

ภาคภูมิ สุขโพธิ์พีช 2552: ผลของการเสริมเอนไซม์ชนิดรวมในอาหารที่มีมันสำปะหลังเป็นส่วนประกอบต่อสมรรถภาพการผลิตและการย่อยได้ของโภชนะในลูกสุกรหย่านม ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (โภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์) สาขาโภชนศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารสัตว์ ภาควิชาสัตวบาล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์อุทัย คันโช, วท.ม. 84 หน้า

การศึกษาถึงผลจากการเสริมเอนไซม์ชนิดรวมซึ่งประกอบด้วย NSPase , phytase , amylase และ protease ลงในอาหารสุกรมันสำปะหลังและกากถั่วเหลืองต่อสมรรถภาพการผลิตของลูกสุกรหย่านม โดยใช้สุกรลูกผสมสามสายพันธุ์ (ลาร์จไวท์xแลนดร์xครอก) หย่านมที่อายุ 28 วัน จำนวน 100 ตัว แบ่งลูกสุกรออกเป็น 4 กลุ่มๆ ละ 5 ซ้ำๆ ละ 5 ตัว สุ่มลูกสุกรแต่ละกลุ่มให้กินอาหารทดลองเป็นระยะเวลา 28 วัน อาหารทดลองได้แก่; T1: สูตรอาหารควบคุมเชิงบวก ที่มีคุณค่าทางโภชนะครบตามความต้องการของสุกร, T2: สูตรควบคุมเชิงบวกที่เสริมเอนไซม์ชนิดรวม 0.2 กก./ตัน, T3: สูตรอาหารควบคุมเชิงลบที่มีระดับพลังงานใช้ประโยชน์ได้, แคลเซียม และ ฟอสฟอรัสใช้ประโยชน์ได้ต่ำกว่าอาหารสูตรควบคุมเชิงบวก 75 กิโลแคลอรี/กก., 0.1 % และ 0.1 % ตามลำดับ และ T4: สูตรอาหารควบคุมเชิงลบที่เสริมเอนไซม์ชนิดรวม 0.2 กก./ตัน พบว่า สุกรในกลุ่ม T2 มี FCR ดีกว่ากลุ่ม T1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) นอกจากนี้ยังพบว่าสุกรในกลุ่ม T4 และ T1 มีสมรรถภาพการผลิตไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) แต่ลูกสุกรในกลุ่ม T4 มี FCR ดีกว่ากลุ่ม T3 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) อย่างไรก็ตามไม่พบว่ามีสุกรตายตลอดการทดลอง ดังนั้นการเสริมเอนไซม์ชนิดรวมในอาหารลูกสุกรหย่านมทั้งในสูตรอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนะตามปกติและสูตรอาหารที่มีโภชนะต่ำกว่าความต้องการ จึงสามารถปรับปรุงให้สมรรถภาพการผลิตของลูกสุกรหย่านมดีขึ้น ในขณะที่การเสริมเอนไซม์ชนิดรวมไม่ส่งผลต่อจำนวนประชากรของจุลินทรีย์ ค่าความเป็นกรด-เบสในทางเดินอาหาร และปริมาณของกรดไขมันระเหยง่าย รวมถึงลักษณะทางจุลกายวิภาคภายในลำไส้เล็กส่วนไอเลียมของลูกสุกรหย่านม ($P>0.05$) แต่พบว่าการเสริมเอนไซม์เหล่านี้สามารถทำให้ลูกสุกรหย่านมในกลุ่ม T2 มีค่าการย่อยได้ที่ปลายลำไส้เล็กและที่สุทวารของวัตถุแห้งเพิ่มขึ้น ($P<0.05$) นอกจากนี้ยังทำให้ลูกสุกรหย่านมในกลุ่ม T2 และ T4 มีค่าการย่อยได้ที่สุทวารของอินทรีย์วัตถุเพิ่มขึ้นอีกด้วย ($P<0.05$) จึงสามารถกล่าวได้ว่าการเสริมเอนไซม์ชนิดรวมทางการค้ำลงในอาหารที่มีมันสำปะหลังและกากถั่วเหลืองเป็นส่วนประกอบสามารถปรับปรุงสมรรถภาพการผลิต และการย่อยได้ของโภชนะในลูกสุกรหย่านมได้