

## (11) 水産動物防疫薬事総合対策事業

谷保 文野・綿谷 朋紘

### 1 目的

魚介類の健全な飼育と魚病の早期発見および蔓延防止を目的とする。また、改正薬事法が平成 15 年 7 月に施行され、未承認医薬品の使用が禁止になり、罰則も強化された。そこで、従来の防疫対策に加え、改正薬事法に関する水産用医薬品の適正使用の指導および検査の強化に努め、水産養殖魚の安全供給体制の確立を目指す。

### 2 実施状況

#### 1) 水産用医薬品適正使用の指導

後述した 3) (2) の養殖場巡回指導時に水産用医薬品（抗菌・抗生物質や駆虫剤など）の適正な使用方法等について説明および指導を行った。また、後述した 3) (3) の魚病講習会の実施時にも同様に指導を行った。

#### 2) 栽培水産動物防疫対策

福井県水産試験場栽培漁業センター（以下、「栽培漁業センター」という。）、県内の漁業協同組合等で育成された放流用のヒラメ種苗について、*Kudoa septempunctata* の寄生検査、魚病診断および疾病対策の指導を行った。*Kudoa septempunctata* の検査方法については、「*Kudoa septempunctata* の検査法について」（平成 28 年 4 月 27 日付け生食監発 0427 第 3 号厚生労働省医薬・生活衛生局生活衛生・食品安全部監視安全課長通知）および「養殖ヒラメに寄生した *Kudoa septempunctata* による食中毒の防止対策」（平成 28 年 6 月 23 日付け農林水産省消費・安全局畜水産安全管理課通知）に基づき実施した。

#### 3) 養殖水産動物防疫対策

##### (1) 養殖用種苗検査

県内の養殖場に搬入されたトラフグ、マダイ、ニジマス、マハタ、イサキ、バナメイエビおよびマサバの種苗検査（寄生虫、病原性細菌およびウイルスの有無）を実施した。

##### (2) 養殖場巡回指導および魚病診断

県内の主要な 4 カ所の海面養殖場（敦賀市、若狭町、小浜市および高浜町）を栽培漁業センターの職員および嶺南振興局の普及指導員と共同で巡回し、魚病の予防対策を指導した。また、巡回指導時に養殖業者から魚病の診断依頼があった場合は、現地での診断もしくは水産試験場等へ持ち帰って原因を究明した。診断結果は養殖業者へ報告し、対策についても指導を行った。

##### (3) 魚病講習会

県内の養殖業者を対象に、防疫技術の普及および意識の向上を目的として、魚病診断に関する資料を作成し養殖業者向けに配布することで防疫技術の普及を図った。

### 3 結果と考察

#### 1) 水産用医薬品適正使用の指導

3) (2) の養殖場巡回指導と 3) (3) の魚病講習会の実施時に水産用医薬品の適正使用に関する指導を実施した。詳細については 3) (2) と 3) (3) の報告を参照。

#### 2) 栽培水産動物防疫対策

放流用および養殖用ヒラメ種苗の検査結果を表1に示した。*Kudoa septempunctata* の4件の検査を実施したところ、すべて陰性であった。

表1 放流用ヒラメ種苗の *Kudoa septempunctata* 検査結果

中間育成・種苗生産場所	住所	検査月日	検査方法	検査結果
福井県水産試験場栽培漁業センター	小浜市堅海	2024/5/30	リアルタイム PCR	陰性
福井県水産試験場栽培漁業センター	小浜市堅海	2024/6/24	リアルタイム PCR	陰性
福井県水産試験場栽培漁業センター	小浜市堅海	2024/7/8	リアルタイム PCR	陰性
福井県水産試験場栽培漁業センター	小浜市堅海	2024/7/15	リアルタイム PCR	陰性

