

ヒレナガカンパチ養殖試験

新 里 勝 也

1. 概 要

- ・沖縄県水産試験場八重山支場で生産されたヒレナガカンパチを空輸し、養成した。
- ・ハダムシは常時見られ、淡水浴を実施し駆除した。
- ・網入れ後3カ月及び6カ月後にクドア症の検査を水試と行った結果、シストは確認されなかった。また、試験出荷した業者からもクレームはなかった。
- ・聞き取りで収支を試算した結果、弱干赤字であった。
- ・アンケート用紙を作成し、食味試験を実施した結果、概ね良好と判断された。

2. 目 的

生産者及び消費者からの要望が非常に強いカンパチ類の、養殖対象種としての位置づけを確認するための知見を得ることを目的とし、実施した。

3. 協 力 者

羽地漁協大宜味魚介類養殖生産組合、県水産試験場及び水産振興課

4. 材料と方法

(1) 種 苗

沖縄県水産試験場八重山支場で生産された稚魚

(全長約3cm)を7月16日、1,600尾空輸した。到着時に既に半数の約800尾がへい死しており、残りの約800尾を生け簀網に放養した。なお、7月27日淡水浴、網替えを行った際、生残していたのは398尾であり、約400尾は網入れ後、数日でへい死したものである。この生残尾数で試験のスタートとした。

(2) 施設及び養成方法

6×6×6mの生け簀網2台を使い、1台は交換用とした。魚体を目印の木切れに擦りつけ始めることを目処に淡水浴を実施した。また飛び出し防止のため天井網を設置した。

(3) 餌

マダイ用配合飼料を7月から12月までは1日3回、それ以降は1日2回を目処に、基本的に摂餌する分給餌した。

(4) 食味試験

検査用にサンプリングした魚を使用し、刺身商材としての適否を見るため、家庭用冷蔵庫で4日間保管し、日持ち試験を行った。また一般の人の評価も参考にしたくアンケート調査を行った。

5. 結果と考察

(1) 成長等の測定結果は表1のとおりである。

表1 ヒレナガカンパチ測定結果

測定年月日	生残尾数、歩留り(%)	測定尾数	平均体重	平均尾叉長	クドアシストの有無
1993. 7. 27	398尾(-)				
10. 15		10尾	464 g	270 cm	無し
10. 30	339(85)				
1994. 1. 17	338(85)				
1. 19		20	1,153	360	無し
累積取上尾数	352(うち検査用30尾)				

成長は6ヶ月で約1.2kgと当初予想より良くなかった。これは水温下降期に餌食いが落ちたためと思われる。またハマチ用の配合飼料の給餌もコストを考えながら、検討する必要がある。歩留りは、淡水浴をこまめに行い、高水温期に魚を動かしたにも関わらず良かった。ハンドリング等には強い魚と言えそうである。

(2) 魚病対策

ハダムシ症の発生が顕著で、淡水浴と網替えを週1回から月1回の割合で行った。淡水浴を行うタイミングとしては、魚体を擦りつける症状が出現したら、速やかに行い体表を傷つけないよう努

める必要がある。

クドア症は網入れ3ヶ月後の10月15日に10尾、6ヶ月後の1月19日に20尾検査したがクドア症と判断されるシストは確認されなかった。また出荷先からのクレームも無かった。

(3) 試験出荷

出荷は2月6日から3月15日の間に2業者へ、約1.2kgサイズで活魚で出荷した。価格は浜値で1kgあたり1,800円。

(4) 収 支

養殖試験の収支試算は表2のとおりである。

表2 ヒレナガカンパチ養殖試験収支試算

養殖方法		小割生簀(6×6×6m) 2台(1台は交代用)
養殖期間		8カ月(うち販売期間2カ月)、93/7/16~94/3/15
放養尾数(種苗サイズ)	400	3cm(網入れ直後の減耗は無視した)
販売平均体重(g)	1,180	
歩留まり(%)	80.5	
飼料効率(%)	38.4	380/990kg×100(マダイ用配合飼料)
販売量(kg)	380	1.18kg×322尾
販売単価(円/kg)	1,800	
売上金額(円)	684,000	
種苗費(円)	20,000	800尾×8円+運賃13,600円
飼料費(円)	198,000	200円/kg×990kg
施設消却費(円)	80,000	生簀・網等、5,000円×2台×8カ月(300,000円/60ヶ月=5,000円)
人件費(円)	454,500	給餌作業 238,500 1,000円/時×1.5時間/日×159日 84,000 1,000円/時×1時間/日×84日
雑費(円)	50,000	淡水浴、網替等 90,000 1,000円/時×5時間/日×2人×9日 42,000 1,000円/時×7時間/日×2人×3日 消耗品等
生産経費(円)	802,500	802,500円/380kg=2,112円/kg
生産価格(円)	684,000	
差引利益(円)	-118,500	

