

วลัยทิพย์ แก่นจันทร์ 2553: อิทธิพลของการใช้อาหาร Partial Mixed Ration ที่มีผลต่อสมรรถภาพการผลิต คุณภาพซาก และผลตอบแทนทางเศรษฐกิจในการเลี้ยงโคนเนื้อ
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาสัตวบาล ภาควิชาสัตวบาล
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์สรเทพ ชัมวาสร, Ph.D. 83 หน้า

ศึกษาอิทธิพลของการใช้ Partial Mixed Ration (PMR) เป็นอาหารหยาบในการเลี้ยงโคนเนื้อแทนฟางข้าวและวินัสแทนกากน้ำตาล โดยใช้โคลูกผสมยุโรปและบราห์มันจำนวน 18 ตัว แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มๆ ละ 6 ตัว น้ำหนักเริ่มทดลองเฉลี่ย 546.33 ± 66.19 กิโลกรัม และน้ำหนักสิ้นสุดทดลองเฉลี่ย 644.17 ± 79.81 กิโลกรัม (ช่วงสุดท้ายของระยะขุน) ใช้เวลาทดลอง 6 เดือน โดยโคกลุ่มที่ 1 ได้รับฟางข้าวและกากน้ำตาล (กินอย่างเต็มที่) ร่วมกับอาหารข้น กลุ่มที่ 2 ได้รับ PMR7%CP และวินัส (กินอย่างเต็มที่) ร่วมกับอาหารข้น กลุ่มที่ 3 ได้รับ PMR12%CP และวินัส (กินอย่างเต็มที่) ร่วมกับอาหารข้นวางแผนการทดลองแบบบล็อกสมบูรณ์ (Randomized Completely Block Design) โดยโคทุกตัวได้รับอาหารข้นที่มีระดับโปรตีน 14 เปอร์เซ็นต์

ผลการศึกษาสมรรถภาพการผลิต พบว่า กลุ่มที่ 2 มีอัตราการเจริญเติบโต และการเปลี่ยนแปลงของน้ำหนักตัวมากกว่ากลุ่มที่ 3 และ 1 ($P > 0.05$) มีเปอร์เซ็นต์ปริมาณวัตถุแห้งที่ได้รับในกลุ่มที่ 1, 2 และ 3 เท่ากับ 1.81 ± 0.11 , 1.21 ± 0.19 และ 1.25 ± 0.09 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ($P > 0.05$) จากการศึกษาการเปลี่ยนแปลงค่าชีวเคมีในเลือด พบว่า กลูโคสในเลือดมีค่าอยู่ในช่วง 64.36-69.35 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ ยูเรีย-ไนโตรเจนในเลือดมีค่าอยู่ในช่วง 9.25-13.65 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ และฮอร์โมนไทรไอโอโดไทโรนีนมีค่าอยู่ในช่วง 199.09-238.28 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ ซึ่งเป็นค่าอยู่ในช่วงที่ปกติ จากการศึกษาคุณภาพซาก ได้แก่ เปอร์เซ็นต์ซากอ่อน ความหนาไขมันสันหลัง ขนาดพื้นที่หน้าตัดเนื้อสันนอก และเปอร์เซ็นต์ชิ้นส่วนจากการตัดแต่งมีค่าแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) จากการศึกษาต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ พบว่า ต้นทุนการผลิตค่าอาหารของกลุ่มที่ 1 สูงกว่ากลุ่มที่ 2 และ 3 เท่ากับ 10,179.64, 8,592.33 และ 9,129.81 บาท/ตัว ตามลำดับ และมีกำไรสุทธิ เท่ากับ 8,526.48, 9,374.07 และ 10,197.74 บาท/ตัว ตามลำดับ ($P > 0.05$)

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก