

養殖衛生管理体制整備事業

増養殖環境課 占部 敦史

1 目的

近年、食品の安全性に対する消費者の要求が高まっており、特に養殖水産物に関しては、現場で使用されている医薬品の使用状況や養魚用飼料の給餌状況、養殖漁場環境について関心が寄せられている。

本事業は、このような状況に適切に対処するため、養殖水産物の安全性を確保し、安全で安心な養殖魚の生産に寄与するため、魚病対策のみならず食品衛生や環境保全にも対応した養殖衛生管理体制の整備を推進することを目的とする。

2 内容

(1) 総合推進対策

1) 全国養殖衛生管理推進会議

| 開催日 | 開催場所 | 主な構成員 | 主な議題 |
|---------------|-------|--|--|
| 2022年 3月4日 | WEB会議 | 農林水産省消費・安全局、各地方農政局、水産庁、内閣府沖縄総合事務局、水産研究・教育機構水産技術研究所、日本水産資源保護協会、各都道府県魚病担当者 | <ul style="list-style-type: none"> ・水産防疫の実施状況 ・水産防疫対策事業の成果概要 ・養殖魚の迅速な診断体制に向けた対応について |

2) 地域検討会

①瀬戸内海・四国ブロック魚病検討会

| 開催日 | 開催場所 | 主な構成員 | 主な議題 |
|------------------------|------|--|--|
| 2021年 11月9日- 10日 | 大分県 | 三重県、和歌山県、大阪府、兵庫県、岡山県、広島県、愛媛県、香川県、徳島県、高知県、福岡県、大分県、水産研究・教育機構水産技術研究所、水産庁、日本水産資源保護協会 | <ul style="list-style-type: none"> ・2020年8月～2021年7月までの各府県魚病発生状況の報告 ・話題提供・研究発表 ・総合討議 ・水産技術研究所魚病関連部局への研究開発ニーズ及び水産庁、消費・安全局等への要望事項 |

②南中九州・西四国地域魚類防疫対策合同検討会

| 開催日 | 開催場所 | 主な構成員 | 主な議題 |
|----------------|-------|---|--|
| 2022年 2月15日 | WEB会議 | 鹿児島県、熊本県、大分県、宮崎県、高知県、愛媛県、水産研究・教育機構水産技術研究所、農林水産省消費・安全局 | <ul style="list-style-type: none"> ・2021年4月～12月までの各府県魚病発生状況の報告 ・話題提供・研究発表 ・総合討議 |

(2) 養殖衛生管理指導

1) 医薬品適正使用指導

| 実施時期 | 実施場所 | 対象者(人数) | 内 容 |
|---------------------|-------|--------------|------------------------|
| 2021年4月- 2022年3月 | 水産試験場 | 魚病診断依頼業者(20) | 水産用医薬品の適正使用方法に関する説明・指導 |

2) 適正な養殖管理・ワクチン使用指導

① 県中央部における水産用ワクチンの使用指導実績

2021年度における水産用ワクチン使用指導書交付件数は19件で、投与尾数はブリが315千尾、カンパチが390千尾、マダイが30千尾の総計735千尾であった(表1)。

表1 2021年度ワクチン指導実績

| ワクチンの種類 | 用法 | 件数 | 尾数(千尾) |
|---|----|----|--------|
| β レンサ・イリドの混合ワクチン | 注射 | 1 | 30 |
| α レンサワクチン(I型・II型) | 注射 | 1 | 40 |
| α レンサ(I型・II型)・イリド・ビブリオの混合ワクチン | 注射 | 7 | 350 |
| α レンサ(I型・II型)・イリド・ビブリオ・類結の混合ワクチン | 注射 | 10 | 315 |
| 合計 | | 19 | 735 |

(3) 養殖衛生管理技術普及・啓発

1) 養殖衛生管理技術講習会

| 開催日 | 開催場所 | 対象者(人数) | 内 容 |
|----------------|------|-------------------|-------------|
| 2021年 4月28日 | 宿毛市 | 漁協関係者及び養殖業関係者(8名) | ワクチン接種技術講習会 |
| 2021年 5月14日 | 須崎市 | 漁協関係者及び養殖業関係者(7名) | 魚類防疫に関する講習会 |

(4) 養殖場の調査・監視

1) 医薬品残留検査

| 検査方法 | 実施時期 | 検体採取場所 | 対象魚種 | 対象医薬品 | 検査数 | 陽性数 |
|------|----------------------|--------|---------|-------|-----|-----|
| 簡易法 | 2021年12月- 2022年1月 | 野見湾 | カンパチ出荷魚 | 抗生物質 | 10 | 0 |

(5) 魚病対策

1) 魚病監視対策

野見湾において白点虫の寄生状況調査を実施した(表2)。本年度は白点病による養殖魚類への大きな被害は確認されなかった。

表2 白点虫寄生状況調査結果

| 魚種 | 検査結果 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 計 |
|------|---------|----|-----|-----|-----|----|
| マダイ | 白点病 (+) | 0 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| | 白点病 (-) | 12 | 12 | 9 | 2 | 35 |
| カンパチ | 検査尾数 | 12 | 13 | 10 | 2 | 37 |
| | 陽性率 | 0% | 8% | 10% | 0% | 5% |

