



รายงานผลการศึกษา

เรื่อง “ความเป็นไปได้เบื้องต้นในการผลิตแกงเพื่อส่งออกไปยังประเทศต่างๆ”

โดย

ไชยวรรณ วัฒนจันทร์
เดชิงศักดิ์ อังกรเตรવี
อยาท์ นิษฐา
บัญชา สังจานพันธ์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

พ.ศ. 2552

บทคัดย่อ

รายงานฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเพื่อใช้ประเมินความเป็นไปได้ใน การผลิตและในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้เพื่อส่งออกไปยังประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีนที่ รวบรวมจากข้อมูลทางสถิติ รายงานผลการวิจัย และเอกสารทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง ร่วมกับการศึกษาข้อมูล ปัจจุบันที่ได้จากการสัมภาษณ์ พนักงาน เกษตรกรส่วนใหญ่เลี้ยงแกะเป็นอาชีพเสริม และเป็นการเลี้ยงแบบ รายย่อยและเน้นรูปแบบการเลี้ยงตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง ขาดความรู้ความเข้าใจในด้านการเลี้ยงและ จัดการด้วนสัตว์ เกษตรกรไม่นิยมการรวมกลุ่ม แกะมีสมรรถภาพการผลิตต่ำ นอกเหนือนี้ ยังพบว่าเกษตรกร ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้มีข้อจำกัดในด้านการผลิตและขายประการ เช่น ขาดแคลนพันธุ์แกะเนื่องที่ เหมาะสม จำนวนผู้เลี้ยงแกะมีศักยภาพในการเลี้ยงมีน้อย จำนวนแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้มีไม่ มากเพียงพอที่จะผลิตเพื่อการส่งออก ขาดแคลนโรงฆ่าแกะที่ถูกต้องตามหลักสากลและหลักศาสนาอิสลาม ขาดสัตวแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ขาดแคลนพืชอาหารสัตว์ อาหารขี้นและปัจจัยการผลิตต่างๆ มีราคาสูง (เมื่อ เมริยมเทียบกับภาคอื่น) ทำให้ราคาจำหน่ายแกะมีชีวิตในพื้นที่สูงมากเกินกว่าที่จะแข่งขันกับต่างประเทศ

อย่างไรก็ตาม หากรัฐบาลมีนโยบายที่ชัดเจนที่จะผลิตและเนื้อแกะคุณภาพดี สำหรับการส่งออก ที่ขึ้นเป็นไปได้ แต่จะต้องเตรียมความพร้อมในด้านต่างๆ เช่น เตรียมความ พร้อมของตัวเกษตรกร เตรียมความพร้อมด้านปัจจัยสนับสนุนการผลิต (เช่น พืชอาหารสัตว์ อาหารขี้น บุคลากร/หน่วยงานที่ให้การสนับสนุนการผลิต) เตรียมพันธุ์แกะที่จะใช้เลี้ยง ศึกษาข้อมูลด้านการตลาด รวมทั้งเงื่อนไขต่างๆ ทางการค้ากับประเทศไทย เตรียมวัตถุคุณภาพให้เหมาะสมกับความต้องการของตลาด วางแผนและรูปแบบการเลี้ยงให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และศักยภาพของเกษตรกร วางแผนตรวจสอบที่ นีนาครุณและเป็นที่เชื่อถือได้ของนานาชาติ รวมทั้งวางแผนอุดสาหกรรมที่เอื้อประโยชน์ต่อเกษตรกร และรองรับอุดสาหกรรมทั้งระดับ SMEs และระดับใหญ่ วางแผนการตรวจสอบ พัฒนาเกษตรกรและ ผู้ประกอบการให้มีความพร้อมด้านการลงทุนและการรับเทคโนโลยีการผลิต รวมทั้งจะต้องเตรียมความ พร้อมด้านโลจิสติกส์ด้วย

คำนำ

สืบเนื่องความต้องการทราบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับศักยภาพของการผลิตแอลกอฮอล์ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ ทำให้ สอ.บต. และสำนักสุขศาสตร์สัตว์และสุขอนามัยที่ 9 ได้หารือร่วมกันกับมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เพื่อศึกษาความเป็นไปได้เบื้องต้นในด้านการผลิตแอลกอฮอล์เบื้องต้นในการวางแผนและตัดสินใจเชิงนโยบายเกี่ยวกับความมีอิรุ่วในด้านการผลิตแอลกอฮอล์ระหว่างประเทศไทยและรัฐกั道德าร์ รายงานฉบับนี้จึงนำเสนอเฉพาะข้อมูลเบื้องต้นพร้อมความเห็นที่เกี่ยวข้องกับการผลิตแอลกอฮอล์จำนวนประชากรแต่ละที่เลี้ยง พื้นที่พืชอาหารสัตว์ ปริมาณพืชอาหารสัตว์ ด้านการตลาดภูมิภาคเบื้องต้น และสังคมวัฒนาธรรมาของจังหวัดชายแดนภาคใต้ รวมทั้งปัญหาของพื้นที่ในการผลิตแอลกอฮอล์ไร้ค่า รายงานฉบับนี้ไม่ได้วิเคราะห์ข้อมูลด้านการตลาดและจัดทำแผนธุรกิจเพื่อการร่วมทุน

คณะกรรมการ

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ	ก
คำนำ	ง
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	น
รายการตาราง	ช
รายการภาพ	ฉ
บทที่	ฉ
1 ความเป็นมาและเหตุผล	1
1.1 ข้อมูลทั่วไป	2
1.2 การพัฒนาด้านการเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้	9
1.3 รัฐคาดการ	13
1.4 ขอบเขตของงาน	16
1.5 วัตถุประสงค์	16
2 การศึกษาและรวบรวมข้อมูลเบื้องต้น	17
2.1 สถิติประชากร และการกระจายของแกะ	18
2.2 อุปสงค์และอุปทานของเนื้อแกะ	22
2.3 ที่ดัง และลักษณะทางภูมิศาสตร์ของภาคใต้ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตปศุสัตว์	23
2.4 สภาพความอยุคสมบูรณ์ของคินในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้	36
2.5 สภาพการเลี้ยงแกะ ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้	37
2.6 แหล่งอาหารสัตว์ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้	38
2.7 พันธุ์แกะที่เดียง หรือคายนำเข้ามาเลี้ยงในพื้นที่ภาคใต้	45
2.8 รูปแบบการเลี้ยงและการจัดการ	49
2.9 ผลผลิตชาอกและเนื้อแกะ	54

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.10 สังคมและวัฒนธรรมการเลี้ยงแกะ การบริโภคน้ำในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้	58
2.11 วิถีชีวิตและภูมิปัญญา ชาวกะเปียงในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้	60
2.12 กฎหมาย ระเบียนและข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงสัตว์และการส่งออก	61
3 ความเป็นไปได้ในการเลี้ยงแกะของจังหวัดชายแดนภาคใต้เพื่อส่งออกไปยังประเทศต่างๆ	78
3.1 การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรคของการเลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้	79
3.2 ตลาดแพะ-แกะ และอาหารสาลاد	84
3.3 ศักยภาพของเกษตรกร และรูปแบบการเลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้	94
3.4 ปัจจัยสนับสนุนการผลิตแกะ	112
3.5 ความเป็นไปได้ในการผลิตแกะเพื่อส่งออกไปยังประเทศต่างๆ	117
4 สรุปและข้อเสนอแนะ	119
4.1 สรุป	120
4.2 ข้อเสนอแนะ	121
บรรณานุกรม	129
ภาคผนวก	134
ภาคผนวกที่	
1 แบบสำรวจเกษตรกรผู้เลี้ยงในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้	135
2 รายชื่อเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้	150
3 ภาพแสดงพันธุ์แกะที่นิยมบริโภคในกลุ่มประเทศ GCC	153

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
1 กรอบแนวคิดในการพัฒนาพื้นที่ภาคใต้ของรัฐบาล	3
2 กรอบนโยบายในการพัฒนาพื้นที่พิเศษ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้	7
3 ยุทธศาสตร์ในการพัฒนาปศุสัตว์ของสำนักสุขภาพสัตว์และสุขอนามัยที่ 9	10
4 เมริบันเทียนความแตกต่างระหว่างแกะกับโคและแพะ	12
5 จำนวนสัตว์ที่มีเพื่อปริโภคในประเทศไทย (ตัว)	15
6 จำนวนสัตว์ที่นำเข้าประเทศไทย (ตัว)	15
7 จำนวนเนื้อสัตว์ที่นำเข้าประเทศไทย (ตัน)	15
8 ประชากรแกะ (ตัว) ที่เลี้ยงในประเทศไทยแสดงรายภาระระหว่างปี พ.ศ. 2542-2551	19
9 จำนวนแกะที่เลี้ยงในประเทศไทยเบริบันเทียนกับการเลี้ยงแกะในระดับสากล	21
10 ปริมาณและมูลค่าของเนื้อแกะเบริบันเทียนกับเนื้อสัตว์ชนิดอื่นที่นำเข้าในปี พ.ศ. 2546-2550	22
11 เนื้อที่แต่ละจังหวัดในภาคใต้	23
12 ปริมาณเนื้อฝานรายจังหวัดชายแดนภาคใต้ (เฉลี่ยปี พ.ศ. 2543-2551)	25
13 อุณหภูมิเฉลี่ยรายจังหวัดชายแดนภาคใต้ (เฉลี่ยปี พ.ศ. 2543-2551)	26
14 ความชื้นสัมพัทธ์รายจังหวัดชายแดนภาคใต้ (เฉลี่ยปี พ.ศ. 2543-2551)	26
15 สรุปการใช้ประโยชน์ที่คินในพื้นที่ภาคใต้	28
16 การใช้ประโยชน์ที่ดินทางการเกษตร ในพื้นที่ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้	30
17 สภาพพื้นที่และตัวอย่างพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่เหมาะสมสำหรับการปลูก	36
18 จำนวนประชากรแกะที่เลี้ยงในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง (เขต 9) ระหว่างปี พ.ศ. 2542-2551	37
19 พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์และพื้นที่สาธารณประโยชน์สำหรับเลี้ยงสัตว์ (ไร่)	39
20 จำนวนสัตว์คึบวัวอึ่ง (ตัว) และประมาณความต้องอาหารหมาย (กิโลกรัม วัตถุแห้ง) ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้	40

รายการตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
21 โรงพยาบาลสัตว์ โรงพยาบาลป่าน และร้านจำหน่ายอาหารสัตว์ในพื้นที่ สสอ. 9	41
22 ความต้องการอาหารของแกะ (น้ำหนักตัว 5-30 กก.) เพื่อการคำรงซีพและเติบโตในเขตว่อนในหนึ่งวัน	51
23 พยาธิภายในที่พบในแกะและแพะ	52
24 น้ำหนักตัว เปอร์เซ็นต์ขาด ส่วนประกอบของชาแกะเปรียบเทียบกับแพะ	56
25 องค์ประกอบทางเคมีของกล้ามเนื้อสันนอกของแกะเปรียบเทียบกับเนื้อแพะ	56
26 ผลการประเมินการยอมรับของผู้บริโภคต่อเนื้อแกะและเนื้อแพะ	57
27 เกณฑ์กำหนดและวิธีการประเมินฟาร์มเลี้ยงแกะเนื้อตามมาตรฐาน มกอช. 6405-2549	63
28 มาตรฐานเนื้อแกะ มกอช. 6004-2549	66
29 ประเภทของสินค้าอาหารและความเข้มในการเก็บรักษา	74
30 สถิติประเทศผู้ส่งออกแกะมีชีวิต 20 อันดับของโลก	88
31 สถิติประเทศผู้นำเข้าแกะมีชีวิต 20 อันดับของโลก	89
32 สถิติประเทศส่งออกเนื้อแกะ 20 อันดับของโลก	90
33 สถิติประเทคโนโลยีแกะ 20 อันดับของโลก	91
34 จำนวนประชากรของโลกและประชากรที่นับถือศาสนาอิสลามในปี พ.ศ. 2551	92
35 จำนวนร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำนวนตามข้อมูลทั่วไป	96
36 จำนวนร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำนวนปัจจัยด้านเศรษฐกิจ	98
37 ข้อมูลลักษณะการเลี้ยงและด้านทุนในการเลี้ยงแกะ	102
38 ข้อมูลการตลาดในการเลี้ยงแกะ	105
39 การจำแนกตามระดับความสำคัญในการใช้ประโยชน์จากแกะ	107
40 ตัวอย่างการจำแนกเกรด (หรือชั้น) ของแกะเพื่อการจำหน่าย	111

รายการตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
41 หน่วยงานที่สามารถให้การสนับสนุนการเดี่ยงแกะ	113
42 ราคางานน้ำยื่นเนื้อแกะเมื่อเปรียบเทียบกับเนื้อโค และเนื้อไก่ (ที่จ้างน้ำยื่นพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้)	116
43 แผนการผลิตเนื้อชีวิตเพื่อชำนาญ หรือเพื่อส่งโรงฆ่าต่อศือน	124

รายการภาพ

ภาพที่		หน้า
1	กลุ่มจังหวัดชายแดนภาคใต้และกรอบยุทธศาสตร์ในการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่	3
2	พื้นที่ในความรับผิดชอบของสำนักสุขภาพสัตว์และสุขอนามัยที่ 9	9
3	แผนที่ตั้งของรัฐคาดาร์	14
4	จำนวนประชากรแกะและแพะของประเทศไทยในช่วงปี พ.ศ. 2542 – 2551	20
5	การกระจายของประชากรแกะที่จำแนกเป็นรายเขตในปี พ.ศ. 2551	21
6	แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดสงขลา	31
7	แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดยะลา	32
8	แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดราษฎร์ฯ	33
9	แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดปัตตานี	34
10	แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดสตูล	35
11	การเปลี่ยนแปลงของราคากล้าป่าน การตัวเหลือง และข้าวโพด ระหว่างปี พ.ศ. 2547 – 2551	44
12	การเปลี่ยนแปลงของราคาวัตถุคิบอาหารสัตว์ในประเทศไทย	44
13	ลักษณะรูปร่างแกะพื้นเมืองภาคใต้ซึ่งนิยมเลี้ยงกันมากในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้	45
14	ลักษณะรูปร่างแกะพื้นเมืองไทยทางขาว	45
15	แกะพันธุ์ต่างประเทศที่นำเข้ามาเลี้ยงในประเทศไทย ได้แก่ (ก) บาร์บากอส, (ข) คอร์เบอร์, (ค) คอร์เซ็ท, (ง) คาทาห์ดีน, (จ) คอร์วิเคล และ (ฉ) ชานต้า อินส	47
16	ตัวอย่างการปลูกปล้องเก้าเรือนกระทรวงการเกษตรกรรม	69
17	วงจรการผลิตแพะ-แกะ และปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง	85
18	ประเทศไทยที่ส่งแกะมีชีวิตและเนื้อแกะไปยังรัฐคาดาร์	94
19	การเลี้ยงแกะแบบรายย่อย หรือฟาร์มขนาดเล็ก (รูปแบบที่ 1)	108
20	การเลี้ยงแกะแบบรวมกลุ่มเลี้ยงหรือฟาร์มขนาดกลาง (รูปแบบที่ 2)	110

รายการภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
21 แนวคิดในการจัดแบ่งกอุ่มเกย์ตระกรผู้ลี้ยงแกะ	123
22 เส้นทางการจำหน่ายแกะมีชีวิตของเกย์ตระกรในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้	124
23 แกะพันธุ์ตามาร่า (Damara): พ่อพันธุ์ (ซ้ายมือ) และแม่พันธุ์ (ขวามือ)	153
24 แกะพันธุ์อะ瓦สซี (Awassi)	153

บทที่ 1

ความเป็นมาและเหตุผล

บทที่ 1 ความเป็นมาและเหตุผล

- 1.1 ข้อมูลทั่วไป
- 1.2 การพัฒนาศักยภาพการเริ่มต้นในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้
- 1.3 รัฐกิจการ
- 1.4 ขอบเขตของงาน
- 1.5 วัตถุประสงค์

บทที่ 1

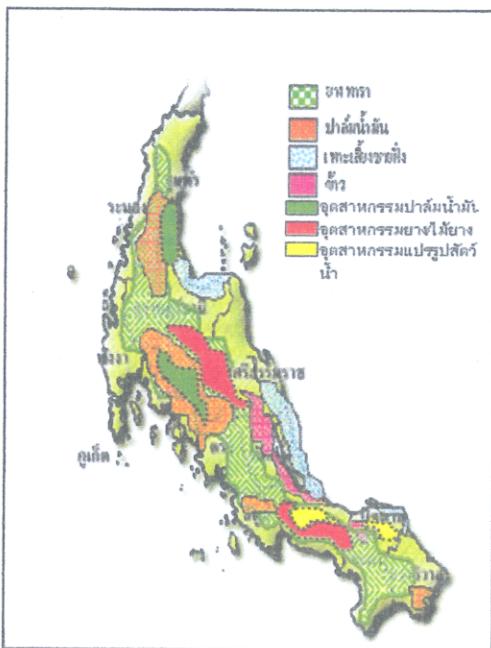
ความเป็นมาและเหตุผล

1.1 ข้อมูลทั่วไป

ก่อตั้งจังหวัดชายแดนภาคใต้ซึ่งประกอบด้วย 5 จังหวัด คือ สงขลา สตูล ปัตตานี ยะลา และ นราธิวาส (ภาคที่ 1) เป็นแหล่งอุดสาหกรรมแปรรูปป่างและไม้ย่างพาราและอุดสาหกรรมแปรรูปอาหาร ทะเลที่สำคัญ เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่รองรับนักท่องเที่ยวจากประเทศไทยเพื่อนบ้าน คือ มาเลเซีย และสิงคโปร์ เพราะมีทรัพยากรธรรมชาติที่มีศักยภาพที่สามารถพัฒนาเป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ทั้งในประเทศ บนบก จังหวัดชายแดนภาคใต้ยังมีวัฒนธรรมและสังคมที่เชื่อมโยงกับประเทศไทยโดยมุสลิม ซึ่งเป็นจุดเด่นในการ สร้างความร่วมมือกับประเทศไทยโดยมุสลิมได้ โดยเป็นประตุการค้าที่สำคัญที่เชื่อมโยงทางการค้าระหว่าง ประเทศไทยกับประเทศไทยเพื่อนบ้านทางด้านได้ เช่น เชื่อมโยงกับประเทศไทยเดชียะและอินโดนีเซียภายใต้ ครอบความร่วมมือ IMT-GT ตามแนวสองข่ายเป็นจังหวัด และเชื่อมโยงกับนานาชาติผ่านทางเดินด่วนและ อ่าวไทย (landbridge) ตามแนว สงขลา-สตูล และซึ่งสามารถเชื่อมโยงทางการค้ากับก่อตั้งประเทศไทยวันออก คลังและแอฟริกา

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากข้อจำกัดของก่อตั้งจังหวัดชายแดนภาคใต้ คือ ประชาชนในพื้นที่มี ฐานะค่อนข้างยากจน โดยเฉพาะในพื้นที่สามจังหวัดชายแดนภาคใต้ ได้แก่ ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส ที่มี ประชากรยากจนมากที่สุดในภาคใต้ เศรษฐกิจที่มีขนาดเล็กและขยายตัวช้า เพราะมีฐานการผลิตแคบเพียง พากการเกษตรที่เน้นอยู่กับสินค้าไม่กี่ชนิด มีระบบการผลิตเป็นแบบดั้งเดิมจึงมีผลิตภาพต่ำ และผลผลิตส่วน ใหญ่จำหน่ายเป็นสินค้าขั้นปฐม การแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าของสินค้าซึ่งมีน้อย สองฝั่งทะเลของจังหวัด ชายแดนภาคใต้มีปัจจัยเรื่องความเสี่ยงท้องที่ของทรัพยากรที่เป็นฐานการผลิต โดยเฉพาะทรัพยากรปะยาง มีปัจจัยทางภาระทางด้านเศรษฐกิจและน้ำเสียในเมืองใหญ่และแหล่งท่องเที่ยว ที่สำคัญที่สุด คือ ก่อตั้งจังหวัดชายแดน ภาคใต้โดยเฉพาะจังหวัดปัตตานี ยะลา นราธิวาส และบางส่วนของจังหวัดสงขลา มีปัจจัยทางด้านความ ปลดปล่อยในชีวิตและทรัพย์สินในอันเป็นผลเนื่องมาจากเหตุการณ์ความไม่สงบในพื้นที่ ด้วยเหตุนี้ รัฐบาล จึงดำเนินนโยบายหลายประการเพื่อพัฒนาและแก้ไขปัญหาต่างๆ ในพื้นที่ภาคใต้ โดยกำหนดกรอบ ยุทธศาสตร์ในการพัฒนาให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของภาคและของก่อตั้งจังหวัด รวมทั้งสอดคล้องกับ แผนบริหารราชการแผ่นดิน ปี พ.ศ. 2551-2554 และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ซึ่ง

สำนักงานคณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2551) ได้สรุปว่า รัฐบาลจะต้องดำเนินการในเรื่องต่างๆ ตามกรอบแนวคิดที่แสดงไว้ในตารางที่ 1



ภาพที่ 1 กลุ่มจังหวัดชายแดนภาคใต้และกรอบยุทธศาสตร์ในการพัฒนาอุตสาหกรรมในพื้นที่

ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2551)

ตารางที่ 1 กรอบแนวคิดในการพัฒนาพื้นที่ภาคใต้ของรัฐบาล

กรอบแนวคิด	แนวทางการดำเนินการ
(1) เศริมสร้างความเข้มแข็งภาคการผลิตหลักให้เติบโตได้อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน	(ก) พัฒนาด้านการเกษตร และอุตสาหกรรมแปรรูป การเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของสินค้าเกษตรหลักซึ่งได้แก่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ไม้ผล และประมง โดยเฉพาะกลุ่มจังหวัดภาคใต้ผู้อ่อนไหวต่อภัยแล้งและจังหวัดชายแดนพัฒนาประสิทธิภาพและผลิตภาพการผลิตสินค้าอาหารเพื่อเพิ่มความมั่นคงด้านอาหารของภาคใต้ โดยเฉพาะการผลิตข้าวและปศุสัตว์ในพื้นที่ที่เป็น “อุป Jarvis” ในอุ่นน้ำปากพนัง และอุ่นน้ำทะเลสาบสงขลา

ตารางที่ 1 (ต่อ)

การอนแบบคิด	แนวทางการดำเนินการ
(2) ขยายฐานเศรษฐกิจเพื่อเพิ่มความหลากหลายของแหล่งสร้างรายได้และการซั่งงานให้แก่ภาค โคง	<p>(ข) พัฒนาการท่องเที่ยวให้สามารถสร้างรายได้อย่างเด่นพักษาและยังอีน โดยเฉพาะแหล่งท่องเที่ยวทางทะเลในก่อนถึงหัววัคภาคให้มีผู้อันดับหนึ่งที่มีศูนย์กลางที่ภูเก็ต-พังงา- กระเบื้อง</p> <p>(ก) พัฒนาความร่วมมือกับประเทศไทยให้กรอบโครงการ JDS และกรอบโครงการ IMT-GT โดยเฉพาะการพัฒนาพื้นที่เศรษฐกิจ (economic corridor) แนวสงขลา-ปัตตานี-แมดาน และแนวระโนง-ภูเก็ต-อาชีวะ</p> <p>(ข) ใช้ความได้เปรียบของพื้นที่สร้างโอกาสการพัฒนารองรับการขยายการลงทุนอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพของประเทศไทยโดยเฉพาะการเครื่องพื้นที่รองรับอุตสาหกรรมเหล็กและอุตสาหกรรม ปีโตรเคมีในก่อนถึงหัววัคภาคให้มีผู้อ่อนไหวและก่อนถึงหัวด้วยแคนภาคได้</p> <p>(ก) พัฒนาการคมนาคมขนส่งทางทะเลเชื่อมโยงสู่นานาชาติเพื่อเปิดประตูเศรษฐกิจแห่งใหม่ของประเทศไทย ได้แก่ การพัฒนา Landbridge ในแนวสงขลา-สตูลเพื่อกระตุ้นให้เกิดกิจกรรมเศรษฐกิจใหม่ๆ เช่นในพื้นที่โดยเฉพาะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับผลิตผลการเกษตรของภาคในห่วงโซ่ บุคลค้าที่สูงขึ้น เช่น อุตสาหกรรมยางรถชนิด เป็นต้น</p>
(3) พัฒนาคนและสังคมให้มีคุณภาพและมีภูมิคุ้มกันที่ดีเพื่อเสริมสมรรถนะการพัฒนาภาค โคง	<p>(ก) พัฒนาความรู้ คุณธรรมและสุขภาวะ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยเน้นการพัฒนาบริการด้านการศึกษาและสาธารณสุขให้ได้มาตรฐาน เพียงพอ และสอดคล้องกับความต้องการ โดยเฉพาะในจังหวัดชายแดนภาคใต้</p> <p>(ข) สร้างความมั่นคงในการค้ำประกันชีวิตของคนจน และผู้ด้อยโอกาสให้สามารถพึ่งพาตนเองได้ เพื่อช่วยเหลือผู้ที่มีรายได้น้อย ผู้ไม่มีความมั่นคงทาง</p>

