


อรอนงค์ มุลธง 2549: ผลของการใช้มันสำปะหลังในสูตรอาหารต่อ การหมักย่อยใน
ลำไส้ กลูตาไธโอน และภูมิคุ้มกันในสุกรระยะรุ่น ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์) สาขาสัตวบาล ภาควิชาสัตวบาล ภาควิชาสัตวบาล ภาควิชาสัตวบาล ภาควิชาสัตวบาล
รองศาสตราจารย์อุทัย คัน โธ, วท.ม. 83 หน้า
ISBN 974-16-1888-3

การศึกษาอิทธิพลของชนิดของอาหารพลังงาน ได้แก่ มันสำปะหลังและข้าวโพด รูปแบบ
ของอาหาร ได้แก่ อาหารผงและอาหารอัดเม็ด ต่อระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคคอหิวด์สูตรแบบ humoral
immunity ระดับกลูตาไธโอนในเม็ดเลือดแดง การเจริญพัฒนาของเซลล์ลิมโฟซัยชนิดที ค่าพีเอช
ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งที่เป็นประโยชน์และเป็นเชื้อโรค และปริมาณกรดไขมันสายสั้นในสิ่งย่อย
ที่ปลายลำไส้เล็กของสุกรระยะรุ่น หลังจากทำวัคซีนคอหิวด์สูตร พบว่า ทั้งชนิดของอาหาร
พลังงานและรูปแบบอาหาร ไม่มีผลต่อระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคคอหิวด์สูตรแบบ humoral immunity
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ สุกรที่กินสูตรอาหารมันสำปะหลังมีแนวโน้มระดับกลูตาไธโอน
(GSH) ในเม็ดเลือดแดง ($P<0.06$) และการเจริญพัฒนาของเซลล์ลิมโฟซัยชนิด ที ($P<0.07$) สูงกว่า
สุกรที่กินสูตรอาหารข้าวโพด สุกรที่กินสูตรอาหารมันสำปะหลังมี ค่าพีเอช และปริมาณจุลินทรีย์
ที่เป็นเชื้อโรคในสิ่งย่อยที่ปลายลำไส้เล็กต่ำกว่า ($P<0.05$) แต่มีปริมาณจุลินทรีย์ผลิตรกรดแลคติก
และยีสต์ในสิ่งย่อยที่ปลายลำไส้เล็กมากกว่า ($P<0.05$) สุกรที่กินสูตรอาหารข้าวโพดอย่างมี
นัยสำคัญทางสถิติ ชนิดของอาหารพลังงาน ไม่มีผลต่อปริมาณกรดไขมันสายสั้นในสิ่งย่อยปลาย
ลำไส้เล็กอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ รูปแบบอาหาร และ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างชนิดของอาหาร
พลังงานกับรูปแบบอาหาร ไม่มีผลต่อลักษณะที่ทำการศึกษาทุกลักษณะอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
ผลจากศึกษาครั้งนี้ที่พบการตอบสนองของการเจริญพัฒนาของเซลล์ลิมโฟซัยชนิด ที และ
กลูตาไธโอนในเม็ดเลือดแดงเป็นการยืนยันผลดีของมันสำปะหลังในการกระตุ้นภูมิคุ้มกันโรค
และการส่งเสริมสุขภาพของสัตว์ที่รายงานโดยเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ที่ใช้มันสำปะหลังเป็นอาหาร
สัตว์ในภาคสนาม

อรอนงค์ มุลธง
ลายมือชื่อนิติ


ลายมือชื่อประธานกรรมการ

๒๒, พ.ค., ๒๕๔๙