

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

หญ้ารูซี่ปลูกในสภาพคืนปันทรรายที่ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่ โดยอาศัยน้ำฝนตามธรรมชาติ มีอายุการตัดที่เหมาะสม คือ 45 วัน เพราะให้ผลผลิตน้ำหนักสด น้ำหนักแห้ง โปรตีนรวม อินทรีย์ต่ำอย่างได้ พลังงาน ME และ NEL กิดต่อห่านวัยพื้นที่ในระยะเวลาที่เท่าๆ กัน สูงกว่าการตัดที่อายุ 30 และ 60 วัน โดยหลังการตัดแต่ละครั้ง ใส่ปุ๋ยหมูเรียบในอัตรา 20 กิโลกรัมต่อไร่ จะได้หญ้าที่มีโปรตีนเฉลี่ย 9.3% เยื่อไขเฉลี่ย NDF 67.4% และวัตถุแห้งเฉลี่ย 21.2% ค่าพลังงาน ME และ NEL ของหญ้าดังกล่าวที่ประเมินโดยวิธีวัดปริมาณแก๊ส เท่ากับ 2.05 และ 1.20 Mcal/kg DM เมื่อคิดเป็นผลผลิตน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้งในระยะเวลา 120 วัน เท่ากับ 6.17 และ 1.3 ตันต่อไร่ และให้โปรตีน 121 กิโลกรัมต่อไร่

อย่างไรก็ต้องการนำไปเลี้ยงโคนม ควรใช้หญ้าที่มีอายุมากกว่านี้เพื่อให้มีเยื่อไผ่เพียงพอในการกระตุ้นการเคี้ยวเอื่อง แต่การแก้ปัญหาของหญ้าอยุ่มากที่มีโภชนาต้านนี้ อาจทำได้โดยการเสริมวัตถุคุณภาพแหล่งพลังงานและโปรตีน จากการทดลองน้ำหญ้ารูซี่สัดตัดที่อายุ 60 วัน ซึ่งมีโปรตีน 7.4% และ TDN 58% มาเป็นอาหารขยายหลักเลี้ยงโคนม โดยให้กินวันละ 27.4 กิโลกรัม และเพิ่มคุณภาพโดยเสริมแหล่งโปรตีนและพลังงาน คือ การถั่วเหลือง รำละอีกด ข้าวโพดบด และกากน้ำตาล วันละ 0.05, 0.33, 0.50 และ 0.12 กิโลกรัม ตามลำดับ ให้โภชนาต้านนี้กับอาหารข้น โปรตีน 20% วันละ 9 กิโลกรัม พบร่วมกับเม็ดให้น้ำนมคิดเป็น 4% FCM วันละ 18.4 กิโลกรัม ซึ่งคือเท่ากับเม็ดให้ไว้ในกระถินแห้ง ข้าวโพด และกากน้ำตาล เป็นวัสดุเพิ่มคุณภาพหญ้า แต่มีแนวโน้มสูงกว่าเมื่อใช้อาหารข้นเสริมเพียงอย่างเดียวที่ให้น้ำวันละ 16.9 กิโลกรัม โดยน้ำนมโภชนาตันที่เสริมแหล่งโปรตีนและพลังงาน มีแนวโน้มโปรตีนน้ำนมสูงกว่ากุ่มที่ให้อาหารข้นอย่างเดียว นอกจากนี้ยังมีแนวโน้มของอัตราการเปลี่ยนอาหารที่ต่ำกว่า และมีกำไรต่อน้ำนม 1 กิโลกรัมเพิ่มมากกว่า แสดงว่าการเสริมแหล่งพลังงานและโปรตีน เช่น กากถั่วเหลือง รำละอีกด ข้าวโพดบด และกากน้ำตาล ในสัดส่วนที่เหมาะสม สามารถปรับปรุงคุณภาพของหญ้าที่อยู่ในระดับปานกลาง ให้เป็นอาหารขยายคุณภาพดีสำหรับโคนมได้