ตารางที่ 1 (ต่อ)

กรอบแนวคิด	แนวทางการดำเนินการ
	อาชีพ และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ความไม่สงบในจังหวัดชายแดนภาคใต้
(ก) พัฒนาศักยภาพคนเพื่อเพิ่มผลิตภัณฑ์และเพิ่มโอกาสศ้า้านอาชีพและรายได้โดยเฉพาะการพัฒนาเพื่อเพิ่มทักษะการประกอบอาชีพแก่เกษตรกรและแรงงานนอกราชภูมิทั้งผู้ว่างงาน	อาชีพ และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ความไม่สงบในจังหวัดชายแดนภาคใต้
(ก) พัฒนาศักยภาพคนเพื่อเพิ่มผลิตภัณฑ์และเพิ่มโอกาสศ้า้านอาชีพและรายได้โดยเฉพาะการพัฒนาเพื่อเพิ่มทักษะการประกอบอาชีพแก่เกษตรกรและแรงงานนอกราชภูมิทั้งผู้ว่างงาน	(ก) พัฒนาศักยภาพคนเพื่อเพิ่มผลิตภัณฑ์และเพิ่มโอกาสศ้า้านอาชีพและรายได้โดยเฉพาะการพัฒนาเพื่อเพิ่มทักษะการประกอบอาชีพแก่เกษตรกรและแรงงานนอกราชภูมิทั้งผู้ว่างงาน
(ก) พัฒนาศักยภาพคนเพื่อเพิ่มผลิตภัณฑ์และเพิ่มโอกาสศ้า้านอาชีพและรายได้โดยเฉพาะการพัฒนาเพื่อเพิ่มทักษะการประกอบอาชีพแก่เกษตรกรและแรงงานนอกราชภูมิทั้งผู้ว่างงาน	(ก) อำนวยความยุติธรรม การสร้างความปลดปล่อยในชีวิตและทรัพย์สินแก่ประชาชนและการสร้างความสมานฉันท์ในสังคม รวมทั้งการสร้างภูมิคุ้มกันแก่คนกลุ่มเสี่ยงโดยเฉพาะในจังหวัดชายแดนภาคใต้
(ก) สร้างกระบวนการเรียนรู้เพื่อสร้างความเข้มแข็งของชุมชนสู่การพึ่งตนเอง โดยการสนับสนุนการจัดทำแผนชุมชนที่มีคุณภาพและส่งเสริมการทำงานร่วมกันระหว่างชุมชนกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในชุมชนเป้าหมาย	(ก) สร้างกระบวนการเรียนรู้เพื่อสร้างความเข้มแข็งของชุมชนสู่การพึ่งตนเอง โดยการสนับสนุนการจัดทำแผนชุมชนที่มีคุณภาพและส่งเสริมการทำงานร่วมกันระหว่างชุมชนกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในชุมชนเป้าหมาย
(ก) สร้างกระบวนการเรียนรู้เพื่อสร้างความเข้มแข็งของชุมชนสู่การพึ่งตนเอง โดยการสนับสนุนการจัดทำแผนชุมชนที่มีคุณภาพและส่งเสริมการทำงานร่วมกันระหว่างชุมชนกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในชุมชนเป้าหมาย	(ก) พัฒนาเศรษฐกิจชุมชนโดยการเพิ่มโอกาสการรายได้จากการพัฒนาในท้องถิ่นได้แก่การส่งเสริมให้ชุมชนและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินธุรกิจจากการใช้อัตลักษณ์/ภูมิปัญญาและทรัพยากรในท้องถิ่น เช่น การสินค้า OTOP วิสาหกิจชุมชน ธุรกิจการท่องเที่ยวแบบ Homestay ที่มีศักยภาพโดดเด่นในภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย
(ก) สร้างกระบวนการเรียนรู้เพื่อสร้างความเข้มแข็งของชุมชนสู่การพึ่งตนเอง โดยการสนับสนุนการจัดทำแผนชุมชนที่มีคุณภาพและส่งเสริมการทำงานร่วมกันระหว่างชุมชนกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในชุมชนเป้าหมาย	(ก) ส่งเสริมการใช้กระบวนการการชุมชนเข้มแข็งเพื่อสร้างสันติสุขโดยเฉพาะการใช้กระบวนการชุมชนเข้มแข็งแก่ปัญหาเชิงสังคม การรักษาความปลอดภัยหมู่บ้านในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้

ตารางที่ 1 (ต่อ)

กรอบแนวคิด	แนวทางการดำเนินการ
(5) พื้นที่และบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมเพื่อรักษาสมดุลเชิงนิเวศน์ อีกต่อไป	(ก) สร้างเสริมการใช้กระบวนการชุมชนเข้มแข็งเพื่อสร้างสันติสุข โดยเฉพาะการใช้กระบวนการชุมชนเข้มแข็งแก้ปัญหาฯลฯ การรักษาความปลอดภัยที่บ้านในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้
	(ข) พื้นที่และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติเพื่อรักษาสมดุลเชิงนิเวศน์ โดยเฉพาะการคุ้มครองพื้นที่ป่าไม้และป่าชายเลน การพื้นฟูคุณภาพดิน เปรียบในพื้นที่พุ่งในภาคใต้ฝั่งอ่าวไทยและภาคใต้ชายแดน การแก้ปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งทะเลในจังหวัดนครศรีธรรมราช สงขลา และนราธิวาส
	(ค) สร้างความอุคุณสมบูรณ์ทรัพยากรธรรมชาติให้เป็นฐานการผลิตอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะการสร้างแหล่งอาชีวสัตว์น้ำชายฝั่งทะเลสงขลา ปัตตานี และนราธิวาส รวมทั้งการแก้ไขความเสื่อมโทรมของอ่าวปัตตานีและทะเลสาบสงขลา
	(ง) ควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพชีวิต โดยเฉพาะการแก้ไขปัญหาน้ำเสียจากชุมชนที่ตั้งตระหง่านในเมืองศูนย์กลางภูเก็ต สงขลา และสุราษฎร์ธานี

ที่มา : คัดแปลงจาก สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2551)

อนึ่ง สืบเนื่องจากเหตุการณ์ความไม่สงบที่เกิดขึ้นในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ได้ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่องจังหวัดชายแดนภาคใต้ในทุกด้าน ดังนี้ เพื่อความสันติสุขในการพัฒนาธุรกิจและเศรษฐกิจ จึงกำหนดแผนการพัฒนาเป็นพิเศษ เรียกว่า “แผนการพัฒนาพื้นที่พิเศษ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้” ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2552 โดยกำหนดนโยบายในการพัฒนาดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ ๒ กรอบนโยบายในการพัฒนาพื้นที่พิเศษ ๕ จังหวัดชายแดนภาคใต้

กรอบแนวคิด	แนวทางการดำเนินการ
(1) ยกระดับรายได้และคุณภาพชีวิตตามปรัชญาของ เศรษฐกิจพอเพียงในระดับหมู่บ้าน / ชุมชน	<p>(ก) พัฒนาและพัฒนาเชิงการเกษตรเพื่อเพิ่มโอกาส และสร้างรายได้เกษตรกรให้สอดคล้องกับ ศักยภาพพื้นที่</p> <p>(ข) เสริมสร้างทักษะอาชีพ</p> <p>(ค) สร้างงานและสร้างรายได้นอกภาคเกษตรให้แก่ กลุ่มเป้าหมายผู้ยากจน</p> <p>(ง) พัฒนาปัจจัยพื้นฐานในการดำรงชีวิตของ ประชาชนค้านที่อยู่อาศัยและน้ำสะอาดเพื่อการ อุปโภคและบริโภค และเส้นทางคมนาคมขนส่ง เชื่อมถูกต้องอย่างทั่วถึง</p> <p>(จ) เสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนให้เป็น ภูมิคุ้มกัน และสร้างปัญหาความมั่นคง ปลอดภัยและยาเสพติด</p>
(2) เสริมสร้างความศรัทธาเชื่อมั่นต่อรัฐในการอำนวย ความเป็นธรรมตามหลักนิติธรรม และรักษาความ มั่นคงปลอดภัยตามหลักสิทธิมนุษยชน	<p>(ก) บูรณาการการอำนวยความยุติธรรมและบังคับใช้ กฎหมายตามหลักนิติธรรมอย่างเป็นเอกภาพ</p> <p>(ข) เสริมสร้างความเชื่อมั่นในกระบวนการยุติธรรม ให้เป็นที่พึ่งของประชาชน และการมีส่วนร่วมของ ชุมชน</p> <p>(ค) เสริมสร้างสังคมจิตวิทยาและกระบวนการสันติวิธี ให้มีการรักษาอัตลักษณ์คุณค่าความหลากหลาย ทางวัฒนธรรมที่สร้างความปรองดองและ สมานฉันท์ในสังคม</p> <p>(ง) รักษาความสงบและคุ้มครองความปลอดภัย</p> <p>(จ) มีองค์กันและแก้ไขปัญหาเสพติด</p> <p>(ฉ) สร้างภูมิคุ้มกันให้ประชาชนอยู่ร่วมกันอย่างสันติ</p>
(3) พัฒนาคุณภาพคนและยกระดับมาตรฐานบริการ สังคม	<p>(ก) พัฒนาศักยภาพของประชาชนในทุกมิติ ให้ สอดคล้องกับบิ๊ก数据และวัฒนธรรมท้องถิ่น</p> <p>(ข) ขยายโอกาสการศึกษาและการจัดการศึกษาเรียนรู้ ของเด็กและเยาวชนเชิงบูรณาการแบบพุทธ วัฒนธรรม</p> <p>(ค) เสริมสร้างความแข็งแกร่งของสถาบันอุดมศึกษา</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

กรอบแนวคิด	แนวทางการดำเนินการ
	ค้านวิชาการและเทคโนโลยีทุกระดับ
(4) พัฒนาพืชเมืองงานและจัดหน้างานแก่ประชาชนทั่วไปเพื่อสร้างอาชีพและเพิ่มรายได้	(4) พัฒนาพืชเมืองงานและจัดหน้างานแก่ประชาชนทั่วไปเพื่อสร้างอาชีพและเพิ่มรายได้
(5) พัฒนาระบบบริการสาธารณสุขทุกระดับให้มีคุณภาพ ให้คำแนะนำ และประชาชัchan ให้รับบริการอย่างทั่วถึง	(5) พัฒนาระบบบริการสาธารณสุขทุกระดับให้มีคุณภาพ ให้คำแนะนำ และประชาชัchan ให้รับบริการอย่างทั่วถึง
(4) หันฟุ้งเศรษฐกิจและการลงทุน และพัฒนาความเชื่อมโยงทางเศรษฐกิจกับประเทศไทยเพื่อนบ้านและนานาชาติ	(6) พัฒนาการเกษตรที่มีศักยภาพให้หลากหลาย เชื่อมโยงกับการแปรรูปการเกษตร (7) พัฒนาอุตสาหกรรมอาหารและบริการอาหารอย่างครบวงจรให้เป็นไปตามหลักการศาสนาอิสลาม และมาตรฐานสากล (8) จัดให้มีมาตรการพิเศษทางการเงินและการคลัง ช่วยเหลือนักลงทุน ผู้ประกอบการ และประชาชนในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจจังหวัดชายแดนภาคใต้เป็นการเฉพาะ (9) พัฒนาการค้าชายแดน ค่าน้ำยาและภาษี เมืองชายแดนไทย-มาเลเซีย พร้อมโครงสร้างพื้นฐานให้มีบทบาทเป็นประตูเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย (10) เตรียมการจัดทำแผนหลักการพัฒนาพื้นที่ภาคใต้ เพื่อรับการพัฒนาสะพานเศรษฐกิจสุด-
	สงขลา

