



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

## ภาคผนวก ก แบบสอบถาม

หมายเลขแบบสอบถาม

--	--	--

แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อการศึกษาข้อมูลการค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง “ ทัศนคติของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในจังหวัดราชบุรีต่อการเปิดเสรีทางการค้าผลิตภัณฑ์นมกับประเทศออสเตรเลีย” ของนักศึกษาระดับปริญญาโท คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณท่านที่ได้สละเวลาในการตอบแบบสอบถามมา ณ. โอกาสนี้

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย (/) หน้าคำตอบที่ท่านเลือก

**ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม**

1. เพศ

1. ( ) ชาย

2. ( ) หญิง

2. อายุ

1. ( ) 15-25 ปี

2. ( ) 26-35 ปี

3. ( ) 36-45 ปี

4. ( ) 46-55 ปี

5. ( ) 56 ปีขึ้นไป

3. สถานภาพสมรส

1. ( ) โสด

2. ( ) สมรส

3. ( ) หม้าย/หย่าร้าง/แยกกันอยู่

4. ระดับการศึกษาสูงสุด

1. ( ) ประถมศึกษา

2. ( ) มัธยมศึกษาตอนต้น

3. ( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.

4. ( ) อนุปริญญา/ปวส

5. ( ) ปริญญาตรี

6. ( ) ปริญญาโทหรือสูงกว่า

5. รายได้ของครัวเรือนเฉลี่ยต่อเดือน

1. ( ) ต่ำกว่า 5,000 บาท

2. ( ) 5,001-10,000 บาท

3. ( ) 10,001-20,000 บาท

4. ( ) 20,001-30,000 บาท

5. ( ) 30,001-40,000 บาท

6. ( ) 40,001-50,000 บาท

7. ( ) สูงกว่า 50,000 บาท

6. จำนวนโคนมที่เลี้ยงอยู่ในฟาร์ม

1. ( ) 1-10 ตัว

2. ( ) 11-20 ตัว

3. ( ) 21-30 ตัว

4. ( ) 31 ตัวขึ้นไป

7. จำนวนที่ดินที่ใช้ในการประกอบอาชีพเลี้ยงโคนม  
 1. ( ) ต่ำกว่า 1 ไร่    2. ( ) 1-5 ไร่    3. ( ) 6-10 ไร่    4. ( ) 11 ไร่ขึ้นไป
8. ที่ดินที่ถือครองในการประกอบอาชีพเลี้ยงโคนม  
 1. ( ) เป็นของตนเอง    2. ( ) เช่าผู้อื่น    3. ( ) เป็นของผู้อื่น  
 4. ( ) อื่นๆ(โปรดระบุ).....
9. ปริมาณน้ำนมดิบที่ผลิตได้เฉลี่ยต่อวัน  
 1. ( ) 1-50 ก.ก.    2. ( ) 51-100 ก.ก.    3. ( ) 101-150 ก.ก.    4. ( ) 151 ก.ก.ขึ้นไป
10. จำนวนแรงงานที่ใช้ในการเลี้ยงโคนม  
 1. ( ) 1-2 คน    2. ( ) 3-4 คน    3. ( ) 5-6 คน    4. ( ) 7 คนขึ้นไป
11. อาชีพอื่นนอกเหนือจากการเลี้ยงโคนม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)  
 1. ( ) ทำนา/ทำไร่    2. ( ) รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ    3. ( ) พนักงานบริษัทเอกชน  
 4. ( ) ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว    5. ( ) พ่อบ้านแม่บ้าน    6. ( ) นักเรียน/นักศึกษา  
 7. ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ).....
12. ภาวะการมีหนี้สินหรือการกู้ยืมเงินลงทุนของเกษตรกรในปัจจุบัน  
 1. ( ) ไม่มีหนี้สิน    2. ( ) มีหนี้สิน
13. แหล่งเงินทุนที่ใช้ในการเลี้ยงโคนม  
 1. ( ) ธนาคารต่างๆ    2. ( ) สหกรณ์    3. ( ) เพื่อนบ้าน    4. ( ) ญาติ  
 5. ( ) อื่นๆ(โปรดระบุ).....

**ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับทัศนคติของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมต่อการเปิดเสรีทางการค้าผลิตภัณฑ์นมกับประเทศออสเตรเลีย**

**คำชี้แจง** กรุณาใส่เครื่องหมาย (/) หน้าคำตอบที่ตรงกับ ความรู้ ความเข้าใจของท่านมากที่สุด

**2.1 ด้านความรู้ ความเข้าใจ**

รายการ	ความรู้ ความเข้าใจ	
	ทราบ	ไม่ทราบ
14. ท่านทราบหรือไม่ว่ารัฐบาลตกลงเปิดการค้าเสรีผลิตภัณฑ์นมกับประเทศออสเตรเลียและนิวซีแลนด์		

รายการ	ความรู้ความเข้าใจ	
	ทราบ	ไม่ทราบ
15. ท่านทราบหรือไม่ว่ารัฐบาลตกลงเปิดการค้าเสรีผลิตภัณฑ์นมกับประเทศออสเตรเลียโดยมีผลเริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2548 เป็นต้นไป		
16. ท่านทราบหรือไม่ว่าข้อตกลงการค้าเสรีระหว่างไทย-ออสเตรเลียในส่วนผลิตภัณฑ์นมมีมาตรการทางด้านภาษีอย่างไร		
17. ท่านทราบหรือไม่ว่าผลิตภัณฑ์นมที่ไทยตกลงนำเข้าจากประเทศออสเตรเลียในข้อตกลงดังกล่าว ประกอบด้วย นมและครีม นมผงขาดมันเนย หางนม (เวย์)		
18. ท่านทราบหรือไม่ว่าต้นทุนต่อหน่วยของนมผงนำเข้าเทียบกับน้ำนมดิบที่ท่านผลิตได้ต่างกันอย่างไร		
19. ท่านทราบหรือไม่ว่าภาษีนำเข้าผลิตภัณฑ์นมจากประเทศออสเตรเลียจะลดลงจาก 20% จนเป็น 0% ในปี 2568		

## 2.2 ด้านความคิดเห็น

คำชี้แจง กรุณาใส่เครื่องหมาย (/) ลงช่องว่างที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

