

เอกสารอ้างอิง

- จตุพร คุณแก้ว. 2551. การศึกษาลักษณะซากและคุณภาพเนื้อของสุกรพื้นเมืองไทย. วิทยานิพนธ์
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี,
นครราชสีมา, 61 น.
- ธีระ วิสิทธิ์พานิช และ โชค มิเกล็ด. 2523. สุกรบนที่สูง (ฉบับเพิ่มเติม) เอกสารเผยแพร่ โครงการเกษตรที่สูง
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 27 น.
- บุญลือ เผือกผ่อง. 2536. การผลิตและการจัดการสุกร. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
239 น.
- ประภาส มหินชัย, สุรศักดิ์ ไสภณจิตร, สายพิน เจริญสนองกุล. 2548. การคัดเลือกและการปรับปรุงพันธุ์สุกร
พื้นเมืองในภาคเหนือของประเทศไทย. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ มูลนิธิโครงการหลวง. 41 หน้า.
- ประสพ บูรณมานัส. 2526. สุกรและการรักษาโรค. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 193 น.
- ศุภมิตร เมฆฉาย. 2548. การปรับปรุงพันธุ์สัตว์. เอกสารประกอบการสอน. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะ
เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 193 หน้า.
- สัญญาชัย จตุรสิทธา. 2547. การจัดการเนื้อสัตว์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่.
- อัญชลี วงษา. 2548. ความหลากหลายทางพันธุกรรมของสุกรไทยพื้นเมือง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์
มหาบัณฑิต, ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, เชียงใหม่. 56 น.
- Guay, F., Donovan, S. M., and Trottier, N. L. 2006. Biochemical and morphological
developments are partially impaired in intestinal mucosa from growing pigs fed
reduced-protein diets supplemented with crystalline amino acids¹. *J. Anim Sci*, 84(7),
1749–1760.
- Morales A, Buenabad L, Castillo G, Arce N, Araiza BA, Htoo JK, et al. Low- protein amino
acid-supplemented diets for growing pigs. 2015. effect on expression of amino acid
transporters, serum concentration, performance, and carcass composition. *J Anim
Sci*. 93: 2154–2164.
- Quesnel, H., C. Farmer and N. Devillers. 2012. Colostrum intake: Influence on piglet
performance and factors of variation. *Livestock Science* 146(2): 105-114.

- Rattanonchart, S. 1994. Present Situation of Thai Native Pigs. Department of Animal Science, Faculty of Agriculture, Chiang Mai University, Chiang Mai, Thailand.
- Serra, X., Gil, F., Perez-Enciso, M., Oliver, M. A., Vazquez, J. M., Gispert, M. 1998. A comparison of carcass, meat quality and histochemical characteristics of Iberian (Guadyerbas line) and Landrace pigs. *Livestock Production Science*, 56(3): 215-223.
- Souphannavong, C. and K. Sringarm. 2017. Comparison of Quality and Immunity between Thai Native and Crossbred Pigs in Colostrum and Milk. *Journal of Agriculture* 33(2): 245-256.
- Vasupen, K. 2007. Nutritional studies in native, Thai Kadon pigs, Ph.D. Thesis. Department of Nutrition Faculty of Veterinary Medicine, Utrecht University. Utrecht, The Netherlands.



ตารางที่ 5 ตารางเปรียบเทียบแผนงานวิจัยกับผลการวิจัย

ระยะเวลา	กิจกรรมที่ทำ	ผลที่จะได้รับ
1*	<p>1. ศึกษา คัดเลือก และปรับปรุงสุกรสายพันธุ์แท้ (พื้นเมือง และหมยชาน) และสายพันธุ์ลูกผสม 3 สาย (พื้นเมือง X หมยชาน X ดุรีอค)</p> <p>1.1 ศึกษา คัดเลือก และปรับปรุงสุกรสายพันธุ์แท้ (พื้นเมือง และหมยชาน)</p> <p>- แบ่งสายการผสมและผสมพันธุ์</p> <p>1.2 ศึกษา คัดเลือก และปรับปรุงสุกรสายพันธุ์ลูกผสม (พื้นเมือง x หมยชาน)</p> <p>- แบ่งสายการผสมและผสมพันธุ์</p> <p>1.3 ศึกษา คัดเลือก และปรับปรุงสุกรสายพันธุ์ลูกผสม (พื้นเมือง x หมยชาน x ดุรีอค)</p> <p>- แบ่งสายการผสมและผสมพันธุ์</p> <p>2. ทดสอบลูกสุกรสายพันธุ์แท้ (พื้นเมือง และหมยชาน) ลูกผสมสองสาย (พื้นเมือง x หมยชาน) และลูกผสม (พื้นเมือง X หมยชาน X ดุรีอค) ภายใต้ระบบการเลี้ยงสุกรที่ตึบนพื้นที่สูง RPF-GAP: สุกร</p> <p>- สำรองและคัดเลือกเกษตรกร</p>	<p>- ได้ดำเนินการผสมพันธุ์สุกรเพื่อให้ได้สุกรสายพันธุ์แท้พื้นเมืองและสายพันธุ์แท้หมยชานอย่างละ 3 คู่ผสม รวม 6 คู่ผสม</p> <p>- ได้ดำเนินการคัดเลือกผสมพันธุ์เพื่อให้ได้สุกรลูกผสมสองสาย (พื้นเมืองxหมยชาน) และสุกรลูกผสมสามสาย (พื้นเมืองxหมยชานxดุรีอค) อย่างละ 3 คู่ผสม รวมทั้งหมด 6 คู่ผสม</p> <p>- ได้นำลูกสุกรที่ได้จากการผสมทั้งสายพันธุ์แท้ ลูกผสมสองสาย และลูกผสมสามสาย ทดสอบสมรรถภาพการผลิตภายใต้การเลี้ยงสภาพพื้นที่สูงจำนวน 6 แห่ง ได้แก่ 1) สถานีเกษตรหลวงปางดะ 2)ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงวัดจันท์ 3)โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงป่าแป๋ 4)โครงการพัฒนาพื้นที่สูงแบบโครงการหลวงปางแดงใน 5)โครงการพัฒนาพื้นที่สูงเพื่อพื้นที่เฉพาะป่าเกี๊ยะใหม่ 6)ฟาร์มสุกรภาควิทยาศาสตร์และสัตว์น้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มช.</p>
2*	<p>1. ศึกษา คัดเลือก และปรับปรุงสุกรสายพันธุ์แท้ (พื้นเมือง และหมยชาน) และสายพันธุ์ลูกผสม 3 สาย (พื้นเมือง X หมยชาน X ดุรีอค)</p> <p>1.1 ศึกษา คัดเลือก และปรับปรุงสุกรสายพันธุ์แท้ (พื้นเมือง และหมยชาน)</p>	<p>- ได้ข้อมูลสมรรถภาพการผลิตของสุกรสายพันธุ์แท้ หมยชานและพื้นเมือง สายพันธุ์สุกรลูกผสมสองสาย (พื้นเมือง x หมยชาน) และสายพันธุ์สุกรลูกผสมสามสาย (พื้นเมือง x หมยชาน x ดุรีอค) รุ่น F4</p>

