

บทที่ 4 ผลการวิจัย

การดำเนินการวิจัยการเลี้ยงสุกโคนมด้วยน้ำนมค้างเต้า ในระยะเวลา 6 สัปดาห์ ได้แบ่งการวิจัยออกเป็น 2 การทดลอง ทั้งนี้เพราะสภาพการเลี้ยงสุก อากาศ อากาศ และสภาพแวดล้อม ต่างกัน การทดลองที่ 1 ได้จากการเลี้ยงแม่โคและสุกโคงจำนวน 22 ตัว ในระบบการกินนมค้างเต้า อายุข้าว ณ ฟาร์มโคนมของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยแม่โคเป็นสุกพัฒนา Holstein-Friesian ระดับสายเลือด 62.5-87.5 เปอร์เซ็นต์ การทดลองที่ 2 ได้จากการเลี้ยงแม่โคและสุกโคงจำนวน 14 ตัว ในระบบการกินนมค้างเต้าอายุข้าว ณ ฟาร์มโคนมของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขต พระนครศรีอยุธยา หันตรา โดยแม่โคเป็นสุกพัฒนา Holstein-Friesian ระดับสายเลือด 62.5-87.5 เปอร์เซ็นต์

1. การทดลองที่ 1

สุกโคงที่เลี้ยงด้วยนมค้างเต้าในกลุ่มให้กินนมนาน 6 สัปดาห์ เป็นสุกโคงเพศผู้ 6 ตัว เพศเมีย 5 ตัว และในกลุ่มกินนมนาน 8 สัปดาห์ เป็นสุกโคงเพศผู้ 8 ตัว เพศเมีย 3 ตัว รวมสุกโคงทั้งสิ้นกลุ่มละ 11 ตัว มีผลการเลี้ยงรวมในส่วนของสุกโคงและแม่โค แสดงไว้ในตารางที่ 21 ส่วนผลการทดลอง ระยะต่าง ๆ ได้แก่ ลำไส้เป็นลำดับถัดไปดังนี้

การเจริญเติบโต

น้ำหนักของสุกโคงทั้ง 2 กลุ่ม ในระยะต่าง ๆ แสดงไว้ในตารางที่ 22 ค่าเฉลี่ยน้ำหนักแรกเกิดและน้ำหนักริ่มทดลอง (ค่าในวงเล็บ) ของกลุ่มสุกโคงที่เลี้ยงด้วยนมค้างเต้า 6 สัปดาห์ และ 8 สัปดาห์ ไม่มีความต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) โดยน้ำหนักแรกเกิดและน้ำหนักริ่มทดลองของกลุ่ม กินนม 6 สัปดาห์ และกลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 28.00 ± 4.41 (32.46 ± 4.90) และ 27.55 ± 5.56 (30.91 ± 5.49) กก. ตามลำดับ

น้ำหนักเพิ่มขึ้นตลอดการทดลองของสุกโคงกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ และกลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 49.54 ± 9.18 และ 53.69 ± 14.12 กก. ตามลำดับนั้น ต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญ ($P>0.05$) น้ำหนักสิ้นสุดการทดลองของสุกโคงกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ และกลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 82.00 ± 13.02 และ 84.60 ± 16.63 กก. ไม่ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P>0.05$) เช่นกัน

ตารางที่ 21 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานในศ้านต่าง ๆ ของลูกโภคและแม่โภค ในด้านการพัฒนาน้ำหนักตัว ปริมาณอาหารที่กินได้ และการให้น้ำในส่วนต่าง ๆ ของแม่โภค[¶]
(การทดสอบที่ 1)

ค่าทางสถิติ	กลุ่มกินนม 6 สัปดาห์			กลุ่มกินนม 8 สัปดาห์		
	จำนวน	เฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนฯ	จำนวน	เฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนฯ
1. ลูกโภค						
BW (กก.)	11	28.00	4.41	11	27.55	5.56
IW (กก.)	11	32.46	4.90	11	30.91	5.49
LWG (กก.)	11	49.54	9.18	11	53.69	14.12
ADG (กก./วัน)	11	0.59	0.11	11	0.64	0.17
RMI (กก./ตัว)	11	164.69	53.59	11	225.18	68.08
DRMI (กก./ตัว/วัน)	11	3.92	1.28	11	4.56	1.22
% RMI	11	18.04	6.55	11	29.93	17.59
% DRMI	11	14.40	2.77	11	17.32	4.27
CL (กก.)	11	6.16	4.31	11	6.51	4.75
RL (กก.)	11	8.96	3.27	11	11.78	5.50
CI (กก./สัปดาห์)	11	6.60	1.82 [¶]	11	4.21	0.69 [¶]
RI (กก./สัปดาห์)	11	6.35	1.19 [¶]	11	4.87	1.10 [¶]
2. แม่โภค						
MY (กก.)	11	324.24	170.31	11	427.19	177.92
TMY (กก.)	11	988.75	378.15	11	971.26	298.53
MYbw (กก.)	11	112.30	66.59	11	98.19	54.03
MYaw (กก.)	11	166.57	66.73	11	142.92	51.26

ค่าเฉลี่ยที่มีอักษรต่างกันในบรรทัดเดียวกันต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ $P<0.01$

ตารางที่ 22 น้ำหนักของลูกโกรกที่กินนมค้างเดือน 6 สัปดาห์ และลูกโกรกที่กินนมค้างเดือน 8 สัปดาห์ ตั้งแต่แรกเกิดจนถึงอายุ 12 สัปดาห์

	น้ำหนักตัว (กก.)	
	กลุ่มกินนม 6 สัปดาห์	กลุ่มกินนม 8 สัปดาห์
จำนวนลูกโกรก	11	11
เพศผู้	6	8
เพศเมีย	5	3
น้ำหนักแรกเกิด	28.00 ± 4.41	27.55 ± 5.56
น้ำหนักระเพิ่มหลังการคลอด	32.46 ± 4.90	30.91 ± 5.49
น้ำหนักระเพิ่มขึ้นตลอดการคลอด	49.54 ± 9.18	53.69 ± 14.12
น้ำหนักเมื่อ		
6 สัปดาห์	58.52 ± 11.48	59.07 ± 14.15
8 สัปดาห์	64.60 ± 10.71	67.61 ± 15.56
12 สัปดาห์	82.00 ± 13.02	84.60 ± 16.63

น้ำหนักตัวเฉลี่ยของลูกโกรกเมื่อ 6, 8 และ 12 สัปดาห์ ของลูกโกรกกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ และ 8 สัปดาห์ ไม่มีความต่างกันในทางสถิติ ($P>0.05$) โดยพบว่าน้ำหนักตัวเมื่อ 6 สัปดาห์ ของลูกโกรกกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ และกลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 58.52 ± 11.48 และ 59.07 ± 14.15 กก. น้ำหนักตัวเมื่อ 8 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 64.60 ± 10.71 และ 67.61 ± 15.56 กก. และน้ำหนักเมื่อ 12 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 82.00 ± 13.02 และ 84.60 ± 16.63 กก. ตามลำดับ

ตารางที่ 23 อัตราการเจริญเติบโตของลูกโคที่กินนมค้างเต้า 6 สัปดาห์ และลูกโคที่กินนมค้างเต้า 8 สัปดาห์ ในระยะต่าง ๆ ตั้งแต่เริ่มทดลอง จนถึง 12 สัปดาห์

อัตราการเจริญเติบโต	อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย (กг./วัน)	
	กลุ่มกินนม 6 สัปดาห์	กลุ่มกินนม 8 สัปดาห์
1-6 สัปดาห์	0.62 ± 0.19	0.67 ± 0.29
1-8 สัปดาห์	0.57 ± 0.13	0.66 ± 0.24
6-8 สัปดาห์	0.44 ± 0.23	0.61 ± 0.23
6-12 สัปดาห์	0.56 ± 0.14	0.61 ± 0.18
8-12 สัปดาห์	0.62 ± 0.15	0.61 ± 0.26
1-12 สัปดาห์	0.59 ± 0.11	0.64 ± 0.17

อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันของลูกโคในระยะต่าง ๆ (ตารางที่ 23) ตั้งแต่เริ่มทดลองจนถึงระยะ 6, 8, 12 และ 6-8 สัปดาห์ ไม่มีความต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) โดยอัตราการเจริญเติบโตของลูกโคกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ และกลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ เมื่อเริ่มทดลองจนถึง 6 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 0.62 ± 0.19 และ 0.67 ± 0.29 กก./วัน เมื่อเริ่มทดลองจนถึงระยะ 8 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 0.57 ± 0.13 และ 0.66 ± 0.24 กก./วัน ตั้งแต่เริ่มทดลองจนถึงระยะ 12 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 0.59 ± 0.11 และ 0.64 ± 0.17 กก./วัน และตั้งแต่ 6-8 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 0.44 ± 0.23 และ 0.61 ± 0.23 กก./วัน ตามลำดับ

อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันของลูกโคในระยะ 6-12 สัปดาห์ และ 8-12 สัปดาห์ ในทำนองเดียวกันก็ไม่มีความต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) โดยพบว่าอัตราการเจริญเติบโตในระยะ 6-12 สัปดาห์ของลูกโคกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ และกลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 0.56 ± 0.14 และ 0.61 ± 0.18 กก./วัน ในระยะ 8-12 สัปดาห์ ของลูกโคกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ และกลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 0.62 ± 0.15 และ 0.61 ± 0.26 กก./วัน ตามลำดับ

ปริมาณอาหารที่กินได้

ปริมาณอาหารขันที่ลูกโภกินได้

ปริมาณอาหารขันที่ลูกโภกินได้เฉลี่ยในระยะต่าง ๆ (ตารางที่ 24) ตั้งแต่เริ่มทดลองจนถึง 6 สัปดาห์ ไม่มีความต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) โดยกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ และ 8 สัปดาห์ กินอาหารขัน มีค่าเฉลี่ย 1.03 ± 0.72 และ 0.66 ± 0.53 กก./ตัว-สัปดาห์ ตามลำดับ

เมื่อเริ่มทดลองถึง 8 สัปดาห์ ปริมาณอาหารขันที่ลูกโภกินนม 6 สัปดาห์กินได้ (2.79 ± 0.73 กก./ตัว-สัปดาห์) มากกว่ากลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ (0.81 ± 0.59 กก./ตัว-สัปดาห์) อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$) และเมื่อเริ่มทดลองถึง 12 สัปดาห์ ลูกโภกกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ กินอาหารขันได้ (6.60 ± 1.82 กก./ตัว-สัปดาห์) มากกว่ากลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ (4.21 ± 0.69 กก./ตัว-สัปดาห์) อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$) เช่นกัน

ในระยะ 6-8 สัปดาห์ อาหารขันที่ลูกโภชั้ง 2 กลุ่มกินได้ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$) โดยกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ กินได้ (6.12 ± 1.25 กก./ตัว-สัปดาห์) มากกว่ากลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ (1.17 ± 0.73 กก./ตัว-สัปดาห์) เมื่อ 6-12 สัปดาห์ ลูกโภกกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ กินอาหารขันได้ (10.76 ± 2.94 กก./ตัว-สัปดาห์) มากกว่ากลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ (6.79 ± 1.05 กก./สัปดาห์) อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$) และเมื่อ 8-12 สัปดาห์ ลูกโภกกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์กินอาหารขันได้ (13.22 ± 3.91 กก./สัปดาห์) มากกว่าลูกโภกกลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ (9.09 ± 1.38 กก./สัปดาห์) อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$)

ปริมาณอาหารขันที่กินได้รวมตั้งแต่เริ่มทดลองถึง 6 สัปดาห์ ไม่มีความต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) โดยกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ และกลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ กินอาหารขันได้เฉลี่ย 6.16 ± 4.31 และ 3.94 ± 3.20 กก./ตัว แต่ปริมาณอาหารขันที่กินได้รวมตั้งแต่เริ่มทดลองถึง 12 สัปดาห์ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$) โดยกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์กินอาหารขันได้ (79.24 ± 21.80 กก./ตัว) มากกว่ากลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ (50.53 ± 8.30 กก./ตัว)

ปริมาณอาหารหมายที่ลูกโภกินได้

ปริมาณอาหารหมายที่ลูกโภกินได้เฉลี่ยในระยะต่าง ๆ (ตารางที่ 24) ตั้งแต่เริ่มทดลองจนถึง 6 สัปดาห์ ไม่มีความต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) โดยพบว่าลูกโภกกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ และ กลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ ลูกโภกินอาหารหมายได้ 1.49 ± 0.54 และ 1.14 ± 0.50 กก./ตัว-สัปดาห์ ตามลำดับ

เมื่อเริ่มทดลองถึง 8 สัปดาห์ ปริมาณอาหารหมายที่ลูกโภกินได้มีความต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$) โดยพบว่าลูกโภกกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ กินอาหารหมายได้ (3.07 ± 0.68

กг./ตัว-สัปดาห์) มากกว่ากลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ (1.47 ± 0.69 กก./ตัว-สัปดาห์) และเมื่อเริ่มทดลองถึง 12 สัปดาห์ ลูกลูกกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์กินอาหารheyab ได้ (6.35 ± 1.19 กก./ตัว-สัปดาห์) มากกว่ากลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ (4.87 ± 1.10 กก./ตัว-สัปดาห์) อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$)

เมื่อ 6-8 สัปดาห์ ลูกลูกกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ กินอาหารheyab ได้ (6.25 ± 1.46 กก./ตัว-สัปดาห์) มากกว่ากลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ (2.31 ± 1.23) อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$) เมื่อ 6-12 สัปดาห์ ลูกลูกกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ กินอาหารheyab ได้ (10.05 ± 1.95 กก./ตัว-สัปดาห์) มากกว่ากลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ (7.66 ± 1.72 กก./ตัว-สัปดาห์) อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$) และเมื่อ 8-12 สัปดาห์ ลูกลูกกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์กินได้ (12.18 ± 2.72 กก./ตัว-สัปดาห์) มากกว่ากลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ (9.86 ± 2.16 กก./สัปดาห์) อย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.05$)

ปริมาณอาหารheyab ที่กินได้รวมตั้งแต่เริ่มทดลองจนถึง 6 สัปดาห์ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) โดยกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ และกลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ กินอาหารheyab ได้เฉลี่ย 8.96 ± 3.27 และ 6.83 ± 3.00 กก./ตัว แต่ปริมาณอาหารheyab ที่กินได้รวมตั้งแต่เริ่มทดลองถึง 12 สัปดาห์ ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$) โดยกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ กินอาหารheyab ได้ (76.14 ± 14.29 กก./ตัว) มากกว่ากลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ (58.44 ± 33.25 กก./ตัว)

ตารางที่ 24 ปริมาณอาหารขั้น อาหารหมาย และน้ำนมที่ลูกโภคินได้ของลูกโภคที่เลี้ยงด้วยนมค้าง เต้า 6 สัปดาห์ และลูกโภคที่กินนมค้างเต้า 8 สัปดาห์ ในระยะต่าง ๆ ตั้งแต่เริ่มทดลองจนถึงอายุ 12 สัปดาห์

ปริมาณอาหารที่ลูกโภคินได้เฉลี่ย (กก./ตัว-สัปดาห์)		
	กลุ่มกินนม 6 สัปดาห์	กลุ่มกินนม 8 สัปดาห์
จำนวนลูกโภค	11	11
อาหารขั้นที่กินได้เฉลี่ย (กก./ตัว-สัปดาห์)		
1-6 สัปดาห์	1.03 ± 0.72	0.66 ± 0.53
1-8 สัปดาห์	2.79 ± 0.73 ⁿ	0.81 ± 0.59 ⁿ
6-8 สัปดาห์	6.12 ± 1.25 ⁿ	1.17 ± 0.73 ⁿ
6-12 สัปดาห์	10.76 ± 2.94 ⁿ	6.79 ± 1.05 ⁿ
8-12 สัปดาห์	13.22 ± 3.91 ⁿ	9.09 ± 1.38 ⁿ
1-12 สัปดาห์	6.60 ± 1.82 ⁿ	4.21 ± 0.69 ⁿ
อาหารขั้นที่กินได้รวม 1-6 สัปดาห์ (กก./ตัว)	6.16 ± 4.31	3.94 ± 3.20
อาหารขั้นที่กินได้รวม 1-12 สัปดาห์ (กก./ตัว)	79.24 ± 21.80 ⁿ	50.53 ± 8.30 ⁿ
อาหารหมายที่กินได้ (กก./ตัว-สัปดาห์)		
1-6 สัปดาห์	1.49 ± 0.54	1.14 ± 0.50
1-8 สัปดาห์	3.07 ± 0.68 ⁿ	1.47 ± 0.69 ⁿ
6-8 สัปดาห์	6.25 ± 1.46 ⁿ	2.31 ± 1.23 ⁿ
6-12 สัปดาห์	10.05 ± 1.95 ⁿ	7.66 ± 1.72 ⁿ
8-12 สัปดาห์	12.18 ± 2.72 ⁿ	9.86 ± 2.16 ⁿ
1-12 สัปดาห์	6.35 ± 1.19 ⁿ	4.87 ± 1.10 ⁿ
อาหารหมายที่กินได้รวม 1-6 สัปดาห์ (กก./ตัว)	8.96 ± 3.27	6.83 ± 3.00
อาหารหมายที่กินได้รวม 1-12 สัปดาห์ (กก./ตัว)	76.14 ± 14.29 ⁿ	58.44 ± 13.25 ⁿ
น้ำนมค้างเต้าที่กินได้เฉลี่ย (กก./ตัว-วัน)	3.92 ± 1.28	4.56 ± 1.22

