

การศึกษาคุณภาพน้ำเชื้อปลาดัง (*Mystus ruckioides*) โดยวิธีการประเมิน พบว่าปลาดังที่ใช้ในการศึกษามีน้ำหนักและความยาวเฉลี่ยเท่ากับ 2.17 ± 0.37 กิโลกรัม และ 65.53 ± 5.22 เซนติเมตร ตามลำดับ อัณฑะมีน้ำหนักเฉลี่ยเท่ากับ 9.84 ± 4.54 กรัม โดยน้ำหนักอัณฑะแปรผันตามน้ำหนักและความยาวของตัวปลาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) น้ำเชื้อที่ได้มีลักษณะขาวขุ่น มีความเป็นกรดเป็นด่างอยู่ในช่วง 6.5-7.0 ความเข้มข้นของอสุจิเฉลี่ย $13,650 \pm 2,958.62 \times 10^6$ เซลล์ต่อมิลลิลิตร

เมื่อประเมินคุณภาพน้ำเชื้อปลาดังโดยการเปรียบเทียบระหว่าง 2 กลุ่มน้ำหนักตัว คือ กลุ่มปลาที่มีน้ำหนัก 1.54 ± 2.14 กิโลกรัม ($n=8$) กับ 2.34 ± 2.70 กิโลกรัม ($n=6$) พบว่าอัณฑะมีขนาดน้ำหนักเฉลี่ย 7.92 และ 12.41 กรัม ตามลำดับ โดยปลาดังกลุ่มที่มีน้ำหนักตัวมาก ค่าน้ำหนักอัณฑะเฉลี่ยจะมีแนวโน้มสูงกว่าปลาในกลุ่มที่มีน้ำหนักตัวน้อย แต่สำหรับปริมาณน้ำเชื้อ อัตราการเคลื่อนไหวของน้ำเชื้อ ความเข้มข้นของน้ำเชื้อ และจำนวนอสุจิมิชีวิต ไม่พบความแตกต่างทางสถิติ ($p > 0.05$) ระหว่างปลาทั้ง 2 กลุ่ม

Abstract

220414

Study on sperm quality by estimation method was done in *Mystus ruckioides* with an average weight of 2.17 ± 0.37 kg and 65.53 ± 5.22 cm in average body length. Mean testis weight was 9.84 ± 4.54 g and showed positive correlation with their body weight and length ($p < 0.05$). Milt of the fish was creamy-white color with the pH of 6.5 to 7.0 and $13,650 \pm 2,958.62 \times 10^6$ cell.ml⁻¹ in sperm concentration

Comparison between two size groups of *M. ruckioides* (1.54 ± 2.14 kg; $n = 8$ and 2.34 ± 2.70 kg; $n = 6$) revealed that average testis weight were 7.92 and 12.41 g respectively with the higher body weight tend to be high in testis weight. However, milt volume, sperm motility, sperm concentration and number of live cell sperms did not statistically difference between 2 groups ($p > 0.05$)