รายการ	ระดับความคิดเห็น				
	เห็นด้วยมากที่สุด (5)	เห็นด้วยมาก (4)	เห็นด้วยปานกลาง (3)	เห็นด้วยน้อย (2)	เห็นด้วยน้อยที่สุด (1)
1.ท่านมีความคิดเห็นเกี่ยวกับการเปิดเสรีทางการค้าผลิตภัณฑ์นมกับประเทศออสเตรเลียอย่างไร					
รัฐบาล					
20. ราชรับด้านภาษีของภาครัฐลดลง					
21. รายได้โดยรวมของประเทศมีโอกาสสูงขึ้น					
22. รัฐต้องใช้งบประมาณมากขึ้นเพื่อช่วยลดผลกระทบต่ออุตสาหกรรมโคนม					
23. ปัจจุบันรัฐบาลส่งเสริมการเลี้ยงโคนมเพื่อทด					

รายการ	ระดับความคิดเห็น				
	เห็นด้วยมากที่สุด (5)	เห็นด้วยมาก (4)	เห็นด้วยปานกลาง (3)	เห็นด้วยน้อย (2)	เห็นด้วยน้อยที่สุด (1)
แทน โคนม					
<b>อุตสาหกรรมนม</b>					
24. สูญเสียความสามารถในการพึ่งพาตนเอง เพราะต้องพึ่งพานมผงนำเข้าจากต่างประเทศ					
25. ปัจจุบันผลิตภัณฑ์นมภายในประเทศไม่ เพียงพอกับความต้องการ จึงต้องนำเข้าจาก ต่างประเทศ					
26. ได้รับความรู้ใหม่ๆ จากประเทศที่พัฒนาแล้ว อย่างออสเตรเลีย เช่น เทคโนโลยีการผลิตนม การจัดการฟาร์ม ฯลฯ					
27. ควรมีการขยายตลาดนมโรงเรียนให้มากขึ้น เช่น จนถึงชั้น ม.3					
28. โรงงานแปรรูปหันมาใช้นมผงนำเข้าแทน น้ำนมดิบเพราะราคาถูก					
29. โรงงานแปรรูปหันมาใช้นมผงนำเข้าจาก ต่างประเทศเพราะ สามารถบริหารจัดการได้ ดีกว่า มาตรฐานสม่ำเสมอ สามารถควบคุมได้ ง่าย					
30. โรงงานแปรรูปต้องแข่งขันมากขึ้นเพราะตลาด ผลิตภัณฑ์นมแข่งขันรุนแรงมากขึ้น เช่น ด้าน คุณภาพ ความหลากหลายของผลิตภัณฑ์					
<b>สหกรณ์โคนม</b>					
31. ระบบการบริหารจัดการของสหกรณ์ใน ปัจจุบันไม่โปร่งใสทำให้ด้อยประสิทธิภาพใน การแข่งขันกับต่างประเทศ					
32. สหกรณ์ควรเร่งปรับปรุงด้านการจัดการและ การตลาดมากขึ้น					
33. ระบบการจัดการทรัพยากรมนุษย์ในองค์กร ของสหกรณ์ต้องพัฒนา					
34. สหกรณ์ต้องไม่พึ่งพากรัฐมากเกินไปทำให้					

รายการ	ระดับความคิดเห็น				
	เห็นด้วยมากที่สุด (5)	เห็นด้วยมาก (4)	เห็นด้วยปานกลาง (3)	เห็นด้วยน้อย (2)	เห็นด้วยน้อยที่สุด (1)
อ่อนแอที่จะแข่งขันได้					
35. สหกรณ์ต้องพัฒนาองค์ความรู้และความสามารถของตนเองมากขึ้น					
36. ระบบสินเชื่อของสหกรณ์ในปัจจุบันมีปัญหาเรื่องหนี้เสียมาก (NPL)					
37. สหกรณ์อาจจำหน่ายน้ำมันดิบไม่ได้ ทำให้ตัดราคากันเอง ถ้าโรงงานแปรรูปหันมาใช้นมผงนำเข้าแทนน้ำมันดิบ					
<b>ผู้บริโภค</b>					
38. ผู้บริโภคได้ค้ำประกันราคาถูกลงเพราะนมผงนำเข้าราคาถูกกว่านมดิบ					
39. ผู้บริโภคต้องค้ำประกันค้อยคุณค่าทางสารอาหารจากนมผงนำเข้า					
40. ผู้บริโภคมีทางเลือกหลากหลายมากขึ้นในการเลือกผลิตภัณฑ์นม					
41. ผู้บริโภคไม่เห็นคุณค่าประโยชน์จากการค้ำประกันสดจากโคนมแท้ๆ					
<b>อื่นๆ</b>					
42. เกิดปัญหาทางสังคมจากการเรียกร้องความเป็นธรรมของเกษตรกร					
43. สร้างภาระทางสังคมมากขึ้นเนื่องจากการกระจายรายได้ที่ลดลง					
44. อาชีพการเลี้ยงโคนมดำเนินแนวตามเศรษฐกิจแบบพอเพียง					
45. อาชีพการเลี้ยงโคนมเป็นอาชีพที่มีเกียรติเพราะเป็นอาชีพที่ได้รับพระราชทาน					
<b>2.การเปิดเสรีทางการค้าผลิตภัณฑ์นมกับประเทศออสเตรเลียส่งผลกระทบต่อตัวท่าน</b>					
46. ปัจจุบันต้นทุนการเลี้ยงโคนมสูงขึ้นทำให้อยู่ในภาวะที่ไม่สามารถแข่งขันได้					

รายการ	ระดับความคิดเห็น				
	เห็นด้วยมากที่สุด	เห็นด้วยมาก	เห็นด้วยปานกลาง	เห็นด้วยน้อย	เห็นด้วยน้อยที่สุด
	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
47. อาชีพการเลี้ยงโคนมมีความเสี่ยงสูงขึ้นในสถานการณ์ปัจจุบัน					
48. ขายนมดิบได้น้อยลงเพราะโรงงานหันไปใช้นมผงนำเข้าแทน					
49. ต้องปรับตัวในด้านการผลิตนมนมดิบมากขึ้นภายใน 20-25 ปี ก่อนอัตราภาษีนมผงนำเข้าซึ่งใช้แทนนมนมดิบจะลดลงจนเป็น 0%					
50. เกษตรกรสามารถซื้อแม่พันธุ์โคนม วัคซีน อาหาร และยาต่างๆ ได้ถูกลงจากต่างประเทศ เพราะมีความผูกพันกันทางการค้า					
51. เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมรายย่อยจะลดลงและเหลือเฉพาะฟาร์มใหญ่ๆ					
52. เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมอาจสูญเสียอาชีพในอนาคต					

### 2.3 ด้านแนวโน้มพฤติกรรม

53. ท่านจะปรับตัวอย่างไรต่อการเปิดเสรีทางการค้าผลิตภัณฑ์นมกับต่างประเทศ

(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ( ) ลดต้นทุน
2. ( ) ปรับปรุงมาตรฐานฟาร์ม
3. ( ) ปรับปรุงระบบขนส่งนม
4. ( ) ควบคุมคุณภาพนมดิบ
5. ( ) หาดตลาดรับซื้อเอง
6. ( ) สร้างเครือข่ายความร่วมมือ
7. ( ) วางแผนจัดการฟาร์มใหม่
8. ( ) ใช้เทคโนโลยีทันสมัย
9. ( ) จัดทำบัญชีฟาร์ม
10. ( ) อื่นๆ(โปรดระบุ).....

