

# ホルモン投与によるホシガレイ漁獲親魚からの採卵

福島県水産種苗研究所

## 1 部門名

水産業－種苗研究(開発)－種苗生産、その他カレイ類

## 2 担当者

山野辺貴寛・渡辺透

## 3 要旨

ホシガレイ種苗生産において、人工種苗から養成した親魚では、黄体形成ホルモン放出ホルモンのアナログ(LHRHa)を用いた採卵を行い安定的な採卵を行っているが、漁獲親魚(天然および放流再捕魚)では検討しておらず、効果は不明であることから、漁獲親魚へのLHRHa投与の効果について検討した。

- (1) 平成15年～19年に購入した漁獲親魚雌17尾にLHRHaの投与量が体重1kgあたり40 $\mu$ gとなるように投与した。投与はLHRHaを含んだコレステロールペレットを作成し、それを背部筋肉中に埋め込むことによって行った。さらにLHRHa無投与の雌17尾をコントロールとして、効果を比較した。
- (2) 採卵尾数は投与区が17尾中16尾、無投与区が17尾中7尾であった。平均採卵回数は投与区が7.8回、無投与区が4.4回であった。
- (3) 採卵魚1尾当たりの採卵数は投与区が64.2万粒、無投与区が33.0万粒であった。採卵魚1尾当たりのふ化仔魚数は投与区が10.2万尾、無投与区が2.9万尾であった。
- (4) 採卵尾数、採卵回数、採卵数、ふ化仔魚数は、いずれも投与区が無投与区を上回り、漁獲養成魚でもLHRHa投与の有効性が確認できた。

表1 採卵尾数と採卵回数

試験区	収容尾数(尾)		採卵尾数 (尾)	採卵個体率 (%)	延べ採卵回数 (回)	平均採卵回数 (回/尾)
	雄	雌				
投与区	23	17	16	94.1	124	7.8
無投与区	24	17	7	41.2	31	4.4

表2 採卵数とふ化仔魚数

試験区	採卵尾数 (尾)	採卵数 (万粒)	平均受精率 (%)	受精卵数 (万粒)	平均ふ化率 (%)	ふ化仔魚 数(万 尾)	採卵魚1尾当たり		
							採卵数 (万粒)	受精卵数 (万粒)	ふ化仔魚数 (万尾)
投与区	16	1027.4	44.0	452.1	36.2	163.7	64.2	28.3	10.2
無投与区	7	230.8	45.9	105.9	19.0	20.1	33.0	15.1	2.9

## 4 主な参考文献・資料

- (1) 福島県水産種苗研究所研究報告第4号
- (2) 平成19年度福島県水産種苗研究所事業報告書