	1							1							1
	2							2							2
計		0	0	3	4	#	5	9	4	4	1	0	0	0	40

表3. シマアジの診断結果

病名	年齢	月別診断件数												計	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
マダイトウイルス病	0						1								1
	1				1										1
滑走細菌症	0		1												1
ビブリオ病	1			1										1	2
レン球菌症 (α I型)	0						1								1
	1			1	2	1	1								5
	2			1	2		1								4
レン球菌症 (α II型)	0											1			1
	1			1	1	1									3
	2			3	2	1									6
ミコプラズマ症	0												1		1
	1							1							1
未同定細菌感染	0			1											1
皮膚カリグス症	1			1											1
	2			1	1										2
赤潮 (ヘテロシグマ)	2			1											1
不明	1						1								1
計		0	2	10	5	6	4	2	1	0	1	1	1	1	33

表4. マハタの診断結果

病名	年齢	月別診断件数												計	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
ウイルス性神経壊死症	0								1		1				2
	1					2	3								5
	2					4	5								9
ビブリオ病	2							1							1
ミコプラズマ症	1									1					1
	2							1							1
白点病	0							1							1
ネオベネデニア症	1						1	1							2
	2							1							1
削瘦	2								1						1
鰓血管脂肪塞栓	1									1					1
不明	0									1					1
計		0	0	0	0	6	9	5	3	2	1	0	0	0	26

表5. 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		
ビブリオ病	1									2					2
	2							1	1						2
レン球菌症 (α I型)	0					2	1								3
	1			1		2									3
脳粘液胞子虫症	1						1								1
脊椎骨折	0					1	1								2
	1			1		2	1								4
	2			1	1										2
不明	2						1	1							2
計		0	0	3	1	3	9	5	0	0	0	0	0	0	21

表6. ヒラメの診断結果

病名	年齢	月別診断件数												計	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
滑走細菌症	0			1											1
ビブリオ病	0			2		1				1					4
エドワジエラ症	0		1				1								2
レン球菌症 (α I型)	1			1											1
レン球菌症 (β型)	2					1									1
アミューシニウム症	0						1								1
イクチオボド症	0			1	2										3
スクーチカ症	0				1						1				2
	1			1											1
	2					2	1								3
トリコジナ症	2							1							1
計		1	2	4	6	5	0	0	2	0	0	0	0	0	20

表7. その他の魚種の診断結果

(魚種)	年齢	月別診断件数												計	
病名		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
(カワハギ)															
滑走細菌症	0			1											1
レン球菌症 (α I型)	1		1	1											2
レン球菌症 (β型)	1			1							1				2
ミコプラズマ症	2									1					1
ガス病	0		1												1
低水温障害	2										1				1
不明	不明				1										1
カワハギ小計		1	1	4	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	9
(ヤマツラハギ)															
レン球菌症 (α I型)	1		1			1									2
未同定細菌感染	1				1										1
トリコジナ症	1		1												1
不明	1			1											1
ヤマツラハギ小計		2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5
(マアジ)															
レン球菌症 (α I型)	0									1					1
	1			1											1
マアジ小計		0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
(マサバ)															
レン球菌症 (α I型) 不明					1										1
マサバ小計		0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
(カサゴ)															
ビブリオ病	不明				1										1
マイクロコチレ症	不明						1								1
オキソイギンチヤク刺症	不明						1								1
カサゴ小計		0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
(メジナ)															
レン球菌症 (α I型) 不明			1												1
メジナ小計		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
(アユ)															
冷水病	0			1											1
アユ小計		0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
(コイ)															
不明	不明							1							1
コイ小計		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
(クロアワビ)															
筋萎縮症	0			1								2			3
ビブリオ病	0												1		1
未同定細菌感染	0					1									1
不明	0		2												2
クロアワビ小計		2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	7
(イワガキ)															
姉ヘルペスウイルス感染症	0									1					1
イワガキ小計		0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
合計		5	5	9	1	2	2	1	2	0	4	0	0	0	31

表8. 主要病原細菌の薬剤感受性試験結果

エドワジエラ症 原因菌 (マダイ)					
薬 剤 名	菌 株 数				計
	-	+	++	+++	
塩酸オキシテトラサイクリン	2	1		15	18
ホスホマイシン		3	8	2	13
フロルフェニコール				5	5
オキシリン酸				3	3
エリスロマイシン		1	2	1	4

α 溶血性レンサ球菌症 原因菌 (α I)					
薬 剤 名	菌 株 数				計
	-	+	++	+++	
エリスロマイシン				21	21
塩酸オキシテトラサイクリン				22	22
塩酸ドキシサイクリン				1	1
ホスホマイシン	1				1
フロルフェニコール			1	11	12
チアンフェニコール				5	5
オキシリン酸	2				2
リンコマイシン	1	2	3	2	8

α 溶血性レンサ球菌症 原因菌 (α II)					
薬 剤 名	菌 株 数				計
	-	+	++	+++	
エリスロマイシン			2	26	28
塩酸オキシテトラサイクリン		1		20	21
塩酸ドキシサイクリン				14	14
フロルフェニコール		4	1	12	17
リンコマイシン	6	2	1	1	10

β 溶血性レンサ球菌症 原因菌					
薬 剤 名	菌 株 数				計
	-	+	++	+++	
エリスロマイシン				23	23
リンコマイシン		1		2	3
塩酸オキシテトラサイクリン				23	23
フロルフェニコール				4	4
チアンフェニコール				2	2

ビブリオ病 原因菌					
薬 剤 名	菌 株 数				計
	-	+	++	+++	
塩酸オキシテトラサイクリン				14	14
オキシリン酸			1		1
エリスロマイシン		3	6	3	12
リンコマイシン	1				1
フロルフェニコール			1	5	6
チアンフェニコール				4	4
ホスホマイシン				1	1

エドワジエラ症 原因菌 (ヒラメ)					
薬 剤 名	菌 株 数				計
	-	+	++	+++	
塩酸オキシテトラサイクリン				2	2
オキシリン酸				1	1
ホスホマイシン			1		1
チアンフェニコール				2	2
エリスロマイシン			1		1