54. ท่านจะมีวิธีการลดต้นทุนการผลิตนมนมดิบในฟาร์มเพื่อการแข่งขันอย่างไร

(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ( ) ลดอาหารชั้น
2. ( ) ใช้อาหารหยาบมากขึ้น
3. ( ) ลดจำนวนลูกโค
4. ( ) ปล่อยวางแม่โคกินเปล่า
5. ( ) ซื้ออาหารชั้นจากสหกรณ์
6. ( ) ผสมอาหารชั้นใช้เอง
7. ( ) ขยายการปลูกพืชอาหารสัตว์
8. ( ) จัดสรรแรงงานให้คุ้มค่า
9. ( ) ควบคุมป้องกันโรคโค
10. ( ) อื่นๆ(โปรดระบุ).....

55. ท่านจะดำเนินการปรับปรุงมาตรฐานฟาร์มหรือไม่

1. ( ) ดำเนินการ                      2. ( ) ไม่ดำเนินการ                      3. ( ) ไม่แน่ใจ

56. หากต้องสูญเสียอาชีพการเลี้ยงโคนมจากการแข่งขันที่รุนแรงในอนาคต ท่านคาดว่าจะไปประกอบอาชีพอะไร(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ( ) ทำนา                      2. ( ) ทำสวน                      3. ( ) รับจ้าง                      4. ( ) ค้าขาย  
5. ( ) เลี้ยงโคเนื้อ                      6. ( ) พนักงานบริษัทเอกชน                      7. ( ) ไม่ทราบ  
8. ( ) อื่นๆ(โปรดระบุ).....

57. ท่านอยากให้รัฐบาลเข้ามาช่วยเหลืออะไรบ้าง(ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

1. ( ) เพิ่มปริมาณการบริโภคนมโรงเรียน                      2. ( ) แก้ไขปัญหานมโรงเรียนในปัจจุบัน  
3. ( ) จัดตั้งองค์กรส่งเสริมการตลาดนมโคสด                      4. ( ) พัฒนาปรับปรุงพันธุ์โคน  
5. ( ) สร้างเครื่องหมายการค้าผลิตภัณฑ์นมสด                      6. ( ) พัฒนาปรับปรุงระบบการผสมเทียม  
7. ( ) เพิ่มประสิทธิภาพบริการเกี่ยวกับโรคโคนม                      8. ( ) เลิกประกันราคาร้านนมดิบ  
9. ( ) ส่งเสริมการบริโภคผลิตภัณฑ์จากนมสด                      10. ( ) อื่นๆ(โปรดระบุ).....

**ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมต่อการเปิดเสรีทางการค้าผลิตภัณฑ์นมกับประเทศออสเตรเลีย**

**คำชี้แจง** กรุณาใส่เครื่องหมาย (/) ลงช่องว่างที่จัดไว้ให้

รายการ	ระดับปัญหา				
	ปัญหา มากที่สุด (5)	ปัญหา มาก (4)	ปัญหา ปานกลาง (3)	ปัญหา น้อย (2)	ปัญหา น้อยที่สุด (1)
<b>ด้านการจัดการ</b>					
58. เกษตรกรได้รับการแนะนำ ศึกษาดูงาน และฝึกอบรมไม่เพียงพอในการปรับปรุงระบบการทำฟาร์ม					
59. หน่วยงานส่งเสริมมีหลายหน่วยงาน เกิดความซ้ำซ้อนไม่สอดคล้องกันเกิดความสับสนยุ่งยากในแนวทางการปฏิบัติ					
60. กระบวนการบริหารงานสหกรณ์ขาดประสิทธิภาพในการบริหารงาน					
61. คณะกรรมการบริหารงานสหกรณ์ขาดความโปร่งใสและความน่าเชื่อถือ					



รายการ	ระดับปัญหา				
	ปัญหา มากที่สุด (5)	ปัญหา มาก (4)	ปัญหา ปานกลาง (3)	ปัญหา น้อย (2)	ปัญหา น้อยสุด (1)
62. การให้ความร่วมมือของสมาชิกที่มีต่อ สหกรณ์ไม่ดีพอ					
<b>ด้านการเงิน</b>					
63. เกษตรกรขาดเงินทุนหมุนเวียนหรือเงิน สำรองจ่ายภายในฟาร์ม					
64. เกษตรกรมีรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย					
65. เกษตรกรขาดเงินทุนในการจัดซื้อโคเข้า ฟาร์มเพิ่มเติม					
66. สหกรณ์จ่ายเงินค่านมล่าช้า/ไม่ตรงตาม กำหนด					
<b>ด้านการผลิต</b>					
67. เกษตรกรขาดการปรับปรุงพันธุ์โคนม					
68. เกษตรกรหาซื้อโคนมพันธุ์ดีเข้าฟาร์มได้ยาก					
69. โคนมในฟาร์มให้ผลผลิตต่ำ					
70. โคนมเป็นโรคต่างๆ (การเจ็บป่วย)					
71. โคนมสมตีดยาก					
72. เกษตรกรขาดความรู้และทักษะในการเลี้ยง โคนม					
73. เกษตรกรขาดแคลนแรงงานภายในฟาร์ม					
74. เกษตรกรขาดแคลนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ จำเป็น					
75. เกษตรกรขาดพื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์ได้ เพียงพอ					
76. ขาดแคลนอาหารหยาบในฤดูแล้ง (ข้าวโพด หญ้า ฟาง ฯลฯ)					
77. อาหารชั้นมีราคาแพง (อาหารเสริม อาหารเม็ด รำ ฯลฯ)					
78. เกษตรกรขาดแหล่งบริการจัดหาวัตถุดิบ อาหารสัตว์มาผสมเป็นอาหารชั้นใช้เอง					
79. สหกรณ์จัดหาปัจจัยการผลิตจำหน่ายในราคา					

รายการ	ระดับปัญหา				
	ปัญหา มากที่สุด (5)	ปัญหา มาก (4)	ปัญหา ปานกลาง (3)	ปัญหา น้อย (2)	ปัญหา น้อยสุด (1)
แพง					
<b>ด้านการตลาด</b>					
80. การบริโภคผลิตภัณฑ์นมจากโคในประเทศ ยังไม่แพร่หลายเท่าที่ควร					
81. ตลาดผลิตภัณฑ์นมโคมีคู่แข่งและสินค้า ทดแทนมาก เช่น นมข้าว นม ถั่วเหลือง เครื่องดื่มชาเขียว เป็นต้น					
82. เกษตรกรขายนมนมดิบไม่ได้ เพราะนมนม ดิบอันตราย					
83. ราคานมนมดิบที่รับต่ำ เมื่อเทียบกับต้นทุน การผลิต					
84. ช่องทางการตลาดโดยใช้ระบบคนกลางขาด ประสิทธิภาพเท่าที่ควร					
85. การโฆษณา ประชาสัมพันธ์ และการรณรงค์ ให้คนดื่มนมโคยังมีน้อย					

ปัญหาและข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

ขอขอบพระคุณทุกท่านที่สละเวลาตอบแบบสอบถาม

## ภาคผนวก ข

### การเจรจาเปิดเสรีภาคการเกษตรภายใต้ข้อตกลงการค้าเสรีของประเทศไทย

#### ไทย – ออสเตรเลีย

นายกรัฐมนตรีของไทยและออสเตรเลีย ได้ตกลงร่วมกันเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2545 ให้มีการเจรจาจัดทำความตกลงการค้าเสรีระหว่างสองประเทศ คณะเจรจาของทั้งสองประเทศได้เริ่มการเจรจาเมื่อเดือนสิงหาคม 2545 จนได้ร่างความตกลงฯ เสร็จสิ้นตอนปลายปี 2546 และมีการลงนามระหว่างรัฐบาลทั้งสองประเทศเมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2547 ณ ประเทศออสเตรเลีย ความตกลงดังกล่าวจะเริ่มมีผลบังคับใช้ในวันที่ 1 มกราคม 2548 นี้

สาระสำคัญของความตกลงที่เกี่ยวข้องกับเรื่องการเกษตร มีดังนี้

#### 1. การเปิดตลาดสินค้า

ออสเตรเลียจะลดภาษีเหลือ 0% ทันทีในวันแรกที่ความตกลงฯ มีผลบังคับใช้ (1 ม.ค. 2548) จำนวน 83.28% ของรายการทั้งหมด หรือ 83.03% ของมูลค่าการนำเข้าจากไทยในปี พ.ศ. 2545 (2,523 ล้านเหรียญออสเตรเลีย) และภายใน 5 ปี จะทยอยลดภาษีสินค้าอีก 12.85% โดยจะเหลือเพียงสินค้าหมวดเครื่องนุ่งห่มซึ่งเป็นสินค้าอ่อนไหวจำนวน 3.91% ของรายการสินค้าทั้งหมด ที่จะลดภาษีเหลือ 0% ในอีก 5 ปีถัดไป (พ.ศ. 2558)

ไทยจะมีระยะเวลาการลดภาษีที่ยาวกว่าออสเตรเลีย โดยจะค่อยๆ ทยอยลดจนเหลือ 0 ทุกรายการภายใน 20 ปี ทั้งนี้สินค้าที่ไทยมีความต้องการนำเข้าจะลดภาษีเหลือ 0% ทันทีในวันแรกที่ความตกลงฯ มีผลบังคับใช้ (ปี พ.ศ. 2548) จำนวน 49.45% ของรายการทั้งหมด หรือ 78.39% ของมูลค่าการนำเข้าจากออสเตรเลียในปี พ.ศ. 2545 (2,162 ล้านเหรียญออสเตรเลีย) และภายใน 5 ปี จะลดภาษีสินค้าอีก 43.81% ซึ่งครอบคลุมสินค้าเกษตรและอุตสาหกรรมที่ไม่อ่อนไหว

สินค้าอุตสาหกรรมอ่อนไหว เช่น สิ่งพิมพ์ เหล็ก จะลดภาษีเหลือ 0% ภายใน 10 ปี (พ.ศ. 2558) ส่วนสินค้าเกษตรอ่อนไหว เช่น สินค้าปศุสัตว์ (เนื้อวัว เนื้อหมู นม เนย) ชา กาแฟ จะลดภาษีเหลือ 0% ภายใน 10 – 15 ปี (พ.ศ. 2563)

โดยสรุปการลดภาษีสินค้าเกษตรของไทย แบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ

กลุ่มที่ 1 ลดภาษีเป็น 0 ทันที : ได้แก่ เมล็ดพันธุ์พืชหรือสัตว์ที่ใช้ทำพันธุ์และสินค้าเกษตรที่ใช้เป็นวัตถุดิบ เช่น ข้าวสาลี ฝ้าย เป็นต้น

กลุ่มที่ 2 ค่อยๆ ลดภาษีเป็น 0 ภายในปี 2553 : ได้แก่ ผักและผลไม้เมืองหนาว เช่น บร็อกโคลี แครอท แอปเปิ้ล แพร์ สตอเบอร์รี่ เป็นต้น ถั่วต่างๆ อาหารสุนัขและแมว

กลุ่มที่ 3 สินค้าอ่อนไหว : แบ่งเป็นสินค้า 2 กลุ่ม คือ

สินค้ามีโควต้า

- หอมหัวใหญ่และเมล็ดหอมหัวใหญ่ กระเทียม ลำไยอบแห้ง ข้าว ถั่วเหลืองและน้ำมันถั่วเหลือง น้ำมันปาล์ม มะพร้าวและน้ำมันมะพร้าว ยาสูบ ไหมดิบ พริกไทย เป็นต้น ให้ลดภาษีเหลือ 0 ในวันแรกที่ความตกลงมีผลบังคับใช้ และยกเลิกโควต้า

- นมและครีม นมผงขาดมันเนย จะกำหนดโควต่านำเข้าพิเศษ และมีระยะเวลาลดภาษีเหลือ 0 ในเวลา 20 ปี (ยกเลิกโควต้าและภาษีในปี 2568)

- มันฝรั่งสด/แช่เย็น ชา กาแฟดิบ/พร้อมดื่ม ข้าวโพด น้ำตาล และจะกำหนดโควต่านำเข้าพิเศษ และมีระยะเวลาลดภาษีเหลือ 0 ในเวลา 15 ปี (ยกเลิกโควต้าและภาษีในปี 2563)

