

ชื่อเรื่อง           ระดับอาหารชั้นที่มีผลต่อลักษณะซากของโคนมเพศผู้  
ผู้แต่ง             จุฑารัตน์ เศรษฐกุล ญาณิน โอภาสพัฒนกิจ อรุณฉวี ถนอมใจ และ จันทร์พร เจ้าทรัพย์  
ที่มา               วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 33 ฉบับที่ 6 (พิเศษ). 2545. หน้า 335-340  
คำสำคัญ          ซากโคนม; คุณภาพซาก

### บทคัดย่อ

การศึกษาถึงอิทธิพลของอาหารชั้นที่มีต่อคุณภาพซากของโคนมลูกผสมโฮสไตน์ฟรีเซียน ระดับเลือด 75 เปอร์เซนต์ขึ้นไป ซึ่งเป็นโคเพศผู้ไม่ตอนและมีน้ำหนักเริ่มทดลองประมาณ 150 กก. จำนวน 12 ตัว นำมาขุนด้วยอาหารชั้น 2 ระดับ คือ 1.0 และ 1.75 เปอร์เซนต์ของน้ำหนักตัว และให้อาหารหยาบคือหญ้าขนสดอย่างเต็มที่ ขุนจนได้น้ำหนักประมาณ 400 กก. พบว่าเปอร์เซนต์ซากอ่อนของกลุ่มที่ได้รับอาหารชั้น 1.75 เปอร์เซนต์ของน้ำหนักตัว สูงกว่ากลุ่มที่ได้รับอาหารชั้น 1.0 เปอร์เซนต์เล็กน้อย ( $P=0.11$ ) ส่วนประกอบอื่นของร่างกายไม่ต่างกัน ยกเว้นไตพบว่าโคที่ได้รับอาหารชั้น 1.75 เปอร์เซนต์ มีค่ามากกว่ากลุ่มที่ได้รับอาหารชั้น 1.0 เปอร์เซนต์ ( $P<0.01$ )

เปอร์เซนต์ของซากเลี้ยวหน้า เลี้ยวหลัง ไหล่ สันส่วนหน้า พื้นอก แข็งหน้า พื้นท้อง และสะโพกไม่แตกต่างกันทางสถิติ ( $P>0.05$ ) ยกเว้นส่วนของสันพบว่า โคที่ได้รับอาหารชั้น 1.0 เปอร์เซนต์มีเปอร์เซนต์ของสันสูงกว่าโคที่ได้รับอาหารชั้น 1.75 เปอร์เซนต์ ( $P<0.01$ ) ในขณะที่ส่วนเลี้ยวรองให้ต่ำกว่า ( $P<0.01$ ) เมื่อตัดแต่งแยกส่วนเนื้อแดง ไขมัน และกระดูกออกจากชิ้นส่วนใหญ่ทั้งหมด พบว่าเปอร์เซนต์เนื้อแดงไม่แตกต่างกัน แต่เปอร์เซนต์ไขมันของกลุ่มที่ได้รับอาหารชั้น 1.75 เปอร์เซนต์ สูงกว่าที่ได้รับอาหารชั้น 1.0 เปอร์เซนต์ ( $P<0.01$ ) ในขณะที่กระดูกจะต่ำกว่า ( $P<0.05$ ) เมื่อวัดสีเนื้อของกล้ามเนื้อ LD และ BF พบว่าโคที่ได้รับอาหารชั้น 1.75 เปอร์เซนต์และกลุ่มที่ได้รับอาหารชั้น 1.0 เปอร์เซนต์ มีค่า L a และ b ไม่ต่างกันทางสถิติ ( $P>0.05$ ) ระดับอาหารชั้นไม่มีอิทธิพลต่อส่วนประกอบทางโภชนะของกล้ามเนื้อสันนอก ได้แก่ เปอร์เซนต์ความชื้น โปรตีน ไขมัน เถ้า แคลเซียม และ ฟอสฟอรัส ( $P>0.05$ )