



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ผลการเสริมกลูโคสและการให้อาหารชนิดเหลวต่อสมรรถภาพการผลิต
ในแม่สุกรหลังคลอด และอัตราการเจริญเติบโตของลูกสุกร
Effect of glucose and liquid feed supplementation on production
performance in postpartum sow and growth rate in piglet

โดย

นางสาวพรหมพร เรืององอาจ

รหัสนักศึกษา 61542018

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 11326445 สหกิจศึกษา

สาขาวิชาสัตวศาสตร์ ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร



รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

ผลการเสริมกลูโคสและการให้อาหารชนิดเหลวต่อสมรรถภาพการผลิต
ในแม่สุกรหลังคลอด และอัตราการเจริญเติบโตของลูกสุกร
Effect of glucose and liquid feed supplementation on production
performance in postpartum sow and growth rate in piglet

โดย

นางสาวพรหมพร เรืององอาจ
รหัสนักศึกษา 61542018

รายงานเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 11326445 สหกิจศึกษา
สาขาวิชาสัตวศาสตร์ ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร

รายงานปฏิบัติงานสหกิจศึกษา


ประจำปีการศึกษา 2564

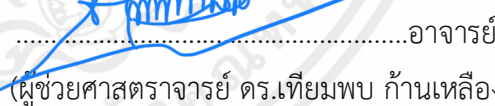
เรื่อง ผลการเสริมกลุ่มโคสและการให้อาหารชนิดเหลวต่อสมรรถภาพการผลิตในแม่
สุกรหลังคลอดและอัตราการเจริญเติบโตของลูกสุกร

ผู้จัดทำรายงาน นางสาวพรหมพร เรืององอาจ

สถานประกอบการ บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)
ณ ศูนย์ฝึกอบรมฟาร์มโคกอุดม

พนักงานที่ปรึกษา คุณทักษญา รัชชอุดมโชค ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายผลิตสุกร (ภาคตะวันออก)
คุณพรชลิต ต้นดิธนรักษ์ ตำแหน่ง ผู้จัดการฟาร์ม
คุณอัษฎาวุฒิ เบ็งคำ ตำแหน่ง สัตวบาลประจำเล้าคลอด
คุณภัทรปภา เศรษฐภัทร ตำแหน่ง สัตวบาลประจำเล้าผสม-อุ้มท้อง


.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะดา ทวีชศรี)


.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เทียมพบ ก้านเหลียง)

หนังสือรายงานการปฏิบัติงานสหกิจ

เรื่อง ส่งรายงานปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เรียน อาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา สาขาวิชาสัตวศาสตร์

ตามที่ดิฉัน นางสาวพรหมพร เรืององอาจ นักศึกษา ภาควิชาเทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชาสัตวศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร ได้ปฏิบัติงานสหกิจระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2564 ถึง 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ในตำแหน่งนักศึกษาฝึกงานสหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการชื่อ บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ณ ศูนย์ฝึกอบรมฟาร์มโคกอุดม และได้รับมอบหมายจากพนักงานที่ปรึกษาสหกิจศึกษา ได้ศึกษาและจัดทำรายงานเรื่อง ผลการเสริมกลุ่มโคสและการให้อาหารชนิดเหลวต่อสมรรถภาพการผลิตในแม่สุกรหลังคลอดและอัตราการเจริญเติบโตของลูกสุกร

บัดนี้ การปฏิบัติสหกิจศึกษาได้เสร็จสิ้นลงแล้ว จึงขอส่งรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาดังกล่าวมาพร้อมนี้ จำนวน 1 เล่ม เพื่อขอรับคำปรึกษาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

..... นพดชน. เวียงพท.....

(นางสาวพรหมพร เรืององอาจ)

นักศึกษาสหกิจศึกษา สาขาวิชาสัตวศาสตร์

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

ตามที่ดิฉัน นางสาวพรหมพร เรืององอาจ ได้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ สถานประกอบการชื่อ บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ณ ศูนย์ฝึกอบรมฟาร์มโคกอุดม ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม พ.ศ. 2564 - 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 ทำให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้ และประสบการณ์ในการทำงาน ได้ฝึกปฏิบัติงานจริงรวมถึงการใช้ชีวิตร่วมกับบุคลากรของฟาร์ม ได้รับความรู้เกี่ยวกับการจัดการฟาร์มที่ดี สำหรับรายวิชาสหกิจศึกษาระดับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือ และสนับสนุนจากหลายฝ่าย ดังนี้

1. คุณทักษญา รักษอุดมโชค ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายผลิตสุกร (ภาคตะวันออก)
2. คุณพรชลิต ต้นดิธนรักษ์ ตำแหน่ง ผู้จัดการฟาร์ม
3. คุณอัฐวาทิ เป็งคำ ตำแหน่ง สัตวบาลประจำเล้าคลอด
4. คุณภัทรภา เศรษฐภักตร์ ตำแหน่ง สัตวบาลประจำเล้าผสม-อุ้มท้อง

นอกจากนี้ผู้วิจัย ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ที่ให้การอุปการะ คอยให้กำลังใจ สนับสนุน และเลี้ยงดูตลอดจนส่งเสริมการศึกษา และให้กำลังใจในการปฏิบัติงาน ขอขอบพระคุณ ผศ.ดร. เทียมพวก้านเหลือ ที่ให้คำปรึกษาด้านการวิเคราะห์ผลการทดลองเป็นอย่างดี อีกทั้งยังช่วยเหลือแก้ไขปัญหาต่างๆ และ ผศ.ดร. ปิยะดา ทวีขศรี ที่สละเวลาตรวจทาน แก้ไขข้อบกพร่อง และให้คำแนะนำ ข้อคิดต่างๆ นอกจากนี้ขอขอบคุณ พี่ๆ เพื่อนๆ น้องๆ ในสาขาวิชาสัตวศาสตร์ และบุคคลที่เกี่ยวข้องที่ไม่ได้กล่าวชื่อนาม ที่ให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ คอยช่วยเหลือและติดตามความก้าวหน้าระหว่างดำเนินงาน และช่วยเหลือแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการดำเนินงาน อีกทั้งเสียสละเวลาให้คำแนะนำ ชี้ข้อบกพร่อง และให้ข้อคิดในการดำเนินงาน รวมถึงสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร ซึ่งเป็นสถานศึกษาที่ดีมีคุณภาพ ให้ความรู้คอยส่งเสริมนักศึกษาในด้านต่างๆ อย่างดีมาตลอด สุดท้ายนี้ขอขอบคุณเอกสารอ้างอิงและงานวิจัยที่กล่าวถึงในเล่มรายงานที่ทำให้ดำเนินการทำงานทดลองสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

เรื่อง	ผลการเสริมกลูโคสและการให้อาหารชนิดเหลวต่อสมรรถภาพการผลิตในแม่สุกรหลังคลอดและอัตราการเจริญเติบโตของลูกสุกร
ผู้เขียน	นางสาวพรหมพร เรืององอาจ
ภาควิชา	เทคโนโลยีการเกษตร
สาขาวิชา	สัตวศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร.ปิยะดา ทวีขศรี ผศ.ดร.เทียมพบ ก้านเหลือง

บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบปริมาณการกินได้ของแม่สุกร และน้ำน้กลูกสุกรหย่านม ด้วยการเสริมกลูโคสและอาหารชนิดเหลวในแม่สุกรหลังคลอด โดยแบ่งกลุ่มการทดลอง 2 กลุ่ม คือ แม่สุกรกลุ่มควบคุม (ได้รับอาหารสูตรปกติ โปรตีน 18%) และแม่สุกรกลุ่มที่ได้รับเสริมกลูโคสและอาหารชนิดเหลว กลุ่มละ 20 ตัว เก็บบันทึกข้อมูลปริมาณการกินได้ของแม่สุกร และน้ำน้กลูกสุกรหลังคลอดในวันที่ 1, 8 และ 18 (หย่านม) นำข้อมูลที่ได้อมาวิเคราะห์โดยการเปรียบเทียบด้วยวิธี t-test ผลการทดลองพบว่าปริมาณการกินได้ของแม่สุกรในวันที่ 1-7 ในกลุ่มที่เสริมกลูโคสและอาหารชนิดเหลว มีค่าเท่ากับ 0.87, 0.80, 1.65, 3.17, 3.45, 3.22 และ 4.45 กิโลกรัม/ตัว ตามลำดับ ขณะที่แม่สุกรกลุ่มควบคุมมีปริมาณการกินได้เท่ากับ 1.52, 2.00, 2.37, 3.32, 4.07 และ 3.95 กิโลกรัม/ตัว ตามลำดับ ซึ่งในวันที่ 1, 2, 3 และ 6 หลังคลอด แม่สุกรในกลุ่มที่เสริมกลูโคสและอาหารชนิดเหลว มีปริมาณการกินได้มากกว่าแม่สุกรในกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ขณะที่ปริมาณการกินได้ในวันที่ 4, 5 และ 7 ของทั้ง 2 กลุ่ม ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($P > 0.05$) ส่วนน้ำน้ของลูกสุกรที่เลี้ยงโดยแม่ทั้ง 2 กลุ่ม พบว่า น้ำน้ของลูกสุกรอายุ 8 วัน ที่เลี้ยงโดยแม่ที่เสริมกลูโคสและอาหารชนิดเหลวมีค่าเท่ากับ 3.64 กิโลกรัม ซึ่งมีค่าสูงกว่าลูกสุกรที่เลี้ยงโดยแม่สุกรกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) โดยมีค่าเท่ากับ 2.7 กิโลกรัม ในขณะที่น้ำน้ของลูกสุกรที่อายุ 18 วัน ให้ผลในทางตรงกันข้าม นอกจากนี้ยังพบว่าค่าอัตราการเจริญเติบโตของลูกสุกรช่วงอายุ 1-8 วัน ในกลุ่มที่เลี้ยงโดยแม่สุกรที่ได้รับการเสริมกลูโคสและอาหารชนิดเหลว ลูกสุกรมีค่าอัตราการเจริญเติบโตมากกว่าลูกสุกรในกลุ่มที่เลี้ยงโดยแม่สุกรกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ในขณะที่ลูกสุกรช่วงอายุ 9-18 วัน มีผลของอัตราการเจริญเติบโตที่ตรงข้ามกัน

คำสำคัญ: กลูโคส, อาหารชนิดเหลว, ปริมาณการกินได้, แม่สุกรหลังคลอด, ลูกสุกรหย่านม

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
สารบัญ	ค
บทที่ 1 บทนำ	1
วัตถุประสงค์	2
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 ตรวจสอบเอกสาร	3
สวัสดิภาพสัตว์	3
สุขภาพแม่สุกร	3
การผลิตสุกรในประเทศไทย	4
ความยั่งยืนของการผลิตสุกร	5
ลักษณะของแม่พันธุ์สุกรที่ดี	5
การให้อาหารแม่สุกรระยะกำลังเลี้ยงลูก	6
ความต้องการสารอาหารเพื่อการให้นม	6
ปริมาณน้ำนม	6
ความสำคัญของการกินได้ในระยะอุ้มท้องและเลี้ยงลูกของแม่สุกร	7
อาหารเปียก	7
ประเภทอาหารเปียก	7
บทที่ 3 วิธีการศึกษาทดลอง	9
สัตว์ทดลอง	9
อุปกรณ์การทดลอง	9
วิธีการทดลอง	9
การเก็บบันทึกข้อมูล	10
วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ	10

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
สถานที่ทำการทดลอง	11
ระยะเวลาการทดลอง	12
บทที่ 4 ผลการทดลองและวิจารณ์	13
บทที่ 5 สรุปผลการทดลอง	17
ข้อเสนอแนะ	17
เอกสารอ้างอิง	18
ภาคผนวก	20
ภาคผนวก ก ตารางข้อมูลการทดลอง	21
ภาคผนวก ข ภาพการทดลอง	25
ภาคผนวก ค ข้อมูลสถานประกอบการ	28
ภาคผนวก ง ผลการตรวจสอบการลอกเลียนวรรณกรรมทางวิชาการ	30
TURNITIN	30

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	การให้อาหารแม่สุกรตลอด 7 วันหลังคลอด	10
2	ปริมาณการกินได้ของแม่สุกร 7 วันหลังคลอด	13
3	แสดงน้ำหนักลูกสุกรอายุ 1, 8 และ 18 (หย่านม)	15
4	อัตราการเจริญเติบโตของลูกสุกรในช่วงอายุ 1-8 วัน และ 9-18 วัน	16
ตารางผนวกที่		
1	แสดงผลบันทึกปริมาณการกินได้ของแม่สุกรหลังคลอด 7 วัน ในกลุ่มควบคุม	21
2	แสดงผลบันทึกปริมาณการกินได้ของแม่สุกรหลังคลอด 7 วัน ในกลุ่มทดลอง	22
3	แสดงผลบันทึกน้ำหนักลูกสุกรอายุ 1, 8, และ 18 (หย่านม) ของแม่สุกรในกลุ่มควบคุม	23
4	แสดงผลบันทึกน้ำหนักลูกสุกรอายุ 1, 8, และ 18 (หย่านม) ของแม่สุกรในกลุ่มควบคุม	24

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ปริมาณการกินได้ของแม่สุกร 7 วันหลังคลอด	14
2	แสดงน้ำหนักรูกลูกสุกรอายุ 1, 8 และ 18 (หย่านม)	16
ภาพผนวกที่		
1	แสดงใบบันทึกตารางการให้อาหารและเช็คสุขภาพโรงเรือนคลอด	25
2	แสดงป้ายบันทึกน้ำหนักลูกสุกร	25
3	แสดงกลูโคสใช้ผสมอาหาร	26
4	แสดงอาหารผสมกลูโคสและน้ำ	26
5	แสดงการชั่งน้ำหนักลูกสุกร	27

บทที่ 1

บทนำ

สุกรเป็นสัตว์ที่ให้เนื้อสำหรับมนุษย์ใช้บริโภคที่สำคัญมากประเภทหนึ่ง และมีการเลี้ยงเพื่อประกอบเป็นอาชีพหลักของเกษตรกร และยังสามารถเลี้ยงเป็นอาชีพเสริมของคนประกอบอาชีพอื่นๆ ได้ด้วย เนื่องจากเป็นสัตว์ที่เลี้ยงดูง่าย ให้ผลผลิตสูง ให้ผลตอบแทนสูง ทั้งนี้เนื้อสุกรยังมีรสชาติที่ดี ให้ความสัมผัสอ่อนนุ่ม เพิ่มความน่ารับประทานให้กับเมนูอาหารต่างๆ ได้เป็นอย่างดีจึงเป็นแหล่งอาหารที่นิยม เนื้อสุกรเป็นวัตถุดิบที่ถูกจัดอยู่ในกลุ่มเนื้อสัตว์ ซึ่งให้โปรตีนต่อร่างกายที่สามารถช่วยในการเจริญเติบโตของอวัยวะและเนื้อเยื่อต่างๆ โดยร่างกายจะนำไปซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอ หรือเข้าสู่กระบวนการสร้างเนื้อเยื่อใหม่ขึ้นมาทดแทนในส่วนที่ขาดหายไป ควบคุมการทำงานให้กับอวัยวะ พร้อมทั้งสร้างภูมิคุ้มกันให้กับร่างกาย เพิ่มกล้ามเนื้อ ช่วยให้มีความสุข แข็งแรงมากยิ่งขึ้นกว่าเดิม รักษาระดับน้ำตาลในเลือด และมีประโยชน์ต่อระบบการสืบพันธุ์อย่างมาก ทำให้สุกรเป็นหนึ่งในสัตว์เศรษฐกิจที่มีความสำคัญมากในหลายๆ ประเทศ ในปัจจุบันมีสถานการณ์โรคระบาดโควิด-19 ที่ทำให้เศรษฐกิจค่อนข้างแย่ และยังมีสถานการณ์โรคระบาดอหิวาต์แอฟริกันในสุกร (African Swine Fever virus : ASFv) ทำให้ต้องทำลายสุกรที่ได้รับไวรัสชนิดนี้ ส่งผลให้เนื้อสุกรมีราคาที่สูงและยังเป็นที่ต้องการของผู้บริโภคจำนวนมาก เนื่องจากมีผลผลิตไม่เพียงพอต่อความต้องการ จึงมีการนำเทคโนโลยีมาช่วยในการผลิตสุกร เพื่อเพิ่มคุณภาพในการผลิต เช่น การจัดการโรงเรือน ด้านโภชนาการอาหาร และสายพันธุ์ ระบบการทำงานของโรงเรือนระบบปิด (Evaporative cooling system) จะมีระบบให้อาหารอัตโนมัติ (Auto Feed) ทำให้สามารถควบคุม อุณหภูมิ สภาพแวดล้อมภายในโรงเรือน และปริมาณอาหารที่ให้แก่สุกรได้ นอกจากนี้หากมีการจัดการอาหารที่ดีร่วมด้วยจะเป็นการเสริมให้การเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของสุกรดีขึ้นตามมา ดังนั้นหากเสริมเกลือและอาหารชนิดเหลวให้กับแม่สุกรหลังคลอดอาจช่วยแม่สุกรแรกคลอดมีปริมาณการกินที่มากขึ้น ทำให้สามารถฟื้นตัวได้เร็ว และเลี้ยงลูกได้ดีขึ้น เมื่อแม่สุกรมีสุขภาพที่ดี อาจช่วยเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตของลูกสุกรได้

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาปริมาณการกินได้ของแม่สุกรหลังคลอดที่ได้รับการเสริมกลูโคสและอาหารชนิดเหลว
2. เพื่อศึกษาผลของการเสริมกลูโคสและอาหารชนิดเหลวในแม่สุกรหลังคลอดต่อน้ำหนักลูกสุกรหย่านม

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

สามารถนำข้อมูลของการเสริมกลูโคสและอาหารชนิดเหลวในแม่สุกรหลังคลอดต่อการเพิ่มปริมาณการกินได้ของแม่สุกรและเพิ่มน้ำหนักลูกสุกรหย่านม ไปปรับใช้ในการดำเนินงานของ บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ณ ศูนย์ฝึกอบรมฟาร์มโคกอุดม

บทที่ 2

ตรวจเอกสาร

สวัสดิภาพสัตว์ (Animal welfare)

สวัสดิภาพสัตว์ คือการที่สัตว์ได้รับการเลี้ยงและดูแลให้สัตว์มีความเป็นอยู่ในสภาวะที่เหมาะสม มีสุขอนามัยที่ดี มีที่อยู่สะดวกสบาย ได้รับอาหารและน้ำอย่างเพียงพอ หรืออธิบายง่ายๆคือ “ความสุขกายสบายใจของสัตว์” โดยยึดหลักการ 5 ประการ (five freedoms) ในการเลี้ยงและปฏิบัติต่อสัตว์ ได้แก่

