

# การใช้เปลือกกล้วยน้ำว่าตากแห้งบดเป็นส่วนผสมในอาหารต่อสมรรถภาพการผลิตลูกไก่เนื้อ

## Utilization of Dried Banana Peel in Rations on Performances of Broiler Chicks

### บทคัดย่อ

อิทธิพลของการใช้เปลือกกล้วยน้ำว่าดิบและสุกตากแห้งบดผสมในอาหารผสมในอาหารไก่เนื้อที่ระดับร้อยละ 5, 10 และ 20 เปรียบเทียบกับอาหารควบคุมที่ปรับระดับโปรตีนรวมร้อยละ 23 และพลังงานใช้ประโยชน์ 3,200 กิโลแคลอรี/กิโลกรัม ในช่วงอายุ 3 สัปดาห์แรก และโปรตีนรวมร้อยละ 21 พลังงานใช้ประโยชน์ร้อยละ 2900 กิโลแคลอรี/กิโลกรัม ในระยะขุนสัปดาห์ที่ 4 - 7 ในแผนการทดลองแบบสุ่มตลอดกลุ่มการทดลองกลุ่มละ 5 วันของกลุ่มการทดลองที่ให้อาหารควบคุม อาหารที่ใช้เปลือกกล้วยน้ำว่าดิบ และสุกตากแห้งบดที่ระดับร้อยละ 5, 10 และ 20 ของไก่เนื้อทดลองอายุ 1 สัปดาห์ จำนวน 350 ตัว พบว่าไม่มีความแตกต่าง ( $P > 0.05$ ) ของน้ำหนักตัวเฉลี่ยเป็นกรัม/ตัว/วัน น้ำหนักตัวเพิ่มเป็นกรัม/ตัว/วัน น้ำหนักอาหารที่กินเป็นกรัม/ตัว/วัน ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว อัตราการตายคิดเป็นร้อยละในช่วงอายุ 1-3, 3-5, 5-7 และ 1-7 สัปดาห์ และผลของการตรวจพยาธิสภาพของซากไก่ทดลองเมื่ออายุ 7 สัปดาห์ไม่พบลักษณะอาการที่ผิดปกติร้ายแรงของซากไก่ทดลอง แม้ในบางกลุ่มการทดลองจะใช้เปลือกกล้วยน้ำว่าตากแห้งบดผสมในอาหารในระดับสูง แต่อิทธิพลของแทนนินในเปลือกกล้วยในการทดลองนี้ไม่มีผลต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของไก่ทดลอง ทั้งนี้อาจเกิดจากผลของการปรับระดับโปรตีนรวมและระดับพลังงานใช้ประโยชน์เท่ากันในทุกสูตรอาหารทดลองที่ให้จึงมีโภชนาการเพียงพอกับความต้องการของไก่เนื้อทดลอง และอาจเป็นได้จากการที่เปลือกกล้วยใช้ในการทดลองถูกนำไปตากแดดจัดเพื่อให้แห้งก่อนนำบดผสมในอาหารและผสมอาหารนานถึง 7 วัน มีผลทำให้ปริมาณแทนนินในเปลือกกล้วยซึ่งมีผลต่อการใช้ประโยชน์ของโปรตีนในอาหารและการเมตาโบลิซึมของคอเลสเตอรอลของตับ

### Abstract

The effect of supplement green and ripe banana peel meal at 5, 10 and 20 percent compared with the control isoprotein and isometabolizable energy rations of 23 percent crude protein and 3,200 Kcal/Kg during starter period of first 3 weeks and 21 crude protein of 2900 Kcal/Kg of finish period on 4 - 7 weeks of age. Unsex 350 broilers at one week of age were randomly assign in 7 treatments of control 5, 10 and 20 percent of green and ripe banana peel meal on randomized completely design of 50 chicks in 5 replications. At age of 3, 5 and 7 weeks the means of weight per day of age (WPDA) average daily gains (ADG) feed intake (FI) feed conversion rate (FCR) and mortality rate (MR) were analyzed with no significant found. Also no seriously pathogenic defected found on the carcass of 7 weeks old experimental chickens of non significant lesion. Because in this experiment the experimental rations have adjusted for isoprotein and isoenergy which can supplied necessary nutrients for growth performances of the experiment chickens. Even some rations in this experiment had high level of banana meal, but no effects of tannins that had effects on protein utilization and cholesterol metabolism of the liver, since the banana peel meal had been prepared by sun dried which 7 days for dried may had reduced tannin content.