

บทที่ 3

สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุป

1. ผลผลิตน้ำหนักแห้งสะสมในระยะเวลา 1 ปีของหญ้าเนเปียร์มีค่าเพิ่มขึ้นตามอายุการตัด โดยหญ้าเนเปียร์ที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ ให้ผลผลิตน้ำหนักแห้งเท่ากับ 10,619, 11,609, 11,349 และ 14,005 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ผลผลิตน้ำหนักแห้งสะสมในระยะเวลา 1 ปีของหญ้า ข הנี้มีค่าลดลง โดยหญ้าขันที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ ให้ผลผลิตน้ำหนักแห้งเท่ากับ 9,236, 8,548, 7,808 และ 7,910 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนหญ้าอุบลพาราลั่มอายุการตัดที่เพิ่มขึ้นนั้น ไม่มีผลต่อผลผลิตน้ำหนักแห้งสะสม โดยหญ้าอุบลพาราลั่มที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ ให้ผลผลิต น้ำหนักแห้งเท่ากับ 10,227, 9,778, 10,375 และ 9,643 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ

2. ส่วนประกอบทางเคมีของพืชอาหารสัตว์

2.1 เปรอร์เซ็นต์โปรตีนรวมของหญ้าขัน หญ้าเนเปียร์ และหญ้าอุบลพาราลั่มมีค่าลดลง ตามอายุการตัด โดยที่เบอร์เซ็นต์โปรตีนรวมของหญ้าขันที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 9.40, 7.45, 6.59 และ 6.05 เบอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เปรอร์เซ็นต์โปรตีนรวมของหญ้าเนเปียร์ที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 8.75, 7.21, 6.24 และ 6.58 เบอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เบอร์เซ็นต์ โปรตีนรวมของหญ้าอุบลพาราลั่มที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 7.26, 7.05, 6.81 และ 6.22 เบอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

2.2 เบอร์เซ็นต์ผังเซลล์ของหญ้าขัน และหญ้าเนเปียร์มีค่าเพิ่มขึ้นตามอายุการตัด โดยที่ เบอร์เซ็นต์ผังเซลล์ของหญ้าขันที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 68.37, 71.96, 71.23 และ 71.80 เบอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เบอร์เซ็นต์ผังเซลล์ของหญ้าเนเปียร์ที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 63.69, 66.41, 66.24 และ 71.81 เบอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เบอร์เซ็นต์ผังเซลล์ ของหญ้าอุบลพาราลั่มที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ มีค่าไม่แตกต่างกันแต่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีค่าเท่ากับ 68.27, 70.11, 70.88 และ 70.27 เบอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

2.3 เบอร์เซ็นต์ลิกโนเซลลูลอสของหญ้าขัน หญ้าเนเปียร์ และหญ้าอุบลพาราลั่มมีค่าเพิ่มขึ้น ตามอายุการตัด โดยที่เบอร์เซ็นต์ลิกโนเซลลูลอสของหญ้าขันที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ มีค่า เท่ากับ 38.98, 41.87, 42.13 และ 41.79 เบอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เบอร์เซ็นต์ลิกโนเซลลูลอสของหญ้า เนเปียร์ที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 35.26, 35.51, 37.27 และ 39.28 เบอร์เซ็นต์

ตามลำดับ เปอร์เซ็นต์ลิกโนเซลลูโลสของหญ้าอุบลพาสพาลั่มที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 36.94, 39.56, 40.80 และ 39.61 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

2.4 เปอร์เซ็นต์ลิกนินของหญ้าขัน และหญ้าเนเปียร์มีค่าเพิ่มขึ้นตามอายุการตัดที่เพิ่มขึ้น โดยที่เปอร์เซ็นต์ลิกนินของหญ้าขันที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 4.30, 5.17, 6.02 และ 6.54 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เปอร์เซ็นต์ลิกนินของหญ้าเนเปียร์ที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 2.62, 2.77, 3.64 และ 4.53 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เปอร์เซ็นต์ลิกนินของหญ้าอุบลพาสพาลั่มที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ มีค่าไม่แตกต่างกัน แต่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามอายุการตัดที่เพิ่มขึ้น โดยมีค่าเท่ากับ 3.10, 3.62, 4.04 และ 3.64 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

3. ปริมาณการกินได้ของวัตถุแห้งในโภณมพันธุ์ไฮลส์ไตน์ฟรีเชียนที่ได้รับหญ้าขันที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ มีแนวโน้มลดลง โดยคิดเป็นปริมาณเท่ากับ 52.02, 47.84, 57.37 และ 45.47 กรัมต่อ กิโลกรัม^{0.75} ตามลำดับ ปริมาณการกินได้ของโโคที่ได้รับหญ้าเนเปียร์ที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยคิดเป็นปริมาณเท่ากับ 56.18, 60.04, 72.42 และ 76.60 กรัมต่อกิโลกรัม^{0.75} ตามลำดับ ปริมาณการกินได้ของโโคที่ได้รับหญ้าอุบลพาสพาลั่มที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยคิดเป็นปริมาณเท่ากับ 55.00, 55.10, 65.00 และ 59.90 กรัมต่อกิโลกรัม^{0.75}

