

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

การผลิตฟางหมักยูเรียแบบอัดฟ่อน วิธีที่เหมาะสมคือใช้ยูเรีย 6 เปอร์เซ็นต์ละลายในน้ำ 50 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักฟาง แล้วปิดด้วยพลาสติกไว้นาน 21 วัน จากนั้นเปิดกองและแกะฟองฟางทิ้งในร่มเป็นเวลา 2 - 4 ชั่วโมง จะมีวัตถุแห้งประมาณ 77.9-79.6 เปอร์เซ็นต์และมีโปรตีนรวมอยู่ระหว่าง 7.8-7.9 เปอร์เซ็นต์ ใกล้เคียงกับอาหารหยาบคุณภาพดีทั่วไปที่ใช้เลี้ยงโคนม

อาหารหยาบผสมสำหรับโครีดนมที่ให้นมวันละประมาณ 16 -18 กก.สามารถผลิตจากฟางหมักยูเรียแบบอัดฟ่อนตามวิธีที่กล่าวข้างต้น จากนั้นนำฟางที่ผึ่งแล้วมาหั่นให้มีขนาด 2-5 เซนติเมตรผสมกับแหล่งโปรตีนและแหล่งพลังงาน คือ ข้าวโพดบด กากถั่วเหลือง รำละเอียดและกากน้ำตาล ในปริมาณ 9.0 : 1.2 : 0.2 : 1.0 : 0.8 กก. อาหารหยาบผสมนี้จะมีรูปแบบการย่อยสลาย อัตราการย่อยสลาย และ ค่าการย่อยสลายสูงสุดดีกว่าอาหารหยาบผสมที่ทำจากข้าวโพดหมักผสมหญ้าแห้ง จึงมีความเป็นไปได้สูงในการนำไปใช้เลี้ยงโคนม

ผลการนำไปใช้เลี้ยงโคลูกผสมขาว-ดำที่ให้นมวันละ 16 กก. โดยใช้อาหารข้นเสริมในอัตรา 1 กก. ต่อน้ำนม 2 กก. พบว่าโคสามารถกินอาหารคิดเป็นปริมาณรวมต่อวัน เท่ากับ 3.15 % ของน้ำหนักตัว ทำให้ได้รับโภชนาเพียงพอตามมาตรฐานและโคให้ผลผลิตน้ำนมโดยมีส่วนประกอบของน้ำนมในระดับดีและมีอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นนมดีเท่ากับเมื่อใช้ข้าวโพดหมัก ผสมหญ้าแห้ง แต่มีต้นทุนค่าอาหารต่ำกว่า แสดงว่า อาหารหยาบผสมที่ทำจากฟางอัดฟ่อนหมักยูเรียผสมแหล่งโปรตีนและพลังงาน สามารถใช้ทดแทนข้าวโพดหมักสำหรับเลี้ยงโคนมได้ดี