ค่าเฉลี่ยที่มีอักษรต่างกันในบรรทัดเดียวกันมีความแตกต่างทางสถิติ

ก>ข (P<0.05)

ก>ค (P<0.01)

ปริมาณน้ำนมค้างเต้าที่ลูกโคลกินได้

ปริมาณน้ำนมค้างเต้าที่ลูกโคลกุ่มกินนม 6 สัปดาห์และกุ่มกินนม 8 สัปดาห์กินได้เฉลี่ย ไม่มีความต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) โดยมีค่าเฉลี่ย 3.92 ± 1.28 และ 4.56 ± 1.22 กก./ตัว/วัน ตามลำดับ แต่ปริมาณน้ำนมค้างเต้ารวมที่ลูกโคลกินได้มีความต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$) โดยลูกโคลกินนม 6 สัปดาห์ กินน้ำนมค้างเต้ารวมได้ (164.69 ± 53.59 กก./ตัว) น้อยกว่ากลุ่มลูกโคลกินนม 8 สัปดาห์ (255.18 ± 68.08 กก./ตัว)

ปริมาณของน้ำนมค้างเต้าที่ลูกโคลกินได้จากน้ำนมที่แม่โคลผลิตได้ทั้งหมด (% RMI) พบว่าลูกโคลกุ่มกินนม 6 สัปดาห์ กินน้ำนมค้างเต้าจากน้ำนมแม่ที่ผลิตได้ทั้งหมด (18.04 ± 6.55 เปอร์เซ็นต์) น้อยกว่าลูกโคลกุ่มกินนม 8 สัปดาห์ (29.93 ± 17.59 เปอร์เซ็นต์) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) แต่ปริมาณของน้ำนมค้างเต้าที่ลูกโคลกินได้รายวันที่คิดจากน้ำหนักแรกเกิด (% DRMI) ไม่มีความต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) โดยมีค่าเฉลี่ย 14.40 ± 2.77 และ 17.32 ± 4.27 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

ตารางที่ 25 เปอร์เซ็นต์ของน้ำนมที่ลูกโคลกินได้รายวันจากน้ำหนักแรกเกิด และเปอร์เซ็นต์ของน้ำนมที่ลูกกินได้จากผลผลิตนมทั้งหมดของแม่โคล

	% ของน้ำนมที่ลูกโคลกินได้	
	กลุ่มกินนม 6 สัปดาห์	กลุ่มกินนม 8 สัปดาห์
% RMI	$18.04 \pm 6.55^{\circ}$	$29.93 \pm 17.59^{\circ}$
% DRMI	14.40 ± 2.77	17.32 ± 4.27

ค่าเฉลี่ยที่มีอักษรต่างกันในบรรทัดเดียวกันมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.05$)

หมายเหตุ % RMI = เปอร์เซ็นต์ของน้ำนมค้างเต้าที่ลูกโคลกินได้จากผลผลิตนมแม่ทั้งหมด

% DRMI = เปอร์เซ็นต์ของน้ำนมค้างเต้าที่ลูกโคลกินได้รายวันจากน้ำหนักแรกเกิด

ผลผลิตน้ำนมที่รีดได้และผลผลิตนมรวม

ผลผลิตนมที่รีดได้เฉลี่ยของแม่โโค (ตารางที่ 26) ตั้งแต่เริ่มทดลองถึง 12 สัปดาห์ พบว่า ต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) กล่าวคือผลผลิตนมที่รีดได้ของแม่โโคกลุ่มที่เลี้ยงลูกด้วยนมค้างเต้า 6 สัปดาห์ และกลุ่มแม่โโคที่เลี้ยงลูกด้วยนมค้างเต้านาน 8 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 824.06 ± 357.84 และ 716.08 ± 289.86 กก./แม่ ในทำนองเดียวกัน ผลผลิตนมรวมตั้งแต่เริ่มทดลองจนถึง 12 สัปดาห์ ก็ไม่มีความต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) โดยแม่โโคกลุ่มหย่านมในระยะ 6 สัปดาห์ และแม่โโคกลุ่มหย่านมในระยะ 8 สัปดาห์ มีผลผลิตนมรวมเฉลี่ย 988.75 ± 378.15 และ 971.26 ± 298.52 กก./แม่ ตามลำดับ

ตารางที่ 26 ผลผลิตนมของแม่โโคที่เลี้ยงลูกด้วยนมค้างเต้า 6 สัปดาห์ 8 สัปดาห์

ผลผลิตนม (กก.)		
	กลุ่มเลี้ยงลูก 6 สัปดาห์	กลุ่มเลี้ยงลูก 8 สัปดาห์
จำนวนแม่โโค	11	11
น้ำนมที่รีดได้เฉลี่ย (กก./แม่)		
เริ่มทดลองถึง 12 สัปดาห์	824.06 ± 357.84	716.08 ± 289.86
ผลผลิตนมรวมเฉลี่ย (กก./แม่)		
เริ่มทดลองถึง 12 สัปดาห์	988.75 ± 378.15	971.26 ± 298.52
ผลผลิตนมที่ถูกกินได้เฉลี่ย (กก./ตัว)	$164.69 \pm 53.59^{\text{a}}$	$255.18 \pm 68.08^{\text{b}}$

อักษรต่างกันในบรรทัดเดียวกันมีความต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ $\text{a} < \text{b}$ ($P<0.01$)

ผลผลิตนมที่ถูกโโคกินได้ของแม่โโคทั้ง 2 กลุ่ม มีความต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$) โดยแม่โโคกลุ่มเลี้ยงลูก 6 สัปดาห์ ให้ผลผลิตนมที่ถูกกินได้ (164.69 ± 53.59 กก./แม่) น้อยกว่าแม่โโคกลุ่มเลี้ยงลูก 8 สัปดาห์ (255.18 ± 68.08 กก./แม่)

เปอร์เซ็นต์ไขมันในน้ำม

เปอร์เซ็นต์ไขมันในน้ำม (ตารางที่ 27) ในระยะต่าง ๆ ของแม่โคที่เลี้ยงลูกด้วยนมค้างเต้า 6 สัปดาห์ และแม่โคที่เลี้ยงลูกด้วยนมค้างเต้า 8 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ยของเปอร์เซ็นต์ไขมันน้ำมที่ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.05$) โดยพบว่าแม่โคเลี้ยงลูก 6 สัปดาห์ มีเปอร์เซ็นต์ไขมันน้ำมที่ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) โดยพบว่าในสัปดาห์ที่ 1 มีค่าเฉลี่ย 4.04 ± 0.19 หากกว่ากลุ่มเลี้ยงลูก 8 สัปดาห์ (3.85 ± 0.20) ส่วนเปอร์เซ็นต์ไขมันน้ำมในสัปดาห์ที่ 1, 4 และ 6 ต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) โดยพบว่าในสัปดาห์ที่ 1 มีค่าเฉลี่ย 3.49 ± 0.43 และ 3.55 ± 0.38 เปอร์เซ็นต์ในสัปดาห์ที่ 4 มีค่าเฉลี่ย 3.67 ± 0.57 และ 3.77 ± 0.37 เปอร์เซ็นต์ในสัปดาห์ที่ 6 มีค่าเฉลี่ย 3.73 ± 0.22 และ 3.58 ± 0.33 เปอร์เซ็นต์ส่วนในสัปดาห์ที่ 8, 10 และ 12 ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.05$) โดยสัปดาห์ที่ 8 กลุ่มเลี้ยงลูก 6 สัปดาห์ มีไขมันเฉลี่ย (4.22 ± 0.58 เปอร์เซ็นต์) ที่มากกว่ากลุ่มเลี้ยงลูก 8 สัปดาห์ (3.89 ± 0.22 เปอร์เซ็นต์) ในสัปดาห์ที่ 10 กลุ่มเลี้ยงลูก 6 สัปดาห์ มีไขมันน้ำมเฉลี่ย (4.57 ± 0.44 เปอร์เซ็นต์) หากกว่ากลุ่มเลี้ยงลูก 8 สัปดาห์ (4.34 ± 0.28 เปอร์เซ็นต์) และในสัปดาห์ที่ 12 กลุ่มเลี้ยงลูก 6 สัปดาห์ มีไขมันน้ำมเฉลี่ย (4.51 ± 0.32 เปอร์เซ็นต์) หากกว่ากลุ่มเลี้ยงลูก 8 สัปดาห์ (4.34 ± 0.28 เปอร์เซ็นต์)