ที่มา: นิติบัญญัติ วันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2552

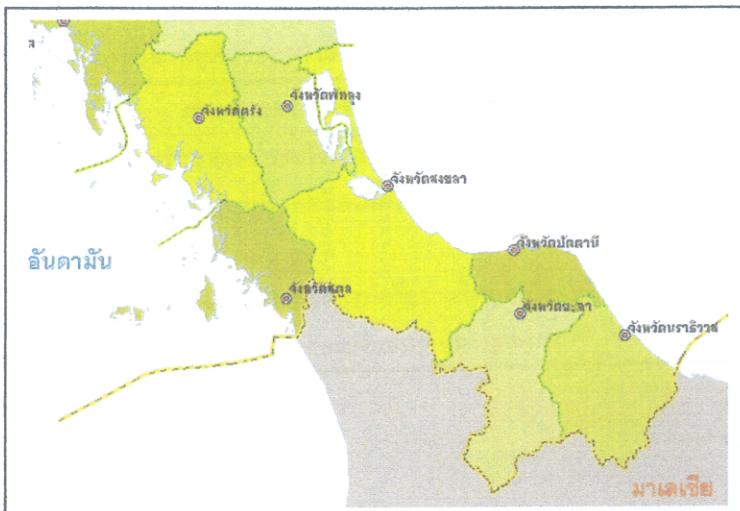
สำหรับการพัฒนาภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมอาหารอาหารในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้นี้ ถือได้ว่าเป็นส่วนหนึ่งของยุทธศาสตร์หลักของรัฐบาลที่มุ่งหวังว่าจะก่อให้เกิดการขับเคลื่อนทางเศรษฐกิจ ก่อให้เกิดการขยายการลงทุนภายในประเทศ จังหวัดชายแดนภาคใต้ สร้างโอกาสของการเจรจาต่อรอง และช่วยให้ประชาชนในพื้นที่มีรายได้เพิ่มขึ้น ซึ่งการพัฒนาในส่วนนี้ประกอบด้วยการเตรียมความพร้อมของภาคเกษตรเพื่อรับการพัฒนาทางด้านอุตสาหกรรมเกษตรที่มุ่งเน้นการใช้รัฐจัดสรรในพื้นที่ และการ

เสริมสร้างความเข้มแข็งของปัจจัยพื้นฐานด้านฯ (สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, 2551; นิติคณรัฐมนตรี วันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2552)

1.2 การพัฒนาด้านการเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้

1.2.1 การพัฒนาด้านการเลี้ยงสัตว์ในภาพรวม

สำหรับการพัฒนาด้านปศุสัตว์ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้นั้น สำนักสุขศาสตร์สัตว์ และสุขอนามัยที่ 9 (สสอ. 9) กรมปศุสัตว์ เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่กำกับ/ควบคุม ส่งเสริม และพัฒนาในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง (7 จังหวัด) ได้แก่ สงขลา พัทลุง ตรัง สตูล ยะลา ปัตตานี และนราธิวาส (ภาพที่ 2) หรือคิดเป็นพื้นที่รับผิดชอบรวม 30,229.68 ตารางกิโลเมตร



ภาพที่ 2 พื้นที่ในความรับผิดชอบของสำนักสุขศาสตร์สัตว์และสุขอนามัยที่ 9

สสอ. 9 มีหน่วยงานสังกัดกรมปศุสัตว์ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่รวม 23 หน่วยงาน ประกอบด้วย หน่วยงานในส่วนภูมิภาค ได้แก่ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด 7 จังหวัด และหน่วยงานส่วนกลางที่ตั้งอยู่ในส่วนภูมิภาค 16 หน่วยงาน ได้แก่ ศูนย์วิจัยการพัฒนาเพิ่มเติมและเทคโนโลยีชีวภาพสงขลา ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาส สถานีพัฒนาอาหารสัตว์พัทลุง สถานีพัฒนาอาหารสัตว์ตรัง สถานีพัฒนาอาหารสัตว์

อาหารสัตว์ราชиваส สถานีพัฒนาอาหารสัตว์พัทลุง สถานีพัฒนาอาหารสัตว์ครัง สถานีพัฒนาอาหารสัตว์สุรุล ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ยะลา สถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์ครัง สถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์เทพา สถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์ปีตานี ค่านักกันสัตว์สงขลา ค่านักกันสัตว์ครัง ค่านักกันสัตว์สุกุล ค่านักกันสัตว์ยะลา ค่านักกันสัตว์ปีตานี ค่านักกันสัตว์ราชиваส และศูนย์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี นราธิวาส ทั้งนี้ สสอ. ๙ ได้กำหนดวิสัยทัศน์ด้านการพัฒนาการปศุสัตว์ในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรองรับ แผนการพัฒนาพื้นที่พิเศษ ๕ จังหวัดชายแดนภาคใต้ในช่วงปี พ.ศ. ๒๕๕๒ - ๒๕๕๕ ว่า “การปศุสัตว์ชั้มแข็งและยั่งยืนเพื่อการผลิตชีวภาพดีชั้นนำ โปรตุรุปสู่สุขสามัคคี” โดยได้กำหนดยุทธศาสตร์ในการพัฒนาไว้ ๔ ด้าน (ดังแสดงในตารางที่ ๓) และวางแผนการดำเนินงานในพื้นที่รับผิดชอบให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน ซึ่งจะก่อให้เกิดการบูรณาการการทำงานระหว่างหน่วยงานในพื้นที่ และหน่วยงานในทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และส่งผลทำให้เกิดความมั่นคงทางด้านอาหาร porrดีนจากสัตว์แก่ประชาชนมีบริโภคย่าง เพียงพอ ประชาชนมีความปลดปล่อยจากโรคระบาดระหว่างสัตว์และคน รองรับระบบผลิตและการแปรรูป ปศุสัตว์ที่ครอบคลุมดึงแต่ดันน้ำจันดึงปลาชนิด ส่งผลทำให้เกียรติกรผู้เลี้ยงสัตว์มีความมั่นคงในอาชีพ และมีรายได้เพิ่มขึ้นและช่วยสนับสนุน GDP ภาคปศุสัตว์ให้เพิ่มขึ้น

ตารางที่ 3 บุคลาศาสตร์ในการพัฒนาศักดิ์ว่องสำนักสุขศาสตร์สัตว์และสุขาอนามัยที่ 9

บุคลาศาสตร์	เป้าหมายของบุคลาศาสตร์ในการพัฒนาปศุสัตว์ของ สสอ. ๙
บุคลาศาสตร์ที่ ๑	สร้างและรักษาเขตปลอดโรคระบบดักจับไว้ให้เป็นที่ยอมรับของนานาชาติ
บุคลาศาสตร์ที่ ๒	ส่งเสริมและพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน สินค้าปศุสัตว์
บุคลาศาสตร์ที่ ๓	สร้าง พัฒนา และบริหารจัดการเครือข่ายด้านปศุสัตว์ให้เข้มแข็ง
บุคลาศาสตร์ที่ ๔	บริหารจัดการให้เข้มแข็งและเพิ่มนิเวศน์ทางบุคคลก่อ

ที่มา : คัดแปลงจาก สสอ. ๙ (๒๕๕๒)

1.2.1 การพัฒนาความสามารถเรียนรู้ด้วยวิธีการสอนแบบเรียน

สำหรับการเลือกสัตว์คีบวัวอี่องขนาดเล็ก (ไก่แก่ แพะ และแกะ) ในพื้นที่ภาคใต้ ถือได้ว่า มีความสำคัญทางเศรษฐกิจเนื่องกว่าการเลือกสัตว์ปีก ตุกร และโค เพราะเลือกเป็นรายย่อย แต่เนื่องจากแพะและแกะเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่นิยมเลือกในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ เพราะนอกจากจะมีความเกี่ยวพันกับความเชื่อทางศาสนาอิสลาม (เจ้อ, 2526; สมเกียรติ, 2528) เนื้อสัตว์คุณค่าดีแล้ว ยังเกี่ยวข้องกับวัฒนธรรมในการนับถือของประชาชนในพื้นที่ด้วย (Wattanachant, 2008) ดังนั้น

สำนักสุขศาสตร์สัตว์และสุขอนามัยที่ 9 จึงได้กำหนดแผนการส่งเสริมการเลี้ยงแพะและแกะในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง โดยมุ่งหวังว่าพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างจะมีจำนวนประชากรแพะและแกะมากพอสำหรับการบริโภคในพื้นที่ รวมทั้งให้เป็นวัตถุคินทางเลือกสำหรับเบรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ตามแผนการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารชาลา (มติคณะรัฐมนตรี วันที่ 7 เมษายน พ.ศ.2552) นอกจากนี้การเพิ่มจำนวนแพะและแกะในพื้นที่ช่วยลดการเคลื่อนข่ายสัตว์มีชีวิตจากพื้นที่ภาคกลางมาจำหน่ายในพื้นที่ ซึ่งนอกจากจะช่วยให้ราคาจำหน่ายแพะและแกะมีชีวิตในพื้นที่ภาคใต้ไม่สูงมากเกินไปแล้ว ยังช่วยให้เจ้าหน้าที่ศุสัตว์สามารถควบคุมและป้องกันโรคระบาดในสัตว์ได้เป็นอย่างดี

1.2.2 การพัฒนาด้านการเลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้

แกะ (domesticated sheep) เป็นสัตว์เคี้ยวเอื่องขนาดเล็กชนิดหนึ่งที่นิยมเลี้ยงกันทั่วไปในโลก แกะมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Ovis aris* สามารถจัดกลุ่มตามวัตถุประสงค์ของการใช้ประโยชน์ได้เป็น 3 กลุ่ม ใหญ่ คือ กลุ่มที่เลี้ยงสำหรับบริโภคเนื้อ (meat type) กลุ่มที่เลี้ยงเพื่อบริโภคนม (dairy type) และกลุ่มที่เลี้ยงเพื่อใช้ประโยชน์ขน (wool type) และเมื่อเปรียบเทียบแกะกับสัตว์เคี้ยวเอื่องชนิด (species) อื่น ได้แก่ โค และแพะ พนว่าแกะเป็นสัตว์เคี้ยวเอื่องที่มีความสามารถในการเลิ่นกินหญ้า (grazing) เช่นเดียวกับโค และกระปือ แต่แกะมีพฤติกรรมการเลือกกินอาหารคล้ายๆ กับแพะ มีชอบแทะเลิ่นกิน (browsing) วัชพืช ในกว้าง (broad-leaved plants & weeds) เช่นเดียวกับแพะ ดังนั้นในแง่พฤติกรรมการกินอาหาร แกะจึงเป็นสัตว์ที่มีพฤติกรรมอยู่ตรงกลางระหว่างโคกับแพะ (Coffey, 2001) อย่างไรก็ตาม แกะก็ยังมีลักษณะภายนอกและพฤติกรรมบางอย่างที่แตกต่างไปจากโคและแพะ ในหลายประดิษฐ์ ดังรายละเอียดที่น่าสนใจไว้ในตารางที่ 4

อนึ่ง จากข้อมูลการศึกษาวิจัยด้านการเลี้ยงแกะ โดยกรมปศุสัตว์ ให้เห็นว่า แกะเป็นสัตว์เคี้ยวเอื่องขนาดเล็กที่มีความเหมาะสมระดับหนึ่งสำหรับการเลี้ยงในประเทศไทย โดยเฉพาะการเลี้ยงในพื้นที่ภาคเหนือเพื่อการผลิตขนและหนัง รวมทั้งผลิตเนื้อแกะชุบเพื่อการนำเข้าออกต่างประเทศ ขณะที่ การเลี้ยงแกะในพื้นภาคใต้ก็ยังมีความเป็นไปได้ ทั้งนี้ เพราะสามารถทนต่อสภาพภูมิอากาศและพายุชีวิในพื้นที่ได้ดีกว่าแพะ ซึ่งสอดคล้องกับข้อสรุปของ Boekel และคณะ (1988) กล่าวว่า แกะมีความทนทานต่อภาวะเครียด ได้ดีกว่าแพะ แต่ความนิยมในการเลี้ยงแกะของเกษตรกรไทยลดลงในช่วงทศวรรษที่ผ่าน (กรมปศุสัตว์, 2551) ทั้งนี้น่าจะเป็นเพราะความนิยมนิรโทษเนื้อแกะของประชาชนมีต่ำกว่าเนื้อแพะ อย่างไรก็ตาม การส่งเสริมอาชีพการเลี้ยงแกะในพื้นที่ภาคใต้ควบคู่ไปกับการเลี้ยงแพะก็ยังมีความเป็นไปได้ หากมีการวางแผนการเลี้ยง การตลาด และการแปรรูปผลิตภัณฑ์อย่างเป็นระบบ

