

(2) 淡水魚類防疫薬事総合対策事業

千葉 駿介・森山 充

1 目的

改正薬事法施行による水産用医薬品適正使用の指導を強化し、淡水養殖魚の食としての安全性を図る。また、養殖および放流淡水魚類の防疫対策を実施する。

2 方法

1) 水産用医薬品等適正使用の指導

水産用医薬品の適正使用について指導するために定期的に巡回を行った。また、水産用抗菌剤使用指導書を交付した。

2) 養殖魚・放流魚の防疫対策

(1) 内水面養殖場等における魚病発生対策

内水面養殖場や河川湖沼における魚病発生原因の解明と対策を講じるために、定期的に巡回を行うとともに、魚病発生時には魚病診断を実施し対策について指導した。

(2) 放流種苗の魚病検査および指導

県内の河川に放流されるアユ種苗の冷水病およびエドワジェラ・イクタルリ感染症の保菌検査を行い、県内内水面漁業協同組合に検査結果を公表するとともに、アユ種苗の購入および放流に関して指導した。

検査は、「アユ疾病に関する防疫指針」(平成 23 年 12 月 アユ疾病対策協議会)に記載された方法を参考に以下の手順で行った。1 ロットあたりのサンプリング数は 30 尾(県産種苗は 60 尾)、5 尾ずつ(県産種苗は 10 尾ずつ)プールして 1 検体とした。冷水病については、鰓および腎臓から DNA を抽出し PCR (ロタマーゼ法)による増幅産物(346bp)の有無を確認した。エドワジェラ・イクタルリ感染症の検出部位は腎臓とし、SS 液体培地で増菌後 DNA を抽出し PCR による増幅産物(470bp)を確認した。

(3) 海外由来種苗の魚病検査および指導

海外由来ニジマス卵および種苗について、「水産防疫体対策要綱 別記 1 輸入水産物の着地検査指針」(平成 28 年 7 月 1 日 農林水産省)に基づき着地検査を実施した。

3 結果

1) 水産用医薬品等適正使用の指導

水産用医薬品の適正使用や魚病発生対策のために 24 回の巡回を実施し、5 経営体に対し指導を行った(表 1)。また、水産用抗菌剤使用指導書の交付申請のあった 2 事業者に対し指導書を交付した。

2) 養殖魚・放流魚の防疫対策

(1) 内水面養殖場等における魚病発生対策

内水面養殖場や河川湖沼で発生した魚病の診断を行った(表 2)。放流用アユ種苗に細菌性鰓病、エロモナス症、おとり用アユに冷水病、養殖用ニジマスに冷水病が発生した。

(2) 放流種苗の魚病検査および指導

令和 3 年 4 月～令和 4 年 1 月の間に、県産海産系人工種苗 4 ロット、湖産種苗 3 ロットについてエドワジェ

ラ・イクタリ感染症および冷水病菌の保菌検査を実施した。その結果、湖産種苗2ロットに冷水病の保菌が確認された（表3）。

（3）海外由来種苗の魚病検査および指導

令和2年12月7日および令和3年12月4日に県内養殖場（2か所）に搬入された米国産ニジマス発眼卵について着地検査を行った。延べ6回の現地確認を行ったが、収容後の卵やふ化後の仔稚魚に異常は認められなかった。また、令和2年12月7日入荷群について海面業者への出荷移送前（令和3年12月16日）に保菌検査を行い、IHN、IPN、VHS、OMV、ERM（レッドマウス）、その他病原菌について陰性を確認した（表2）。

表1 養殖場巡回状況

実施日	実施場所(経営体数)	対象魚	内 容
6月14日	勝山市(1)	マス類	水産用医薬品等適正使用指導、養殖魚健康診断
6月21日	大野市(1)	マス類	
7月14日	越前市(1)	アユ	
7月22日	越前市(1)	マス類、アユ	
7月28日	大野市(1)、勝山市(1)	マス類	
8月18日	勝山市(1)	ドジョウ	
9月14日	大野市(1)	マス類	
11月25日	坂井市(1)	コイ	
12月4日	大野市(1)、勝山市(1)	マス類	
1月20日	越前市(1)	アユ	
1月24日	越前市(1)	アユ	
1月26日	越前市(1)	アユ	
1月27日	越前市(1)	アユ	
2月14日	越前市(1)	アユ	
2月15日	永平寺町(1)	アユ	
2月21日	永平寺町(1)	アユ	
3月1日	永平寺町(1)、越前市(1)	アユ	
3月3日	越前市(1)	アユ	
3月18日	永平寺町(1)、越前市(1)	アユ	
3月18日	大野市(1)、勝山市(1)	マス類	

表2 魚病診断結果

実施日	場所	魚 種	内 容
4月28日	永平寺町	アユ(放流用)	細菌性鰓病
6月11日	勝山市	ニジマス(養殖用)	冷水病
6月15日	永平寺町	アユ(天然)	スレ症
7月6日	越前市	アユ(おとり用)	冷水病
8月10日	敦賀市	アユ(おとり用)	冷水病
12月16日	勝山市	ニジマス(養殖用)	保菌検査(IHN,IPN,VHS,OMV,ERM,その他病原菌:陰性)
12月24日	若狭町	コイ(観賞用)	水質異常
3月3日	越前市	アユ(放流用)	病状なし
3月18日	永平寺町	アユ(放流用)	病状なし
3月28日	越前市	アユ(放流用)	エロモナス症

表3 放流アユ種苗 保菌検査結果

実施日	実施場所	種苗の由来	冷水病			エドワジエラ・イクタリ症		
			検査尾数	保菌尾数	保菌率 (%)	検査尾数	保菌尾数	保菌率 (%)
4月13日	内水面総合センター	海産人工 F1	60	0	0.0	60	0	0.0
4月18日	内水面総合センター	海産人工 F2	60	0	0.0	60	0	0.0
4月22日	内水面総合センター	海産人工 F2	60	0	0.0	60	0	0.0
4月27日	永平寺町	湖産養成	30	20	66.7	60	0	0.0
4月28日	永平寺町	湖産養成	30	5	16.7	30	0	0.0
5月13日	大野市	湖産養成	30	0	0.0	30	0	0.0
1月20日	栽培漁業センター	海産人工 F1	60	0	0.0	60	0	0.0
1月20日	栽培漁業センター	海産人工 F2	60	0	0.0	60	0	0.0