- 1.อิสรระจากความหิวกระหาย (freedom from hunger and thirst)
- 2.อิสรระจากความไม่สบายกาย (freedom from discomfort)
- 3.อิสรระจากความเจ็บปวดและโรคร้าย (freedom from pain injury and disease)
- 4.อิสรระจากความกลัวและไม่พึงพอใจ (freedom from fear and distress)
- 5.อิสรระในการแสดงพฤติกรรมตามธรรมชาติ (freedom to express normal behavior)

นอกจากนี้ สัตวแพทย์ยังมีความพยายามที่จะนำหลัก 3 Rs (replacement, refinement, reduction) มาปรับใช้ในการดูแลสวัสดิภาพสัตว์ (โดยเฉพาะในแง่ของ refinement) แม้ไม่ได้มีหน้าที่หลักที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย และยึดหลักการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายไทย จริยธรรมการใช้สัตว์ และตามหลักสากล (สัตวแพทย์สัตว์ทดลอง, 2557)

สุขภาพแม่สุกร

การดูแลเอาใจใส่แม่สุกรหลังคลอดเป็นเรื่องสำคัญ และจำเป็นอย่างยิ่งหากแม่สุกรป่วยหลังจากการคลอดก็จะเกิดความเสียหายอย่างมาก โดยเฉพาะการคลอดที่ต้องใช้มือล้วงช่วยจำเป็นจะต้องฉีดยาปฏิชีวนะติดต่อกันอย่างน้อย 3-4 วัน ถ้ามีแผลฉีกขาดภายใน หรือมีลูกตายและเน่าก็ยิ่งต้องเพิ่มการดูแลรักษามากขึ้น ปกติแม่สุกรคลอดลูกใหม่จะเริ่มกินอาหารและน้ำหลังคลอดประมาณ 12-15 ชั่วโมง หรืออาจนานถึง 24 ชั่วโมงหลังคลอดสำหรับแม่สุกรสาว ซึ่งบางตัวอาจจะไม่กินอาหารในวันแรกหลังคลอด แต่บางตัวก็อาจจะกิน ควรจะให้อาหารประมาณ 1-2 กิโลกรัม/ตัว แล้วเพิ่มให้วันละ 0.5-1 กิโลกรัม จนกินได้มากเท่าที่แม่สุกรสามารถจะกินได้ภายในเวลา 5-7 วัน (สุทัศน์, 2545)

การผลิตสุกรในประเทศไทย

ปี 2565 คาดว่าการผลิตสุกรมีปริมาณ 18.46 ล้านตัว ลดลงเล็กน้อยจาก 18.58 ล้านตัว ของปี 2564 ร้อยละ 0.66 เนื่องจากสถานการณ์น้ำท่วมและภาวะโรคระบาดในปี 2564 ส่งผลให้พ่อแม่พันธุ์สุกรเสียหาย เกษตรกรจึงต้องใช้ระยะเวลาในการเพิ่มสุกรพันธุ์เข้าเลี้ยงใหม่ เพื่อให้มีปริมาณผลผลิตรองรับกับความต้องการบริโภค (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2564)

1. ความต้องการบริโภค

ปี 2565 คาดว่าการบริโภคสุกรมีปริมาณ 1.27 ล้านตัน ลดลงจาก 1.28 ล้านตัน ของปี 2564 ร้อยละ 0.89 เนื่องจากผลผลิตสุกรที่ลดลงจะส่งผลให้ราคามีแนวโน้มปรับตัวสูงขึ้น ส่งผลให้ความต้องการบริโภคเนื้อสุกรลดลงจากปีที่ผ่านมาเล็กน้อย

2. การส่งออก

ปี 2565 คาดว่าการส่งออกเนื้อสุกรแช่เย็น แช่แข็ง และเนื้อสุกรแปรรูป จะเพิ่มขึ้นเล็กน้อยหรือใกล้เคียงกับปี 2564 เนื่องจากการฟื้นตัวของเศรษฐกิจโดยเฉพาะในอุตสาหกรรมอาหารของประเทศคู่ค้า ในขณะที่การส่งออกสุกรมีชีวิตคาดว่าจะทรงตัว เนื่องจากประเทศเพื่อนบ้านมีความต้องการนำเข้าสุกรมีชีวิตไม่มากนักเนื่องจากการฟื้นตัวของผลผลิตหลังสถานการณ์การระบาดของโรค ASF

3. การนำเข้า

ปี 2565 คาดว่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์เนื้อสุกรและส่วนอื่น ๆ ที่บริโภคได้ของสุกร (หนัง ตับ และเครื่องในอื่นๆ) จะใกล้เคียงกับปี 2564

4. ราคา

ปี 2565 คาดว่าราคาสุกรที่เกษตรกรขายได้จะสูงขึ้นเมื่อเทียบกับปี 2564 เนื่องจากผลผลิตที่คาดว่าจะลดลงจะส่งผลให้ราคาสุกรมีชีวิตเริ่มปรับตัวสูงขึ้น ส่วนราคาส่งออกเนื้อสุกรชำแหละและเนื้อสุกรแปรรูปคาดว่าจะใกล้เคียงกับปี 2564

ความยั่งยืนของการผลิตสุกร

การผสมผสานการเลี้ยงสุกรเข้ากับการเกษตรมักจะช่วยเพิ่มความยั่งยืนของระบบทั้งในด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ และสังคม การใช้มูลของสุกรกับพื้นที่เพาะปลูก และการหมุนเวียนสารอาหารเป็นประโยชน์ที่เกิดขึ้นตามมา ทั้งยังเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุ และการบำรุงรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน ผลพลอยได้จากการเลี้ยงสุกรจะช่วยส่งเสริมความหลากหลายของพืชผล ซึ่งเอื้อต่อการปลูกพืชหมุนเวียน ระบบนิเวศทางการเกษตรที่มีความสมดุล เกี่ยวข้องกับการหมุนเวียนคาร์บอน ไนโตรเจน และแร่ธาตุผ่านดิน พืช และสัตว์ในเชิงเศรษฐกิจ การผลิตปศุสัตว์เป็น “อุตสาหกรรมมูลค่าเพิ่มที่สำคัญที่สุดในสหรัฐอเมริกา” ในระดับฟาร์ม รั้วพืชและอาหารสัตว์จะถูกแปลงเป็นผลิตภัณฑ์จากสัตว์ที่มีมูลค่าสูง การผลิตปศุสัตว์แบบกระจายฟาร์ม ควบคุมความเสี่ยง และเพิ่มศักยภาพทางเศรษฐกิจของฟาร์ม การผลิตปศุสัตว์ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพแรงงานในฟาร์มและใช้แรงงานในฟาร์มอย่างเต็มที่ นอกจากนี้ยังเป็นการกระตุ้นให้เกิดกิจกรรมทางเศรษฐกิจของชุมชนในชนบทอีกด้วย (Honeyman, 2011)

ลักษณะของแม่พันธุ์สุกรที่ดี

1. ลักษณะของเต้านม ควรมีไม่น้อยกว่า 6 คู่ และขนาดควรมีความสม่ำเสมอ
2. ไม่ควรมีหัวนมกลับหรือหัวนมบอด ทั้งนี้เพราะไม่สามารถให้น้ำนมได้
3. หัวนมจะต้องไม่เล็กหรือใหญ่เกินไป เต้านมจะสร้างน้ำนมไม่เท่ากัน เต้านมที่อยู่ด้านหน้าจะสร้างน้ำนมได้ดีกว่าเต้านมที่อยู่ด้านหลัง
4. ความยาวลำตัวของแม่สุกรสาว
5. ความแข็งแรงของขาและข้อเท้า และในช่วงอุ้มท้องแม่สุกรจะมีน้ำหนักมาก
6. ขาต้องรับน้ำหนักเพิ่มมากขึ้น ถ้าขาอ่อนอาจจะทำให้ช่วงท้องและเต้านมสัมผัสกับพื้นทำให้เป็นแผลและได้รับไขพยาธิจากพื้นอาจทำให้ลูกสุกรได้รับพยาธิด้วย
7. ลักษณะหลังตรงแข็งแรง หรือหลังโค้งเล็กน้อย ซึ่งจะช่วยป้องกันเต้านมและช่วงท้องสัมผัสพื้น
8. บริเวณสะโพกต้องกว้าง เพราะถ่ายเวลาคลอด (มงคล, 2555)

การให้อาหารแม่สุกรระยะกำลังเลี้ยงลูก

สุกรเลี้ยงลูกต้องการอาหารเพื่อการดำรงชีวิตและการสร้างน้ำนมควรมีปริมาณโปรตีนสูงกว่าใน ระยะตั้งท้องคือ โปรตีน 17% ดังนั้น แม่สุกรต้องการอาหารมากหรือน้อยจะขึ้นอยู่กับปริมาณนมที่แม่สุกร ผลิตเป็นสำคัญ ปริมาณนมที่ผลิตมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับ

1. ขนาดครอก ถ้าแม่สุกรมีลูกมาก แม่สุกรต้องผลิตน้ำนมมาก เพื่อให้เพียงพอแก่ความต้องการ ของลูก
2. อายุของลูกสุกร เมื่อลูกสุกรตัวโตขึ้นย่อมต้องการน้ำนมมากขึ้น (สุวรรณ, 2553)

ความต้องการสารอาหารเพื่อการให้นม (nutrient requirement for lactation)

ความต้องการอาหารเพื่อการให้น้ำนมมี 3 ส่วน คือ เพื่อการดำรงชีวิต เพื่อกระบวนการสร้าง น้ำนมหรือการทำงานของต่อมสร้างน้ำนม และเพื่อกระบวนการแปรรูปอาหารให้เป็นส่วนประกอบของ น้ำนม การให้นมของสัตว์ปริมาณมากขึ้นขึ้นอยู่กับอาหารและพันธุกรรม ปริมาณอาหารที่ให้กับสัตว์ที่ให้นม ขึ้นอยู่กับปริมาณนมที่สัตว์ให้อีกด้วย ถ้าสัตว์ให้นมมากก็ต้องการอาหารมากตามไปด้วย (สุวรรณ, 2553)

ปริมาณน้ำนม

ในช่วง 2-3 สัปดาห์แรก ลูกสุกรจะอาศัยโภชนาอาหารจากน้ำนมแม่ อัตราการเจริญเติบโตในช่วงแรกนี้จะเพิ่มขึ้นได้ก็ด้วยการเพิ่มปริมาณการให้น้ำนมของแม่สุกร ปริมาณการให้น้ำนมสามารถเพิ่มขึ้น ได้ด้วยการปรับเพิ่มโภชนาอาหารในช่วงการตั้งท้อง และในช่วงการให้น้ำนม การให้อาหารระดับสูงในช่วง อุ้มท้องจะมีผลทำให้แม่สุกรมีน้ำหนักตัวเพิ่ม แม่สุกรสามารถจะผลิตน้ำนมเพิ่มขึ้นในช่วงการให้นมเพราะ แม่สุกรสามารถใช้ประโยชน์จากโภชนาที่สะสมไว้ในร่างกายช่วงอุ้มท้องมาเพื่อการผลิตน้ำนมได้อย่างมี ประสิทธิภาพ แต่อย่างไรก็ตามการให้อาหารในช่วงอุ้มท้องสูงจะทำให้ความอยากกินอาหารในช่วงให้นม น้ำนมต่ำลงได้ ดังนั้นเพื่อให้เกิดความพอดีควรหลีกเลี่ยงการให้อาหารมากเกินไปในช่วงอุ้มท้อง เพื่อเพิ่ม ความอยากกินอาหารของแม่สุกรในช่วงให้น้ำนม และเพื่อให้แม่สุกรผลิตน้ำนมโดยใช้อาหารที่กินในช่วงให้

นมมากกว่าการใช้โภชนาจากที่สะสมไว้ในร่างกายช่วงอุ้มท้อง ทั้งนี้เพื่อให้ได้แม่สุกรที่มีขนาดพอดีไม่อ้วน ในขณะที่คลอด และสามารถกินอาหารได้เต็มที่ในช่วงให้น้ำนม แม่สุกรที่อ้วนเกินไปมีแนวโน้มจะคลอดยาก และดูเหมือนว่าจะเป็นโรคไม่มีน้ำนม (agalactia) ได้มากด้วย (สุทัศน์, 2545)

ความสำคัญของการกินได้ในระยะอุ้มท้องและเลี้ยงลูกของแม่สุกร

เป็นที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่าปริมาณการกินได้สูงๆ ในระยะเลี้ยงลูกมีผลโดยตรงต่อน้ำหนักหย่านมของลูกสุกร ลดการสูญเสียน้ำหนักตัวและไขมันสะสมของแม่สุกร ในแม่สุกรเลี้ยงลูก ร่างกายจะให้ความสำคัญสูงสุดกับการสร้างน้ำนม แม่สุกรสลายพลังงานและสารอาหารที่สะสมภายในร่างกายเพื่อการคงระดับการสร้างน้ำนมให้อยู่ในระดับสูง แม้ว่าส่งผลให้แม่สุกรต้องสูญเสียน้ำหนักตัวก็ตาม

การสูญเสียน้ำหนักตัวที่มากเกินไป เป็นผลมาจากการกินได้ที่ไม่เพียงพอของแม่สุกรในระยะเลี้ยงลูก ซึ่งยังมีผลกระทบต่อประสิทธิภาพทางระบบสืบพันธุ์ในระยะหลังหย่านม ไม่ว่าจะเป็นการเป็นสัดหลังหย่านมที่ช้าออกไป การเป็นสัดที่ไม่ชัดเจน การไม่เป็นสัดหลังหย่านมอัตรา การผสมติดลดลง การตายของตัวอ่อนหลังผสมสูงขึ้น รวมถึงขนาดครอกที่มีแนวโน้มลดลงในลำดับท้องถัดไปด้วย (ภาคภูมิ, 2015)

อาหารเปียก

การให้อาหารเปียกไม่ใช่เรื่องใหม่ แต่เดิมแล้วการเลี้ยงสุกรจำนวนมาก เลี้ยงด้วยอาหารผสมในถังที่มีหางนมหรือน้ำ ในปัจจุบันฟาร์มขนาดใหญ่นิยมใช้เป็นอาหารแห้งเพื่อความสะดวกในการจัดการ แต่การพัฒนาล่าสุดในระบบที่ขับเคลื่อนด้วยคอมพิวเตอร์ได้นำไปสู่การฟื้นฟูการให้อาหารเปียก

อาหารเปียกสามารถให้พลังงานและสารอาหารที่จำเป็นแก่สุกรในแต่ละวันได้ด้วยต้นทุนที่ต่ำลง เนื่องจากช่วยให้สามารถใช้ผลิตภัณฑ์ร่วมทางอุตสาหกรรมจากอุตสาหกรรมอาหารของมนุษย์ซึ่งมีราคาถูกกว่าส่วนผสมอาหารสัตว์ทั่วไป นอกจากนี้การย่อยได้มักจะดีขึ้นโดยใช้อาหารเปียก (Sally and Williams, 2003)

ประเภทอาหารเปียก

1. wet feed คืออาหารแห้งที่เติมน้ำ เพื่อลดความเป็นฝุ่น ก่อนนำไปใช้เลี้ยงสุกร

2. slop feed คือการเพิ่มความชื้นให้แก่อาหาร โดยการเติมน้ำหรือของเหลวอื่นๆ ลงในรางอาหารเพื่อลดการฟุ้งกระจายของอาหาร

3. paste feed คืออาหารเปียกที่มีอัตราส่วนของน้ำต่ออาหาร เท่ากับ 1.3-2.0:1 โดยน้ำหนัก จะมีความชื้นของอาหารประมาณ 58-64%

4. liquid feed คืออาหารเหลวที่ทำการผสมอาหารและน้ำก่อนแล้วจึงนำไปให้สุกร

5. soaking feed คือเมล็ดธัญพืชที่ไม่ได้ผ่านกระบวนการบดและเก็บไว้เป็นเวลานานจะมีความชื้นมาก นำมาแช่น้ำ 12-24 ชั่วโมง จะทำให้เมล็ดนิ่มและพอง และให้กินในรูปอาหารเปียก (ธิตี, 2544)



บทที่ 3

วิธีการศึกษาทดลอง

3.1 สัตว์ทดลอง

3.1.1 แม่สุกรหลังคลอดจำนวน จำนวน 40 ตัว แบ่งแม่สุกรออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มแม่สุกรที่ได้รับอาหารปกติ จำนวน 20 ตัว และกลุ่มแม่สุกรที่ได้รับอาหารที่เสริมกลูโคส 50 กรัมและน้ำ 1,000 มิลลิลิตรต่ออาหาร 0.5 กิโลกรัม จำนวน 20 ตัว แม่สุกรในแต่ละกลุ่มเลี้ยงลูกสุกร จำนวน 13 ตัว เท่าๆ กัน และมีการจัดการสภาพแวดล้อมที่เหมือนกัน

3.1.2 ลูกสุกรที่ตัดเบอร์หูแล้วอายุ 1 วัน จำนวน 520 ตัว จัดแบ่งลูกสุกรให้แม่สุกรเลี้ยงในแต่ละกลุ่มเลี้ยง จำนวน 13 ตัวต่อแม่

3.2 อุปกรณ์การทดลอง

- 3.2.1 สารเสริมกลูโคส
- 3.2.2 ช้อนตวง ขนาด 50 กรัม
- 3.2.3 เครื่องชั่ง
- 3.2.4 ถ้วยตวง ขนาด 1 ลิตร
- 3.2.5 ปากกาเคมี
- 3.2.6 ป้ายบันทึกน้ำหนักลูกสุกร
- 3.2.7 ป้ายบันทึกปริมาณการกินได้ของแม่สุกร

3.3 วิธีการทดลอง

แม่สุกรกลุ่มควบคุมที่ได้รับอาหารปกติจะได้รับอาหารสูตรโปรตีน 18 % ส่วนแม่สุกรกลุ่มที่เสริมกลูโคสและอาหารชนิดเหลว จะทำการเสริมกลูโคส 50 กรัม และน้ำ 1,000 มิลลิลิตร/อาหารสูตรปกติ 0.5 กิโลกรัม ทำให้อาหารอยู่ในรูปอาหารเหลว ปริมาณอาหารที่ให้ในแต่ละครั้งแม่สุกรจะได้รับอาหารอย่างเต็มที่ สำหรับเวลาการให้อาหารแม่สุกรตลอด 7 วันหลังคลอด แสดงดังตารางที่ 1

กลุ่มควบคุมจะให้อาหารปกติที่มีโปรตีน 18% 4 เวลา คือ 08.00 น., 10.00 น., 13.30 น. และ 15.30 น. ตามลำดับ

กลุ่มทดลองจะให้อาหารที่มีโปรตีน 18 % เสริมกลูโคสและอาหารชนิดเหลว 2 เวลา คือ 08.00 น. และ 13.30 น. ให้อาหารปกติเพียงอย่างเดียว 2 เวลา คือ 10.00 น. และ 15.30 น.

ตารางที่ 1 เวลาการให้อาหารแม่สุกรตลอด 7 วันหลังคลอด

เวลา	กลุ่มควบคุม	กลุ่มทดลอง
08.00	อาหาร	กลูโคส + น้ำ + อาหาร
10.00	อาหาร	อาหาร
13.30	อาหาร	กลูโคส + น้ำ + อาหาร
15.30	อาหาร	อาหาร

หมายเหตุ : กลุ่มควบคุม = กลุ่มที่ให้อาหารโดยไม่ให้สารเสริม, กลุ่มทดลอง = กลุ่มที่เสริมกลูโคสและอาหารชนิดเหลวร่วมกับอาหาร

3.4 การเก็บบันทึกข้อมูล

ทำการบันทึกข้อมูลปริมาณการกินได้ของแม่สุกรทุกวันหลังคลอดเป็นระยะเวลา 7 วัน และเก็บข้อมูลน้ำหนักลูกสุกรในวันที่ 1, 8 และ 18 (หย่านม)

3.5 วิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

1. คำนวณหาค่าเฉลี่ยปริมาณการกินได้ของแม่สุกร

$$\text{วิธีการคำนวณ } \bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

\bar{x} = ค่าเฉลี่ยปริมาณการกินได้ของแม่สุกร

$\sum x$ = ผลรวมปริมาณการกินได้ของแม่สุกร

n = จำนวนแม่สุกร

2. นำข้อมูลปริมาณการกินได้ของแม่สุกรที่ได้จากการทดลอง คือ ปริมาณการกินได้ของแม่สุกรรายวัน ตลอด 7 วัน มาวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเปรียบเทียบปริมาณการกินได้ของแม่สุกรหลังคลอดทั้ง 2 กลุ่มด้วยวิธี t-test โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel

3. คำนวณหาค่าเฉลี่ยน้ำหนักลูกสุกร

$$\text{วิธีการคำนวณ } \bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

\bar{x} = ค่าเฉลี่ยน้ำหนัก

$\sum x$ = ผลรวมน้ำหนักลูกสุกร

n = จำนวนลูกสุกร

4. นำข้อมูลน้ำหนักลูกสุกรที่ได้จากการทดลอง คือ ค่าเฉลี่ยน้ำหนักลูกสุกร ในวันที่ 1, 8 และ 18 (หย่านม) มาวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเปรียบเทียบน้ำหนักของลูกสุกรทั้ง 2 กลุ่มด้วยวิธี t-test โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel

5. คำนวณหาค่าอัตราการเจริญเติบโต

$$\text{วิธีคำนวณค่าอัตราการเจริญเติบโต (กิโลกรัม/ตัว/วัน)} = \frac{\text{น้ำหนักสุดท้าย} - \text{น้ำหนักเริ่มต้น}}{\text{จำนวนวันที่เลี้ยง}}$$

6. นำข้อมูลน้ำหนักลูกสุกรที่ได้จากการทดลองคำนวณหาค่าอัตราการเจริญเติบโต ในวันที่ 1-8 และ 9-18 (หย่านม) มาวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติเปรียบเทียบค่าอัตราการเจริญเติบโตของลูกสุกรทั้ง 2 กลุ่มด้วยวิธี t-test โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel

3.6 สถานที่ทำการทดลอง

บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ณ ศูนย์ฝึกอบรมฟาร์มโคกอุดม ตำบลนาดี อำเภอนาดี จังหวัดปราจีนบุรี

3.7 ระยะเวลาการทดลอง

เริ่มต้นการทดลองวันที่ 1 สิงหาคม 2564 สิ้นสุดการทดลองวันที่ 14 ตุลาคม 2564 รวมระยะเวลาของการทดลอง 75 วัน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

ผลการทดลองและวิจารณ์

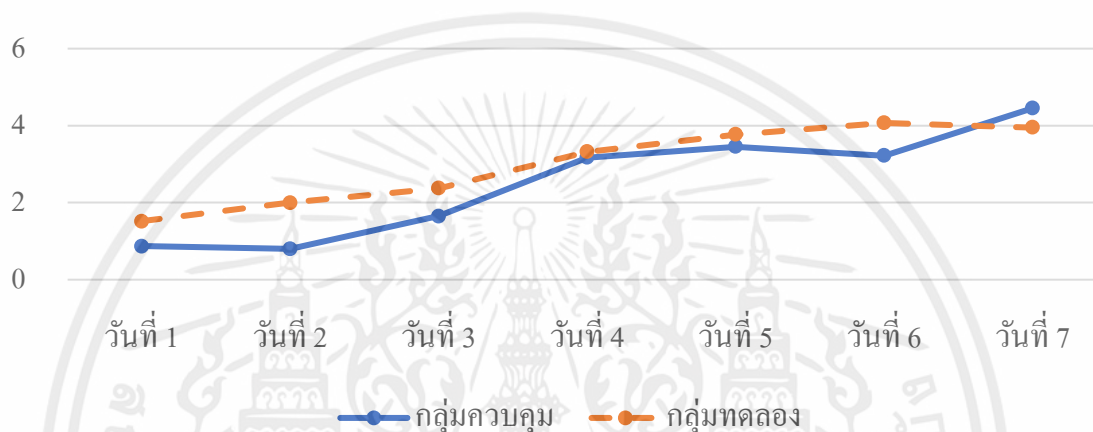
ปริมาณการกินได้ของแม่สุกร 7 วันหลังคลอด ของแม่สุกรในกลุ่มควบคุมจะมีปริมาณการกินได้ในวันที่ 1-7 เท่ากับ 0.87 ± 0.72 , 0.80 ± 1.00 , 1.65 ± 0.65 , 3.17 ± 0.46 , 3.45 ± 1.35 , 3.22 ± 1.09 และ 4.45 ± 1.06 กิโลกรัม/ตัว/วัน ตามลำดับ และแม่สุกรในกลุ่มทดลองจะมีปริมาณการกินได้ในวันที่ 1-7 เท่ากับ 1.52 ± 0.88 , 2.00 ± 1.27 , 2.37 ± 1.09 , 3.32 ± 1.48 , 3.77 ± 1.89 , 4.07 ± 1.69 และ 3.95 ± 1.52 กิโลกรัม/ตัว/วัน ตามลำดับ จากข้อมูลสังเกตได้ว่า แม่สุกรในกลุ่มทดลองมีปริมาณการกินได้สูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ในวันที่ 1, 2, 3 และ 6 สำหรับปริมาณการกินได้ของแม่สุกรในกลุ่มทดลองในวันที่ 4, 5 พบแนวโน้มสูงกว่ากลุ่มควบคุม ($P > 0.05$) ในขณะที่ปริมาณการกินได้ของแม่สุกรในวันที่ 7 ของกลุ่มทดลองน้อยกว่ากลุ่มควบคุม ($P > 0.05$) ดังตารางที่ 2 และภาพที่ 1 ดังนั้นการเสริมกลูโคสและอาหารชนิดเหลวสามารถช่วยเพิ่มปริมาณการกินได้ของแม่สุกรได้เพียงช่วงแรกในระยะเวลาหลังคลอด

ตารางที่ 2 ปริมาณการกินได้ของแม่สุกร 7 วันหลังคลอด

วันที่ (หลังคลอด)	ปริมาณการกินได้ (กิโลกรัม/ตัว/วัน)	
	กลุ่มควบคุม	กลุ่มทดลอง
1	0.87 ± 0.72^a	1.52 ± 0.88^b
2	0.80 ± 1.00^a	2.00 ± 1.27^b
3	1.65 ± 0.65^a	2.37 ± 1.09^b
4	3.17 ± 0.46^a	3.32 ± 1.48^a
5	3.45 ± 1.35^a	3.77 ± 1.89^a
6	3.22 ± 1.09^a	4.07 ± 1.69^b
7	4.45 ± 1.06^a	3.95 ± 1.52^a

หมายเหตุ : ^{a,b} = อักษรแตกต่างกันในแนวนอนมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

สำหรับแม่สุกรในระยะให้นมต้องการพลังงานมากกว่าในระหว่างตั้งครรภ์ 5-10 % การบริโภคพลังงานมักไม่เพียงพอต่อการผลิตน้ำนม และแม่สุกรจะระดมไขมันในร่างกายและโปรตีนในร่างกายเพื่อรองรับกระบวนการในการหลั่งน้ำนม จึงควรเพิ่มปริมาณอาหารในแม่สุกรที่ให้นมมากที่สุด (The National Academies, 2012)



ภาพที่ 1 ปริมาณการกินได้ของแม่สุกร 7 วันหลังคลอด (กิโลกรัม/ตัว/วัน)

น้ำหนักของลูกสุกรที่อายุ 1, 8 และ 18 วัน ในกลุ่มควบคุมซึ่งเป็นกลุ่มลูกสุกรที่เลี้ยงโดยแม่ที่ไม่ได้รับสารเสริมลงในอาหารมีค่าเท่ากับ 1.43 ± 1.29 , 2.70 ± 0.41 และ 7.31 ± 1.10 กิโลกรัม/ตัว/วัน ตามลำดับ และในกลุ่มทดลองซึ่งเป็นกลุ่มที่ลูกสุกรได้รับการเลี้ยงโดยแม่สุกรที่ได้รับกลูโคสและอาหารชนิดเหลว น้ำหนักของลูกสุกรในวันที่ 1, 8 และ 18 มีค่าเท่ากับ 1.47 ± 0.35 , 3.64 ± 0.61 และ 6.06 ± 0.64 กิโลกรัม/ตัว/วัน ตามลำดับ ดังตารางที่ 3 ซึ่งพบว่าน้ำหนักลูกสุกรที่อายุ 1 วันของทั้งสองกลุ่ม ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($P > 0.05$) เนื่องจากเป็นน้ำหนักแรกคลอดจึงทำให้มีน้ำหนักที่ใกล้เคียง กันขณะที่ลูกสุกรที่อายุ 8 วัน ในกลุ่มทดลองมีน้ำหนักสูงกว่ากลุ่มควบคุม ($P < 0.05$) เป็นผลมาจากการได้รับการเลี้ยงโดยแม่สุกรที่ได้รับกลูโคสและอาหารชนิดเหลว ซึ่งจากตารางที่ 2 จะเห็นได้ว่าแม่สุกรกลุ่มนี้มีปริมาณการกินได้มากกว่าแม่สุกรกลุ่มควบคุมจึงอาจทำให้แม่สุกรมีความสมบูรณ์และผลิตน้ำนมได้มากกว่าทำให้มีปริมาณน้ำนมมากพอต่อความต้องการของลูกสุกร ส่งผลให้ลูกสุกรที่ถูกเลี้ยงโดยแม่ที่ได้รับกลูโคสและอาหารชนิดเหลวมีน้ำหนักมากกว่าลูกสุกรที่เลี้ยงโดยแม่สุกรที่ได้รับอาหารปกติ

ส่วนน้ำหนักลูกสุกรที่อายุ 18 วัน ในกลุ่มควบคุมมีน้ำหนักสูงกว่ากลุ่มทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) เนื่องจากลูกสุกรกลุ่มที่เลี้ยงโดยแม่ที่ได้รับกลูโคสและอาหารชนิดเหลว ได้หยุดการให้สารเสริมหลังจากได้รับมา 7 วันหลังคลอด จึงทำให้มีปริมาณการกินได้ของแม่ลดลงซึ่งสอดคล้องกับตารางที่ 2

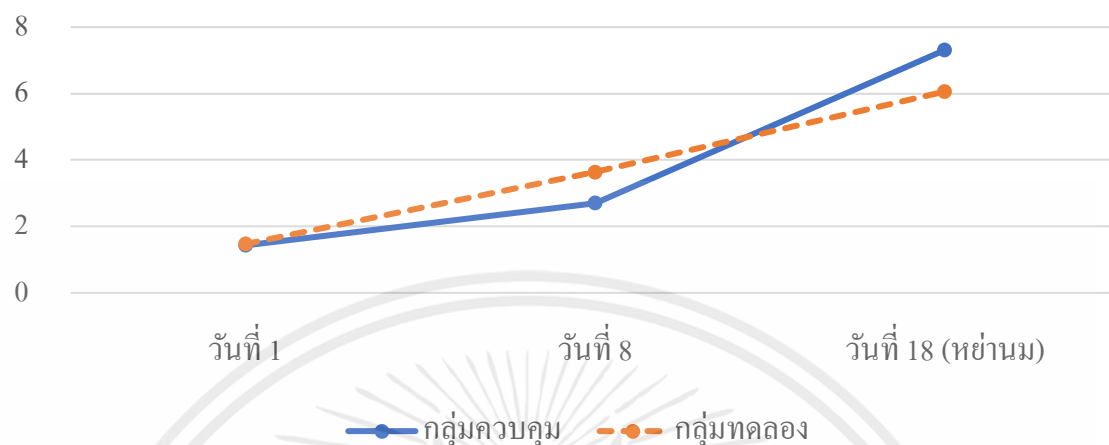
การเจริญเติบโตในระยะแรกเกิดจนกระทั่งถึงหย่านมของลูกสุกรเป็นระยะที่มีความสำคัญอย่างมากต่อระบบการเลี้ยงสุกร เนื่องจากเป็นระยะของการเตรียมความพร้อมสำหรับลูกสุกรก่อนที่จะเข้าสู่ระบบการผลิตเพื่อเป็นสุกรขุนหรือสุกรพันธุ์ (ธีรพงษ์, 2562) จึงควรมีการจัดการที่ดีและเหมาะสมที่สามารถช่วยในเรื่องการเพิ่มการเจริญเติบโตของสุกรหย่านม พร้อมทั้งมีการจัดการระบบการผลิตที่ดีร่วมด้วยเพื่อให้ลูกสุกรมีสุขภาพที่ดีด้วยเช่นกัน

ตารางที่ 3 แสดงน้ำหนักลูกสุกรอายุ 1, 8 และ 18 วัน

อายุ (วัน)	น้ำหนักลูกสุกร (กิโลกรัม)	
	กลุ่มควบคุม	กลุ่มทดลอง
1	1.43 ± 1.29 ^a	1.47 ± 0.35 ^a
8	2.70 ± 0.41 ^a	3.64 ± 0.61 ^b
18 (หย่านม)	7.31 ± 1.10 ^a	6.06 ± 0.64 ^b

หมายเหตุ : ^{a,b} = อักษรแตกต่างกันในแนวนอนมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

การเปรียบเทียบอัตราการเจริญเติบโตของลูกสุกรแสดงดังตารางที่ 4 และภาพที่ 2 สุกรในช่วงอายุ 1-8 วัน ในกลุ่มทดลองมีค่าอัตราการเจริญเติบโตสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) ส่วนลูกสุกรในช่วงอายุ 9-18 วัน ในกลุ่มควบคุมมีค่าอัตราการเจริญเติบโตสูงกว่ากลุ่มทดลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) อาจเนื่องมาจากการทดลองนี้เสริมกลูโคสและอาหารชนิดเหลวให้กับแม่สุกรเพียงแค่ว่า 7 วัน ทำให้ลูกสุกรในกลุ่มนี้มีน้ำหนักและอัตราการเจริญเติบโตสูงกว่ากลุ่มควบคุม ซึ่งสอดคล้องกับปริมาณการกินได้ของแม่สุกรที่กินได้มากในการเสริมกลูโคสและอาหารชนิดเหลวในช่วงระยะแรกหลังคลอด



ภาพที่ 2 แสดงน้ำหนักลูกลูคอส (กิโลกรัม) อายุ 1, 8 และ 18 (หย่านม)

ตารางที่ 4 อัตราการเจริญเติบโตของลูกลูคอสในช่วงอายุ 1-8 วัน และ 9-18 วัน

ช่วงอายุ (วัน)	กลุ่มควบคุม	กลุ่มทดลอง
1-8	0.15 ± 0.03^a	0.21 ± 0.05^b
9-18	0.46 ± 0.10^b	0.24 ± 0.07^a

หมายเหตุ : ^{a,b} = อักษรแตกต่างกันในแนวนอนมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

การให้กลูโคสและอาหารชนิดเหลวให้กับแม่สุกรหลังคลอดเป็นระยะเวลา 7 วัน สามารถเพิ่มปริมาณการกินได้ของแม่สุกรได้เพียงช่วงแรก และสามารถช่วยเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตของลูกสุกรได้เฉพาะช่วง 7 วันแรกที่เสริมกลูโคสและอาหารชนิดเหลวให้กับแม่สุกร แต่ไม่สามารถเพิ่มน้ำหนักของลูกสุกรจนถึงระยะหย่านมได้

ข้อเสนอแนะ

ควรมีการทดลองโดยการเสริมกลูโคสและอาหารชนิดเหลวให้แม่สุกรตั้งแต่หลังคลอดจนถึงหย่านมเพื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุมอาจทำให้เพิ่มปริมาณการกินของแม่สุกรได้มากขึ้นเนื่องจากแม่สุกรต้องใช้พลังงานในการเลี้ยงลูก ผลิตน้ำนม หากเพิ่มปริมาณการกินได้ของแม่สุกรได้จะเป็นอีกทางหนึ่งที่จะช่วยให้แม่สุกรแข็งแรงและเลี้ยงลูกสุกรได้ดีขึ้น เมื่อแม่สุกรได้รับอาหารที่เพียงพอต่อร่างกายและเพียงพอต่อการสร้างน้ำนมให้ลูกสุกรจะส่งผลให้ลูกสุกรมีน้ำหนักเพิ่มขึ้นและแข็งแรงขึ้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปริมาณการกินได้ของลูกสุกร และการให้อาหารเลี้ยงรวมด้วย

เอกสารอ้างอิง

- ธิตี จันทรมินทร์. 2544. อาหารเปียกต่อปริมาณการกินของสุกร. ผลของอาหารชั้นผสมน้ำต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพซากของสุกรรุ่นและสุกรขุน. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 3-11.
- ธีรพงษ์ ใจชาญสุขกิจ, พินิจ กลั่นสรระน้อย, ประไพพรรณ สิริทิกุล, น้ำทิพย์ จิรัฐติกาลพันธุ์ และ อุดมศักดิ์ นพพิบูลย์. 2562. ปัจจัยที่มีผลต่อลักษณะการเจริญเติบโตของลูกสุกรก่อนหย่านม. **แก่นเกษตร** 47. ฉบับพิเศษ 2.
- ภาคภูมิ เกียรติจางนทร์. 2015. การกินได้ในแม่เลี้ยงลูก...ประโยชน์ที่มากกว่าการสร้างน้ำนม. **สมาคมผู้เลี้ยงสุกรแห่งชาติ**. แหล่งที่มา: <https://www.swinethailand.com/17253757/>, 1 กุมภาพันธ์ 2565.
- มงคล โสภานผล. 2555. **การคัดเลือกแม่พันธุ์สุกรที่ดี**. แหล่งที่มา: <https://www.rakbankerd.com/agriculture/page.php?id=2587&s=tblanimal>, 10 กุมภาพันธ์ 2565.
- วิกิพีเดีย. 2565. **เครื่องเจริญโภคภัณฑ์**. แหล่งที่มา: <https://th.wikipedia.org/wiki/>, 7 เมษายน 2565.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2564. **สมาคมผู้เลี้ยงสุกรแห่งชาติ**. แหล่งที่มา: <https://www.swinethailand.com/>, 22 กุมภาพันธ์ 2565.
- สัตวแพทย์สัตว์ทดลอง. 2557. **สวัสดิภาพสัตว์ (Animal Welfare)**. แหล่งที่มา: <https://nlac.Mahidol.ac.th/acth/index.php/veterinarian/animal-welfare/-veterinarian>, 9 กุมภาพันธ์ 2565.
- สุทัศน์ ศิริ. 2545. การคลอดและการจัดการลูกหลังคลอด. **วิชาการจัดการฟาร์มสุกร**. คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้. 36-50.