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างแกะกับโคและแพะ

แกะ กับ โค	แกะ กับ แพะ
แกะและโคมีความแตกต่างกันในเรื่องต่างๆ ดังนี้	แกะและแพะมีความแตกต่างกันในเรื่องต่างๆ ดังนี้
(1) สัตว์ทึ่งสองชนิดมีจำนวนโครูปโฉมแตกต่างกัน	(1) สัตว์ทึ่งสองชนิดมีจำนวนโครูปโฉมแตกต่างกัน
(2) แกะตัวเล็กกว่าโค	(2) แกะเพศผู้ไม่มีเครา แต่แพะเพศผู้มีเครา
(3) แกะเป็นสัตว์ที่มีฤดูกาลผสมพันธุ์ (seasonal breeding) แต่โคไม่ใช่	(3) แพะเป็นสัตว์ที่มีฤดูกาลผสมพันธุ์ แต่ในเขตกรีนแพะ และแกะสามารถเป็นสัตว์ได้ตลอดเวลา ขึ้นอยู่กับช่วงความยาวของแสงในหนึ่งวัน (daylength) อุณหภูมิ และความสมบูรณ์ของอาหาร
(4) แกะมีส่วน muzzle เล็ก รวมทั้งซี่มีรูปทรงของฟัน cleft upper lip ช่วยให้แกะสามารถเลืนกินหญ้าได้ดีกว่า (ชิคพื้นคินกว่า) โค	(4) ตักษะตรงขา (hock) ของแกะแตกต่างจากแพะ นอกจากนี้ทางแกะยังชี้ลงพื้น แต่ทางแพะชี้ขึ้น
(5) หนังแกะ (skin) บางกว่าหนังโค (hide) แต่หนังแกะมีค่อน sebaceous ซึ่งขับหลังสารหล่อลื่น (oily material) ช่วยให้ขน (wool) เป็นมัน	(5) แกะส่วนใหญ่ให้ขนชนิด wool ขณะที่แพะส่วนใหญ่ให้ขนชนิด hair
(6) แกะใช้เวลาเลี้ยงสั้นกว่า คือ เป็นหนูนساเร็วกว่า ระยะเวลาตั้งท้องสั้นกว่า จึงให้ผลผลิต (ถุง) เร็วกว่าโค	(6) แพะและแกะใช้เวลาเลี้ยงโคตื้นกว่ากัน แต่โอกาสที่แม่จะให้ลูกแพะในการตั้งท้องครั้งที่ 2 ไปแล้ว น้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับแพะ
(7) โคมีพฤติกรรมการกินแบบเลืนกิน (grazing) คล้ายคลึงกับแกะ แต่โคเลืนกินจะเลืนกินหญ้าในตำแหน่งที่สูงกว่าแกะ	(7) โคที่ว่าไปแกะนีพฤติกรรมการกินหญ้าแบบเลืนกิน (grazing) มากกว่าแพะซึ่งมีนิยมเลือกกินมากกว่า และแพะชอบแทะเดืนกินส่วนยอดใบไม้ (browsing) มากกว่าเลืนกินหญ้าในแปลง
	(8) โคมีธรรมชาติเพาะดอนสนองต่อภาวะเครียด มากกว่าแกะ โอกาสที่แม่แกะให้ลูกแพะจะดีกว่าแม่แพะมาก

ที่มา : Alimon (1989 ถึงปัจจุบัน Rajion et al., 1993); O' Shea (1983); Botkin และคณะ (1988)

1.3 รัฐกิจการ

รัฐกิจการ (State of Qatar) เป็นรัฐอาหรับขนาดเล็กซึ่งมีลักษณะเป็นแหล่งขึ้นจากชายฝั่งตะวันออกของคาบสมุทรอะ拉บเบื้องอกไปในอ่าวเปอร์เซีย ทิศใต้ และทิศตะวันตกติดกับราชอาณาจักรชาอยุคติอาрабเบี้ย และสหรัฐอาหรับเอมิเรต์ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือติดกับประเทศไทย (ภาคที่ 3) รัฐกิจการอยู่ในกลุ่มประเทศสหภาพความร่วมมือแห่งอ่าวอาหรับ (Gulf Cooperation Council, GCC) โดยมีพื้นที่ทั้งหมด 11,437 ตารางกิโลเมตร รัฐกิจการนี้ระบบการปกครองแบบราชาธิปไตย โดยพระประมุขของคือปัจจุบันทรงพระนามว่า Sheikha Hamad bint Khalifa Al-Thani ดำเนินนโยบายแบบอาหรับสายกลาง โดยให้ความร่วมมือกับองค์การสหประชาชาติ และกลุ่มประเทศสมาชิกความร่วมมือรัฐอาหรับ เพื่อพัฒนาในด้านต่างๆ เช่น เศรษฐกิจและการค้า กีฬา การศึกษา ข่าวสาร ปีโตรเคมี และวัฒนธรรมอาหรับ เป็นต้น สำหรับความสัมพันธ์ทางการทูต ราชอาณาจักรไทยกับรัฐกิจการได้เปิดความสัมพันธ์ทางการทูตทั้งทางด้านการเมือง การศึกษาและวัฒนธรรม การท่องเที่ยว และเศรษฐกิจและการค้า มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2523 โดยประเทศไทยได้เปิดสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงดoha ในปี พ.ศ. 2545 และรัฐกิจการได้เปิดสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงเทพมหานคร ในปี พ.ศ. 2547 ตามลำดับ (Ministry of Foreign Affairs, 2008; Wikipedia, 2007) โดยในปี พ.ศ. 2551 คาดว่าเป็นประเทศคู่อันดับที่ 59 ของประเทศไทย (กระทรวงพาณิชย์, 2552) โดยประเทศไทยเสียคุณให้แก่กิจการเป็นเงิน -85,264.2 ล้านบาท (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2552)

เนื่องจากความสัมพันธ์ที่แนบเนียนระหว่างราชอาณาจักรไทยและรัฐกิจการ ทำให้รัฐบาลกิจการได้ความสนใจลงทุนทำธุรกิจในประเทศไทยในหลายด้าน เช่น ธุรกิจสังหาริมทรัพย์ การบริการโรงพยาบาล รวมทั้งอุตสาหกรรมอาหาร อนึ่ง จากผลการเดินทางไปเยือนรัฐกิจการของผู้อำนวยการศูนย์อำนวยการบริหารจังหวัดชายแดนภาคใต้ (ศอ.บต.) ระหว่างวันที่ 22 – 23 มิถุนายน พ.ศ. 2551 ทำให้ทราบว่า พระประมุขแห่งรัฐกิจการมีความสนใจที่จะลงทุนในโครงการพัฒนาเศรษฐกิจในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ ที่นี่ที่เป็นส่วนหนึ่งในการช่วยบรรเทาและแก้ไขปัญหาของจังหวัดชายแดนภาคใต้ในระยะเวลาต่อไปนี้ ศอ.บต. จึงได้เชิญให้หน่วยงานต่างๆ นำเรื่องถึงความเป็นไปได้ในการจัดทำโครงการความร่วมลงทุนหรือโครงการร่วมมือทางเศรษฐกิจไทย-กาตาร์ เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2551 ณ สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย ซึ่งส่วนหนึ่งของการประชุมครั้งนี้ ที่ประชุมได้ให้ความสนใจที่จะสนับสนุนร่วมมือในการลงทุนด้านปศุสัตว์ โดยเฉพาะการลงทุนเพื่อผลิตเนื้อสัตว์โดยเฉพาะเนื้อสั่งออกไปยังรัฐกิจการ

สำหรับวัฒนธรรมในการบริโภคของชาวกาตาร์ไม่แตกต่างจากชาติอาหรับในกลุ่มอ่าวเปอร์เซีย ที่นับถือศาสนาอิสลามเป็นศาสนาประจำชาติ อาหารประจำชาติของรัฐกาตาร์ชื่อว่า “Machbous” เป็นข้าวที่หุงกับเครื่องเทศคล้ายข้าวหมก โดยมีเนื้อสัตว์ (เช่น เนื้อไก่ เนื้อโค เนื้อแกะ-แพะ) และผักเป็นส่วนประกอบ ส่วนการบริโภคนี้แกะ-แพะส่วนใหญ่จะนำเข้าส่วนใหญ่ไปย่าง (roast) ทั้งนี้ส่วนหนึ่งของวัฒนธรรมในการประกอบอาหารของชาวกาตาร์ได้รับอิทธิพลมาจากอินเดียและอิหร่าน อย่างไรก็ตาม รูปแบบการบริโภคอาหารของประเทศไทยในปัจจุบันได้ปรับเปลี่ยนไป เพราะอิทธิพลของชาวต่างชาติที่เข้าไปประกอบธุรกิจต่างๆ (รัตติยา, 2009; Kozlowska, 1989 อ้างถึง Nagy, 2007; Wikipedia, 2007)



ภาพที่ 3 แผนที่ด้านใต้ของรัฐกาตาร์

สำหรับเนื้อสัตว์ที่บริโภคมาก 5 อันดับแรกของประเทศไทยคือ เนื้อไก่ เนื้อแกะ เนื้อแพะ เนื้ออูฐ และเนื้อโค (ตารางที่ 5) แต่เนื่องจากจำนวนประชากรที่อาศัยอยู่ในภาคระหว่างประเทศเพิ่มขึ้น ทำให้ความต้องการบริโภคนี้สัตว์ในประเทศไทยเพิ่มมากขึ้น แต่เนื่องจากพื้นที่เลี้ยงสัตว์ของประเทศไทยจำกัด จึงทำให้ประเทศไทยต้องนำเข้าปศุสัตว์เข้ามาทำพื้นที่และเพื่อนำไปย่างบริโภค (ตารางที่ 6) รวมทั้งยังสั่งเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์จากต่างประเทศเป็นจำนวนมาก (ตารางที่ 7)

ตารางที่ 5 จำนวนสัตว์ที่มีผ้าเพื่อบริโภคในประเทศกาตาร์ (ตัว)

ชนิดสัตว์	ปี พ.ศ. (ค.ศ.)				
	2545 (2002)	2546 (2003)	2547 (2004)	2548 (2005)	2549 (2006)
ไก่	4,200,000	3,800,000	3,800,000	3,800,000	3,800,000
แพะ	42,000	43,000	45,000	46,000	46,000
แกะ	560,000	480,000	375,000	265,000	275,000
อูฐ	6,000	6,200	6,300	6,300	6,300
โค	2,600	2,700	2,700	2,700	2,700

ที่มา : FAO (2009)

ตารางที่ 6 จำนวนสัตว์ที่นำเข้าประเทศกาตาร์ (ตัว)

ชนิดสัตว์	ปี พ.ศ. (ค.ศ.)				
	2545 (2002)	2546 (2003)	2547 (2004)	2548 (2005)	2549 (2006)
แพะ	988	7,761	13,057	45,338	58,222
แกะ	508,298	441,894	329,488	559,546	503,934
อูฐ	4,568	541	8,281	8,695	16,290
โค	199	475	211	829	204
ไก่เนื้อ	121,000	47,000	92,000	13,000	98,000

ที่มา : FAO (2009)

ตารางที่ 7 จำนวนเนื้อสัตว์ที่นำเข้าประเทศกาตาร์ (ตัน)

ชนิดสัตว์	ปี พ.ศ. (ค.ศ.)				
	2545 (2002)	2546 (2003)	2547 (2004)	2548 (2005)	2549 (2006)
เนื้อแพะ	339	3	218	3,013	6,152
เนื้อแกะ	3,986	6,024	4,804	7,190	7,851
เนื้ออูฐ	-	-	-	309	439
เนื้อโคและเนื้อยกุกโค	4,069	2,530	1,651	1,484	2,608
ยอดกระอก					
ไส้กรอกเนื้อโคและ	626	942	281	431	647
ยกโค					
ไก่น้ำ	26,703	35,768	35,798	25,534	27,569

ที่มา : FAO (2009)