สินค้าไม่มีโควต้า

- เนื้อวัวและสุกร เครื่องในสัตว์ เนยและชีส น้ำผึ้ง องุ่น ส้มแมนดาริน น้ำฝรั่งปรุงแต่ง รวมทั้งสิ้น 41 รายการ และจะค่อยๆ ลดภาษีเหลือ 0 ในเวลา 10 – 15 ปี และมีมาตรการปกป้องพิเศษ

สินค้าที่เป็น priority list ในการเข้าสู่ตลาดเป็นอันดับแรกจากไทย ได้แก่ มังคุด ลำไย ลิ้นจี่ทุเรียน สับปะรด เนื้อไก่ มะม่วง ปลาสวยงาม สำหรับออสเตรเลีย ได้แก่ ส้ม หน่อไม้ฝรั่ง โคนและกระป๋อมีชีวิต และอาหารสัตว์เลี้ยง

ภายใต้ความตกลงนี้ ไทยและออสเตรเลียตกลงที่จะให้มีการใช้มาตรการปกป้องพิเศษ (Special Safeguard Measures) สำหรับสินค้าเกษตรที่เป็นสินค้าอ่อนไหว เพื่อให้ระยะเวลาที่เหมาะสมสำหรับอุตสาหกรรมภายในประเทศในการปรับตัว คือ หากมีการนำเข้าสินค้าดังกล่าวเกินปริมาณที่กำหนด (Trigger Volume) ประเทศผู้นำเข้าสามารถกลับไปขึ้นภาษีที่อัตราเดิมก่อนเริ่มลดหรืออัตรา MFN ในขณะนั้น โดยใช้อัตราใดอัตราหนึ่งที่ต่ำกว่า สำหรับประเทศไทยได้กำหนดให้มีการใช้มาตรการปกป้องสำหรับสินค้าทั้งสิ้น 41 พิกัดย่อย โดยได้กำหนดเกณฑ์ปริมาณการนำเข้าโดยคำนวณจากปริมาณการนำเข้าเฉลี่ยจากออสเตรเลียย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2543 – 2545) และอาจปรับปริมาณให้เหมาะสมในเชิงพาณิชย์ในบางสินค้า สินค้าที่มีมาตรการปกป้องพิเศษ ได้แก่ เนื้อวัวและเนื้อหมู (สด แช่เย็น แช่แข็ง) เครื่องในวัวและเครื่องในหมู (สด แช่เย็น แช่แข็ง) เครื่องในสัตว์อื่นๆ นมและครีม หางนม เนย ไขมันเนย เนยแข็ง (สด ผง แปรรูปและไม่แปรรูป) บัตเตอร์มิลค์ น้ำผึ้งธรรมชาติ ส้มแมนดาริน (สดและแห้ง) องุ่นสด มันฝรั่งแปรรูป หากมีการนำเข้าจริงเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในปีนั้น ไทยสามารถเก็บภาษีนำเข้าเพิ่มสูงขึ้นได้ โดยใช้อัตราภาษีก่อนเริ่มลดหรืออัตรา MFN ที่ใช้อยู่ อัตราใดอัตราหนึ่งที่ต่ำกว่า ทั้งนี้ไทยสามารถใช้นโยบายนี้ได้จนถึงปี

พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2563 สำหรับออสเตรเลียระบุสินค้าทั้งสิ้น 5 พิกัดย่อย ได้แก่ ทุ่นา สลอปแจ็ก และโบนิโต สับประรดแปรรูปและสับประรดกระป๋อง และน้ำสับประรด ซึ่งจะใช้มาตรการนี้จนถึงปี พ.ศ. 2551

## 2. มาตรการสุขอนามัย (Sanitary and Phy-sanitary Measures)

ทั้งสองฝ่ายจะจัดตั้งกลุ่มผู้เชี่ยวชาญเรื่องมาตรการสุขอนามัยเพื่อแก้ไขปัญหาเรื่องนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสินค้าสำคัญ (priority products) ของทั้งสองประเทศ ซึ่งของไทยประกอบด้วย มังคุด ลำไย ลิ้นจี่ ทุเรียน สับประรด เนื้อไก่ กุ้ง มะม่วง และปลาชวยงาม ส่วนของออสเตรเลียประกอบด้วย ส้ม พัก stonefruits แอปเปิ้ล มันฝรั่ง วัวมีชีวิต และอาหารสัตว์เลี้ยง รวมทั้งให้มีการจัดทำความเท่าเทียมกัน (equivalence) ของระบบ SPS โดยฝ่ายไทยเสนอให้ดำเนินการในสาขา ประมง สัตว์ปีก และผักผลไม้ ส่วนออสเตรเลียเสนอสาขาเนื้อสัตว์ และผลิตภัณฑ์นม โดยมีการระบุข้อความในความตกลงฯ ไว้ว่าจะดำเนินการตามแผนงานให้มีความคืบหน้าในเรื่องการเข้าสู่ตลาดอย่างเป็นทางการได้ภายใน 2 ปี นอกจากนี้ ออสเตรเลียจะประกาศให้มังคุด ลำไย ลิ้นจี่ เริ่มเข้าตลาดออสเตรเลียได้ตั้งแต่ต้นปี 2547

## 3. กฎว่าด้วยแหล่งกำเนิดสินค้า (Rule of Origins)

วิธีการกำหนดแหล่งกำเนิดสินค้าในหมวดสินค้าที่มีการค้าระหว่างกันส่วนใหญ่จะใช้วิธีการเปลี่ยนพิกัดสินค้าโดยถือกระบวนการผลิตเป็นสำคัญ (substantial transformation) ยกเว้นในบางหมวด เช่น สินค้าพลาสติก แก้วและเครื่องแก้ว ของทำด้วยเหล็กหรือเหล็กกล้า ยานยนต์และชิ้นส่วนที่จะมีการกำหนดสัดส่วนมูลค่าวัตถุดิบภายในประเทศ (local content) ร้อยละ 40 เพิ่มเติมด้วย สำหรับหมวดสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม จะใช้กฎการเปลี่ยนพิกัดควบคู่ไปกับกำหนดสัดส่วนมูลค่าวัตถุดิบภายในประเทศไม่ต่ำกว่า 30% เป็นเวลา 20 ปี ส่วนแหล่งกำเนิดสินค้าสำหรับสินค้าเกษตรจะใช้เกณฑ์ Wholly Obtain ขณะที่สินค้าอุตสาหกรรมจะใช้เกณฑ์กระบวนการผลิต (กรมเจรจาการค้าระหว่างประเทศ, 2547)