สุวรรณา พรหมทอง. 2553. อาหารและการให้อาหารสุกร. **การทำฟาร์มสุกร**. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง. 157-180.

สุวรรณา พรหมทอง. 2553. อาหารและการให้อาหารสุกร. **หลักสัตวศาสตร์**. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง. 191-223.

Honeyman, M.S. 2011. Sustainability Issues of U.S. Swine Production. **Journal of animal science**. 74:1410-1417.

Sally, P. and L. Williams. 2003. **General guidelines on liquid feeding for pigs**. The Pig Site. Available Source: <https://www.thepigsite.com/articles/general-guidelines-on-liquid-feeding-for-pigs>, April 6, 2022.

The National Academies. 2012. **Nutrient requirements of swine**. The National Academies Press, Washington, (202) 334-337.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก

ตารางผนวกที่ 1 แสดงผลบันทึกปริมาณการกินได้ของแม่สุกรหลังคลอด 7 วัน ในกลุ่มควบคุม

เลขของ	ปริมาณการกินได้ (กิโลกรัม/ตัว/วัน)							เฉลี่ยรายตัว
	วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5	วันที่ 6	วันที่ 7	
C16	2.0	2.0	2.0	3.0	3.5	3.0	5.5	3.0
D21	1.5	0.0	1.0	3.0	6.0	5.5	6.0	3.3
D22	0.5	0.0	1.0	3.0	4.0	3.5	5.0	2.4
D24	1.0	1.0	1.0	3.5	3.0	3.5	5.0	2.6
C12	0.5	0.0	2.0	3.0	1.5	2.0	4.5	1.9
C18	1.0	0.0	2.0	4.0	4.5	4.0	5.0	2.9
C24	0.0	0.0	1.5	3.0	2.0	2.0	3.0	1.6
D14	2.5	3.0	3.0	4.0	5.0	4.0	5.5	3.9
D16	0.5	2.0	2.0	3.0	2.0	2.5	3.0	2.1
D19	1.0	1.0	1.0	3.5	4.5	4.5	5.0	2.9
D20	2.0	2.0	2.0	3.5	4.5	4.5	4.5	3.3
C14	0.5	1.0	1.5	4.0	3.5	3.5	5.5	2.8
C20	1.5	2.0	2.0	3.0	3.5	3.0	5.0	2.9
C22	1.0	0.0	2.0	2.0	2.5	3.0	3.0	1.9
D17	1.0	2.0	2.0	3.0	4.0	4.0	5.5	3.1
D23	0.0	0.0	1.0	3.0	2.0	2.0	4.0	1.7
C23	0.5	0.0	1.0	3.0	2.0	2.0	4.0	1.8
D11	0.0	0.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	2.3
D18	0.5	0.0	1.0	3.0	6.0	4.0	4.0	2.6
D25	0.0	0.0	1.0	3.0	2.0	1.0	2.0	1.3
เฉลี่ยรายวัน	0.9	0.8	1.7	3.2	3.5	3.2	4.5	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 2 แสดงผลบันทึกปริมาณการกินได้ของแม่สุกรหลังคลอด 7 วัน ในกลุ่มทดลอง

เลขซอง	ปริมาณการกินได้ (กิโลกรัม/ตัว/วัน)							เฉลี่ยรายตัว
	วันที่ 1	วันที่ 2	วันที่ 3	วันที่ 4	วันที่ 5	วันที่ 6	วันที่ 7	
A13	3.5	4.5	3.0	2.0	5.0	4.0	5.0	3.9
A25	3.0	4.5	2.0	2.0	3.0	1.5	1.5	2.5
A29	0.0	1.0	3.5	1.0	3.0	2.0	2.0	1.8
B23	1.0	0.0	2.0	3.0	1.0	2.0	2.0	1.6
A7	2.0	2.5	2.0	4.5	4.5	6.0	5.0	3.8
C10	1.0	0.5	0.5	3.0	2.5	6.0	4.0	2.5
D7	2.0	2.0	4.5	6.0	7.5	6.0	6.0	4.9
D22	2.5	3.0	4.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.2
D25	0.5	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0	2.0	0.6
A4	2.0	2.5	3.0	5.0	5.0	6.0	6.0	4.2
C28	1.5	1.5	1.5	3.5	5.5	4.0	4.0	3.1
D24	1.5	0.0	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.5
A3	1.5	2.0	3.5	5.0	5.0	6.0	6.0	4.1
B10	1.5	2.0	3.5	4.0	5.0	5.0	5.0	3.7
C18	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.5	3.0	2.2
D17	1.5	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	4.0	2.6
A1	0.0	2.5	3.0	3.0	5.5	6.0	6.0	3.7
A6	1.5	2.5	2.0	5.0	6.0	4.0	4.0	3.6
C15	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	4.0	4.0	2.9
C24	1.0	3.0	2.0	4.0	2.0	4.5	3.0	2.8
เฉลี่ยรายวัน	1.5	2.0	2.4	3.3	3.8	4.1	4.0	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 3 แสดงผลบันทึกน้ำหนักลูกสุกรอายุ 1, 8, และ 18 (หย่านม) ของแม่สุกรในกลุ่มควบคุม

เลขซอง	น้ำหนักลูกสุกร (กิโลกรัม)		
	อายุ 1 วัน	อายุ 8 วัน	อายุ 18 วัน
C16	1.18	2.23	6.10
D21	1.77	2.89	7.80
D22	1.02	1.96	8.00
D24	1.33	2.83	8.80
C12	1.39	2.78	5.90
C18	1.44	2.90	7.30
C24	1.83	3.02	8.80
D14	1.66	3.33	5.90
D16	1.04	2.34	7.00
D19	1.57	3.15	7.10
D20	1.69	3.27	8.30
C14	1.42	2.80	7.70
C20	1.31	2.34	5.90
C22	1.88	3.28	8.00
D17	0.88	2.29	6.50
D23	1.13	1.92	5.50
C23	1.43	2.70	8.90
D11	1.65	2.73	8.70
D18	1.29	2.73	7.20
D25	1.85	2.58	6.80
เฉลี่ย	1.44	2.70	7.31

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 4 แสดงผลบันทึกน้ำหนักลูกสุกรอายุ 1, 8, และ 18 (หย่านม) ของแม่สุกรในกลุ่มควบคุม

เลขซอง	น้ำหนักลูกสุกร (กิโลกรัม)		
	อายุ 1 วัน	อายุ 8 วัน	อายุ 18 วัน
A13	1.23	4.24	6.80
A25	1.84	3.78	6.50
A29	1.39	3.40	6.80
B23	1.25	3.25	6.10
A7	1.39	3.80	5.90
C10	0.95	2.34	6.20
D7	1.05	4.14	5.00
D22	1.27	3.49	6.10
D25	1.94	4.84	6.90
A4	1.24	3.38	5.90
C28	1.62	3.77	7.10
D24	1.05	2.20	5.30
A3	1.91	4.50	5.70
B10	1.57	4.14	5.90
C18	1.62	3.51	5.50
D17	1.30	3.23	5.80
A1	1.98	3.12	5.30
A6	1.70	4.00	5.20
C15	2.12	4.10	7.10
C24	1.05	3.60	6.10
เฉลี่ย	1.47	3.64	6.06

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ข

วัน/เดือน/ปี	หมูตัวที่	น้ำหนัก	อุณหภูมิ	ความชื้น	ความเครียด	หมายเหตุ
20/2/22	9	2	2	2	2	15
2	2	2	2	2	2	15
1	15	1	1	1	1	15

ภาพผนวกที่ 1 ไปบันทึกตารางการให้อาหารและเช็คสุขภาพโรงเรือนคลอด



ภาพผนวกที่ 2 ป้ายบันทึกน้ำหนักลูกสุกร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 3 กลูโคสใช้ผสมอาหาร



ภาพผนวกที่ 4 อาหารผสมกลูโคสและน้ำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 5 การชั่งน้ำหนักลูกสุกร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ค

ข้อมูลสถานประกอบการ

บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) หรือ บริษัท ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) เครือเจริญโภคภัณฑ์ (อังกฤษ: Charoen Pokphand Group) ย่อเป็นซีพี เป็นกลุ่มธุรกิจที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย มีธุรกิจหลักคืออาหารและการเกษตรผ่านทางบริษัทลูก เจริญโภคภัณฑ์อาหาร หรือ CPF นอกจากธุรกิจการเกษตรแล้ว เครือเจริญโภคภัณฑ์มีกลุ่มบริษัทลูก ได้แก่ กลุ่มการสื่อสารและโทรคมนาคม กลุ่มการค้าปลีกและค้าส่ง กลุ่มอสังหาริมทรัพย์ และธุรกิจอื่น ๆ อีกหลายชนิด เช่น ธุรกิจค้าปลีกร้านเซเว่น อีเลฟเว่น, ธุรกิจค้าส่งห้างแม็คโคร, ธุรกิจโทรคมนาคมในบริษัททรู คอร์ปอเรชั่น เป็นต้น อีกทั้งยังเป็นผู้ดำเนินธุรกิจเกษตรกรรมอุตสาหกรรมและอาหารที่มีการดำเนินธุรกิจในลักษณะครบวงจรในภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก การดำเนินธุรกิจของบริษัทครอบคลุมประเภทสัตว์บกและสัตว์น้ำโดยมีประเภทสัตว์หลัก ได้แก่ สุกร ไก่เนื้อ ไก่ไข่ เป็ด กุ้ง และ ปลา โดยกระบวนการผลิตครบวงจรนั้น เริ่มตั้งแต่การผลิตอาหารเพื่อสัตว์ การเพาะพันธุ์และปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การเลี้ยงสัตว์เพื่อการจำหน่าย การแปรรูปเนื้อสัตว์ชั้นพื้นฐาน การผลิตสินค้าเนื้อสัตว์แปรรูปกึ่งปรุงสุกและปรุงสุก การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปหรือผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมทาน รวมถึงการดำเนินธุรกิจช่องทางการขยายผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์และอาหารในรูปแบบร้านค้าปลีก และร้านอาหาร ฟาร์มเพาะพันธุ์สัตว์และฟาร์มเลี้ยงสัตว์ของบริษัทกระจายอยู่ในหลายจังหวัดทั่วประเทศไทย (วิกิพีเดีย, 2565)

ประวัติ

เจริญโภคภัณฑ์เริ่มต้นการทำธุรกิจขึ้นในปี พ.ศ. 2464 เมื่อคุณเจีย เอ็กซอ และคุณเจีย เซียวฮุย เปิดร้านจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ผักชื่อ "เจียไต้จิง" จากนั้นอีกประมาณ 30 ปีถัดมา จึงขยายกิจการจากไปสู่ธุรกิจอาหารสัตว์ ในปี พ.ศ. 2507 คุณธนินท์ เจียรวนนท์ ออกจากบริษัทสหสามัคคีค้าสัตว์ แล้วกลับมาทำงานที่เจริญโภคภัณฑ์เมื่ออายุ 25 ปี ในตำแหน่งผู้จัดการทั่วไป จากนั้นจึงนำมาสู่การเลี้ยงไก่เนื้อในโรงเรือนเป็นครั้งแรก ขยายสู่เครือข่ายเลี้ยงไก่แบบค้าประกันรายได้ และโรงงานผลิตอาหารสัตว์ที่ใหญ่ที่สุดในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ต่อมาในปี พ.ศ. 2519 ได้จดทะเบียนจัดตั้งบริษัท เครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด เพื่อเป็นศูนย์กลางของการขยายกิจการในเครือ ทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ

ปัจจุบันเครือเจริญโภคภัณฑ์ มีธุรกิจครอบคลุมหลายอุตสาหกรรม และมีตราสินค้าที่คุ้นเคยกับคนไทยเป็นอย่างดี เช่น ธุรกิจการเกษตร มีบริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด กำกับดูแลการจัดจำหน่ายอาหารพร้อมทาน ผลิตภัณฑ์เจียไต๋ หรือ ข้าวตราฉัตร ธุรกิจค้าปลีกและค้าส่ง ทั้ง เซเว่น อีเลฟเว่น, สยามแม็คโคร และล่าสุดเข้าซื้อโลตัสในประเทศไทย ภายใต้การกำกับดูแลของซีพี ออลล์ ธุรกิจสื่อสาร มีตราสินค้า True ประกอบธุรกิจให้บริการทั้งเครือข่ายมือถือ โทรทัศน์ และออนไลน์ ภายใต้การกำกับดูแลของทรู คอร์ปอเรชั่น ธุรกิจยานยนต์ จับมือกับค่ายจีนทำตลาดแบรนด์ MG ในไทย ธุรกิจอีคอมเมิร์ซ มีระบบจ่ายเงิน True Money และเว็บไซต์ We Love Shopping ธุรกิจสังหาริมทรัพย์ ผ่านบริษัท ซี.พี. แลนด์ธุรกิจการเงิน มีบริษัทประกันผิงอัน ในประเทศจีน

นอกจากนี้ เครือเจริญโภคภัณฑ์ยังส่งบริษัทในเครือจำนวน 4 บริษัท เข้าซื้อขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย โดยประกอบไปด้วยบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) (CPALL) บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) (CPF) บริษัท สยามแม็คโคร จำกัด (มหาชน) (MAKRO) บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) (TRUE)

กิจการร่วมค้า

เครือเจริญโภคภัณฑ์มีกิจการร่วมค้า (joint-venture) กับบริษัทจากต่างประเทศดังนี้ ซีพี-เมจิ: (CP-Meiji) ธุรกิจผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับนม ร่วมกับเครือเมจิ แดรี่ ประเทศญี่ปุ่น เทสโก้ โลตัส: ธุรกิจห้างขายปลีกขนาดใหญ่ ร่วมกับเครือเทสโก้ สหราชอาณาจักร (ซีพีขายหุ้นเกือบทั้งหมดในเทสโก้ โลตัส ให้กับเทสโก้ในปี 2002) ซีพี ออลล์ ธุรกิจขายปลีก ร่วมกับบริษัทเซเว่น อีเลฟเว่น ประเทศญี่ปุ่น ซีพีสตาร์เลน: ธุรกิจส่งออกมังคุด และมะม่วง ร่วมกับเครือ สตาร์เลน ประเทศญี่ปุ่น

การลงทุนหรือร่วมทุนในต่างประเทศ

พม่า เครือเจริญโภคภัณฑ์ ลงทุนด้านเกษตรกรรมในพม่ามาตั้งแต่ปี 2540 ดำเนินธุรกิจในพม่า คือ การส่งเสริมการเพาะปลูกพืชไร่ ได้แก่ ข้าวโพด การเพาะเลี้ยงสัตว์บก ได้แก่ การเลี้ยงไก่ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ได้แก่ การทำฟาร์มกุ้ง และการทำอาหารสัตว์

จีน มีการลงทุนในบริษัท โลตัส เซียงไฮ้ ซูเปอร์เซ็นเตอร์เซนสโตร จำกัด เพื่อบริหาร โลตัส ซูเปอร์เซ็นเตอร์ ซึ่งมีจำนวน 77 สาขา ทั่วประเทศจีน

ภาคผนวก ง

ผลการตรวจสอบการลอกเลียนวรรณกรรมทางวิชาการ TURNITIN

ผลการเสริมกลูโคสและการให้อาหารชนิดเหลวต่อสมรรถภาพการผลิต
ในแม่สุกรหลังคลอด และอัตราการเจริญเติบโตของลูกสุกร

ORIGINALITY REPORT



PRIMARY SOURCES

1	www.swinethailand.com Internet Source	5%
2	th.wikipedia.org Internet Source	4%
3	seekun.net Internet Source	3%
4	www.animal.mju.ac.th Internet Source	1%
5	nlac-old.mahidol.ac.th Internet Source	1%
6	old-book.ru.ac.th Internet Source	1%
7	Submitted to Thammasat University Student Paper	1%
8	Submitted to King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang Student Paper	1%

academic.payap.ac.th

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

9	Internet Source	1 %
10	www.cpfworldwide.com Internet Source	1 %
11	Submitted to Prince of Songkla University Student Paper	1 %
12	libdoc.dpu.ac.th Internet Source	1 %
13	kb.psu.ac.th Internet Source	<1 %
14	research.or.th Internet Source	<1 %
15	www.research-system.siam.edu Internet Source	<1 %
16	natres.psu.ac.th Internet Source	<1 %
17	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
18	cuir.car.chula.ac.th Internet Source	<1 %
19	filing.fda.moph.go.th Internet Source	<1 %
20	www.co-op.sru.ac.th Internet Source	<1 %

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

21	e-research.siam.edu Internet Source	<1 %
22	repository.wit.ie Internet Source	<1 %
23	digital_collect.lib.buu.ac.th Internet Source	<1 %
24	thaitapiocastarch.com Internet Source	<1 %
25	cmuir.cmu.ac.th Internet Source	<1 %
26	pdfs.semanticscholar.org Internet Source	<1 %
27	www.jobtopgun.com Internet Source	<1 %
28	Submitted to Chiang Mai University Student Paper	<1 %
29	Submitted to Rangsit University Student Paper	<1 %
30	ir.mju.ac.th Internet Source	<1 %
31	nelac.kku.ac.th Internet Source	<1 %
32	www.skho.moph.go.th Internet Source	<1 %

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

33	www.chanthaburi.buu.ac.th Internet Source	<1 %
34	commsci.psu.ac.th Internet Source	<1 %
35	dspace.lib.buu.ac.th Internet Source	<1 %
36	labschoolsproject.blogspot.com Internet Source	<1 %
37	majorcineplex.com Internet Source	<1 %
38	ph02.tci-thaijo.org Internet Source	<1 %
39	sites.google.com Internet Source	<1 %
40	topicstock.pantip.com Internet Source	<1 %
41	www.cp-eneews.com Internet Source	<1 %
42	www.pcc.kmitl.ac.th Internet Source	<1 %
43	hs.ssru.ac.th Internet Source	<1 %
44	sutir.sut.ac.th:8080 Internet Source	<1 %

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

45	thaiejournal.com Internet Source	<1%
46	www.customs.go.th Internet Source	<1%
47	research.psu.ac.th Internet Source	<1%

Exclude quotes On

Exclude bibliography On

Exclude matches Off

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้