เมื่อนำไขมันน้ำมของแม่โคทั้ง 2 กลุ่มมาเปรียบเทียบกันเมื่อห่างกัน พบร่วาไขมันน้ำมในแม่โคกลุ่มเลี้ยงลูก 6 สัปดาห์ และกลุ่มเลี้ยงลูก 8 สัปดาห์ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) โดยมีค่าเฉลี่ย 3.73 ± 0.22 และ 3.89 ± 0.21 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์ไขมันน้ำมก่อนห่างกันและหลังห่างกัน 2 สัปดาห์ พบร่วาไขมันน้ำมของแม่โคทั้ง 2 กลุ่มก่อนห่างกัน 2 สัปดาห์ และหลังห่างกัน 2 สัปดาห์ แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) กล่าวคือก่อนห่างกัน 2 สัปดาห์ มีเปอร์เซ็นต์ไขมันน้ำมเฉลี่ย 3.67 ± 0.57 และ 3.58 ± 0.33 เปอร์เซ็นต์ และหลังห่างกัน 2 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 4.22 ± 0.58 และ 4.34 ± 0.28 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

เมื่อนำไขมันน้ำมของแม่โคกลุ่มเลี้ยงลูก 6 สัปดาห์ 8 สัปดาห์ ก่อนห่างกัน 2 สัปดาห์มาเปรียบเทียบกันหลังห่างกัน 2 สัปดาห์ พบร่วาไขมันน้ำมของแม่โคกลุ่มเลี้ยงลูก 6 สัปดาห์ มีไขมันน้ำมที่ ก่อนการห่างกัน (3.67 ± 0.57 เปอร์เซ็นต์) ต่ำกว่าไขมันน้ำม 2 สัปดาห์หลังการห่างกัน (4.22 ± 0.76 เปอร์เซ็นต์) อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$) ในทำนองเดียวกัน ไขมันน้ำมของแม่โคกลุ่มเลี้ยงลูก 8 สัปดาห์ มีไขมันน้ำม 2 สัปดาห์ก่อนการห่างกัน (3.58 ± 0.33) ต่ำกว่าไขมันน้ำม 2 สัปดาห์หลังการห่างกัน (4.34 ± 0.28) อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$)

ตารางที่ 27 เปอร์เซ็นต์ไขมันของแม่โคที่เลี้ยงลูกด้วยนมค้างคื้า 6 สัปดาห์ และ 8 สัปดาห์ ในสัปดาห์ที่ 1, 4, 6, 8, 10 และ 12 ของการให้นม และ 2 สัปดาห์ก่อนและหลังการหย่านม

สัปดาห์ของการให้นม	ระดับไขมัน (เปอร์เซ็นต์)	
	กลุ่มเลี้ยงลูก 6 สัปดาห์	กลุ่มเลี้ยงลูก 8 สัปดาห์
1	3.49 ± 0.43	3.55 ± 0.38
4	3.67 ± 0.57	3.77 ± 0.37
6	3.73 ± 0.22	3.58 ± 0.33
8	4.22 ± 0.58 [¶]	3.89 ± 0.22 [¶]
10	4.57 ± 0.44 [¶]	4.34 ± 0.28 [¶]
12	4.51 ± 0.32 [¶]	4.29 ± 0.23 [¶]
เมื่อหย่านม	3.73 ± 0.22	3.89 ± 0.21
ก่อนหย่านม 2 สัปดาห์	3.67 ± 0.57	3.58 ± 0.33
หลังหย่านม 2 สัปดาห์	4.22 ± 0.58	4.34 ± 0.28
ไขมันเนยถั่ว	4.04 ± 0.19 [¶]	3.85 ± 0.20 [¶]
เปอร์เซ็นต์ไขมัน 2 สัปดาห์ (เปอร์เซ็นต์)		
ก่อนหย่านม	3.67 ± 0.57 [¶]	4.22 ± 0.58 [¶]
กลุ่มเลี้ยงลูก 6 สัปดาห์	3.67 ± 0.57 [¶]	4.22 ± 0.58 [¶]
กลุ่มเลี้ยงลูก 8 สัปดาห์	3.58 ± 0.33 [¶]	4.34 ± 0.28 [¶]

ค่าเฉลี่ยที่มีอักษรต่างกันในบรรทัดเดียวกันมีความแตกต่างทางสถิติ

ก>ข (P<0.05) ก<ค (P<0.01)

ผลผลิตนมเมื่อปรับไขมัน 4 เปอร์เซ็นต์

ผลผลิตนมปรับไขมัน 4 เปอร์เซ็นต์ (ตารางที่ 28) ของแม่โคกลุ่มเลี้ยงลูกด้วยนมค้างคื้า 6 สัปดาห์ และของแม่โคกลุ่มเลี้ยงลูกด้วยนมค้างคื้า 8 สัปดาห์ ในระยะต่าง ๆ พนวจ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) กล่าวคือผลผลิตนมของแม่โคกลุ่มเลี้ยงลูก 6 สัปดาห์ และกลุ่มเลี้ยงลูก 8 สัปดาห์ น้ำนมปรับไขมัน 4 เปอร์เซ็นต์ก่อนการหย่านม 2 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 110.02 ± 68.73 กก./แม่ และ 93.58 ± 52.98 กก./แม่ น้ำนมปรับไขมัน 4 เปอร์เซ็นต์ หลังการหย่านม 2 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 173.80 ± 71.51 กก./แม่ และ 147.53 ± 52.26 กก./แม่ น้ำนมเมื่อหย่านม

ปรับไบมัน 4 เปอร์เซ็นต์ มีค่าเฉลี่ย 316.44 ± 178.37 กก./ແມ່ ແລະ 403.81 ± 170.96 กກ./ແມ່ ນ້ຳນາມເມື່ອ 12 ສັປດາທ໌ ປຣັບໄບມັນ 4 ເປົ້ອຮັ້ນຕໍ່ ມີຄ່າເພີ້ມລື້ຍ 839.67 ± 391.78 ກກ./ແມ່ ແລະ 699.16 ± 283.55 ກກ./ແມ່ ຕາມດໍາດັນ

ຕາງໆທີ່ 28 ພລພລິຕົນມປຣັບໄບມັນ 4 ເປົ້ອຮັ້ນຕໍ່ ຂອງແມ່ໂຄທໍເລື້ຍລູກດ້ວຍນ້ຳນາມຄ້າງເຕົ້າ 6 ສັປດາທ໌ ແລະ ແມ່ໂຄທໍເລື້ຍລູກ 8 ສັປດາທ໌ ໃນຮະຍະຕ່າງໆ

ພລພລິຕົນມປຣັບໄບມັນ 4 ເປົ້ອຮັ້ນຕໍ່ (ກກ./ແມ່)		
	ກລຸ່ມເລື້ຍລູກ 6 ສັປດາທ໌	ກລຸ່ມເລື້ຍລູກ 8 ສັປດາທ໌
ຈນດຶງຫຍ່ານນ	316.44 ± 178.37	403.81 ± 170.96
2 ສັປດາທ໌ກ່ອນຫຍ່ານນ	110.02 ± 68.73	93.58 ± 52.98
2 ສັປດາທ໌ຫລັງຫຍ່ານນ	173.80 ± 71.51	147.53 ± 52.26
ຈນດຶງ 12 ສັປດາທ໌	839.67 ± 391.78	699.16 ± 283.55

