

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

อุตสาหกรรมการผลิตปศุสัตว์ในประเทศไทยปัจจุบันมีการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง ก่อให้เกิดอุตสาหกรรมผลิตอาหารสัตว์เพื่อตอบสนองความต้องการที่เกิดขึ้น จากรายงานของ สมาคมผู้ผลิตอาหารสัตว์พบว่าในปี พ.ศ 2549-2552 มีปริมาณผลผลิตเฉลี่ยถึง 12.4 ล้านตัน เพิ่มขึ้น จากปี พ.ศ 2545-2548 ที่มีปริมาณผลผลิตเฉลี่ย 10.7 ล้านตัน ซึ่งวัตถุดิบหลักด้านการเกษตรที่ นำมาใช้ในการผลิตอาหารสัตว์ คือ วัตถุดิบกลุ่มอาหารที่ให้พลังงาน ได้แก่ ข้าวโพด มันสำปะหลัง ส่วนวัตถุดิบกลุ่มให้โปรตีน ได้แก่ กากถั่วเหลือง จากสภาวะวิกฤตน้ำมัน โลกได้นำธัญพืชไปผลิต แอลกอฮอล์เพื่อเป็นพลังงานทดแทนเพิ่มขึ้น ทำให้ความต้องการธัญพืชสูงขึ้น โดยเฉพาะข้าวโพดที่มีสัดส่วนที่ใช้มากในสูตรอาหารถึงร้อยละ 49.69 จากความต้องการที่เพิ่มขึ้นจึงส่งผลต่อราคา ข้าวโพดปรับตัวสูงขึ้นจาก พ .ศ 2549 กิโลกรัมละ 5.50 บาท ถึง พ.ศ 2552 เป็นกิโลกรัมละ 9.85 – 9.95 บาทต่อกิโลกรัม ทำให้ต้นทุนการผลิตอาหารสัตว์สูงตามไปด้วย ดังนั้นผู้ประกอบการ กิจการอาหารสัตว์จำเป็นต้องหาวัตถุดิบทดแทนข้าวโพด รวมทั้งวัตถุดิบชนิดอื่น เช่น มันสำปะหลัง และกากถั่วเหลือง ซึ่งมีราคาแนวโน้มเพิ่มขึ้นเช่นกัน วัตถุดิบทดแทนส่วนใหญ่มักจะ มาจากอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารเป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิต ปัจจุบันที่นำมาใช้ได้แก่ กากมอลต์จากกระบวนการผลิตเบียร์ กากปาล์มจากกระบวนการผลิตน้ำมันปาล์ม กากรำข้าวจาก กระบวนการผลิตน้ำมันรำข้าว รำข้าวสาลีจากกระบวนการแปรงสาลี เป็นต้น จากความต้องการอาหาร สัตว์ที่สูงขึ้นจึงมีการศึกษาของผู้วิจัยเกี่ยวกับวัตถุดิบทดแทนกลุ่มอื่นๆ ที่สามารถนำมาผลิตอาหาร สัตว์อย่างต่อเนื่อง ทำให้วัตถุดิบทดแทนมีมูลค่าเพิ่มขึ้น มีราคาถูกกว่าวัตถุดิบหลัก มีคุณค่าทาง โภชนะที่สามารถนำมาผลิตเป็นอาหารสัตว์ และสามารถผลิตในระดับอุตสาหกรรมได้ เพื่อเป็นการ ลดต้นทุนในการผลิต และนำมาใช้เป็นสูตรอาหารสำหรับสัตว์ได้อย่างถูกต้อง

บริษัทไบโอ-เจน ฟีดมิลล์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ 75 / 1 หมู่ 4 ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน เป็นผู้ประกอบกิจการอาหารสัตว์ขนาดปานกลาง มีกำลังการผลิต 1,200 ตันต่อเดือน ได้จัดตั้งขึ้นเพื่อการผลิตอาหารสุกรชนิดอัดเม็ด และหัวอาหารและจัดส่งให้ตัวแทนจำหน่าย ฟาร์ม เลี้ยงสุกร และโครงการจ้างเลี้ยงของบริษัทในเครือ จากแนวโน้มการขยับตัวขึ้นของราคาวัตถุดิบ ต่างๆ บริษัทฯจึงมีนโยบายที่จะใช้วัตถุดิบทางเลือกมาทดแทนวัตถุดิบหลักดังกล่าวลง วัตถุดิบ ทางเลือกที่สนใจ ได้แก่ กากมันสำปะหลัง และรำถั่วเขียวซึ่งมีราคาถูกกว่าข้าวโพด และมีปริมาณ มากเพียงพอที่จะนำมาใช้ในการผลิตระดับอุตสาหกรรม จากการวิจัยได้มีรายงานว่ วัตถุดิบทั้งสอง

ชนิดสามารถใช้ทดแทนวัตถุดิบหลักในอาหารสัตว์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสูตรอาหารสำหรับสุกรระยะรุ่น 2 สูตร คือ สูตรที่ปรับใช้กากมันสำปะหลังร้อยละ 30 และสูตรที่ปรับใช้รำถั่วเขียวร้อยละ 7.5 อาหารสุกรระยะรุ่นนี้เป็นอาหารที่ทางบริษัทฯ มีสัดส่วนการผลิตมากที่สุดถึงร้อยละ 50 ของการผลิตทั้งหมด หรือ 600 ตันต่อเดือน

จากการที่บริษัทฯ ต้องการจะใช้วัตถุดิบทดแทนดังกล่าว ยังไม่ได้มีการศึกษาต้นทุนการผลิตในระดับอุตสาหกรรม ดังนั้นผู้ศึกษาจึงมีความสนใจที่จะศึกษาแนวทางการเลือกสูตรอาหารสุกรระยะรุ่นที่ใช้วัตถุดิบทางเลือกทั้ง 2 สูตรดังกล่าว เปรียบเทียบกับสูตรมาตรฐานที่ใช้ข้าวโพดร้อยละ 40 จากผลการศึกษาจะเป็นแนวทางในการตัดสินใจในการผลิตอาหารสุกรดังกล่าวในอนาคต

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อศึกษาแนวทางการเลือกใช้วัตถุดิบทางเลือกสำหรับสูตรอาหารสุกร ระยะรุ่นของบริษัทไบโอ-เจน ฟีดมิลล์ จำกัด

1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา

1. ทำให้ทราบถึงแนวทางการเลือกใช้วัตถุดิบทางเลือกสำหรับสูตรอาหารสุกรระยะรุ่นของบริษัทไบโอ-เจน ฟีดมิลล์ จำกัด
2. เป็นแนวทางในการศึกษาเพื่อพัฒนาสูตรอาหารสุกรอื่นๆ

1.4 นิยามศัพท์

แนวทางการเลือก หมายถึง การศึกษาการเลือกใช้วัตถุดิบทางเลือก โดยพิจารณาจากต้นทุนการผลิตอาหารสุกรระยะรุ่น และจากโครงสร้างของต้นทุนที่ได้พัฒนาโปรแกรม EXCEL สำหรับคำนวณต้นทุนรวมของแต่ละสูตรอาหาร

วัตถุดิบทางเลือก หมายถึง วัตถุดิบที่มีศักยภาพทดแทนในอาหารสุกรระยะรุ่น ได้แก่ กากมันสำปะหลัง รำถั่วเขียว

สุกรระยะรุ่น หมายถึง สุกรระยะรุ่น น้ำหนักช่วง 30 – 60 กิโลกรัม ที่ใช้อาหาร 3 สูตร คือ สูตรมาตรฐานที่มีการใช้ข้าวโพดร้อยละ 40 สูตรที่ปรับใช้กากมันสำปะหลังร้อยละ 30 และสูตรที่ปรับใช้รำถั่วเขียวร้อยละ 7.5

บริษัทไบโอ-เจน ฟีดมิลล์ จำกัด หมายถึง ผู้ประกอบกิจการผลิตอาหารสุกรขนาดปานกลาง ที่ใช้สูตรอาหารสุกรระยะรุ่น โดยใช้วัตถุดิบทางเลือกเพื่อนำมาทดแทน

ผู้เชี่ยวชาญอาหารสัตว์ หมายถึง ผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ทางด้านโภชนาการสัตว์ ซึ่ง
บริษัทฯ ได้เชิญมาเป็นที่ปรึกษาและคำนวณสูตรอาหารสัตว์ให้กับบริษัทฯ เพื่อนำมาผลิตต่อไป



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved