

การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและคุณค่าทางโภชนาการของกบระยะต่างๆในส่วนที่บริโภคได้ 100 กรัม ในกบ 9 กลุ่มคือ กบพ่อพันธุ์ กบแม่พันธุ์ กบหนุ่ม กบสาว กบขุน กบรุ่น ลูกกบเล็ก ลูกอ๊อด อายุ 14 และ 21 วัน องค์ประกอบที่ทำการวิเคราะห์ ได้แก่ ความชื้น โปรตีน ไขมัน เถ้า พลังงาน เยื่อใย แคลเซียม และฟอสฟอรัส ส่วนที่บริโภคได้ ได้แก่ เนื้อ หนัง กระดูกและตับ ทำการวิเคราะห์กลุ่มละ 3 ซ้ำ ทำการวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการโภชนาการศาสตร์สัตว์ อาคารศูนย์ปฏิบัติการรวม (Central Lab) วิทยาเขต กำแพงแสน ระหว่างเดือนเมษายน ถึง กันยายน 2546 ผลการวิเคราะห์ พบว่า องค์ประกอบทางเคมีและคุณค่าทางโภชนาการเฉลี่ยของกบระยะต่างๆในส่วนที่บริโภคได้ทั้งหมด ประกอบด้วย ความชื้น $77.50 \pm 0.19\%$ โปรตีน $16.22 \pm 0.18\%$ ไขมัน $1.59 \pm 0.14\%$ (ไม่รวมไขมันของพวงไขมัน) เถ้า $1.37 \pm 0.06\%$ พลังงาน 49.30 ± 1.38 แคลอรี/100 กรัม เยื่อใย $0.49 \pm 0.09\%$ แคลเซียม $0.11 \pm 0.08\%$ และฟอสฟอรัส 0.129% เมื่อพิจารณาองค์ประกอบทางเคมีและคุณค่าทางโภชนาการของกบแต่ละชั้นส่วนที่บริโภคได้ พบว่า เนื้อกบเป็นแหล่งโปรตีนที่ดี ประกอบด้วยความชื้น $83.14 \pm 0.14\%$ โปรตีน $17.31 \pm 0.14\%$ ไขมัน $1.41 \pm 0.71\%$ เถ้า $1.33 \pm 0.05\%$ พลังงาน 49.23 ± 1.61 แคลอรี/100กรัม เยื่อใย $0.40 \pm 0.05\%$ แคลเซียม $0.178 \pm 0.07\%$ และฟอสฟอรัส 0.124%

ABSTRACT

TE 149103

Chemical analysis was carried out to determine nutritive value of 100 gram edible parts of frog in nine stages including of male and female parent stock , male and female puberty frog , fattening frog , juvenile frog , young frog , 14 –day tadpole, and 21-day tadpole. All edible parts such as meat , skin , bone and liver were analyzed with 3 replications for moisture , protein , fat , ash, gross energy , crude fiber , calcium and phosphorus . The analysis was arranged at Animal Nutrition Laboratory , Central Laboratory , Kalasin Campus, Rajamangala Institute of Technology, during April to September , 2003. The analysis result revealed that the average nutritive content of edible part for all nine stages contained with $77.50 \pm 0.19\%$ of moisture, $16.22 \pm 0.18\%$ of protein , $1.59 \pm 0.14\%$ of fat (fat bodies excluded) $1.37 \pm 0.06\%$ of ash, 49.30 ± 1.38 cal./100 gram of gross energy, $0.49 \pm 0.09\%$ of crude fiber, $0.11 \pm 0.08\%$ of calcium and 0.129% of phosphorus. According to chemical compositions and nutritive value of each edible part, frog meat was a good source of protein, contained with $83.14 \pm 0.14\%$ of moisture, $17.30 \pm 0.14\%$ of protein, $1.41 \pm 0.71\%$ of fat, $1.33 \pm 0.05\%$ of ash, 49.23 ± 0.05 cal./100 gram of gross energy, $0.40 \pm 0.05\%$ of crude fiber, $0.178 \pm 0.07\%$ of calcium, and 0.124% of phosphorus.