ເມື່ອນໍາພລພລິຕົນມຂອງແມ່ໂຄກຖຸ່ມເລື້ຍລູກ 6 ສັປດາທ໌ ແລະ ກລຸ່ມເລື້ຍລູກ 8 ສັປດາທ໌ ໃນຮະຍະ 2 ສັປດາທ໌ກ່ອນກາຮ່ານນ ແລະ ທັງກ່ານກ່ອນກາຮ່ານນ ແລະ ທັງກ່ານກ່ອນກາຮ່ານນ ເປົ້ອຮັ້ນຕໍ່ (ຕາງໆທີ່ 29) ພບວ່າ ພລພລິຕົນມຂອງແມ່ໂຄກຖຸ່ມເລື້ຍລູກດ້ວຍນ້ຳນາມຄ້າງເຕົ້າ 6 ສັປດາທ໌ ໃນຮະຍະ 2 ສັປດາທ໌ຫລັງກາຮ່ານນ (166.57 \pm 66.73 ກກ.) ສູງກວ່າໃນຮະຍະ 2 ສັປດາທ໌ກ່ອນກາຮ່ານນ (112.30 ± 66.59 ກກ.) ອ່າງໆໄໝມີນັຍສຳຄັງ ທາງສົດີຕີ ($P>0.05$) ແລະ ໃນທຳນອງເດືອກກັນກລຸ່ມເລື້ຍລູກດ້ວຍນ້ຳນາມຄ້າງເຕົ້າ 8 ສັປດາທ໌ ໄກສະເໜີພລພລິຕົນມ 2 ສັປດາທ໌ ຫລັງກາຮ່ານນ (142.92 ± 51.26 ກກ.) ສູງກວ່າໃນຮະຍະ 2 ສັປດາທ໌ກ່ອນກາຮ່ານນ (98.19 ± 54.02 ກກ.) ອ່າງໆໄໝມີນັຍສຳຄັງ ທາງສົດີຕີ ($P>0.05$)

ຕາງໆທີ່ 29 ພລພລິຕົນມໃນຮະຍະ 2 ສັປດາທ໌ກ່ອນຫຍ່ານນ ແລະ ທັງກ່ານກ່ອນກາຮ່ານນ ແມ່ໂຄທໍເລື້ຍລູກ 6 ສັປດາທ໌ ແລະ ແມ່ໂຄທໍເລື້ຍລູກ 8 ສັປດາທ໌

ພລພລິຕົນມໃນຮະຍະ 2 ສັປດາທ໌ (ກກ.)		
	ກ່ອນຫຍ່ານນ	ທັງກ່ານກ່ອນກາຮ່ານນ
ກລຸ່ມເລື້ຍລູກ 6 ສັປດາທ໌	112.30 ± 66.59	166.57 ± 66.73
ກລຸ່ມເລື້ຍລູກ 8 ສັປດາທ໌	98.19 ± 54.02	142.92 ± 51.26

ความสมบูรณ์พันธุ์ของแม่โค

ความสมบูรณ์พันธุ์ของแม่โค (ตารางที่ 30) ในแม่โคที่เลี้ยงลูกด้วยนมค้างเต้า 6 สัปดาห์ และแม่โคที่เลี้ยงลูกด้วยนมค้างเต้า 8 สัปดาห์ พนว่าต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) ทั้งระยะตั้งแต่คลอดจนถึงผสมพันธุ์ครั้งแรก ระยะห่างตั้งแต่ระยะคลอดจนถึงผสมติด และจำนวนครั้งในการผสมติด โดยระยะตั้งแต่คลอดจนถึงผสมพันธุ์ครั้งแรก มีค่าเฉลี่ย 77.40 ± 21.07 และ 82.40 ± 14.57 วัน ระยะห่างตั้งแต่คลอดจนถึงผสมติดมีค่าเฉลี่ย 175.40 ± 68.94 และ 191.00 ± 49.36 วัน และจำนวนครั้งที่ผสมติด มีค่าเฉลี่ย 4.20 ± 2.04 และ 4.30 ± 1.49 ครั้ง ตามลำดับ

ตารางที่ 30 ความสมบูรณ์พันธุ์ของแม่โคที่เลี้ยงลูก 6 สัปดาห์ และแม่โคที่เลี้ยงลูก 8 สัปดาห์

	ระยะห่าง (วัน)	
	กลุ่มเลี้ยงลูก 6 สัปดาห์	กลุ่มเลี้ยงลูก 8 สัปดาห์
ระยะตั้งแต่คลอดถึงผสมพันธุ์ครั้งแรก	77.40 ± 21.07	82.40 ± 14.57
ระยะตั้งแต่คลอดถึงผสมติด	175.40 ± 68.94	191.00 ± 49.36
จำนวนครั้งที่ผสมติด	4.20 ± 2.04	4.30 ± 1.49

การเกิดโรคเต้านมอักเสบ

การเกิดโรคเต้านมอักเสบในแม่โคที่เลี้ยงลูกด้วยนมค้างเต้า 6 สัปดาห์ และแม่โคที่เลี้ยงลูกด้วยนมค้างเต้า 8 สัปดาห์ ในระยะเริ่มทดลองถึง 6 สัปดาห์แรกของการให้นมของแม่โคทั้ง 2 กลุ่ม พนว่าแม่โคเป็นโรคเต้านมอักเสบทั้งสิ้น 1 และ 2 ตัว มีจำนวนเต้านมที่ให้ผลตรวจนำนมเป็นบวก 1 และ 6 เต้า ปริมาณนำนมของแม่โคที่เป็นโรคเต้านมอักเสบท่ากับ 27.4 และ 119 กก. ตามลำดับ ในทำนองเดียวกันในระยะ 7-12 สัปดาห์ของการให้นม พนว่าแม่โคกลุ่มเลี้ยงลูก 6 สัปดาห์ และกลุ่มเลี้ยงลูก 8 สัปดาห์ เป็นเต้านมอักเสบ 1 และ 2 ตัว แต่กลุ่มเลี้ยงลูก 6 สัปดาห์ มีจำนวนเต้านมอักเสบเพิ่มเป็น 4 เต้า กลุ่มเลี้ยงลูก 8 สัปดาห์ จำนวนเต้านมอักเสบ 6 เต้า คิดเป็นปริมาณนำนมที่มีผลตรวจเป็นบวกด้วยโรคเต้านมอักเสบ 98.0 และ 146.1 กก. ตามลำดับ

ตารางที่ 31 ลักษณะการเกิดเด้านมอักเสบในแม่โโคที่เลี้ยงลูกด้วยนมค้างเต้า 6 สัปดาห์ 8 สัปดาห์

	กลุ่มเลี้ยงลูก 6 สัปดาห์	กลุ่มเลี้ยงลูก 8 สัปดาห์
จำนวนแม่โโค	11	11
สัปดาห์ที่ 1-6		
จำนวนโโคที่มีผลตรวจเป็นบวก (ตัว)	1	2
จำนวนเด้านมมีผลเป็นบวก (เต้า)	1	6
จำนวนน้ำนมที่มีผลเป็นบวก (กก.)	27.4	119
สัปดาห์ที่ 7-12		
จำนวนโโคที่มีผลตรวจเป็นบวก (ตัว)	1	2
จำนวนเด้านมมีผลเป็นบวก (เต้า)	4	6
จำนวนน้ำนมที่มีผลเป็นบวก (กก.)	98.0	146.1

2. การทดลองที่ 2

ลูกโโคที่เลี้ยงด้วยน้ำนมค้างเต้าในกลุ่มที่ให้กินนมนาน 6 สัปดาห์ เป็นลูกโโคเพศผู้ 4 ตัว เพศเมีย 3 ตัว กลุ่มให้กินนมนาน 8 สัปดาห์ เป็นเพศผู้ 5 ตัว เพศเมีย 2 ตัว รวมลูกโโคทั้งสิ้นกลุ่มละ 7 ตัว มีผลการเลี้ยงรวมในส่วนของลูกโโคและแม่โโคแสดงไว้ในตารางที่ 32 ส่วนผลการทดลองค่าง ๆ ได้กล่าวถึงเป็นลำดับถัดไปดังนี้

การเจริญเติบโต

น้ำหนักของลูกโโคทั้ง 2 กลุ่ม แสดงไว้ในตารางที่ 33 ค่าเฉลี่ยน้ำหนักแรกเกิดของลูกโโค และน้ำหนักริ่นทดลอง (ค่าในวงเล็บ) ของกลุ่มลูกโโคที่กินน้ำนมค้างเต้า 6 สัปดาห์ และลูกโโคที่กินน้ำนมค้างเต้า 8 สัปดาห์ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($P>0.05$) โดยน้ำหนักแรกเกิด และน้ำหนักริ่นทดลอง ของลูกโโคกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ และ 8 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 25.46 ± 2.51 (28.33 ± 2.43) กก. และ 25.59 ± 3.75 (27.94 ± 3.56) กก. ตามลำดับ

ตารางที่ 32 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานในด้านต่าง ๆ ของลูกโภคและแม่โภค ในด้านการพัฒนาน้ำหนักตัว ปริมาณอาหารที่กิน ได้ และการให้นมในส่วนต่าง ๆ ของแม่โภค (การทดลองที่ 2)

ค่าทางสถิติ	กลุ่มกินนม 6 สัปดาห์			กลุ่มกินนม 8 สัปดาห์		
	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนฯ	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบนฯ
1. ลูกโภค						
BW (กก.)	7	25.46	2.51	7	25.59	3.75
IW (กก.)	7	28.33	2.43	7	27.94	3.56
LWG (กก.)	7	41.07	2.96	7	42.50	2.59
ADG (กก./วัน)	7	0.49	0.04	7	0.51	0.03
RMI (กก./ตัว)	7	107.60	22.80 [¶]	7	139.64	31.30 [¶]
DRMI (กก./ตัว/วัน)	7	2.56	0.54	7	2.49	0.06
% RMI	7	14.24	1.37 [¶]	7	17.73	2.80 [¶]
% DRMI	7	10.82	1.04	7	9.94	1.57
CL (กก.)	7	6.52	3.29	7	8.48	3.37
RL (กก.)	7	7.89	3.23	7	9.09	3.46
CI (กก./ตัว-สัปดาห์)	7	5.56	0.94 [¶]	7	4.32	0.65 [¶]
RI (กก./ตัว-สัปดาห์)	7	5.59	1.21 [¶]	7	4.11	1.12 [¶]
2. แม่โภค						
MY (กก.)	7	254.29	44.22	7	349.56	21.73
TMY (กก.)	7	755.28	127.72	7	782.04	58.49
MYbw (กก.)	7	98.51	21.82	7	95.91	11.02
MYaw (กก.)	7	94.79	25.08 [¶]	7	136.80	13.99 [¶]

ค่าเฉลี่ยที่มีอักษรต่างกันในบรรทัดเดียวกันต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

ก<ข (P<0.05)

ก<ค (P<0.01)

น้ำหนักเพิ่มลดอัตราทคล่องของลูกโครหง 2 กลุ่ม ไม่มีความต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) โดยพบว่ากลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ และกลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ มีน้ำหนักเพิ่มลดอัตราทคล่อง 41.07 ± 2.96 และ 42.50 ± 2.59 กก. น้ำหนักสิ้นสุดการทคล่องก็ไม่มีความต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) โดยมีค่าเฉลี่ย 69.40 ± 2.07 และ 70.44 ± 4.19 กก. ตามลำดับ

น้ำหนักตัวเฉลี่ยของลูกโครเมื่อ 6, 8 และ 12 สัปดาห์ ของลูกโครกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ และกลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ ไม่มีความต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) โดยพบว่าน้ำหนักตัวในเมื่อ 6 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 45.49 ± 2.41 และ 47.49 ± 5.03 กก. น้ำหนักตัวในเมื่อ 8 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 51.11 ± 1.19 และ 54.12 ± 5.99 กก. และน้ำหนักตัวเมื่อ 12 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 69.40 ± 2.07 และ 70.44 ± 4.19 กก. ตามลำดับ

ตารางที่ 33 น้ำหนักของลูกโครที่กินนมค้างเต้า 6 สัปดาห์ และลูกโครที่กินนมค้างเต้า 8 สัปดาห์ ตั้งแต่แรกเกิดจนถึงอายุ 12 สัปดาห์(การทคล่องที่ 2)

	น้ำหนักตัว (กก.)	
	กลุ่มกินนม 6 สัปดาห์	กลุ่มกินนม 8 สัปดาห์
จำนวนลูกโคร	7	7
เพศผู้	4	5
เพศเมีย	3	2
น้ำหนักแรกเกิด	25.46 ± 2.51	25.59 ± 3.75
น้ำหนักระมทคล่อง	28.33 ± 2.43	27.94 ± 3.56
น้ำหนักเพิ่มลดอัตราทคล่อง	41.07 ± 2.96	42.50 ± 2.59
น้ำหนักเมื่อ		
6 สัปดาห์	45.49 ± 2.41	47.49 ± 5.03
8 สัปดาห์	51.11 ± 1.19	54.12 ± 5.99
12 สัปดาห์	69.40 ± 2.07	70.44 ± 4.19

อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวัน ของลูกโคในระยะต่าง ๆ (ตารางที่ 34) ตั้งแต่เริ่มทดลองจนถึงระยะ 6, 8, 12 และ 6-8 สัปดาห์ ไม่มีความต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) โดยอัตราการเจริญเติบโตเมื่อเริ่มทดลองจนถึง 6 สัปดาห์ ของลูกโคกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ และกลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 0.41 ± 0.06 และ 0.47 ± 0.07 กก./วัน เมื่อเริ่มทดลองจนถึง 8 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 0.41 ± 0.04 และ 0.47 ± 0.08 กก./วัน และเมื่อเริ่มทดลองจนถึง 12 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 0.49 ± 0.04 และ 0.51 ± 0.03 กก./วัน เมื่อ 6-8 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 0.40 ± 0.12 และ 0.47 ± 0.15 กก./วัน ตามลำดับ

อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยต่อวันของลูกโคในระยะ 6-12 สัปดาห์ และ 8-12 สัปดาห์ ในทำนองเดียวกันก็ไม่มีความต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) โดยพบว่า อัตราการเจริญเติบโตของลูกโคกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ และลูกโคกลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ ในระยะ 6-12 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 0.57 ± 0.06 และ 0.55 ± 0.04 กก./วัน และในระยะ 8-12 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 0.65 ± 0.05 และ 0.58 ± 0.08 กก./วัน ตามลำดับ

ตารางที่ 34 อัตราการเจริญเติบโตของลูกโคที่กินนมค้างคื้า 6 สัปดาห์ และลูกโคที่กินนมค้างคื้า 8 สัปดาห์ ตั้งแต่เริ่มทดลองจนถึง 12 สัปดาห์ (การทดลองที่ 2)

อัตราการเจริญเติบโต	อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ย (กก./วัน)	
	กลุ่มกินนม 6 สัปดาห์	กลุ่มกินนม 8 สัปดาห์
1-6 สัปดาห์	0.41 ± 0.06	0.47 ± 0.07
1-8 สัปดาห์	0.41 ± 0.04	0.47 ± 0.08
6-8 สัปดาห์	0.40 ± 0.12	0.47 ± 0.15
6-12 สัปดาห์	0.57 ± 0.06	0.55 ± 0.04
8-12 สัปดาห์	0.65 ± 0.05	0.58 ± 0.08
1-12 สัปดาห์	0.49 ± 0.04	0.51 ± 0.03

ปริมาณอาหารที่กินได้

ปริมาณอาหารขันที่กินได้

ปริมาณอาหารขันที่ลูกโ科กินได้เฉลี่ยในระยะต่าง ๆ ของลูกโคลัง 2 กลุ่ม (ตารางที่ 35) ตั้งแต่เริ่มทดลองถึง 6 สัปดาห์ ไม่มีความต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) โดยอาหารขันที่ลูกโโคกินได้มีค่าเฉลี่ย 1.09 ± 0.55 และ 0.93 ± 0.43 กก./ตัว-สัปดาห์ ตามลำดับ

เมื่อเริ่มทดลองถึง 8 สัปดาห์ ปริมาณอาหารขันที่ลูกโโคกินนั้น 6 สัปดาห์ กินได้ $(2.33 \pm 0.78$ กก./ตัว-สัปดาห์) มากกว่ากลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ $(1.06 \pm 0.42$ กก./ตัว-สัปดาห์) อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$) เมื่อเริ่มทดลองถึง 12 สัปดาห์ อาหารขันที่ลูกโโคกินได้ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.05$) คือกลุ่มกินนมในระยะ 6 สัปดาห์กินอาหารขันได้ $(5.56 \pm 0.94$ กก./ตัว-สัปดาห์) มากกว่ากลุ่มกินนมในระยะ 8 สัปดาห์ $(4.32 \pm 0.65$ กก./ตัว-สัปดาห์)

ในทำนองเดียวกันปริมาณอาหารขันที่ลูกโโคกินได้ในระยะ 6-8 สัปดาห์, 6-12 สัปดาห์ และ 8-12 สัปดาห์ ของลูกโคลุ่มกินนมในระยะ 6 สัปดาห์ และกลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ มีความต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$) กล่าวคือในระยะ 6-8 สัปดาห์ กลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ กินอาหารขันได้ $(4.64 \pm 1.40$ กก./ตัว-สัปดาห์) มากกว่ากลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ $(1.44 \pm 0.44$ กก./ตัว-สัปดาห์) เมื่อ 6-12 สัปดาห์ ลูกโคลุ่มกินนม 6 สัปดาห์กินอาหารขันได้ $(8.87 \pm 1.34$ กก./ตัว-สัปดาห์) มากกว่ากลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ $(6.80 \pm 0.82$ กก./ตัว-สัปดาห์) และในระยะ 8-12 สัปดาห์ ลูกโคลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ กินอาหารขันได้ $(11.13 \pm 1.38$ กก./ตัว-สัปดาห์) มากกว่ากลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ $(8.96 \pm 0.99$ กก./ตัว-สัปดาห์)

ปริมาณอาหารขันที่กินได้รวมตั้งแต่เริ่มทดลองถึง 6 สัปดาห์ ไม่มีความต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) โดยกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ และกลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ กินได้เฉลี่ย 6.52 ± 3.29 และ 5.62 ± 2.56 กก./ตัว ตามลำดับ แต่ในระยะเริ่มทดลองถึง 12 สัปดาห์ ปริมาณอาหารขันที่กินได้รวมต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.05$) โดยกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์กินได้ $(66.77 \pm 11.26$ กก./ตัว) มากกว่ากลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ $(51.78 \pm 7.77$ กก./ตัว)

ปริมาณอาหารheyarnที่กินได้

ปริมาณอาหารheyarnที่ลูกโคลกินได้ในระยะต่าง ๆ (ตารางที่ 35) ตั้งแต่เริ่มทดลองถึง 6 สัปดาห์ ไม่มีความต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) โดยพบว่า ลูกโคลกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ และกลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ กินอาหารheyarnได้ มีค่าเฉลี่ย 1.32 ± 0.54 กก./ตัว-สัปดาห์ และ 0.96 ± 0.49 กก./ตัว-สัปดาห์ ตามลำดับ

ปริมาณอาหารheyarnที่ลูกโคลกินได้เมื่อเริ่มทดลองถึง 8 สัปดาห์และในระยะ 6-8 สัปดาห์ มีความต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$) โดยพบว่าลูกโคลกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ กินอาหารheyarn ได้ (2.46 ± 0.75 กก./ตัว-สัปดาห์) มากกว่ากลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ (1.14 ± 0.43 กก./ตัว-สัปดาห์) ในระยะ 6-8 สัปดาห์ กลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ กินอาหารheyarn ได้ (4.60 ± 1.19 กก./ตัว-สัปดาห์) มากกว่ากลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ (1.60 ± 0.55 กก./ตัว-สัปดาห์) และตั้งแต่เริ่มทดลองถึง 12 สัปดาห์ ลูกโคล กลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ กินอาหารheyarn ได้ (5.59 ± 1.21 กก./ตัว-สัปดาห์) มากกว่ากลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ (4.11 ± 1.12 กก./ตัว-สัปดาห์) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$)

ในระยะ 6-12 สัปดาห์ และ 8-12 สัปดาห์ ลูกโคลกินอาหารheyarn ได้ ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.05$) เช่นกัน คือในระยะ 6-12 สัปดาห์ ลูกโคลกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ กินอาหารheyarn ได้ (8.74 ± 1.72 กก./สัปดาห์) มากกว่ากลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ (6.43 ± 1.65 กก./ตัว-สัปดาห์) และในระยะ 8-12 สัปดาห์ ลูกโคลกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ กินอาหารheyarn ได้ (10.92 ± 2.08 กก./ตัว-สัปดาห์) มากกว่า กลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ (8.40 ± 2.12 กก./ตัว-สัปดาห์)

ปริมาณอาหารheyarnที่กินได้รวมตั้งแต่เริ่มทดลองถึง 6 สัปดาห์ ไม่มีความต่างกันทาง สถิติ ($P>0.05$) โดยกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์ และกลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ กินได้เฉลี่ย 7.89 ± 3.23 และ 5.77 ± 2.57 กก./ตัว และเมื่อเริ่มทดลองถึง 12 สัปดาห์ ปริมาณอาหารheyarnที่กินได้รวมมีความต่าง กันอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.05$) โดยกลุ่มกินนม 6 สัปดาห์กินได้ (67.06 ± 14.47 กก./ตัว) มากกว่า กลุ่มกินนม 8 สัปดาห์ (49.33 ± 13.40 กก./ตัว)

ปริมาณน้ำนมค้างเด้าที่ลูกโคลุ่มกินนน 6 สัปดาห์และกลุ่มกินนน 8 สัปดาห์กินได้เฉลี่ย

ปริมาณน้ำนมค้างเด้าที่ลูกโคลุ่มกินนน 6 สัปดาห์และกลุ่มกินนน 8 สัปดาห์กินได้เฉลี่ยไม่มีความต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) โดยมีค่าเฉลี่ย 2.56 ± 0.54 และ 2.49 ± 0.56 กก./ตัว/วัน ตามลำดับ แต่ปริมาณน้ำนมค้างเด้ารวมที่ลูกโคลุ่มกินได้ มีความต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.05$) โดยพบว่าลูกโคลุ่มกินนน 6 สัปดาห์กินน้ำนมค้างเด้าได้ (107.60 ± 22.80 กก./ตัว) น้อยกว่าลูกโคลุ่มกินนน 8 สัปดาห์ (139.64 ± 31.30 กก./ตัว)

ปริมาณของน้ำนมค้างเด้าที่ลูกโคลุ่มกินได้จากน้ำนมที่แม่ผลิตได้ทั้งหมด (% RMI) พบว่า ลูกโคลุ่มกินนน 6 สัปดาห์ กินได้ (14.24 ± 1.37 เปอร์เซ็นต์) น้อยกว่ากลุ่มกินนน 8 สัปดาห์ (17.73 ± 2.80 เปอร์เซ็นต์) อย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.05$) แต่ปริมาณน้ำนมค้างเด้าที่กินได้รายวันคิดจากน้ำหนักแรกเกิด (% DRMI) ไม่มีความต่างกันทางสถิติ ($P>0.05$) โดยมีค่าเฉลี่ย 10.82 ± 1.04 และ 9.94 ± 1.57 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

ตารางที่ 35 ปริมาณอาหารข้น อาหารขยาย และน้ำนมที่กินได้ของลูกโค ที่กินน้ำนมค้างคื้า 6 สัปดาห์ และลูกโคที่กินนมค้างคื้า 8 สัปดาห์ ในระยะต่าง ๆ ตั้งแต่เริ่มทดลองจนถึงอายุ 12 สัปดาห์ (การทดลองที่ 2)

ปริมาณอาหารที่ลูกโคกินได้เฉลี่ย (กก./วัน)		
	กลุ่มกินนม 6 สัปดาห์	กลุ่มกินนม 8 สัปดาห์
จำนวนลูกโค (ตัว)	7	7
อาหารข้นที่กินได้เฉลี่ย (กก./ตัว-สัปดาห์)		
1-6 สัปดาห์	1.09 ± 0.55	0.94 ± 0.43
1-8 สัปดาห์	2.33 ± 0.78 [¶]	1.06 ± 0.42 [¶]
6-8 สัปดาห์	4.64 ± 1.40 [¶]	1.44 ± 0.44 [¶]
6-12 สัปดาห์	8.87 ± 1.34 [¶]	6.80 ± 0.82 [¶]
8-12 สัปดาห์	11.13 ± 1.38 [¶]	8.96 ± 0.99 [¶]
1-12 สัปดาห์	5.56 ± 0.94 [¶]	4.32 ± 0.65 [¶]
อาหารข้นที่กินได้รวม 1-6 สัปดาห์ (กก./ตัว)	6.52 ± 3.29	5.62 ± 2.56
อาหารข้นที่กินได้รวม 1-12 สัปดาห์ (กก./ตัว)	66.77 ± 11.26 [¶]	51.78 ± 7.77 [¶]
อาหารขยายที่ลูกโคกินได้ (กก./ตัว-สัปดาห์)		
1-6 สัปดาห์	1.32 ± 0.54	0.96 ± 0.49
1-8 สัปดาห์	2.46 ± 0.75 [¶]	1.14 ± 0.43 [¶]
6-8 สัปดาห์	4.60 ± 1.19 [¶]	1.60 ± 0.55 [¶]
6-12 สัปดาห์	8.74 ± 1.72 [¶]	6.43 ± 1.65 [¶]
8-12 สัปดาห์	10.92 ± 2.08 [¶]	8.40 ± 2.12 [¶]
1-12 สัปดาห์	5.59 ± 1.21 [¶]	4.11 ± 1.12 [¶]
อาหารขยายที่กินได้รวม 1-6 สัปดาห์ (กก./ตัว)	7.89 ± 3.23	5.77 ± 2.57
อาหารขยายที่กินได้รวม 1-12 สัปดาห์ (กก./ตัว)	67.06 ± 14.47 [¶]	49.33 ± 13.40 [¶]
น้ำนมที่กินได้เฉลี่ย (กก./ตัว/วัน)	2.56 ± 0.54	2.49 ± 0.56