ระยะ เวลา	กิจกรรมที่ทำ	ผลที่จะได้รับ
	<p>- เก็บข้อมูลสมรรถภาพการผลิต</p> <p>1.2 ศึกษา คัดเลือก และปรับปรุงสุกรสายพันธุ์ ลูกผสม (พื้นเมือง x เหมยซาน)</p> <p>- เก็บข้อมูลสมรรถภาพการผลิต</p> <p>1.3 ศึกษา คัดเลือก และปรับปรุงสุกรสายพันธุ์ ลูกผสม (พื้นเมือง x เหมยซาน x ดุรีอค)</p> <p>- เก็บข้อมูลสมรรถภาพการผลิต</p>	
	<p>2. ทดสอบลูกสุกรสายพันธุ์แท้ (พื้นเมือง และเหมยซาน) ลูกผสมสองสาย (พื้นเมือง x เหมยซาน) และ ลูกผสม (พื้นเมือง X เหมยซาน X ดุรีอค) ภายใต้ระบบการเลี้ยงสุกรที่ตึบนพื้นที่สูง RPF-GAP: สุกร</p> <p>- นำสุกรไปทดสอบการเลี้ยงร่วมกับเกษตรกร</p> <p>- เก็บข้อมูลสมรรถภาพการผลิต และวิเคราะห์ผลทางสถิติของสุกรสายพันธุ์ต่างๆ</p>	<p>- ได้ข้อมูลเบื้องต้นด้านสมรรถภาพการผลิตสุกรสายพันธุ์แท้ เหมยซานและพื้นเมืองสายพันธุ์สุกรลูกผสมสองสาย (พื้นเมือง x เหมยซาน) และสายพันธุ์สุกรลูกผสมสามสาย (พื้นเมือง x เหมยซาน x ดุรีอค)</p>
3*	<p>2. ทดสอบลูกสุกรสายพันธุ์แท้ (พื้นเมือง และเหมยซาน) ลูกผสมสองสาย (พื้นเมือง x เหมยซาน) และ ลูกผสม (พื้นเมือง X เหมยซาน X ดุรีอค) ภายใต้ระบบการเลี้ยงสุกรที่ตึบนพื้นที่สูง RPF-GAP: สุกร</p> <p>- เก็บข้อมูลสมรรถภาพการผลิต และวิเคราะห์ผลทางสถิติของสุกรสายพันธุ์ต่างๆ</p>	<p>- ได้ผลการวิเคราะห์ทางสถิติด้านสมรรถภาพการผลิตของสุกรสายพันธุ์ต่างๆ</p> <p>- ได้ข้อมูลด้านสมรรถภาพการผลิตภายใต้ระบบการเลี้ยงสุกรที่ตึบนพื้นที่สูง RPF-GAP: สุกร ของสุกรสายพันธุ์แท้ เหมยซาน และพื้นเมือง สายพันธุ์สุกรลูกผสมสองสาย (พื้นเมือง x เหมยซาน) และสายพันธุ์สุกรลูกผสมสามสาย (พื้นเมือง x เหมยซาน x ดุรีอค) รุ่น F4 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณอาหารที่กิน - น้ำหนักตัวที่เพิ่มขึ้น - อัตราการเจริญเติบโต (Average Daily Gain, ADG) - ประสิทธิภาพการเปลี่ยนอาหารเป็นน้ำหนักตัว (Feed Conversion Ratio, FCR)

ระยะเวลา	กิจกรรมที่ทำ	ผลที่จะได้รับ
4*	<p>2. ทดสอบลูกสุกรสายพันธุ์แท้ (พื้นเมือง และเหมยซาน) ลูกผสมสองสาย (พื้นเมือง x เหมยซาน) และลูกผสม (พื้นเมือง X เหมยซาน X ดุรีออค) ภายใต้ระบบการเลี้ยงสุกรที่ตึบนพื้นที่สูง RPF-GAP: สุกร</p> <ul style="list-style-type: none"> - คัดเลือกสุกรสายพันธุ์แท้และสายพันธุ์ลูกผสมเพื่อเป็นพ่อแม่พันธุ์ในรุ่นต่อไป - เก็บข้อมูลคุณภาพซาก และวิเคราะห์ผลทางสถิติของสุกรสายพันธุ์ต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ได้ข้อมูลคุณภาพซากของสุกรสายพันธุ์ต่างๆ ได้แก่ pH เเปอร์เซ็นต์ไขมัน เเปอร์เซ็นต์เนื้อแดง ความหนาของชั้นไขมัน ฯลฯ - ได้ผลการวิเคราะห์ทางสถิติด้านคุณภาพซากของสุกรสายพันธุ์ต่างๆ - ได้สุกรสายพันธุ์แท้ที่เหมาะสมบนพื้นที่สูง 2 สายพันธุ์ (พื้นเมืองและเหมยซาน) - ได้สายพันธุ์สุกรลูกผสมรุ่น F₄ ที่เหมาะสมบนพื้นที่สูง อย่างน้อย 1 สายพันธุ์ (พื้นเมืองXเหมยซานXดุรีออค) - ได้พ่อแม่พันธุ์สุกรสายพันธุ์แท้และสายพันธุ์ลูกผสมเพื่อเป็นพ่อแม่พันธุ์ในรุ่นต่อไปในรุ่นต่อไป
หมายเหตุ	<p>1* คือระยะเวลาตั้งแต่วันลงนามในสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัยถึงวันที่ส่งรายงานการศึกษาเบื้องต้น</p> <p>2* คือระยะเวลาตั้งแต่วันลงนามในสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัยถึงวันที่ส่งรายงานความก้าวหน้า</p> <p>3* คือระยะเวลาตั้งแต่วันลงนามในสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัยถึงวันที่ส่ง (ร่าง) รายงานฉบับสมบูรณ์</p> <p>4* คือระยะเวลาตั้งแต่วันลงนามในสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัยถึงวันที่ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์</p>	