

การศึกษาผลของนมหมักกรดต่อการเลี้ยงปลาอุกบึกอู๋ในกระชัง วางแผนการทดลองแบบ สุ่มตลอด การทดลองฯละ 4 ชุดฯละ 4 ช้า โดยใช้ปลาอุกบึกอู๋ขนาดลูกปลาน้ำ เปรียบเทียบสูตร อาหารผสมนมหมักกรด 4 ระดับ คือ 0 , 10 , 20 และ 30 เปอร์เซ็นต์ สูตรอาหารระดับโปรตีน 30 เปอร์เซ็นต์ ปล่อยปลาอุกบึกอู๋ อัตรา 200 ตัว ต่อกระชัง ปลาอุกบึกอู๋ มีน้ำหนักเริ่มต้นเฉลี่ย 5.0 กรัม และความยาวเริ่มต้นเฉลี่ย 9.10-9.22 เซนติเมตร เลี้ยงเป็นระยะเวลา 4 เดือน พบว่า นมหมัก กรดในสูตรอาหารมีผลต่อการเจริญเติบโตของปลาอุกบึกอู๋ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ ) โดยปลาอุกบึกอู๋ ที่เลี้ยงด้วยอาหารผสมนมหมักกรด 10 เปอร์เซ็นต์ มีการเจริญเติบโต ด้านน้ำหนักดีที่สุด คือมีน้ำหนักเพิ่มเฉลี่ยเท่ากับ 155.25 กรัม อัตราการรอดตายของปลาอุกบึกอู๋ มี ความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.05$ ) ปลาอุกบึกอู๋ ที่เลี้ยงด้วยอาหารผสมนมหมัก กรด 10 เปอร์เซ็นต์ มีอัตราการรอดตายดีที่สุดเท่ากับ 75.5 เปอร์เซ็นต์ อัตราการเปลี่ยนอาหารเป็น เนื้อของปลาอุกบึกอู๋ ไม่แตกต่างกันทางสถิติ ( $p > 0.05$ ) โดยปลาอุกบึกอู๋ ที่เลี้ยงด้วยอาหารผสม นมหมักกรด 10 เปอร์เซ็นต์ มีอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อดีที่สุดเท่ากับ 1.79 เมื่อทำการวิเคราะห์ ต้นทุนด้านอาหารที่ใช้เลี้ยงปลาอุกบึกอู๋ ในกระชัง พบว่าปลาอุกบึกอู๋ ที่เลี้ยงด้วยอาหารผสมนม หมักกรด 20 เปอร์เซ็นต์ มีต้นทุนอาหารต่อกิโลกรัมต่ำที่สุด เท่ากับ 16.43 บาท แต่เมื่อทำการ วิเคราะห์ต้นทุนต่อกิโลกรัมปลา พบว่าปลาอุกบึกอู๋ ที่เลี้ยงด้วยอาหารผสมนมหมักกรด 10 เปอร์เซ็นต์ มีต้นทุนต่อกิโลกรัมปลาต่ำที่สุด เท่ากับ 29.48 บาท ด้านคุณภาพน้ำ พบว่ามีอุณหภูมิ ระหว่าง 27.9-29.1 องศาเซลเซียส , ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ 5.62-6.87 มิลลิกรัมต่อลิตร , ค่าความเป็น กรด-ด่าง 6.83-7.54 , ค่าความเป็นด่าง 165.00-167.75 มิลลิกรัมต่อลิตร , ค่าความกระด้าง 130.38-142.12 มิลลิกรัมต่อลิตร , ค่าแอมโมเนีย 0.23-0.34 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าไนไตรท์ 0.01-0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร

This study Effects of Acid Fermented milk in diet of Hybrid Clarias Catfish (*Clarias macrocephalus x Clarias gariepinus*) in Cage culture. The experimental design used completely randomized design (CRD) with 4 treatments, 4 replications The conducted by rearing for Hybrid Clarias Catfish fingerlings with acid fermented milk in four different levels: 0, 10, 20 and 30 percentages of the diet. The diets were formulated containing the optimum protein level 30 percentages Two hundred Hybrid Clarias Catfish per cage first average weight of 5.0 gram and average length of 9.10-9.22 centimeter. were reared in each replication for 4 months. The result indicated that the Hybrid Clarias Catfish with diet of acid fermented milk treatment groups were significantly different ( $p < 0.05$ ) The diet mix as 10 percentage of acid fermented milk had the best growth highly average weight gain 255.25 gram. While the survival rate was significantly ( $p < 0.05$ ) on the 10 percentage acid fermented milk showed the best highly-final survival rate at 75.5 percentage. However feed conversion ratio were non significant affected ( $p > 0.05$ ) fish on 10 percentage acid fermented milk showed had the best in feed conversion ratio at 1.79. When analysis cost of production feed on Hybrid Clarias Catfish in cage culture result indicated that level of acid fermented milk on 20 percentage lower cost at 16.43 baht per kilogram. However when analysis cost of production per kilogram of fish result on 10 percentages of the diet Showed lower cost at 29.48 baht per kilogram of fish. The water quality all parameters: temperature 27.9-29.1 degree Celsius ; dissolved oxygen 5.62-6.87 mg/l; pH 6.83-7.54; alkalinity 165.00-167.75 mg/l; hardness 130.38-142.12 mg/l;  $\text{NH}_3$  0.23-0.34 mg/l and  $\text{NO}_2$  0.01-0.03 mg/l.