ผลของการเสริมจุลสาหร่ายคลอโรคอคคัม ฮิวมิคูลา (Chlorococcum humicola) ในอาหารของปลากัดสวยงาม

โดย นางสาวพิมพ์ชนก จิตรวงค์ นางสาวลิตา นามแก้ว

บทคัดย่อ

WBW การศึกษานี้มีวัตถุ<mark>ประ</mark>สงค์เพื่อเ<mark>พื่อหาปริมา<mark>ณที่เ</mark>หมาะสมในการใช้จุลสาหร่ายคลอโรคอคคัม</mark> ์ ฮิวมิคูลา (Chlorococcum <mark>humicola) ในการใช้เป็นอ</mark>าหารเสริมเลี้ยงปลากัดสวยงามและเพื่อหา สถานะของจุลสาหร่ายคลอโร<mark>คอคคัม ฮิวมิคูลา (Chlorococcum humicola) ที่</mark>มีประสิทธิภาพมาก ที่สุดในการใช้เป็นอาหารเสริมเลี้ยงปลากัดต่อความเข้มสีปลากัดสวยงาม โดยทำการผสมจุลสาหร่าย คลอโรคอคคัม ฮิวมิคูลา (Chlorococcum humicola) ที่แตกต่างกัน 4 ระดับ คือ 0%, 5%, 10% และ 15% และแตกต่างกัน 2 สถานะคือ สถานะสีเขียว (green state) และสถานะสีแดง (red state) ทำการทดลอง 3 ซ้ำ เป็นระยะเวลา 28 วัน ซึ่งหลังจากสิ้นสุดการทดลองพบว่า ค่าความสว่าง (L*) ความเข้มสีแดง (a*) และความเข้มสีเหลือง (b*) ของสีผิวบริเวณลำตัวของปลากัดที่ปริมาณการเสริม จุลสาหร่าย และสถานะของจุลสาหร่ายที่แตกต่างกันมีความแตกต่างกันกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p<0.05) ส่วนค่าความเข้มสีแดง (a*) ของสีผิวบริเวณหางของปลากัดไม่มีความแตกต่างกันกันอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ (p>0.05) แต่ค่าความสว่าง (L*) และความเข้มสีเหลือง (b*) ของสีผิวบริเวณหาง ของปลากัดมีความแตกต่างกันกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (p<0.05) ส่วนการเจริญเติบโตของปลา กัดที่เสริมจุลสาหร่ายในอาหาร และสถานะของจุลสาหร่ายที่แตกต่างกันไม่มีความแตกต่างทางกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ชี้ให้เห็นว่าปริมาณการเสริมจุลสาหร่ายในอาหารปลากัด และสถานะของจุล สาหร่ายที่แตกต่างกันไม่มีผลต่ออัตราการเจริญเติบโตของปลากัดสวยงาม

The Effect of Dietary Supplementation of Microalgol *Chlorococcum humicola* on Food of Ornamental Fish.

By MISS. PIMCHANOK JIWONG

MISS. LALITA NAMKAEW

WB'V

Abstract

The purposes of this study were to determine the amount of microalga Chlorococcum humicola as dietary supplementation on food of ornamental fish that affecting color intensity and identify the optimal stage of microalga Chlorococcum humicola which affected color intensity of ornamental fish. Four levels of microalga Chlorococcum humicola powder: 0%, 5%, 10% and 15%, respectively, and two states of microalga Chlorococcum humicola powder: green state and red state were used in the experiments. The green state meant the microalgae were cultured from the first day until day 7th after that microalgae went to a red state. The microalgae were cultured until day 14th. All microalgal were illuminated with 5,000 lux fluorescent lamps. For fish feeding experiments, all fish were fed with different amount of microalgae and different stages of microalgae for 28 days. Three replications were conducted for this study. After 28 days of the experiments, the average of brightness (L*), the intensity of the red color (a*) and the intensity of the yellow color (b*) values of fish body in every treatment were statistical significantly different (p<0.05) whereas the average of a* values of caudal fin between treatments were not different (p>0.05) except the average of L* and b* values of caudal fin of these treatments were different (p<0.05). For the experiments of the growth of ornamental fish supplemented with the microalgae, The addition of microalgae at different amount and different stages of microalgae shown not statical difference in term of fish weight (p>0.05).

for