

วชิระ รุ่งวานิชการ, ว่าที่ร้อยตรี 2550: การเปรียบเทียบการได้รับภูมิคุ้มกันจากนมแม่เหลืองต่อโรคหิว  
 ว่างและพิษสุนัขบ้าเทียม ระหว่างวิธีการกรอกและให้กินในลูกสุกร ปรินญาวิทยาศาสตร์  
 มหาบัณฑิต (การผลิตสัตว์) สาขาการผลิตสัตว์ ภาควิชาสัตวบาล ประชานกรรมการที่ปรึกษา: รอง  
 ศาสตราจารย์เนรมิตร สุขุมณี, Ph.D. 62 หน้า

การศึกษาเปรียบเทียบการได้รับภูมิคุ้มกันจากนมแม่เหลือง ระหว่างการให้ลูกสุกรแรกเกิดดื่มนม  
 แม่เหลืองเองกับการกรอกนมแม่เหลืองให้กับลูกสุกรแรกเกิด โดยแบ่งเป็น 2 การทดลอง ทำการศึกษาในแม่สุกร  
 ลูกผสมสองสายพันธุ์ (ลาร์จไวท์ × แลนด์เรซ) และลูกสุกรลูกผสมสามสายพันธุ์ (ลาร์จไวท์ × แลนด์เรซ ×  
 ดูรอก) การทดลองที่ 1 ทดลองในลูกสุกรจำนวน 80 ตัว แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ๆ ละ 40 ตัว กลุ่มที่ 1 เป็นกลุ่ม  
 ควบคุมโดยให้ลูกสุกรดื่มนมแม่เหลืองเมื่อแรกคลอดเอง กลุ่มที่ 2 กรอกนมแม่เหลืองให้แก่ลูกสุกรแรกคลอดตัว  
 ละ 30 มิลลิลิตร แล้วตรวจสอบค่าระดับภูมิคุ้มกัน s/n titer ต่อโรคหิวว่างและโรคพิษสุนัขบ้าเทียมใน  
 สัปดาห์ที่ 3 และ 5 หลังคลอด ผลการศึกษาพบว่าระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคหิวว่างของทั้งสองกลุ่ม มีความ  
 แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P>0.05$ ) ระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคพิษสุนัขบ้าเทียม ในสัปดาห์ที่ 3 มีความ  
 แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P=0.05$ ) ในสัปดาห์ที่ 5 ระดับภูมิคุ้มกันทั้งสองโรคของสองกลุ่ม  
 แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P>0.05$ ) และอัตราการเจริญเติบโตของลูกสุกรเมื่อหย่านมระหว่างสุกร  
 ทั้งสองกลุ่มมีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P>0.05$ )

การทดลองที่ 2 ทดลองในลูกสุกรจำนวน 60 ตัว แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ๆ ละ 30 ตัว กลุ่มที่ 1 กรอกนม  
 แม่เหลืองให้ลูกสุกรแรกคลอดในปริมาณ 1 ใน 3 ส่วน ของนมแม่เหลืองที่รีดได้ภายใน 6 ชั่วโมง กลุ่มที่ 2 กรอก  
 นมแม่เหลืองให้แก่ลูกสุกรแรกคลอดในปริมาณ 2 ใน 3 ส่วน ของนมแม่เหลืองที่รีดได้ภายใน 6 ชั่วโมง จากนั้น  
 ตรวจสอบค่าระดับภูมิคุ้มกัน s/n titer ต่อโรคหิวว่างสุกรที่ 6 ชั่วโมง สัปดาห์ที่ 3 และสัปดาห์ที่ 6 หลังคลอด ผล  
 การศึกษาพบว่าระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคหิวว่างสุกรของทั้งสองกลุ่มมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ  
 ( $P<0.05$ ) เมื่อ 6 ชั่วโมงหลังคลอด ส่วนในสัปดาห์ที่ 3 และสัปดาห์ที่ 6 พบว่าระดับภูมิคุ้มกันต่อโรคหิวว่างสุกร  
 ของทั้งสองกลุ่มแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ( $P>0.05$ ) และอัตราการเจริญเติบโตจากแรกเกิดจนถึง  
 หย่านมของสุกรทั้งสองกลุ่มแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ ( $P>0.05$ ) วิธีการให้นมแม่เหลืองแก่ลูกสุกรทั้งสอง  
 การทดลอง มีผลต่อการสร้างภูมิคุ้มกันโรคหิวว่างสุกรในลูกสุกร 6 ชั่วโมงหลังคลอด แต่ไม่มีผลต่อระดับ  
 ภูมิคุ้มกันโรคหิวว่างสุกรและโรคพิษสุนัขบ้าเทียมที่ 3, 5 และ 6 สัปดาห์ หลังคลอด วิธีการให้นมแม่เหลืองโดย  
 การกรอกไม่มีผลต่ออัตราการเจริญเติบโตของลูกสุกรก่อนหย่านม

Wachira Rungvanichkarn, Acting SubLt. 2007: The Comparison of Colostral Immunity Against Classical Swine Fever and Aujeszky's Disease Derived by Oral and Suckle in Piglets. Master of Science (Animal Production), Major Field: Animal Production, Department of Animal Science. Thesis Advisor: Associate Professor Neramit Sookmanee, Ph.D. 62 pages.

There were two experiments for the comparison of colostral immunity against classical Swine Fever and Aujeszky's Disease derived by oral and suckle in piglets. The two crossbred (Large White X Landrace) sows and three crossbred (Large White X Landrace X Duroc) piglets were used for both experiments. The first experiment, eighty suckling piglets were divided into 2 groups. The control group with 40 piglets was suckled colostrum on usual way. The treatment group with 40 piglets was orally 30 ml of colostrum. The s/n titer of Swine Fever disease and Aujeszky's disease at 3 and 5 weeks after farrowing were determined. The result showed that s/n titer of Swine Fever in 3 and 5 weeks of age were not significantly difference ( $P>0.05$ ) between treatments. The Aujeszky's disease titer at 3 week was not significantly difference ( $P=0.05$ ) and at 5 week of age was not significant difference ( $P>0.05$ ) between treatments. Average daily gain (ADG) at weaning of piglets was not significantly different ( $P>0.05$ ) between treatments.

The second experiment, sixty suckling piglets were divided into 2 groups. The colostrum was handly collected within 6 hours after farrowing and was separated into 3 parts. The first treatment of 30 piglets was orally with one part of colostrum. The second treatment with 30 piglets was orally with two parts of colostrum. The s/n titer of Swine Fever disease at 6 hour after farrowing, 3 week of age and 6 week of age of piglets were determined. It was found that the s/n titer of Swine Fever disease in piglets at 6 hour was significantly difference ( $P<0.05$ ) but at 3 and 6 week of age were not significant difference ( $P>0.05$ ) between treatment. The ADG of piglets at weaning was not significantly difference ( $P>0.05$ ) between treatments. From this two studies, it was concluded that piglets orally coslostrum did not affect immunity at 3 and 6 week of age to Swine Fever disease and Aujeszky's disease and also to the piglets ADG at weaning.