อนึ่ง สืบเนื่องจากรัฐกิจการประชารัฐที่อาศัยในประเทศไทยมีมากขึ้น ขณะที่พื้นที่ผลิตอาหาร มีไม่น้อยเพียง ดังนั้น เพื่อความมั่นคงทางอาหาร (food security) ของประเทศไทย มีผลทำให้ภาครัฐเป็นต้องหาแหล่งอาหารเพิ่มเติม ด้วยเหตุนี้รัฐบาลภาครัฐจึงสร้างความร่วมมือทางการเกษตรกับประเทศต่างๆ เช่น จีน จีเรีย และอินเดีย เพื่อผลิตอาหารที่มีคุณภาพสำหรับการบริโภคในประเทศไทยและส่งออกไปยังประเทศอาหรับอื่นๆ ให้ความสนใจที่จะเข้ามาลงทุนเพื่อประกอบธุรกิจเกี่ยวกับอาหารในประเทศไทยซึ่งพร้อมที่จะผลิตอาหารสำหรับเลี้ยงประชาชน โดย ดังนั้น แนวคิดที่จะผลิตเนื้อแกะคุณภาพดีเพื่อการส่งออกไปยังประเทศกาตาร์ จึงเป็นประเด็นหนึ่งที่ถูกหันมาสนใจในการประชุมเพื่อจัดทำโครงการความร่วมมือในการลงทุน/หรือโครงการร่วมมือทางเศรษฐกิจระหว่างไทย-กาตาร์ ณ กระทรวงมหาดไทย เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2551 อย่างไรก็ตาม เนื่องจากข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับศักยภาพในการผลิตเนื้อของประเทศไทยเพื่อประกอบการตัดสินใจในเชิงนโยบายยังมีไม่เพียงพอ ดังนั้น การศึกษาความเป็นไปได้เบื้องต้นในการผลิตกระแสสินค้าที่จะนำไปใช้ในการตัดสินใจในเชิงนโยบายต่อไป

1.4 ขอบเขตของงาน

ศึกษาข้อมูลเอกสารการเลี้ยงแกะ ในพื้นที่ภาคใต้เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการวางแผนนโยบายเกี่ยวกับความเป็นไปได้เบื้องต้นในการผลิตกระแสสินค้าเพื่อการส่งออกไปยังประเทศกาตาร์

1.5 วัตถุประสงค์

ศึกษาความเป็นไปได้เบื้องต้นในด้านการผลิตกระแสสินค้าเพื่อการลงทุนร่วมระหว่างประเทศไทยและรัฐกิจการ

บทที่ 2

การศึกษาและรวมรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

บทที่ 2 การศึกษาและรวมรวมข้อมูลเบื้องต้น

- 2.1 สถิติประชากร และการกระจายของแกะ
- 2.2 อุปสงค์และอุปทานของเนื้อแกะ
- 2.3 ที่ดัง และลักษณะทางภูมิศาสตร์ของภาคใต้ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตปศุสัตว์
- 2.4 สภาพความอุดมสมบูรณ์ของคินในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้
- 2.5 สภาพการเลี้ยงแกะ ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้
- 2.6 แหล่งอาหารสัตว์ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้
- 2.7 พันธุ์แกะที่เลี้ยง หรือเคยนำเข้ามาเลี้ยงในพื้นที่ภาคใต้
- 2.8 รูปแบบการเลี้ยงและการจัดการ
- 2.9 ผลผลิตซากและเนื้อแกะ
- 2.10 สังคมและวัฒนธรรมการเลี้ยงแกะ การบริโภคนื้อในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้
- 2.11 วัตถุตลาดแกะมีชีวิต ขาด และเนื้อในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้
- 2.12 กฎหมาย ระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงสัตว์และการส่งออก

บทที่ 2

การศึกษาและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

การเลี้ยงแกะนับได้ว่าเป็นอิทธิพลเด่นหนึ่งในการเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจของประเทศไทยจากน้ำดื่มน้ำนมแกะซึ่งเป็นสัตว์ที่มีขนาดเล็กและจัดการเลี้ยงดูง่าย ให้ถูกต้อง มีต้นทุนในการเลี้ยงต่ำ แต่ความนิยมในการบริโภคเนื้อแกะซึ่งมีไม่นานนัก การเลี้ยงแกะส่วนใหญ่ของประเทศไทยค่อนข้างล้าหลัง ทั้งนี้ เพราะร้อยละ 95 ของการเลี้ยงแกะของเกษตรกรบัตรคงเป็นการเลี้ยงแบบพื้นบ้าน โดยผู้เลี้ยงจะครอบครองเพียงจำนวน 2-10 ตัว และนิยมเลี้ยงแบบปล่อยให้ธรรมชาติค้ากรรม ดังนั้นมีอิทธิพลต่อการเลี้ยงแกะกับการเลี้ยงแพะ สุกร และไก่ จนเห็นได้ว่าการเลี้ยงแกะซึ่งต้องการพัฒนาระบบการเลี้ยงเพื่อรับรองการขยายตัวของอุตสาหกรรมอาหารเป็นอย่างมาก สำหรับเอกสารฉบับนี้ได้รวบรวมข้อมูลทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงแกะรวมทั้งความเป็นไปได้ในการเลี้ยงแกะในภาคใต้

2.1 สถิติประชากรและการกระจายของแกะ

สำหรับจำนวนประชากรแกะที่เลี้ยงในประเทศไทย จากข้อมูลทางสถิติชั้นรายงานโดยศูนย์สารสนเทศ กรมปศุสัตว์ (2551) (ตารางที่ 8 และภาพที่ 4) แสดงให้เห็นว่า ในปี พ.ศ. 2551 ประเทศไทยมีจำนวนประชากรแกะทั้งสิ้น 43,738 ตัว โดยภาคกลางมีจำนวนประชากรแกะสูงที่สุด (18,657 ตัว หรือคิดเป็นร้อยละ 42.67) รองลงมาคือภาคใต้ (16,480 ตัว หรือคิดเป็นร้อยละ 37.68) ภาคเหนือ (5,882 ตัว หรือคิดเป็นร้อยละ 13.45) และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (2,717 ตัว หรือคิดเป็นร้อยละ 6.21) ตามลำดับ ทั้งนี้จำนวนประชากรแกะของทั้งประเทศมีแนวโน้มลดลงจากปี พ.ศ. 2550 ถึงร้อยละ 16.52 ทั้งนี้น่าจะเป็นเพราะความนิยมบริโภคเนื้อแกะมีน้อยลง ซึ่งน่าจะเป็นผลสืบเนื่องมาจากปัจจัยต่างๆ หลายประการ อาทิ เช่น คนไทยที่นับถือศาสนาอิสลาม โดยเฉพาะที่อาศัยอยู่ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้นิยมใช้แพะเมื่อประกอบพิธีกรรมทางศาสนามากกว่าใช้แกะ นอกจานนี้คนไทยที่นับถือศาสนาอิสลามและคนไทยเชื้อสายจีนในภาคใต้ยังนิยมบริโภคเนื้อแพะมากกว่าเนื้อแกะ เพราะถือว่านึ่งแพะเป็นเนื้อสัตว์ที่มีคุณค่าทางโภชนาการ และเป็นเนื้อสัตว์สุขภาพ (healthy meat) หาก็ได้จำกกว่าเนื้อแกะ ส่วนเนื้อแกะหาก็ได้จำกกว่า และมีคุณภาพทางโภชนาการต่ำกว่าเนื้อแพะ ดังนั้นเพื่อตอบสนองต่อถูกต้องที่มีความคุ้นเคยและนิยมบริโภคเนื้อแกะ โดยเฉพาะนักท่องเที่ยว และผู้ที่เข้ามาประกอบอาชีพในประเทศไทย จึงมีการสั่งนำเนื้อแกะคุณภาพดีจากต่างประเทศมาบริโภค

พิมพ์ครั้งที่ 8 พิมพ์โดย บริษัท พิมพ์และจัดทำเอกสาร จำกัด โทร. 2542-2551

ការ	ចាន់តែទី	ព.ស.									
		2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551
រាជការនានា	ក.ក	9,639	8,650	11,583	12,273	14,595	16,762	20,604	19,277	20,984	18,657
រាជការ	អ.អ	16,070	19,000	37,789	37,356	52,967	62,950	109,681	111,742	162,926	158,487
ភាគធានរាជការពីរបៀបលេខេច	ក.ក	837	804	1,093	665	33 6	3,256	1,894	3,624	2,945	2,717
រាជការ	អ.អ	1,573	2,635	12,295	4,573	5,021	12,354	13,974	15,014	21,423	20,901
ភាគហេងច	ក.ក	1,556	2,118	3,340	4,506	7,913	5,870	4,627	7,174	6,714	5,882
រាជការ	អ.អ	13,588	17,419	24,134	29,519	43,410	39,729	55,310	56,149	86,373	53,702
ភាគទី	ក.ក	27,453	25,740	26,704	21,882	20,039	21,923	23,654	21,076	20,320	16,480
រាជការ	អ.អ	101,614	105,173	114,279	106,436	112,519	135,043	159,390	141,245	174,052	140,939
រាជការ	ក.ក	39,485	37,312	42,720	39,326	42,883	47,811	50,779	51,151	50,963	43,738
រាជការ	អ.អ	132,845	144,227	188,497	177,944	213,917	250,076	338,335	324,150	444,774	374,029
ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធ	ក.ក	-	-5.50	14.49	-7.94	9.04	11.49	6.21	0.73	-0.37	-16.52
រាជការ	អ.អ	-	8.57	30.69	-5.60	20.22	16.90	35.30	-4.2	27.12	-18.91

พิจารณาคดีอาญาที่มีความซับซ้อน (2552)

สำนักทรัพยากรการเรียนรู้คุณภาพชั้นยอด กระทรวงวิสาหกรรม

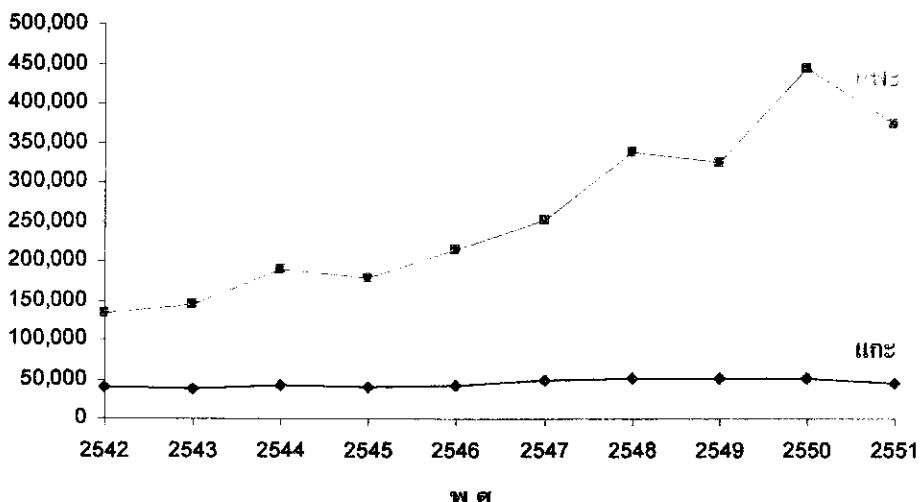
ความเป็นไปได้เบื้องต้นในการผลิตแกะเพื่อส่งออกไปจังหวัดกาฬฯ

บทที่ 2

20

การศึกษาและรวมรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

จำนวน ตัว



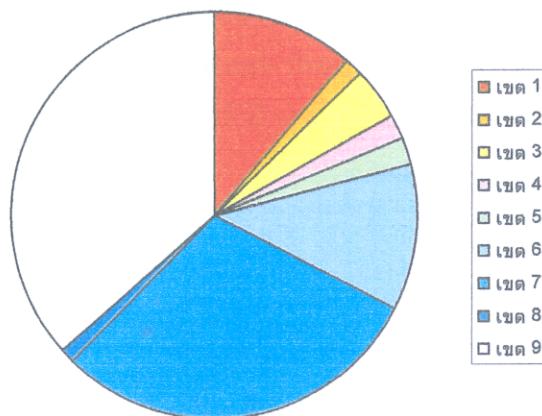
ภาพที่ 4 จำนวนประชากรแกะและแพะของประเทศไทยในช่วงปี พ.ศ. 2542 – 2551

ที่มา : ดัชนีเปลี่ยนแปลงของเศรษฐกิจไทย (2552)

แม้ว่าในปี พ.ศ. 2550 ภาคกลางจะมีจำนวนประชากรแกะมากที่สุด แต่มีอัตราขยายตัวลดลง กระจายของประชากรแกะตามพื้นที่ป่าสักชัยซึ่งแบ่งออกเป็น 9 เขต (ภาพที่ 5) พบว่าภาคใต้ตอนล่าง (เขต 9) ได้แก่ ตรัง พัทลุง สงขลา สุราษฎร์ธานี ยะลา และนราธิวาส) มีประชากรแกะหนาแน่นที่สุด รองลงมา คือ พื้นที่เขต 7 (กาญจนบุรี นครปฐม ราชบุรี เพชรบุรี สมุทรสาคร สมุทรสงคราม และประจวบคีรีขันธ์) เขต 6 (นครสวรรค์ กำแพงเพชร ตาก สุโขทัย พิษณุโลก พิจิตร เพชรบูรณ์ อุทัยธานี และอุตรดิตถ์) และเขต 1 (กรุงเทพมหานคร นนทบุรี ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี สระบุรี ติงห์บุรี สุพรรณบุรี และอ่างทอง) ล้าว (ศูนย์สารสนเทศ กรมป่าสักชัย, 2552)

เมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนประชากรแกะที่เลี้ยงในประเทศไทยกับประเทศกาฬฯ พบว่า ในปี พ.ศ. 2550 ประเทศไทยมีแกะอยู่เพียง 52,000 ตัว หรือคิดเป็นร้อยละ 56.67 ของจำนวนแกะที่เลี้ยงในประเทศกาฬฯ (120,000 ตัว) (ตารางที่ 9) และเมื่อเปรียบเทียบจำนวนประชากรแกะในประเทศไทยกับประชากรแกะทั้งหมดในโลก พบว่าประเทศไทยมีจำนวนแกะอยู่เพียงร้อยละ 0.005 ของประชากรแกะทั้งหมดในโลก หรือมีจำนวนร้อยละ 0.49, 0.01, 0.04, 0.02, 0.04 และ 0.06 ของจำนวนประชากรแกะที่เลี้ยงในกลุ่มประเทศอาเซียน เอเชีย ออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ แออฟริกา ยุโรป และลาดินอเมริกา

ตามลำดับ (FAO, 2009) จากข้อมูลข้างต้นแสดงให้เห็นว่า จำนวนประชากรแกงของประเทศไทยมีไม่เพียงพอสำหรับการแปรรูปเพื่อการส่งออก



ภาพที่ 5 การกระจายของประชากรแกงที่จำแนกเป็นรายเขตในปี พ.ศ. 2551

ที่มา: ดัดแปลงจากศูนย์สารสนเทศ กรมปศุสัตว์ (2552)

ตารางที่ 9 จำนวนแกงที่เลี้ยงในประเทศไทยเปรียบเทียบกับการเลี้ยงแกงในระดับสากล

ประเทศ	แกงเมธิวิต (ตัว)	แกงที่ถูกจ่า เพื่อบริโภค (ตัว)	ปริมาณเนื้อแกง (ตัน)
ประเทศไทย	52,000	20,000	300
ประเทศไทย	120,000	275,000	4,150
กลุ่มประเทศไทยเชิง	10,642,667	57,508,000	890,210
กลุ่มประเทศไทยเชิง	480,007,421	306,664,606	4,783,895
กลุ่มประเทศไทยบรับ ^{1/}	15,242,190	-	-
กลุ่มประเทศไทยอสเตรเลียและนิวซีแลนด์	140,000,000	62,993,005	1,208,163
กลุ่มประเทศไทยแอฟริกา	266,017,850	83,389,610	1,189,467
กลุ่มประเทศไทยอเมริกา	135,643,477	86,868,432	1,295,584
กลุ่มประเทศไทยอเมริกา	90,836,033	24,872,082	415,651
โลก	1,112,520,621	564,792,085	8,892,830

1/ เป็นข้อมูลจากประเทศไทย บริโภค คุณวัฒน์ ใจนาน กานต์ ชาติธรรมเปีย และศหรัชญาบรันเดอร์ส์

ที่มา : ดัดแปลงจาก FAO (2009)

สำหรับปริมาณการบริโภคเนื้อแกง FAO (2009) รายงานว่าในปี พ.ศ. 2550 ประเทศไทยมีแกงเพื่อบริโภคภายในประเทศจำนวน 20,000 ตัว หรือคิดเป็นร้อยละ 0.03 ของปริมาณการบริโภคเนื้อ

แก๊สในกลุ่มอาเซียน หรือคิดเป็นร้อยละ 0.07 ของปริมาณการบริโภคนี้อ้างแก๊สในอาเซียน หากเปรียบเทียบกับ การบริโภคนี้ ไก่ พนวจประเทศไทยมีปริมาณเนื้อแก๊สบริโภคเพียง 300 ตัน จึงอาจจะกล่าวได้ว่า มีปริมาณ ต่ำกว่าปริมาณการบริโภคในด้านประเทศ (ตารางที่ 7) แต่หากพิจารณาปริมาณการสั่งนำเข้าเนื้อแก๊สของ ประเทศไทยในรอบห้าปี พนวจมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น (ตารางที่ 8) ดังนั้นหากมีการวางแผนด้านการผลิตแก๊ส เนื้อห้องในด้านการเลี้ยง การแปรรูป และการตลาด อย่างเหมาะสม ประเทศไทยจะสามารถลดการนำเข้าเนื้อ แก๊สจากต่างประเทศ รวมทั้งหากเนื้อแก๊สมีคุณภาพดีและมีปริมาณมากพอที่สามารถสั่งออกไปจ้าหน้า ต่างประเทศได้ด้วย

2.2 อุปสงค์และอุปทานของเนื้อแก๊ส

แม้ว่าเนื้อแก๊สจะไม่ได้รับความนิยมเล็กน้อยเพื่อบริโภคมากนักเมื่อเปรียบเทียบกับเนื้อไก่ เนื้อโค และเนื้อแพะ แต่จำนวนประชากรแก๊สได้ปรับตัวลดลงอย่างต่อเนื่อง (ตารางที่ 6) ทั้งนี้น่าจะเป็นผล มาจากข้อจำกัดด้านการตลาด คุณภาพของเนื้อที่ผลิต ให้ภายในประเทศไทย รวมทั้งความไม่เข้าใจถึงวิธีการเลี้ยง แก๊สที่เหมาะสม อย่างไรก็ตาม หากพิจารณาข้อมูลจากการที่ 10 ปรากฏชัดเจนกว่า เนื้อแก๊สไม่เพียงพอ กับ ความต้องการของตลาดภายในประเทศไทย โดยเฉพาะตลาดเนื้อแก๊สชั้นสูง ทำให้มีการนำเนื้อแก๊สเข้ามา ต่างประเทศเข้ามายังบริโภคเพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2550 ประเทศไทยสั่งนำเข้าเนื้อแก๊สคิดเป็นมูล 99,189,505 บาท โดยมีมูลค่าเป็นอันดับสองรองจากกรณีนำเนื้อโคเข้ามายังบริโภคในประเทศไทย ทั้งนี้เนื้อแก๊สที่สั่งนำเข้ามา จำนวนนี้เป็นเนื้อแก๊สนำเข้าจากประเทศไทยอสเตรเลียและนิวซีแลนด์เป็นหลัก (ศูนย์สารสนเทศ กรมปศุสัตว์, 2551)

ตารางที่ 10 ปริมาณและมูลค่าของเนื้อแก๊สเปรียบเทียบกับเนื้อสัตว์ชนิดอื่นที่นำเข้าในปี พ.ศ. 2546-2550

ปี พ.ศ.	เนื้อหมา		เนื้อโค		เนื้อไก่		เนื้อกวาง	
	(กก.)	บาท	(กก.)	บาท	(กก.)	บาท	(กก.)	บาท
2546	401,197	30,298,189	1,183,456	149,823,418	98,954	3,102,930	5,491	1,435,775
2547	841,068	50,329,887	1,711,437	158,928,925	19,388	1,246,990	5,070	1,309,597
2548	780,109	71,534,864	1,581,115	170,803,926	59,820	4,833,109	-	-
2549	725,697	76,408,990	1,842,528	225,650,486	193,457	7,235,447	-	-
2550	761,852	99,189,505	1,921,457	310,907,793	128,746	13,101,934	14,190	4,325,611

ที่มา : ดังแปลงจาก ศูนย์สารสนเทศ กรมปศุสัตว์ (2552)

2.3 ที่ดัง และลักษณะทางกฎหมายศาสตร์ของภาคใต้ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตปูสัตว์

ที่ดัง และลักษณะกฎหมายภาคใต้ ได้ว่าเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญต่อการผลิตสัตว์ เพราะนี่ ผลกระทบอย่างยิ่งต่อการจัดการตัวสัตว์ ความเข้าใจในเรื่องนี้จะช่วยให้การวางแผนการเดี๋ยงสัตว์ให้เหมาะสม มีประสิทธิผล และลดการสูญเสียค่าใช้จ่าย ได้ สำหรับเอกสารฉบับนี้ขอนำเสนอข้อมูลทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับสภาพที่ดังและลักษณะกฎหมายของภาคใต้เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาถึงความเป็นไปได้เบื้องต้นในการผลิตแก๊สหุงต้มอุตสาหกรรมภาคใต้

2.3.1 อาณาเขต

ภาคใต้มีอาณาเขตติดต่อดังนี้ ด้านทิศเหนือคืออาเภอบางสะพานน้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด้านทิศใต้คือประเทศาลาสูง ด้านทิศตะวันออกคือจังหวัดอ่าวไทย และทะเลเจ็นใต้ ด้านทิศตะวันตกคือจังหวัดภูดุง ตรัง และนครวิริธรรมราช ด้านทิศใต้คือจังหวัดสงขลา สุดท้ายปีกดานี ยะลา และนราธิวาส มีอาณาเขตติดต่อดังนี้ ด้านทิศเหนืออุดจังหวัดพังตอง ตรัง และนครวิริธรรมราช ด้านทิศใต้คือจังหวัดสงขลาและทะเลเจ็นใต้ ทิศตะวันตกคือจังหวัดภูดุง และประเทศาลาสูง

2.3.2 ที่ดัง

ภาคใต้ตั้งอยู่ระหว่างเส้นรุ้งที่ 5 ถึง 12 องศาเหนือ และเส้นแรงที่ 98 ถึง 103 องศาตะวันออก ประกอบด้วย 14 จังหวัด มีเนื้อที่รวม 70,715.187 ตารางกิโลเมตร หรือ 44,196,992 ไร่ (ตารางที่ 11) สำหรับจังหวัดชายแดนภาคใต้ มีพื้นที่รวมกัน 20,809.73 ตารางกิโลเมตร หรือคิดเป็นพื้นที่ 13,006,082 ไร่

ตารางที่ 11 เนื้อที่แต่ละจังหวัดในภาคใต้

จังหวัด	เนื้อที่	
	ตารางกิโลเมตร	ไร่
ชุมพร	6,009.008	3,755,630
ระนอง	3,298.045	2,061,278
พังงา	4,170.895	2,606,809

ตารางที่ 11 (ต่อ)

จังหวัด	เม็ดที่	
	ตารางกิโลเมตร	ไร่
ภูเก็ต	543.034	339,396
กระบี่	4,708.512	2,942,820
สุราษฎร์ธานี	12,891.469	8,057,168
นครศรีธรรมราช	9,942.502	6,214,064
พัทลุง	3,424.473	2,140,296
ศรีสะเกษ	4,917.519	3,073,446
กลุ่มจังหวัดชายแดนภาคใต้		
สงขลา	7,393.889	4,621,181
สตูล	2,478.977	1,549,361
ยะลา	4,521.078	2,825,674
ปัตตานี	1,940.356	1,212,722
นราธิวาส	4,475.430	2,797,144
รวมทั้งที่เพาะปลูกจังหวัด	20,809.73	13,006,082.00
ชายแดนภาคใต้		
รวมพื้นที่ทั้งภาคใต้	70,715.187	44,196,992

ที่มา : กรมแผนที่ทหาร (2521) อ้างถึงโดย วุฒิชาติ (2547)