## แผนพัฒนาโคนม เพื่อปรับตัวรองรับผลกระทบในการทำความตกลงการค้าเสรี (FTA)

### 1. หลักการและเหตุผล

- ตามที่ประเทศไทยได้เข้าเป็นสมาชิกองค์การการค้าโลก (WTO) ซึ่งจำเป็นต้องปฏิบัติตามข้อตกลงต่าง ๆ ตามที่ WTO ได้กำหนด สำหรับสินค้าเกษตรต้องปรับเปลี่ยนจากมาตรการที่ไม่ใช่ภาษีศุลกากรเป็นมาตรการภาษีศุลกากรทั้งหมด กรณีสินค้าเกษตรที่เมื่อปรับเปลี่ยนมาตรการที่มีใช้ภาษี เป็นภาษี หากเปิดตลาดแล้วทำให้เกิดความเดือดร้อนกับภาคเกษตร สามารถกำหนดปริมาณขั้นต่ำที่ต้องเปิดตลาดได้เป็นการชั่วคราว ซึ่งปริมาณขั้นต่ำมาจากข้อมูลนำเข้าเฉลี่ยย้อนหลัง 3 ปี
- จากสถานการณ์เศรษฐกิจการค้าโลกในปัจจุบัน พบว่ามีการเปลี่ยนแปลงและก้าวหน้าตลอดเวลา โดยมีแนวโน้มการแข่งขันที่รุนแรงมากขึ้น หลายประเทศมีการหันมาจับมือเปิดเสรีการค้าระหว่างกันเพื่อเร่งการเปิดเสรีให้เร็วขึ้นกว่าที่ WTO กำหนด เหตุการณ์นี้ถ้าประเทศไทยไม่ปรับตัวหรือไม่ทำอะไรก็อาจเกิดผลกระทบได้ ดังนั้นประเทศไทยซึ่งจำเป็นต้องปรับในลักษณะเชิงรุก คือ การจัดทำเขตการค้าเสรี หรือ FTA เพื่อสร้างพันธมิตรทางการค้าและสามารถใช้เป็นประตูเชื่อมการค้าไปสู่ประเทศต่าง ๆ
- สำหรับประเทศออสเตรเลีย ซึ่งได้มีการลงนามกรอบความตกลงการค้าเสรีไทย-ออสเตรเลีย (TAFTA) เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2547 และจะมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2548 เป็นต้นไป ซึ่งการตกลงดังกล่าวนี้มีผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบแก่สินค้าเกษตรของไทย ซึ่งประเทศไทยจำเป็นต้องเตรียมการปรับตัวรองรับผลกระทบให้กับสินค้าเกษตรแต่ละชนิด ในด้านปศุสัตว์ คือ โคนม โคนเนื้อ
- ผลกระทบที่เกิดขึ้นแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม เนื่องจากประเทศไทยจัดทำเปิดการค้าเสรี FTA เช่น ประเทศออสเตรเลีย เป็นประเทศที่มีศักยภาพสูงในการผลิตและส่งออกผลิตภัณฑ์นม โดยเฉพาะนมผงซึ่งมีราคานำเข้าต่ำ และเมื่อนำมาทำเป็นนํ้านมคั้นรูปจะมีราคาถูกกว่านํ้านมคั้นที่เกษตรกร จำหน่ายให้กับโรงงานอาจทำให้ขาดทุนนํ้านมคั้น และเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมต้องเลิกอาชีพในที่สุด
- ในการเตรียมความพร้อมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศคณะรัฐมนตรี ได้มีมติเมื่อคราวประชุมวันที่ 20 กรกฎาคม 2547 อนุมัติตามข้อเสนอของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในการจัดตั้งกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ ปีละ 1,000 ล้านบาท รวมระยะเวลา 10 ปี รวมเป็นเงิน 10,000 ล้านบาท เพื่อใช้

เป็นทุนหมุนเวียนและใช้จ่ายในการดำเนินการพัฒนาโครงสร้างเกษตร เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต พัฒนาคุณภาพตลอดจนการแปรรูป

และการสร้างมูลค่าเพิ่มของสินค้า ที่ได้รับผลกระทบจากการเปิดเขตการค้าเสรี FTA เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม

- สำหรับโคนม โคนเนื้อ คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อคราวประชุมวันที่ 26 ตุลาคม 2547 เห็นชอบการเตรียมการปรับตัวเพื่อรองรับผลกระทบในการทำความตกลงการค้าเสรี (FTA) ไทย-ออสเตรเลีย (TAFTA) และให้หน่วยงานต่าง ๆ รับผิดชอบดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ตามข้อเสนอของกระทรวงพาณิชย์ คือ โคนม โคนเนื้อ มอบหมายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จัดประชุมเชิงปฏิบัติการระดับชาติ (Workshop) โดยเชิญเกษตรกรและผู้เกี่ยวข้องเข้าร่วมให้ข้อคิดเห็นข้อเสนอแนะเพื่อจัดทำยุทธศาสตร์โคนม โคนเนื้อรองรับการเปิดตลาดของไทยใน 15-20 ปี

## 2. วัตถุประสงค์

- เพื่อให้เกษตรกรสามารถดำเนินกิจการเลี้ยงโคนมได้อย่างยั่งยืนภายใต้การแข่งขันและการเปิดเสรีการค้า FTA

## 3. เป้าหมาย

3.1 การเพิ่มการบริโภคนมสดในประเทศ โดยให้มีการเพิ่มการบริโภคนมพร้อมดื่ม เฉลี่ยปีละ 15%

3.2 ยกระดับการพัฒนาสินค้านมที่ผลิตจากนมสดให้เป็นสินค้าเชิงคุณภาพและเพื่อสุขภาพ เพื่อให้ผู้บริโภคได้รับความรู้คุณค่าของน้ำนมและสร้างมูลค่าเพิ่มให้สินค้านมสด

3.3 การลดต้นทุนการผลิตโคนมและน้ำนมโดยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเพื่อให้ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อน้ำนมที่ได้ต่ำลง และให้สามารถแข่งขันได้

3.4 การสร้างความสมดุลระหว่างปริมาณการผลิตและความต้องการใช้น้ำนม เพื่อให้มีการวางแผนการผลิตและการตลาดร่วมกันระหว่างผู้ผลิตและผู้แปรรูป รวมทั้งการหาตัวชี้วัดของราคาจำหน่ายที่เหมาะสมให้ผู้ผลิตได้รับทราบการเปลี่ยนแปลงทุกปี และปรับปรุงเพื่อประสิทธิภาพการผลิตเพื่อรองรับการเปิดเสรี

