การศึกษาการเสริมวิตามินซีในอาหารต่อการเจริญเติบโต ประสิทธิภาพอาหาร และ อัตราการรอดของปลาโมง วางแผนการทดลองแบบ สุ่มตลอด Completely Randomized Design (CRD) จำนวน 3 ซ้ำ ปลาที่ใช้ในการทดลองมีน้ำนหนักเฉลี่ย 1.16 กรัม และความยาวเฉลี่ย 4.88 เซนติเมตร เลี้ยงในศูกระจกขนาค 45x90x45 เซนติเมตร บรรจุน้ำ 150 ลิตร ปล่อยลูกปลาในอัตรา 20 ตัว/ตู้ อาหารที่ใช้ในการทดลองที่มีโปรตีน 30 % พลังงาน 280 กิโลแคลอรี/ 100 กรัม เสริมด้วย วิตามินซีเข้มข้น 4 ระดับ คือ 0% 0.5% 1% และ 2% ให้ปลากินอาหารจนอิ่มวันละ 2 ครั้ง เป็น เวลา 8 สัปดาห์ ผลการทดลองพบว่า ปลาที่ได้รับอาหารเสริมด้วยวิตามินซี 4 ระดับ มีน้ำหนัก เพิ่มขึ้นเฉลี่ย แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05) โคยปลาที่รับอาหารเสริมวิตามินซึ 1% มีน้ำหนักเพิ่มขึ้นเฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ 13.62±0.52 กรัม/ตัว และมีค่าต่ำสุดเมื่อปลาได้รับอาหาร เสริมวิตามินซี 0% เท่ากับ 8.81±0.13 กรัม/ตัว และ ความยาวเพิ่มเฉลี่ย มีค่าแตกต่างกันอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05) โคยปลาที่ได้รับอาหารเสริมวิตามินซี 1% มีความยาวเพิ่มเฉลี่ยสูงสุด เท่ากับ 6.85±0.08 เซนติเมตร/ตัว และมีค่าต่ำสุดเมื่อปลาได้รับอาหารเสริมวิตาามิน 0% เท่ากับ 5.56±0.09 เซนติเมตร/ตัว และอัตราการเจริญเติบโตจำเพาะต่อวันมีค่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติ (P<0.05) โดยปลาที่ได้รับอาหารเสริมวิตามินซี 1% มีอัตราการเจริญเติบโตจำเพาะต่อ วันสูงสุด เท่ากับ 4.35±0.02 %/วัน และมีค่าต่ำสุดเมื่อปลาได้รับอาหารเสริมวิตาามิน 0% เท่ากับ 5.56±0.09 %/วัน และปลามีอัตราการรอคตาย 100% ทุกชุคการทคลอง ส่วนอัตราการเปลี่ยน อาหารเป็นเนื้อ มีค่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05) โดยปลาที่ได้รับอาหารเสริม วิตามินซี 1% มีอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อดีที่สุด เท่ากับ 1.33±0.03 และมีค่าต่ำสุดเมื่อปลา ได้รับอาหารเสริมวิตามินซี 0.5% เท่ากับ 1.46±0.03 และอัตรการกินอาหารของปลาโมงมีค่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05) โดยปลาที่ได้รับอาหารเสริมวิตามินซี 1% มีอัตรา การกินอาหารสูงสุดเท่ากับ 0.28±0.0 กรับ/ตัว/วัน และมีค่าต่ำสุดเมื่อปลาได้รับอาหารเสริมวิตามิน ซี 0% มีค่าเท่ากับ 0.22±0.00 กรัม/ตัว/วัน สำหรับประสิทธิภาพของอาหารมีค่าแตกต่างกันอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05) โคยปลาที่ได้รับอาหารเสริมวิตามินซี 1% มีประสิทธิภาพของอาหาร ้มีค่ากับ 0.75±0.02 และมีค่าต่ำสุดเมื่อปลาได้รับอาหารเสริมวิตามินซี 0% มีค่าเท่ากับ 0.69±0.00

A Study on supplementation of diets with vitamin c on growth, feed efficiency and survival rat of Pangasius bocourti Sauvage. The experiments were laid in completely randomized desigh with 3 replicates. Experimental fish with an initial mean weight of 1.16 g were stocked in glass aquarium with dimension of 45x90x45 cm (150 litres) at a stocking density of 20 fish/aquarium. Formulate diets contained of protein 30% and energy 280 kcal/100g and supplementation of diets with Vitamin C four level of 0%, 0.5%, 1% and 2%. Experiment fish were fed at satiation twice daily for weeks. The result showed that weight gain of experiment fish were significant differences (P<0.05). The maximum weight gain attained from supplementation of diets with Vitamin C 1%, 13.62±0.52 g/fish, while the minimum weight gain attained form supplementation of diets with Vitamin C 0%, 8.81±0.13 g/fish. Average length of experiment fish were significant differences (P<0.05). The maximum average length attained from supplementation of diets with Vitamin C 1%, 6,85±0.08 cm/fish, while the minimum average length attained form supplementation of diets with Vitamin C 0%, 5.56±0.09 cm/fish. Specific growth rate of experiment fish were significant differences (P<0.05). The maximum specific growth rate attained from supplementation of diets with Vitamin C 1%, 4.35±0.02 %/day, while the minimum specific growth rate attained form supplementation of diets with Vitamin C 0%, 5.56±0.09 %/day. The survival rate of all treatment were 100%. Feed conversion ratio of experiment fish were significant differences (P<0.05). The maximum feed conversion ratio attained from supplementation of diets with Vitamin C 0.5%, 1.46±0.03, while the minimum feed conversion ratio attained form supplementation of diets with Vitamin C 0%, 1.33±0.03. Feed intake of experiment fish were significant differences (P<0.05). The maximum feed intake attained from supplementation of diets with Vitamin C 1%, 0.28±0.0 g/day, while the minimum feed intake attained form supplementation of diets with Vitamin C 0%, 0.22±0.00 g/day. Feed efficiency ratio of experiment fish were significant differences (P<0.05). The maximum feed efficiency ratio attained from supplementation of diets with Vitamin C 1%, 0.75±0.02, while the minimum feed efficiency ratio attained form supplementation of diets with Vitamin C 0%, 0.69±0.00.