การศึกษาพลังงานใช้ประโยชน์ของกากปาล์มในสัตว์ปีก ในการทดลองที่ 1 ศึกษาองค์ ประกอบทางเคมีของกากปาล์มประเภทกากเนื้อในเมล็ดปาล์ม (Palm kernel meal) ซึ่งได้รวบรวม จากโรงงานอุตสาหกรรมผลิตน้ำมันปาล์มจังหวัดชุมพร จำนวน 6 ตัวอย่าง วิเคราะห์หาปริมาณ โปรตีน ไขมัน เถ้า เยื่อใย และแป้ง พบว่ามี โปรตีน 11.22 - 16.87 % ใขมัน 0.45 - 12.01 % เถ้า 3.20 - 6.44 % แป้ง 59.31 - 72.87 %และเยื่อใย 3.32 - 16.93 % ในการทดลองที่ 2 ศึกษาค่าพลัง งานใช้ประโยชน์ของกากปาล์มใช้วิธีประเมินค่าพลังงานใช้ประโยชน์โดยใช้ไก่เนื้ออายุ 4 - 6 สัปดาห์ เป็นสัตว์ทดสอบ 10 ตัวต่อชนิดอาหาร เลือกใช้อาหารทดสอบแบบกึ่งบริสุทธิ์ (semi-purified diet) ซึ่งมีแป้งข้าวโพดและเคชีนเป็นวัตถุดิบปรับโภชนะในอาหารทดสอบให้มีโปรตีนไม่ น้อยกว่า 16 % จากการศึกษาพบว่า ค่าพลังงานใช้ประโยชน์ของกากเนื้อในเมล็ดปาล์มคำนวณใน รูปน้ำหนักแห้ง (dry matter basis) มีค่าอยู่ระหว่าง 2,009 - 2,517 กิโลแคลอรี่/กิโลกรัมอาหาร

This experiment was conducted to evaluate the apparent metabolizable energy (AME) of oil palm meal for poultry. The first trial was conducted to analyze proximate chemical composition in six samples of oil palm meal (palm kernel meal) collected from various factories in Chumporn province. Results showed theirs chemical composition were 11.22 - 16.87 % protein, 0.45 - 12.01 % fat, 3.20 - 6.44 % ash, 59.31 - 72.87 % NFE and 3.32 - 16.93 % fiber. The second trial was conducted to determine the AME of palm kernel meal for poultry by using 4 - 6 weeks old of broiler chicken and using ten birds for each sample. Semi-purified diets were prepared by mixing oil palm meal and balance protein to 16 % with maize and casein. Results showed the AME of palm kernel meal were 2,009 - 2,517 Kcal/kg as dry matter basis.