ค่าเฉลี่ยที่มีอักษรต่างกันในบรรทัดเดียวกันมีความแตกต่างทางสถิติ

ก>ข ($P<0.05$) ก>ค ($P<0.01$)

ตารางที่ 36 เปอร์เซ็นต์ของน้ำนมที่ถูกโคกินได้รายวันจากน้ำนมแรกเกิด และเปอร์เซ็นต์ของน้ำนมที่ถูกกินได้จากผลผลิตนมทั้งหมดของแม่โโค (การทดลองที่ 2)

	% ของน้ำนมที่ถูกโคกินได้ กลุ่มกินนม 6 สัปดาห์	% ของน้ำนมที่ถูกโคกินได้ กลุ่มกินนม 8 สัปดาห์
% RMI	14.24 ± 1.37 ^a	17.73 ± 2.80 ^b
% DRMI	10.82 ± 1.04	9.94 ± 1.56
ค่าเฉลี่ยที่มีอักษรต่างกันในบรรทัดเดียวกันมีความต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ		
ก<ข (P<0.05)		

ผลผลิตน้ำนมที่รีดได้และผลผลิตนมรวม

ผลผลิตนมที่รีดได้ของแม่โโค (ตารางที่ 37) เมื่อเริ่มทดลองจนถึง 12 สัปดาห์ ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($P>0.05$) โดยพบว่าแม่โโคกลุ่มเลี้ยงลูก 6 สัปดาห์ และกลุ่มแม่โโคเลี้ยงลูก 8 สัปดาห์ มีค่าเฉลี่ย 647.69 ± 108.50 กก./แม่ และ 642.40 ± 32.78 กก./แม่ และผลผลิตนมรวมตั้งแต่เริ่มทดลองจนถึง 12 สัปดาห์ ของโโคทั้ง 2 กลุ่ม ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ ($P>0.05$) เช่นกัน โดยค่าเฉลี่ย 755.28 ± 127.72 กก./แม่ และ 782.04 ± 58.49 กก./แม่ ตามลำดับ

ในด้านผลผลิตนมที่ถูกกินได้เฉลี่ยของแม่โโคทั้ง 2 กลุ่ม มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P<0.05$) โดยโโคกลุ่มเลี้ยงลูก 6 สัปดาห์ ให้ผลผลิตนมที่ถูกกินได้ (107.60 ± 22.80 กก./แม่) น้อยกว่าแม่โโคกลุ่มเลี้ยงลูก 8 สัปดาห์ (139.64 ± 31.30 กก./แม่)

ตารางที่ 37 ผลผลิตนมของแม่โโคเลี้ยงลูกตัวยนต์ค้างเต้า 6 สัปดาห์ และแม่โโคเลี้ยงลูกตัวยนต์ค้างเต้า 8 สัปดาห์(การทดลองที่ 2)

	ผลผลิตนม (กก.)	
	กลุ่มเลี้ยงลูก 6 สัปดาห์	กลุ่มเลี้ยงลูก 8 สัปดาห์
จำนวนแม่โโค	7	7
น้ำนมที่รีดได้เฉลี่ย (กก./แม่)		
เริ่มทดลองถึง 12 สัปดาห์	647.69 ± 108.50	642.40 ± 32.78
ผลผลิตนมรวมเฉลี่ย (กก./แม่)		
เริ่มทดลองถึง 12 สัปดาห์	755.28 ± 127.72	782.04 ± 58.49
ผลผลิตนมที่ถูกกินได้เฉลี่ย (กก./แม่)	107.60 ± 22.80^a	139.64 ± 31.30^b
ค่าเฉลี่ยที่มีอักษรต่างกันในบรรทัดเดียวกันมีความแตกต่างทางสถิติ ก<ข ($P<0.05$)		

เมื่อนำผลผลิตนมของแม่โโคกลุ่มเลี้ยงลูก 6 สัปดาห์ และกลุ่มเลี้ยงลูก 8 สัปดาห์ ในระยะ 2 สัปดาห์ก่อนการห่านนม และหลังการห่านนมมาเปรียบเทียบกันแล้ว (ตารางที่ 38) พบว่าผลผลิตนมของแม่โโคกลุ่มเลี้ยงลูก 6 สัปดาห์ ในระยะ 2 สัปดาห์ก่อนการห่านนม (98.51 ± 21.82 กก.) สูงกว่า ผลผลิตนมในระยะ 2 สัปดาห์หลังการห่านนม (94.79 ± 25.03 กก.) อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P>0.05$) และในกลุ่มโโคที่เลี้ยงลูกตัวยันน้ำนมค้างเต้า 8 สัปดาห์ ในระยะ 2 สัปดาห์ หลังการห่านนม ให้ผลผลิตนม (136.80 ± 31.99 กก.) สูงกว่าในระยะ 2 สัปดาห์ก่อนการห่านนม (95.91 ± 11.02 กก.) อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$)

ตารางที่ 38 ผลผลิตนมในระยะ 2 สัปดาห์ก่อนการห่านนมและหลังห่านนมของแม่โโคที่เลี้ยงลูก ตัวยันน้ำนมค้างเต้า 6 สัปดาห์ และ 8 สัปดาห์ (การทดลองที่ 2)

ผลผลิตนมในระยะ 2 สัปดาห์ (กก.)		
ก่อนห่านนม	หลังห่านนม	
กลุ่มเลี้ยงลูก 6 สัปดาห์	98.51 ± 21.82	94.79 ± 25.03
กลุ่มเลี้ยงลูก 8 สัปดาห์	95.91 ± 11.02^a	136.80 ± 31.99^b

ค่าเฉลี่ยที่มีอักษรต่างกัน ในบรรทัดเดียวทั้งกันมีความต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P<0.01$)

การเกิดโรคเต้านมอักเสบ

ในการทดลองที่ 2 โรคเต้านมอักเสบในระยะเลี้ยงลูกตัวยันน้ำนมค้างเต้า ไม่พบในแม่โโค ทั้งในกลุ่มที่เลี้ยงลูก 6 สัปดาห์ และ 8 สัปดาห์ แต่สัปดาห์ที่ 7-12 หลังจากห่านนมแล้วพบว่ากลุ่มแม่โโค ที่เลี้ยงลูก 6 สัปดาห์ ให้ผลการตรวจเต้านมอักเสบเป็นบวก จำนวน 1 ตัว มีจำนวนเต้านมที่ให้ผลตรวจเป็นบวก 3 เต้า และมีปริมาณน้ำนมจากเต้านมที่เกิดการอักเสบ 19.8 กก. กลุ่มแม่โโคที่เลี้ยงลูก 8 สัปดาห์ ตรวจพบว่าเต้านมอักเสบ 1 ตัว จำนวนเต้านมที่มีผลเป็นบวก 1 เต้า และมีปริมาณน้ำนมที่ได้จากการตรวจเต้านมอักเสบ 7.5 กก.

ตารางที่ 39 สภาพการเกิดเด้านมอคเสบในแม่โโคที่เลี้ยงลูกด้วยนมค้างเต้า 6 สัปดาห์ และแม่โโคเลี้ยงลูกด้วยนมค้างเต้า 8 สัปดาห์ (การทดลองที่ 2)

	กลุ่มเลี้ยงลูก 6 สัปดาห์	กลุ่มเลี้ยงลูก 8 สัปดาห์
จำนวนแม่โโค	7	7
สัปดาห์ที่ 1-6		
จำนวนโโคที่มีผลตรวจเป็นบวก (ตัว)	0	0
จำนวนเด้านมมีผลเป็นบวก (เด้า)	0	0
จำนวนน้ำนมที่มีผลเป็นบวก (ก.g.)	0	0
สัปดาห์ที่ 7-12		
จำนวนโโคที่มีผลตรวจเป็นบวก (ตัว)	1	1
จำนวนเด้านมมีผลเป็นบวก (เด้า)	3	1
จำนวนน้ำนมที่มีผลเป็นบวก (ก.g.)	19.8	7.5