4. สัมประสิทธิ์การย่อยสลายได้ของวัตถุแห้งของหญ้าขัน หญ้าเนเปียร์ และหญ้าอุบลพาสพาลั่ม ที่อายุการตัด 5, 6, 7 และ 8 สัปดาห์ มีแนวโน้มลดลงตามอายุการตัด โดยที่สัมประสิทธิ์การย่อยสลายได้ของวัตถุแห้งของหญ้าขันมีค่าเท่ากับ 52.97, 47.35, 49.30 และ 48.24 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ สัมประสิทธิ์การย่อยสลายได้ของวัตถุแห้งของหญ้าเนเปียร์มีค่าเท่ากับ 63.26, 60.37, 58.41 และ 53.40 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ สัมประสิทธิ์การย่อยสลายได้ของวัตถุแห้งของหญ้าอุบลพาสพาลั่มมีค่าเท่ากับ 53.40, 59.65, 49.21 และ 48.90 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

5. จากการทดลองสามารถสรุปและแนะนำได้ว่า อายุที่เหมาะสมสำหรับการตัดหญ้าขันควรตัดที่อายุ 5 สัปดาห์ เนื่องจากให้ผลผลิตน้ำหนักแห้งสะสมในเวลา 1 ปี สูงที่สุด (9,236 กิโลกรัมต่อไร่) เปอร์เซ็นต์ปริteinรวมมีค่าเท่ากับ 9.40 เปอร์เซ็นต์ อยู่ในระดับที่เหมาะสม (8-10 เปอร์เซ็นต์) สำหรับการคั่งชี้พของสัตว์เคี้ยวเอื้อง เปอร์เซ็นต์ผังเซลล์มีค่าเท่ากับ 68.37 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณการกินได้ของวัตถุแห้งในโภณมพันธุ์ไฮลส์ไตน์ฟรีเชียนที่ได้รับหญ้าขันมีค่าเท่ากับ 52.02 กรัมต่อกิโลกรัม^{0.75} เปอร์เซ็นต์และสัมประสิทธิ์การย่อยสลายได้ของวัตถุแห้งเท่ากับ 52.97 เปอร์เซ็นต์

อายุที่เหมาะสมสำหรับการตัดหญ้าเนเปียร์ควรตัดที่ช่วงอายุ 5-7 สัปดาห์ เนื่องจากระดับโปรตีนรวมที่อายุ 5 สัปดาห์ มีค่าเท่ากับ 8.75 เปอร์เซ็นต์ อยู่ในระดับที่เหมาะสม (8-10 เปอร์เซ็นต์) สำหรับ

การดำเนินชีพของสัตว์เดียวกัน สั่งรับที่อายุการตัด 6 และ 7 สัปดาห์ ถึงแม้ว่าระดับโปรตีนต่ำกว่าระดับที่เหมาะสม แต่เปอร์เซ็นต์ผนังเซลล์มีค่าเท่ากับ 66.41 และ 66.24 เปอร์เซ็นต์ ต่ำกว่าที่อายุ 8 สัปดาห์

อายุที่เหมาะสมสำหรับการตัดหญ้าอุบลพาสพาลั่มควรตัดที่ช่วงอายุ 5-6 สัปดาห์ เนื่องจากระดับโปรตีนรวมมีค่าเท่ากับ 7.26 และ 7.05 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ เปอร์เซ็นต์ผนังเซลล์มีค่าเท่ากับ 68.27 และ 70.11 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ สัมประสิทธิ์การย่อยสลายได้ของวัตถุแห้งของหญ้าอุบลพาสพาลั่มมีค่าเท่ากับ 53.40 และ 59.65 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และสัมประสิทธิ์การย่อยสลายได้ของวัตถุแห้งของหญ้าอุบลพาสพาลั่มที่อายุ 7 และ 8 สัปดาห์ มีค่าลดลง

ข้อเสนอแนะ

1. ปริมาณโปรตีนรวมของหญ้าเนเปียร์ที่อายุการตัด 6 และ 7 สัปดาห์ และหญ้าอุบลพาสพาลั่มที่อายุการตัด 5 และ 6 สัปดาห์ มีค่าต่ำกว่าระดับที่เหมาะสมต่อการดำเนินชีพของสัตว์เดียวกัน การทำแปลงหญ้าผสมถั่วหรือการใช้ถั่วอาหารสัตว์มาผสมกับหญ้าอาหารสัตว์แล้วนำไปเลี้ยงสัตว์จะทำให้ปริมาณโปรตีนรวมของหญ้าอาหารสัตว์เพิ่มสูงขึ้น

2. ไม่ควรสับหญ้าขานเพื่อใช้เลี้ยงสัตว์ เพราะหญ้าขานเป็นหญ้าที่ต้นเล็ก ใบหนอย หญ้าที่ได้หลังจากสับแล้วมีลักษณะละเอหิ้งจะมีผลต่อปริมาณการกินได้

3. การทดลองครั้งนี้ไม่มีการเก็บข้อมูลเพื่อคำนวณต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนสำหรับการปลูกหญ้าขาน หญ้าเนเปียร์ และหญ้าอุบลพาสพาลั่ม ดังนั้นการทดลองครั้งต่อไปน่าจะศึกษาเกี่ยวกับต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนด้วย เพื่อที่จะได้ทราบคักกิจภาพในการผลิตหญ้าขาน หญ้าเนเปียร์ และหญ้าอุบลพาสพาลั่ม