3.5 การผลิตโคนม ผลิตภัณฑ์นมและสินค้าที่เกี่ยวข้อง เช่น เครื่องมือและอุปกรณ์ เพื่อเปิดตลาดส่งออกในฐานะประเทศไทย เป็นประเทศชั้นนำในอาเซียน โดยเฉพาะพันธุ์โคนมที่มีการพัฒนาจนเป็นสายพันธุ์ที่เหมาะสมกับเขตร้อนชื้น โดยมุ่งเน้นให้มีการขยายการส่งออกเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ปีละ 5%

3.6 การร่วมมือกับประเทศที่ทำความตกลงการเปิดเสรีการค้า FTA เพื่อสร้างพันธมิตรในการผลิตและการตลาด โดยให้ไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตสำหรับประเทศในแถบอาเซียน โดยให้เป็นความร่วมมือระหว่างองค์กรเกษตรกร และเอกชน

3.7 การศึกษาวิจัยพัฒนาโคนมและผลิตภัณฑ์นมรวมทั้งสินค้าต่อเนื่องเพื่อเป็นการสนับสนุนการพัฒนาพันธุ์โคนม อาหารสัตว์ ผลิตภัณฑ์นมที่ใช้นมสด อุปกรณ์ และเครื่องมือฟาร์มเพื่อใช้ในประเทศและส่งออก

3.8 การติดตามการนำเข้าและส่งออกผลิตภัณฑ์นม โดยให้มีคณะทำงานสำหรับติดตามผลการนำเข้าและส่งออกผลิตภัณฑ์นม ภายหลังจากการเปิดเสรีการค้า FTA เพื่อศึกษาผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมไทย และเป็นข้อมูลในการปรับตัวให้สอดคล้องกับสถานการณ์

#### 4. กลุ่มเป้าหมาย

- เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม
- องค์กรเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม
- ผู้ประกอบการแปรรูปนม ผลิตภัณฑ์นม โคนม และสินค้าต่อเนื่อง

#### 5. ระยะเวลาดำเนินการ 10 ปี (2548-2557)

#### 6. แผนการดำเนินงาน

การเลี้ยงโคนมเป็นอาชีพที่มีความสำคัญในประเทศไทย ทั้งทางเศรษฐกิจและสังคม และเพื่อรองรับผลกระทบจากการที่ประเทศไทยทำความตกลงเปิดเสรีทางการค้ากับประเทศที่มีศักยภาพการผลิตผลิตภัณฑ์นม จึงจำเป็นต้องมีแผนรองรับทั้งด้านการปรับตัวและการดำเนินการเชิงรุกเพื่อส่งออกโคนมและผลิตภัณฑ์นม โดยมีแผนที่สำคัญ รวม 8 แผน ดังนี้

##### 6.1 แผนการเพิ่มการบริโภคโคนมสดในประเทศ

##### 6.1.1 การรณรงค์การบริโภคโคนมสด

- รณรงค์ให้ความรู้ด้านคุณค่าอาหารของน้ำนมสดจากแม่โคแก่ผู้บริโภค เพื่อให้ผู้บริโภคเลือกและบริโภคเพิ่มขึ้น

##### 6.2 แผนยกระดับการพัฒนาสินค้านมที่ผลิตจากนมสดให้เป็นสินค้าในเชิงคุณภาพและเพื่อสุขภาพ

6.2.1 จัดตั้งคณะกรรมการให้เป็นคณะกรรมการหลักชุดเดียวเพื่อให้การรับรองผลิตภัณฑ์นมที่ใช้นมสดในการผลิต



6.2.2 กำหนดเกณฑ์ผลิตภัณฑ์นมเพื่อสุขภาพเพื่อยกระดับสินค้านมสำหรับทุกเพศทุกวัยในการบำรุงและเสริมสร้างสุขภาพ รวมทั้งเป็นการเพิ่มมูลค่าสินค้า

### 6.3 แผนการลดต้นทุนการผลิตโคนมและน้ำนมโดยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

6.3.1 จัดระบบการจัดการฟาร์มผู้เลี้ยง โคนมเข้าสู่ระบบมาตรฐานฟาร์ม โคนมและให้มีระบบจัดการให้เป็น Best Practice farm การผลิตเพื่อให้ฟาร์มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมทั้งขนาดใหญ่และขนาดเล็กสามารถปรับปรุงระบบการจัดการของตนให้มีประสิทธิภาพได้อย่างมีขั้นตอนจากจุดที่มีอยู่แล้วขยายไปยังจุดต่าง ๆ ในองค์ประกอบที่สำคัญ ซึ่งมีผลต่อการลดต้นทุนการผลิต โดยให้มีการติดตามประเมินผลทุก ๆ ระยะเวลา

#### 6.3.2 วางระบบการประกันคุณภาพการผลิตน้ำนมดิบ

- ให้องค์กรเกษตรกรผู้ผลิตน้ำนม ได้มีการประเมินคุณภาพการผลิตตั้งแต่ระดับฟาร์ม ศูนย์รวมนม การขนส่งน้ำนมเพื่อนำนมดิบไปสู่โรงงานมีคุณภาพสูงอย่างสม่ำเสมอ โดยให้มีการจูงใจเพิ่มราคาน้ำนมตามคุณภาพและมีการวางหลักเกณฑ์การปฏิเสธการรับซื้อน้ำนมที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน

#### 6.3.3 การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต โคนมและน้ำนม

- การวางระบบการผลิต โคสาวคุณภาพดี และการคัดแม่โคคุณภาพต่ำหรือเสื่อมสภาพออกจากฟาร์ม

- การผลิตอาหารหยาบและอาหาร TMR คุณภาพดีเพื่อให้แม่โคนมมีอาหารหยาบและอาหาร TMR คุณภาพและราคาเหมาะสมกินอย่างพอเพียงตลอดปี

- การเพิ่มศักยภาพการบริการผสมเทียม เพื่อให้สามารถสนองตอบต่อความต้องการของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม เพราะระยะเวลาที่เหมาะสมในการผสมติดอาจเป็นทั้งในเวลาและนอกเวลาราชการ โดยให้องค์กรเกษตรกรเข้ามามีส่วนในการให้บริการสมาชิก

### 6.4 แผนสร้างความสมดุลระหว่างปริมาณการผลิตและความต้องการใช้น้ำนม

6.4.1 ให้มีคณะกรรมการกลางที่เป็นทางการเพื่อร่วมกับฝ่ายเกษตรกรและผู้ประกอบการในการกำหนดปริมาณการผลิตและความต้องการใช้น้ำนมล่วงหน้า เพื่อให้เกิดความรับผิดชอบร่วมกัน

6.4.2 ขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยง โคนมและจำนวน โคนมเพื่อให้สามารถคาดการณ์การผลิตและกำหนดแผนรองรับในแต่ละปีได้อย่างถูกต้อง

#### 6.4.3 การกำหนดราคาสมดุลย์

- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ร่วมกับองค์กรเกษตรกรและตัวแทนผู้ประกอบการ กำหนดสูตรราคาสมดุลย์ของน้ำนมดิบ โดยกำหนดตัวแปรที่เกี่ยวข้องและเป็นที่ยอมรับ ทั้งนี้ราคาสมดุลย์จะเป็นตัวบอกให้เกษตรกรได้ทราบว่าราคาน้ำนมดิบที่ควรจะเป็นราคาเท่าไร เมื่อเทียบกับ

ราคากลางที่ใช้อยู่ คือ กก.ละ 12.50 บาท ณ หน้าโรงงาน ทั้งนี้ราคาสมคูลย์จะมีการทำทุกปีให้เกษตรกรได้รู้สภาพราคาที่เกิดขึ้นในช่วงเตรียมการก่อนเปิดเสรีใน 15-20 ปี

#### 6.5 แผนการผลิตโคนม ผลิตภัณฑ์นมและสินค้าที่เกี่ยวข้องเพื่อส่งออก

6.5.1 คัดเลือก core business ที่มีศักยภาพการส่งออก และผู้ผลิตที่เข้มแข็งเพื่อเปิดตลาดในประเทศอาเซียน เช่น การผลิตพันธุ์โคนมจำหน่าย การผลิตน้ำเชื้อแช่แข็ง การผลิตผลิตภัณฑ์ใช้น้ำนมสด และพวกอุปกรณ์เครื่องมือการเลี้ยงโคนม

6.5.2 จัด Road show แสดงสินค้าในประเทศอาเซียนอย่างต่อเนื่อง เพื่อผลักดันพันธุ์โคนม ผลิตภัณฑ์นม และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องส่งออก

6.5.3 ให้มีองค์กรระดับชาติในการรับรองพันธุ์ประวัติโคนมของประเทศไทย

#### 6.6 แผนความร่วมมือกับประเทศที่ทำความตกลงการเปิดเสรีการค้า FTA

- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประสานกับประเทศที่เป็นคู่ทำความตกลงเปิดการค้าเสรี FTA เพื่อสร้างความร่วมมือระหว่างองค์กรของเกษตรกรไทยกับองค์กรเกษตรกรต่างประเทศ หรือเอกชน เพื่อให้มีการร่วมลงทุนทำธุรกิจ โดยใช้ประเทศไทยเป็นฐาน เช่น การผลิตพันธุ์โคนมไทยที่ปรับตัวได้ในเขตร้อนชื้น จำหน่ายกับประเทศในแถบเอเชีย หรือร่วมลงทุนในการผลิตน้ำเชื้อโคนมพ่อพันธุ์จำหน่าย หรือผลิตภัณฑ์นมจำหน่าย หรืออาจเป็นอุปกรณ์เครื่องมือการเกษตร โดยอาศัยศักยภาพการตลาดของประเทศคู่สัญญา

#### 6.7 แผนการศึกษาวิจัยพัฒนาโคนมและผลิตภัณฑ์นม รวมทั้งธุรกิจต่อเนื่อง

6.7.1 การวิจัยพัฒนาพันธุ์โคนมเพศเมียและพ่อพันธุ์ เพื่อได้สายพันธุ์ที่เหมาะสมกับเขตร้อนชื้นที่ดีขึ้น ให้ผลผลิตที่คุ้มค่าในการลงทุนในแต่ละระดับการจัดการฟาร์ม ทั้งเพื่อใช้ในประเทศและส่งออก เช่น ในเกษตรกรระดับเริ่มต้น หรือระดับค้าส่งพัฒนา เป็นต้น

6.7.2 การวิจัยพัฒนาอาหารสัตว์ เพื่อให้ได้อาหารสัตว์สำหรับโคนมชนิดใหม่ ๆ ทั้งอาหารข้น อาหารหยาบ รวมทั้งการสร้างเครื่องขยายการผลิตและขยายพันธุ์พืชอาหารสัตว์ การผลิตอาหารข้น หรืออาหาร TMR โดยงานวิจัยไปมุ่งเน้นเชิงเศรษฐกิจ

6.7.3 การวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์นมที่ใช้นมสด เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์นมใหม่ ๆ เป็นการเพิ่มมูลค่าน้ำนม รวมทั้งให้มีแผนการสาธิตการบริโภค หรือสูตรอาหารที่ใช้ผลิตภัณฑ์นมตัวใหม่ เป็นต้น

6.7.4 การวิจัยพัฒนาอุปกรณ์และเครื่องมือฟาร์ม เป็นการวิจัยสร้างโมเดลต้นแบบ เพื่อสร้างธุรกิจต่อเนื่อง เพื่อผลิตใช้ในประเทศและการส่งออก เช่น โรงเรือน หรืออุปกรณ์ที่ใช้ในฟาร์ม เป็นต้น

#### 6.8 แผนการติดตามการนำเข้าส่งออกผลิตภัณฑ์นม

- กระทรวงเกษตรและสหกรณ์จัดตั้งคณะทำงานติดตามผลการนำเข้าหรือส่งออก

ผลิตภัณฑ์นม ของประเทศที่ทำความตกลงเปิดเสรีทางการค้า FTA เพื่อประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นทุกระยะ สำหรับเป็นข้อมูลในการปรับแผนรองรับให้เหมาะสมขึ้น (สำนักพัฒนาการปศุสัตว์และถ่ายทอดเทคโนโลยี กรมปศุสัตว์, 2548)



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายราชนันท์ อินทร์ปัญญา	
วัน เดือน ปี เกิด	วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2516	
ประวัติการศึกษา	สำเร็จปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีการศึกษา 2540	
ประสบการณ์ในการทำงาน	2542 – 2543	วิศวกรโรงงาน บริษัทเจียมพัฒนานิตติ้ง จำกัด
	2543 – 2544	วิศวกรการตลาด บริษัทผลิตภัณฑ์อาหารเซพ ซ้อย จำกัด
	2544 – 2547	วิศวกรประจำส่วนเครื่องกล บริษัทไทยเพิ่มพูน อุตสาหกรรม จำกัด
	2547 – ปัจจุบัน	ธุรกิจส่วนตัว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved