

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

เมล็ดข้าวโพดหนึ่งบิบแตกที่ทำโดยการนำเมล็ดข้าวโพดมาแช่น้ำเป็นเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำมาึ่งให้สุกเป็นเวลา 15 นาทีนับจากเห็นไอน้ำพุ่งออกจากฝาปิด จากนั้นนำมาบิบให้แตกด้วยลูกกลิ้ง 2 ลูกที่ตั้งให้มีระยะห่างกัน 1.5 มิลลิเมตร แล้วนำไปตากแดดให้แห้ง เมื่อนำมาทำการย่อยได้ในโคนมแห่ง โดยวิธีหั่นกลับที่ใช้หญ้าหั่นแห้งเป็นอาหารฐาน พบว่าโคสามารถกินหญ้าหั่นแห้งร่วมกับข้าวโพดหนึ่งบิบแตกได้วันละ 6.15 กิโลกรัมของวัตถุแห้ง คิดเป็น 1.19 % ของน้ำหนักตัว หรือ $56.82 \text{ g/kgBW}^{0.75}$ กินเมล็ดข้าวโพดหนึ่งบิบแตกได้วันละ 0.93 กิโลกรัมของวัตถุแห้ง คิดเป็น 0.18 % ของน้ำหนักตัว หรือ $8.61 \text{ g/kgBW}^{0.75}$ เมื่อนำค่าการย่อยได้ของหญ้าหั่นแห้งมาหักลบออกจากค่าการย่อยได้ของหญ้าหั่นแห้งที่ให้โคกินร่วมกับเมล็ดข้าวโพดหนึ่งบิบแตก พบว่าเมล็ดข้าวโพดหนึ่งบิบแตกมีการย่อยได้ของ NFC เท่ากับ 87.82% มี TDN เท่ากับ 82.81% และมีค่า ME และ NEL เท่ากับ 2.89 และ 1.72 Mcal/kgDM

การใช้อาหารชั้นที่มีถั่วเหลืองไขมันเต็มเป็นแหล่งโปรตีน เมล็ดข้าวโพดหนึ่งบิบแตกเป็นแหล่งคาร์โบไฮเดรตเสริมด้วยวิตามิน และแร่ธาตุ ทดแทนครึ่งหนึ่งของอาหารชั้นทางการค้าแล้วใช้เลี้ยงโครีดนมโดยให้อาหารหยาบตามฤดูกาล คือ หญ้าหั่นแห้งผสมกากน้ำตาล หรือหญ้าหั่นสด หรือข้าวโพดหมักผสมหญ้าหั่นแห้ง พบว่า โคกินอาหารโดยรวมได้สูงกว่า อีกทั้งยังให้ผลผลิตน้ำนมที่มีองค์ประกอบน้ำนมสูงกว่า และมีกำไรต่อวันสูงกว่าการให้อาหารชั้นทางการค้าเพียงอย่างเดียว ในด้านความสมบูรณ์พันธุ์ พบว่า สามารถช่วยให้โคเป็นสัดและสามารถรับการผสมครั้งแรกหลังคลอดเร็วขึ้น มีอัตราการผสมติดเพิ่มขึ้น แสดงว่าเมล็ดข้าวโพดหนึ่งบิบแตกเป็นแหล่งของคาร์โบไฮเดรตย่อยง่ายที่ดี สามารถช่วยเพิ่มสมรรถภาพการผลิต และความสมบูรณ์พันธุ์ของโครีดนมรวมทั้งลดต้นทุนค่าอาหารได้ จึงควรมีการแนะนำและเผยแพร่ให้มีการผลิต รวมทั้งส่งเสริมให้มีการใช้อย่างแพร่หลายในกลุ่มเกษตรกรต่อไป