2) 魚病検査

2021年度の魚病検査は50件であった(表3)。50件のうち、カンパチが25件、マダイが6件、ブリが10件及びその他魚種が9件であった。

表3 魚病検査件数

| | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 1月 | 2月 | 3月 | 計 | 前年度 |
|--------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|
| 魚病検査件数 | 3 | 1 | 5 | 6 | 9 | 4 | 5 | 10 | 2 | 4 | 0 | 1 | 50 | 46 |

① カンパチ

2021年度におけるカンパチの魚病検査結果を表4に示す。カンパチでは α レンサ球菌症 (*Lactococcus garvieae* II型)、ノカルジア症、住血吸虫症、マダイイリドウイルス病、類血節症、滑走細菌症、ビブリオ病などが発生した。本年度は α レンサ球菌症が16件発生し、前年度(2020年度:8件)と比べて増加した。

② マダイ

2021年度におけるマダイの魚病検査結果を表5に示す。マダイではエドワジエラ症、マダイイリドウイルス病、滑走細菌症、ビブリオ病が発生した。本年度はマダイイリドウイルス病が3件で、前年度(2020年度:2件)と比べて増加した。また、前年度は β レンサ球菌症 (*Streptococcus iniae*) が6件発生したが、本年度は0件であった。

表4 カンパチの魚病検査結果

| 魚種 | 疾病名 | 月 | | | | | | | | | | | | 計 | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|----|
| | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | |
| カンパチ | ノカルジア症 | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| | α レンサ球菌症 (II型) | 1 | | | | | | 3 | | 2 | 1 | | | | 7 |
| | α レンサ球菌症 (II型)・エラムシ症 | | | | | | | | | | | | 1 | | 1 |
| | α レンサ球菌症 (II型)・眼球炎症 | | | | | | | | | 3 | | | | | 3 |
| | α レンサ球菌症 (II型)・住血吸虫症 | | | | | | | | | | | 1 | | | 1 |
| | エラムシ症・ α レンサ球菌症 (II型) | | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| | エラムシ症・住血吸虫症・ α レンサ球菌症 (II型) | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | 2 |
| | ハダムシ症・マダイイリドウイルス病・類血節症・ α レンサ球菌症 (II型) | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| | マダイイリドウイルス病・ビブリオ病 | | | | | | 1 | | | | | | | | 1 |
| | ビブリオ病 | | | | | | | | 1 | | | | | 1 | 2 |
| | 滑走細菌症・ビブリオ病 | | | | | | | | 3 | | | | | | 3 |
| | 滑走細菌症・ビブリオ病・ノカルジア症 | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| | 住血吸虫症 | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| | 計 | | 2 | 0 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1 | 6 | 2 | 2 | 0 | 0 | 25 |

表5 マダイの魚病検査結果

| 魚種 | 疾病名 | 月 | | | | | | | | | | | | 計 | |
|-----|-------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|---|
| | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | |
| マダイ | エドワジエラ症 | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| | マダイイリドウイルス病 | | | | 2 | 1 | | | | | | | | | 3 |
| | 滑走細菌症・ビブリオ病 | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | 2 |
| | 計 | 1 | 0 | 0 | 2 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 |

③ ブリ

2021年度におけるブリの魚病検査結果を表6に示す。ブリではマダイイリドウイルス病、類結節症、細菌性脳髄炎症、エピテリオシスチス病が発生した。本年度のマダイイリドウイルス病の発生は5件で、前年度（2020年度：5件）と同じであった。

表6 ブリの魚病検査結果

| 魚種 | 疾病名 | 月 | | | | | | | | | | | | 計 | |
|----|------------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|----|---|
| | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | |
| ブリ | マダイイリドウイルス病 | | | | | 1 | | | 2 | | | | | | 3 |
| | マダイイリドウイルス病・眼球炎症 | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| | マダイイリドウイルス病・類結節症 | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| | 細菌性脳髄炎症・類結節症 | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 |
| | エピテリオシスチス病・黄疸症 | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| | 不明（赤潮） | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| | 不明 | | | | 1 | | | | | | | 1 | | | 2 |
| | 計 | 0 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 10 | |

④ その他の魚種

2021年度におけるその他の魚種の魚病検査結果を表7に示す。シマアジではハダムシ症、αレンサ球菌症（*Lactococcus garvieae* II型）、イシガキダイではマダイイリドウイルス病、パスツレラ症、ビブリオ病が発生した。

表7 その他の魚種の魚病検査結果

| 魚種 | 疾病名 | 月 | | | | | | | | | | | | 計 | |
|--------|--------------------------|---|---|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|---|
| | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | | |
| シマアジ | ハダムシ症・αレンサ球菌症（II型） | | | | | | | 1 | | | | | | | 1 |
| | 不明 | | | | | | | 2 | 1 | | 1 | | | | 4 |
| クロマグロ | 不明 | | | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| イシガキダイ | マダイイリドウイルス病・パスツレラ症・ビブリオ病 | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| トラフグ | 不明 | | | 1 | | | | | | | | | | | 1 |
| サツキマス | 保菌検査 | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 計 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 |