### 3) 養殖水産動物防疫対策

#### (1) 養殖用種苗検査

養殖用種苗検査の結果を表2に示した。人工種苗においては病原性が知られている寄生虫、細菌およびウイルスは確認されなかった。

表2 養殖用種苗検査結果

魚 種	由来	検査月日	検 査 項 目	検査結果
マハタ	栽培漁業センター	2024/5/1	寄生虫検査、細菌検査	異常なし
トラフグ	栽培漁業センター	2024/5/22	寄生虫検査、細菌検査	異常なし
マダイ	小浜市	2024/7/9	寄生虫検査、細菌検査	異常なし
マダイ	敦賀市	2024/7/9	寄生虫検査、細菌検査	異常なし
マダイ	敦賀市	2024/7/10	寄生虫検査、細菌検査	異常なし
マダイ	敦賀市	2024/7/12	寄生虫検査、細菌検査	異常なし
イサキ	敦賀市	2024/7/12	寄生虫検査、細菌検査	異常なし
マダイ	小浜市	2024/8/2	寄生虫検査、細菌検査	異常なし
ニジマス	美浜町	2024/12/20	寄生虫検査、細菌検査、PCR 検査	異常なし
バナメイエビ	越前市	2024/12/27	寄生虫検査、細菌検査	異常なし
ヒラメ	小浜市	2025/1/23	寄生虫検査、細菌検査	異常なし

#### (2) 養殖場巡回指導および魚病診断

養殖場巡回指導は、2024年4月から2025年3月に実施した。巡回時に業者から依頼があった診断結果を表3に示した。また、2024年4月1日から2025年3月31日の期間の魚種別・月別魚病診断結果を表4に示した。魚種別ではトラフグの診断件数が34件で最も多く、次にヒラメが14件 (*K. septempunctata* の検査含む)、マダイが11件、マハタが9件、マサバが8件であった。トラフグでは、*Heterobothrium okamotoi* の寄生を原因とするエラムシ症に関連した診断が多く、マリンバンテル® (トラフグの *H. okamotoi* の駆虫剤) の投与効果の確認を兼ねた *H. okamotoi* の寄生数の確認依頼が最も多かった。

表3 養殖場巡回指導時の魚病診断結果

検査月日	市町名	対象魚種	病 名
2024/4/1	敦賀市	マダイ	不明
2024/4/22	敦賀市	マダイ	栄養失調
2024/4/25	敦賀市	トラフグ	異常なし (エラムシ寄生確認依頼)
2024/4/25	敦賀市	トラフグ	異常なし (エラムシ寄生確認依頼)

2024/4/25	敦賀市	トラフグ	異常なし（エラムシ寄生確認依頼）
2024/4/26	小浜市	ヒラメ	異常なし
2024/5/20	高浜町	トラフグ	異常なし（エラムシ寄生確認依頼）
2024/5/30	小浜市	ヒラメ	異常なし
2024/6/28	敦賀市	トラフグ	異常なし（エラムシ寄生確認依頼）
2024/7/1	小浜市	トラフグ	スクーチ力症
2024/7/1	小浜市	ヒラメ	異常なし
2024/7/4	小浜市	ヒラメ	不明
2024/7/18	敦賀市	トラフグ	異常なし（エラムシ寄生確認依頼）
2024/7/18	敦賀市	トラフグ	異常なし（エラムシ寄生確認依頼）
2024/7/18	敦賀市	トラフグ	異常なし（エラムシ寄生確認依頼）
2024/7/18	敦賀市	トラフグ	異常なし（エラムシ寄生確認依頼）
2024/7/24	高浜町	マハタ	ハダムシ症
2024/8/8	小浜市	マダイ	白点病
2024/8/9	高浜町	マハタ	ウイルス性神経壊死症（VNN）
2024/8/14	若狭町	トラフグ	吸虫性旋回病
2024/8/14	小浜市	マダイ	白点病（確認）
2024/8/16	小浜市	トラフグ	不明
2024/8/16	小浜市	トラフグ	不明
2024/8/22	小浜市	マダイ	白点病（確認）
2024/8/27	敦賀市	トラフグ	異常なし（エラムシ寄生確認依頼）
2024/8/27	敦賀市	トラフグ	異常なし（エラムシ寄生確認依頼）
2024/8/27	敦賀市	トラフグ	異常なし（エラムシ寄生確認依頼）
2024/8/27	敦賀市	トラフグ	異常なし（エラムシ寄生確認依頼）
2024/8/27	敦賀市	トラフグ	異常なし（エラムシ寄生確認依頼）
2024/8/27	小浜市	マダイ	白点病（確認）
2024/9/4	敦賀市	トラフグ	ハダムシ症
2024/9/8	高浜町	マハタ	ウイルス性神経壊死症（VNN）
2024/9/11	高浜町	トラフグ	不明
2024/9/12	高浜町	トラフグ	不明（網ズレ？）
2024/9/16	小浜市	マサバ	不明
2024/9/19	高浜町	マハタ	ハダムシ症
2024/10/9	敦賀市	トラフグ	異常なし（エラムシ寄生確認依頼）
2024/10/9	敦賀市	トラフグ	異常なし（エラムシ寄生確認依頼）
2024/10/9	敦賀市	トラフグ	異常なし（エラムシ寄生確認依頼）
2024/10/9	敦賀市	トラフグ	異常なし（エラムシ寄生確認依頼）
2024/11/8	敦賀市	トラフグ	異常なし（エラムシ寄生確認依頼）
2024/11/8	敦賀市	トラフグ	異常なし（エラムシ寄生確認依頼）
2024/11/8	敦賀市	トラフグ	異常なし（エラムシ寄生確認依頼）
2024/11/8	敦賀市	トラフグ	異常なし（エラムシ寄生確認依頼）
2024/11/8	敦賀市	トラフグ	異常なし（エラムシ寄生確認依頼）
2024/11/28	敦賀市	トラフグ	異常なし（エラムシ寄生確認依頼）
2025/3/1	小浜市	トラフグ	滑走細菌症

表 4 魚種別・月別魚病診断結果（2024 年 4 月 1 日～2025 年 3 月 31 日）

魚 種	種類	病 名	月別診断件数												総計
			1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
イサキ	種苗検査	異常なし								1					1
		小計								1					1
トラフグ	魚病バト	スクーチカ症								1					1
		ハダムシ症										1			1
		異常なし(エラムシ寄生確認依頼)					3	1	1	4	5		4	6	24
		滑走細菌症				1									1
		吸虫性旋回病									1				1
		不明									2	2			3
	持ち込み 種苗検査	スクーチカ症						1							1
		異常なし						1							1
		小計				1	3	3	1	5	8	3	4	6	34
		小計													
ニジマス	持ち込み	滑走細菌症		2				1							2
	種苗検査	異常なし												1	1
バナメイエビ	種苗検査	異常なし													1
	小計		2				1								4
ヒラメ	ヒラメクドア検査	異常なし					1	1	2						4
	魚病バト	異常なし				1	1		1						3
		不明								1					1
	持ち込み	スクーチカ症						1							1
		異常なし										1		1	3
	種苗検査	滑走細菌症						1							1
		異常なし		1											1
マサバ	魚病バト	不明					1	2	3	4		1		1	14
	持ち込み	異常なし										1			1
		酸欠										1			1
		不明		1			1	1	1				1		5
		小計		1			1	1	1		3		1		8
マダイ	魚病バト	栄養失調					1								1
		白点病									1				1
		白点病(確認)									3				3
		不明					1								1
	種苗検査	異常なし								4	1				5
		小計					2			4	5				11
マハタ	魚病バト	ウイルス性神経壊死症(VNN)									1		1		2
		ハダムシ症								1		1			2
	持ち込み	ウイルス性神経壊死症(VNN)										1			1
		白点病											1		1
	種苗検査	不明		1	1										2
		異常なし						1							1
小計			1	1			1		1	1	4			9	
総計			4	1	1	7	8	5	15	14	11	4	8	3	82

（3）魚病講習会

魚病講習会の実施状況を表 5 に示した。令和 4 年度の魚病診断結果と魚病診断に関する資料を作成し、養殖業者向けに配布することで防疫技術の普及を図った。

表 5 魚病講習会実施状況

実施日	実施場所	住所	対象者	出席人数	内 容
2024/9/24	小浜市漁業センター 研修室	小浜市川崎	県内養殖業者 (県海水養魚協会会員)	13 人	・マハタ VNN について