

ผลของกวางเครือขาวต่อการเจริญเติบโต การใช้ประโยชน์อาหาร และองค์ประกอบของเลือดในปลาฉลามจมูกผสมอายุ 1 เดือน น้ำหนักเฉลี่ย 1.06 ± 0.01 กรัม โดยใช้อาหารที่มีพลังงาน 2,800 กิโลแคลอรี/กิโลกรัม ที่เสริมกวางเครือขาว 7 ระดับ (0, 200, 400, 800, 1,200, 2,400 และ 3,600 มิลลิกรัมต่ออาหารหนึ่งกิโลกรัม) การศึกษาแบ่งเป็น 2 ระยะ ระยะแรกใช้อาหารที่มีโปรตีน 32 % เป็นเวลา 30 วัน และระยะที่ 2 ใช้อาหารที่มีโปรตีน 28 % ระหว่างวันที่ 31 - 60 ผลการศึกษาในระยะแรก พบว่า การเจริญเติบโต และอัตราการรอดในทุกชุดการทดลองมีค่าใกล้เคียงกัน ($p>0.05$) แต่การใช้ประโยชน์จากอาหารซึ่งได้แก่ อัตราการเปลี่ยนอาหาร ประสิทธิภาพโปรตีน และการใช้ประโยชน์โปรตีนสุทธิ ในชุดการทดลองที่ได้รับอาหารผสมกวางเครือขาวที่ระดับ 400 - 1,200 มิลลิกรัมต่ออาหารหนึ่งกิโลกรัม แสดงถึงการใช้ประโยชน์จากอาหารได้ดีกว่าในชุดการทดลองอื่นๆ ($p<0.05$) และค่าทางโลหิตวิทยาซึ่งได้แก่ จำนวนเม็ดเลือดแดง ค่าฮีมาโตคริต ค่าฮีโมโกลบิน และค่าดัชนีน้ำหนักตับในกลุ่มที่ได้รับกวางเครือขาว 800 - 1,200 มิลลิกรัมต่ออาหารหนึ่งกิโลกรัมมีค่าสูงกว่ากลุ่มอื่นๆ ($p<0.05$) ผลการศึกษาในระยะที่ 2 พบว่า ในชุดการทดลองที่ใช้อาหารผสมกวางเครือขาวที่ระดับ 800 มิลลิกรัมต่ออาหารหนึ่งกิโลกรัม มีค่าการเจริญเติบโต ประสิทธิภาพการใช้โปรตีนและการใช้ประโยชน์โปรตีนสุทธิสูงกว่าชุดการทดลองอื่นๆ ($p<0.05$) แต่อัตราการเปลี่ยนอาหาร และต้นทุนการผลิตมีค่าไม่แตกต่างกัน ($p>0.05$) การเสริมกวางเครือขาวในปริมาณสูงมีผลต่อการเพิ่มค่าทางโลหิตวิทยา ($p<0.05$) แต่ไม่มีผลต่อดัชนีน้ำหนักตับ ($p>0.05$) กวางเครือขาวไม่มีผลต่อประสิทธิภาพการย่อยได้ของอาหาร ($p>0.05$) ผลการศึกษาสามารถสรุปได้ว่าการเสริมกวางเครือขาวที่ระดับ 400 - 1,200 มิลลิกรัมต่ออาหารหนึ่งกิโลกรัม มีผลให้ปลาฉลามจมูกผสมมีการเติบโตและการใช้ประโยชน์อาหารดีขึ้น

The effect of white kwao keur (*Pueraria mirifica*) on growth performance, feed utilization and some blood constituents in hybrid catfish (*Clarias macrocephalus* x *Clarias gariepinus*) was investigated on 1 month old fish with the average weight of 1.06 ± 0.01 g/fish. The isocaloric diets of 2,800 kcal/kg feed digestible energy with seven levels of *Pueraria mirifica* (0, 200, 400, 800, 1,200, 2,400 and 3,600 mg/kg) were studied. The first period of experiment (day 1 – 30) fish were fed with 32 % crude protein diet and fed with 28 % crude protein diet in second period (day 31 – 60). The result showed that in first period, growth performance and survival rate was not significantly different ($p > 0.05$) but hybrid catfish fed with diet supplemental *Pueraria mirifica* 400 to 1,200 mg/kg feed showed the better feed efficiency, feed conversion, protein efficiency and net protein utilization ($p < 0.05$). Red blood cell, hematocrit, hemoglobin and hepatosomatic index (HSI) of groups fed with 800 – 2,400 mg/kg. kwao keur were higher than the others ($p < 0.05$). The result from second period showed that growth performance, protein efficiency and net protein utilization of fish fed with *Pueraria mirifica* 800 mg/kg feed were highest ($p < 0.05$) but no difference on feed conversion and cost for fish product ($p > 0.05$). High levels of white kwao keur in feed show effect on increasing of hematological values ($p < 0.05$) but no difference on hepatosomatic index of fish ($p > 0.05$). Protein digestibility of test diet were not significantly difference ($p > 0.05$) among the different level of *Pueraria mirifica* in the diet. The results could be reveal that to supplement *Pueraria mirifica* 400 to 1,200 mg/kg feed in hybrid catfish diets demonstrated the better growth performance and feed utilization.