อรอนงค์ มูลธง 2549: ผลของการใช้มันสำปะหลังในสูตรอาหารต่อ การหมักย่อยในลำไส้ กลูตาไธโอน และภูมิคุ้มกันในสุกรระยะรุ่น ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาสัตวบาล ภาควิชาสัตวบาล ประธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์อุทัย คันโธ, วท.ม. 83 หน้า
ISBN 974-16-1888-3

การศึกษาอิทธิพลของชนิดของอาหารพลังงานได้แก่ มันสำปะหลังและข้าวโพด รูปแบบของอาหารได้แก่ อาหารผงและอาหารอัดเม็ด ต่อระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคอหิวาต์สุกรแบบ humoral immunity ระดับกลูตาไธโอนในเม็ดเลือดแดง การเจริญพัฒนาของเซลล์ลิมโฟซัยชนิดที ค่าพีเอช ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งที่เป็นประโยชน์และเป็นเชื้อโรค และปริมาณกรดไขมันสายสั้นในสิ่งย่อยที่ปลายลำไส้เล็กของสุกรระยะรุ่น หลังจากทำวัคซีนอหิวาต์สุกร พบว่า ทั้งชนิดของอาหารพลังงานและรูปแบบอาหาร ไม่มีผลต่อระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคอหิวาต์สุกรแบบ humoral immunity อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สุกรที่กินสูตรอาหารมันสำปะหลังมีแนวโน้มระดับกลูตาไธโอน (GSH) ในเม็ดเลือดแดง ($P<0.06$) และการเจริญพัฒนาของเซลล์ลิมโฟซัยชนิด ที ($P<0.07$) สูงกว่าสุกรที่กินสูตรอาหารข้าวโพด สุกรที่กินสูตรอาหารมันสำปะหลังมี ค่าพีเอช และปริมาณจุลินทรีย์ที่เป็นเชื้อโรคในสิ่งย่อยที่ปลายลำไส้เล็กต่ำกว่า ($P<0.05$) แต่มีปริมาณจุลินทรีย์ผลิตกรดแลคติกและยีสต์ในสิ่งย่อยที่ปลายลำไส้เล็กมากกว่า ($P<0.05$) สุกรที่กินสูตรอาหารข้าวโพดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ชนิดของอาหารพลังงานไม่มีผลต่อปริมาณกรดไขมันสายสั้นในสิ่งย่อยปลายลำไส้เล็กอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ รูปแบบอาหาร และ ปฏิสัมพันธ์ร่วมระหว่างชนิดของอาหารพลังงานกับรูปแบบอาหารไม่มีผลต่อลักษณะที่ทำการศึกษาทุกลักษณะอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ผลจากศึกษาครั้งนี้ที่พบการตอบสนองของการเจริญพัฒนาของเซลล์ลิมโฟซัยท์ชนิด ที และกลูตาไธโอนในเม็ดเลือดแดงเป็นการยืนยันผลดีของมันสำปะหลังในการกระตุ้นภูมิคุ้มกันโรคและการส่งเสริมสุขภาพของสัตว์ที่รายงานโดยเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ที่ใช้มันสำปะหลังเป็นอาหารสัตว์ในภาคสนาม

____________________ ____________________ ___ / ___ / ___

ลายมือชื่อนิสิต ลายมือชื่อประธานกรรมการ