今回の試験では冬場に成長が若干落ちたため、出荷量が少なくなり、約12万円の赤字となった。今回は放養尾数が400尾と少なかったため、給餌作業等の効率が悪かったようだ。

1,000尾程度であれば、施設、労力ともに同規

模で可能であり、採算も取れることと思われ、追試の必要がある。

(5) 食味試験

日持ち試験の結果は表3のとおりである。

表3 日持ち試験結果

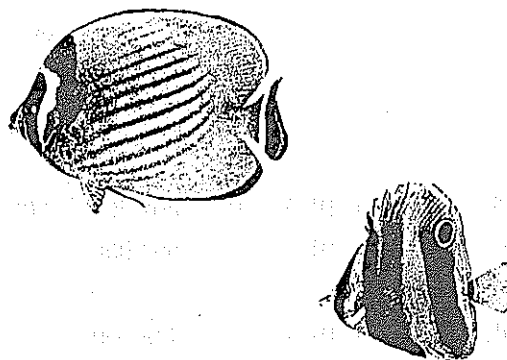
A (血抜き、シメ処理魚)		B (野ジメ魚)
10/15 (当日)		Aと同じ
10/16	肉質かたい、血管残る	Aと同じ
10/17		
10/18	肉質心持ちかたい、変色無し	Aとほとんど同じ、色が比較的黒い
10/19	肉質少し柔らかい (商品価値はあり) 変色は血管少し有り、肉、血合いとも無し	柔らかさはAとほとんど同じ 血管が目立ち黒ずんでいる

結果は取り上げ後4日目に肉質の変化が見られるものの、刺身商材としての商品価値は十分であり、ユーザーからは、比較の日持ちのしないブリに比べ、好まれるものと思われる。

アンケート調査結果は別紙のとおりである。評価は総じて良好と考えられるが、購入希望価格が低く、小数だが、まずいという意見もあるのが気になるところである。

6. 謝 辞

施設の管理、給餌等は全て現地組合の照屋和伸氏が行い、クドア症等の魚病の検査は水試の杉山昭博氏に実施してもらった。また、食味試験では一部水産振興課の島田和彦氏に取りまとめてもらった。紙面を借りて感謝の意を表します。



養殖ヒレナガカンパチ（塩屋産）食味アンケート表（集計）

（方言名：ウキムルー）

（'94. 1. 20）

該当するものに丸印を付けて下さい。

I. 貴方自身に関する質問です。（出来るだけお答え下さい）

問1 貴方の性別は？

a. 女性（9人） b. 男性（9人） 計18人

問2 貴方の家庭での地位は？

a. 主婦（3人） b. 夫（8人） c. 独身（親と同居）（4人）

d. 独身（親と別居）（2人） e. 不明（1人）

問3 貴方の年齢は？

a. ~19才（人） b. 20~29才（6人） c. 30~39才（2人）

d. 40~49才（6人） e. 50才~（4人）

問4 貴方は魚を食べるのが好きですか？

a. 好き（17人） b. 嫌い（人） c. 分からない（1人）

問5 貴方は魚料理をどのくらいの割合で食べますか？

a. 週に3回以上（2人） b. 週に1~2回（10人） c. 月に2~3回（6人）

d. 月に1回以下（人） e. 魚料理は食べない（人）

II. カンパチに関する質問です。

問1 見た目はどうですか？

a. 良い（10人） b. 悪い（1人） c. 普通（7人）

d. 分からない（人） e. その他（人）

問2 味はどうですか？

a. うまい（14人） b. まずい（2人） c. 普通（1人）

d. 分からない（人） e. その他（1人、口に合わない）

問3 脂の乗り具合はどうですか？

a. 多すぎる（3人） b. 少ない（2人） c. ちょうど良い（12人）

d. 分からない（人） e. その他（人）

問4 身の締り具合はどうですか？

a. 良い（8人） b. 悪い（1人） c. 普通（6人）

d. 分からない（3人） e. その他（人）

問5 問2でaに丸印をされた方に伺います。（複数回答可）

① うまい理由は何ですか？

a. うま味がある。（3人） b. 脂の乗り具合がいい（5人）

c. その他（2人、歯ごたえが良い）

② 1回（1口ではありません）に、どの位の量を食べたいですか？

（ 3、5、5、6、6、5、20、15、10、20 ）切れ（平均9.5切れ）、（200g）

問 6. 問 2 で b に丸印をされた方に伺います。(複数回答可)

① まずい理由は何ですか？

- a. うま味がない。(1人) b. 脂の乗り具合が悪い(1人)
c. 臭いがある(人) d. その他(人)

問 7. マグロと比較して、味はどうですか？

- a. 良い(3人) b. 悪い(4人) c. 同じ(2人)
d. 分からない(2人) e. 較べられない(5人) f. その他(人)

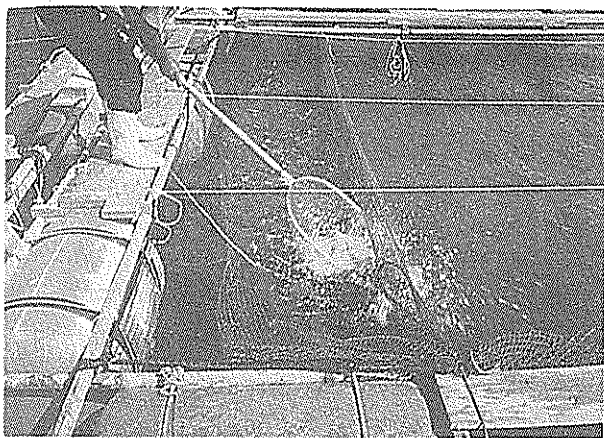
問 8. 貴方は、このカンパチが、どのくらいの値段なら購入したいと思いますか？

(ちなみにマグロは、スーパー等で 500 ～ 600 円 / 100 g 位で売っています。)

- a. (100、100、200、300、350、450、500、500、600、600、600、700) 円 (平均 416 円)
b. 買ってまで食べようと思わない。(2人) c. その他(2人、マグロ並で良い)

問 9. その他の感想をお書き下さい。(何でもかまいません)

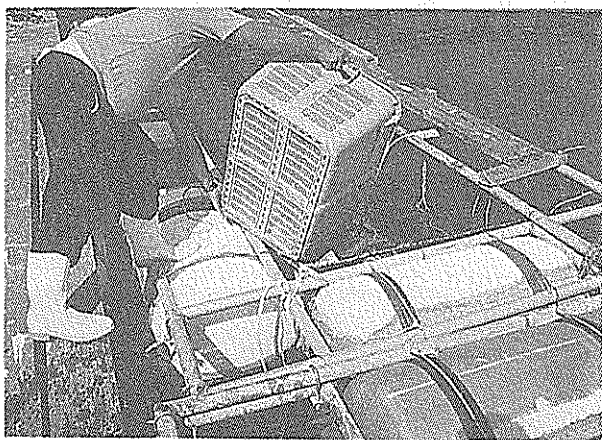
- ・もう少し歯ごたえがほしい。
- ・少量食べる分には程良く脂が乗っていておいしいが、たくさん又は続けて食べるには難がありそうだ。
- ・焼魚にして食べてみたい。
- ・天然ものにある香味(口の中に広がる味のような香のようなもの)が無いと思う。



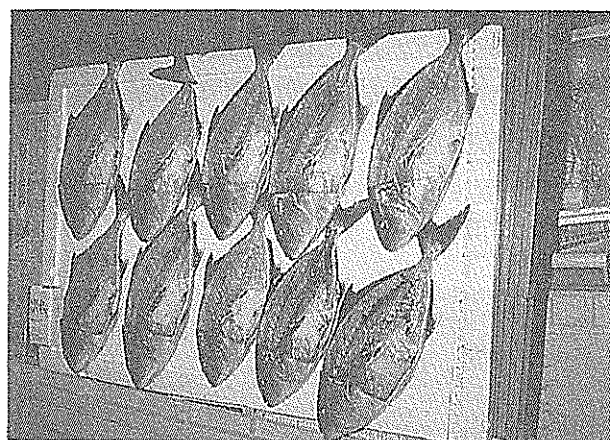
淡水浴。



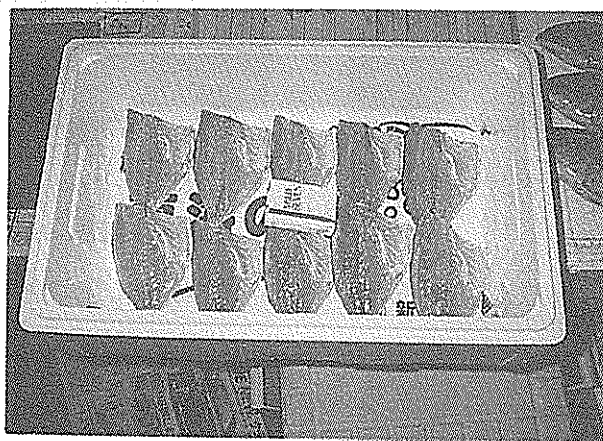
同左。



同上。スレ等は全く出ない。



日持ち試験。上段：血抜き、シメ。下段：シメのみ。



上段：血抜き、シメ。下段：シメのみ。