2.3.3 สภาพภูมิอากาศและการแพร่กระจายของฝุ่นในภาคใต้

จังหวัดในภาคใต้ของประเทศไทยได้รับลมมรสุม 3 ทิศทาง คือ

(1) ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ จะพัดพาเอาไอน้ำและความชื้นจากมหาสมุทรอินเดีย และทะเลอันดามันเข้ามาอ้างแผ่นดิน ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนกันยายน ทำให้เริ่มน้ำฝนตกชุดทางตอนชายฝั่งและทะเลคันตะวันตกก่อนชายฝั่งทะเลคันตะวันออก

(2) ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ จะพัดพาเอาไอน้ำและความชื้นจากทะเลเจนใต้และอ่าวไทยเข้ามาอ้างแผ่นดิน ในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคม ทำให้เริ่มน้ำฝนตกชุดทางตอนชายฝั่งและทะเลคันตะวันออกก่อนชายฝั่งทะเลคันตะวันตก

(3) ลุมนรสุนจะวันออกเดียงได้ จะพัฒนาอาชีวานิธิและความเรื้อรังจากเส้นสูญยึดห่วงผ่าน
อ่างไทยเข้ามายังแผ่นดิน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน ทำให้มีอุณหภูมิสูงและมีฝนตกกระชัด
กระจายเป็นบางครั้ง

จากอิทธิพลของลมรสุนทั้ง 3 ทิศทาง ทำให้ภาคใต้มีฝนตกชุกและกระชาบสม่ำเสมอ
เกือบทุกคลังปีตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงเดือนกรกฎาคม และอาจมีฝนบ้างในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือน
เมษายนและมีอุณหภูมิสูงขึ้นในช่วงนี้ จากรายงานของกรมอุตุนิยมวิทยาเฉลี่ยในรอบ 30 ปี (พ.ศ. 2504 -
2533) พอกล่าวสรุปได้ ดังนี้

(1) ปริมาณน้ำฝน จังหวัดชายแดนภาคใต้มีฝนตกเฉลี่ยในช่วง 1,947.83 - 2,531.02
มิลลิเมตร จังหวัดนราธิวาสมีฝนตกมากที่สุด รองลงมาได้แก่ จังหวัดยะลา สตูล สงขลา และปัตตานี
ตามลำดับ จังหวัดยะลา มีจำนวนวันฝนตกเฉลี่ยมากที่สุดอยู่ที่ 175.00 วัน และจังหวัดสงขلامีวันที่มีปริมาณ
ฝนตกสูงสุดเมื่อปี 2548 เท่ากับ 1,215.10 มิลลิเมตร ดังแสดงในตารางที่ 12

ตารางที่ 12 ปริมาณน้ำฝนรายจังหวัดชายแดนภาคใต้ (เฉลี่ยปี พ.ศ. 2543-2551)

จังหวัด	ปริมาณน้ำฝน (มม./ปี)	จำนวนวันฝนตก	วันที่ฝนตกสูงสุด (มม.)
สงขลา	2,139.66	157.67	1,215.10 (2548)
สตูล	2,266.33	182.56	967.20 (2548)
ปัตตานี	1,947.83	149.67	1,074.10 (2548)
ยะลา	2,198.38	175.00	1,161.50 (2543)
นราธิวาส	2,531.02	168.00	655.70 (2546)

ที่มา : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ผังตะวันออก (2552)

(2) อุณหภูมิ จังหวัดชายแดนภาคใต้มีอุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ในช่วง 27.33-28.47 องศาเซลเซียส
โดยที่จังหวัดยะลา มีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุด รองลงมาได้แก่ จังหวัดสงขลา สตูล ปัตตานี และนราธิวาส
ตามลำดับ จังหวัดสตูลเมื่อปี พ.ศ. 2547 มีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุด 33.20 องศาเซลเซียส และจังหวัดสตูลเมื่อปี
2543 และยะลาเมื่อปี พ.ศ. 2551 มีอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุด 23.20 องศาเซลเซียส ดังแสดงในตารางที่ 13

(3) ความชื้นสัมพัทธ์ จังหวัดชายแดนภาคใต้มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยในช่วงร้อยละ 78.11-82.00 โดยที่จังหวัดละมีความชื้นสัมพัทธ์อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุด รองลงมาได้แก่ จังหวัดปัตตานี นราธิวาส สตูล และสงขลา ตามลำดับ โดยจังหวัดปัตตานีเมื่อปี พ.ศ. 2547 ถึง 2551 และจังหวัดละมีปี พ.ศ. 2549 ถึง 2551 มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยสูงสุดประมาณร้อยละ 95 และจังหวัดสตูลเมื่อปี พ.ศ. 2545 มีความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยต่ำสุดร้อยละ 57 ดังแสดงในตารางที่ 14

ตารางที่ 13 อุณหภูมิเฉลี่ยรายจังหวัดชายแดนภาคใต้ (เฉลี่ยปี พ.ศ. 2543-2551)

จังหวัด	อุณหภูมิเฉลี่ย	อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุด	อุณหภูมิเฉลี่ยต่ำสุด
	(องศาเซลเซียส)	(องศาเซลเซียส)	(องศาเซลเซียส)
สงขลา	28.10	32.30	24.80
สตูล	27.96	33.20	23.20
ปัตตานี	27.67	32.80	23.50
ยะลา	28.47	33.00	23.20
นราธิวาส	27.33	31.50	23.30

ที่มา : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝ่ายตะวันออก (2552)

ตารางที่ 14 ความชื้นสัมพัทธ์รายจังหวัดชายแดนภาคใต้ (เฉลี่ยปี พ.ศ. 2543-2551)

จังหวัด	ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย	ความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดเฉลี่ย	ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุดเฉลี่ย
	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)	(ร้อยละ)
สงขลา	78.11	90 (2543,44,51)	65 (2544,45,47,49)
สตูล	79.11	93 (2544)	57 (2545)
ปัตตานี	81.56	95 (2547,48,49,50,51)	59 (2545)
ยะลา	82.00	95 (2549,50,51)	61 (2549,50,51)
นราธิวาส	81.11	94 (2543)	66 (2548,50,51)

ที่มา : ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝ่ายตะวันออก (2552)

2.3.4 ลักษณะภูมิประเทศภาคใต้

ภาคใต้มีลักษณะภูมิประเทศ เป็นแหลมหรือแผ่นดินยื่นลงไปในทะเล ทำให้เกิดพื้นที่ชายฝั่งทะเลเป็นแนวยาวทั้งสองด้านรวมกันมากกว่า 2,400 กิโลเมตร มีเทือกเขาสูง 3 แนวทอดตัวเป็นแนว

ข้าวเหนียวจดได้ ทำให้เกิดพื้นที่ล้ำค่าอีียงจากตอนกลางของภาคไปสู่ชายฝั่งทะเลด้านตะวันออกและด้านตะวันตก เทือกเขาแต่ละแนวจะเป็นแหล่งน้ำสำราญ กำเนิดแม่น้ำและลำน้ำสาขาที่สำคัญหลายสายไหลผ่านกระชับกระชาบทั่วไปลงสู่อ่าวไทยและทะเลอันดามัน ได้แก่

(1) เทือกเขายกเก็ตหรือเทือกเขาตะนาวศรี แนวเทือกเขานี้จะทอดเป็นแนวยาวทางด้านตะวันตกของภาคซึ่งเป็นแนวยาวมากจากภาคเหนือผ่านจังหวัดชุมพร จุราภรณ์ชานี ระนอง พังงา ภูเก็ต และใช้เป็นแนวแบ่งเขตประเทศไทยกับประเทศเมียนมาร์ ยอดเขานี้มีความสูงเฉลี่ยประมาณ 300 ถึง 900 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง โดยมียอดเขางามสูงสุดประมาณ 1,400 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง อยู่ในเขตติดต่อระหว่างจังหวัดสุราษฎร์ธานี และระนอง

(2) เทือกเขานครศรีธรรมราช แนวเทือกเขานี้จะทอดตัวในตอนกลางของภาค ตั้งแต่ด้านตะวันออกของจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ตรัง พังงา และสตูล โดยมียอดเขางามสูงสุดประมาณ 1,800 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลางอยู่ที่ยอดเขากะลุง จังหวัดนครศรีธรรมราช

(3) เทือกเขาลันกาลาตี แนวเทือกเขานี้จะทอดตัวเป็นแนวยาวตะวันออกตะวันตกทางตอนใต้ของภาค ตั้งแต่จังหวัดยะลา นราธิวาส และใช้เป็นแนวแบ่งเขตประเทศไทยกับมาเลเซีย สำหรับประเทศไทยมียอดเขางามสูงสุดประมาณ 1,500 เมตร จากระดับน้ำทะเลเป็นกลาง อยู่ที่อำเภอเบตง จังหวัดยะลา (กฎบัตรที่ 2547)

2.3.5 ระบบน้ำของภาคใต้

สภาพพื้นที่ภาคใต้มีลักษณะเป็นเทือกเขาหอคลื่นแนวยาวในตอนกลางของภาค ทำให้เป็นแหล่งกำเนิดต้นน้ำ สำราญหลายสายไหลผ่านและกระชับกระชาบทั่วไปในภาคใต้ โดยไหลออกสู่ทะเลทั้งสองด้าน ได้แก่

(1) แม่น้ำที่ไหลออกสู่ชายฝั่งทะเลด้านตะวันออก ได้แก่ แม่น้ำชุมพร แม่น้ำสวี และแม่น้ำหลังสวนในจังหวัดชุมพร แม่น้ำพุน涓 แม่น้ำตาปีในจังหวัดสุราษฎร์ธานี แม่น้ำปากพนังในจังหวัดนครศรีธรรมราช แม่น้ำเทพานในจังหวัดสงขลา แม่น้ำปีตานี และแม่น้ำสาบบุรีในจังหวัดปีตานี แม่น้ำโกลก และแม่น้ำบางนราในจังหวัดราชบุรี นอกจากนี้ยังมีแม่น้ำสาขาไหลผ่านกระชับกระชาบทั่วไป

(2) แม่น้ำที่ในส่องถูกซุ่มยาฝังทะลึ่ด้านตะวันตก ได้แก่ แม่น้ำกระบูรีในจังหวัดระนอง
แม่น้ำพังงาในจังหวัดพังงา แม่น้ำตรังในจังหวัดตรัง คลองกะสูญในจังหวัดสตูล นอกจากนี้ยังมีแม่น้ำสาขา
ให้ผลกระทบกระจายทั่วไป
(รัฐวิชาติ, 2547)

2.3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดินของภาคใต้ จากการศึกษาสภาพการใช้ที่ดินโดยฝ่ายสภาพการใช้
ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 เป็นต้นมา พบว่าประกอบด้วยพื้นที่ดังๆ ดังนี้

(1) พื้นที่อุ่น พื้นที่อุ่นใช้ทำนาและส่วนใหญ่ใช้ปลูกข้าวโดยอาศัยน้ำฝน มีส่วนน้อยที่อยู่
ในเขตชลประทาน บางพื้นที่มีการยกกระชับเพื่อปลูกยางพาราและผลไม้หรือถูกปล่อยทิ้งไว้โดยไม่มีการใช้
ประโยชน์ที่ดินพื้นที่อุ่นขายฝังทะลึ่ดเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

(2) พื้นที่ดอน พื้นที่มีสภาพพื้นที่เป็นภูเขาหรือเป็นพื้นที่ลาดชันเชิงช้อนส่วนใหญ่จะเป็น
ป่าธรรมชาติ แต่มีการบุกรุกเพื่อใช้ปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟและผลไม้ ส่วนพื้นที่ดอนเป็นพื้นที่รกร้าง
และมีความลาดชันไม่น่าก่อจะนำมาใช้ปลูกยางพารา ไม้ผล ปาล์มน้ำมัน กาแฟ มะพร้าว มะม่วงหินพานค์
พีชพัก ไม้ยืนต้น และทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ ดังแสดงในตารางที่ 15
(รัฐวิชาติ, 2547)

ตารางที่ 15 สรุปการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ภาคใต้

การใช้ประโยชน์ที่ดินภาคใต้	เนื้อที่ (ไร่)
1. นาข้าว	4,145,964
2. ยางพารา	18,437,626
3. ไม้ผลผสม	2,618,509
4. ปาล์มน้ำมัน	1,250,177
5. กาแฟ	437,852
6. มะพร้าว	202,936
7. ไม้ยืนต้น	258,701
8. ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์	9,985

ตารางที่ 15 (ต่อ)

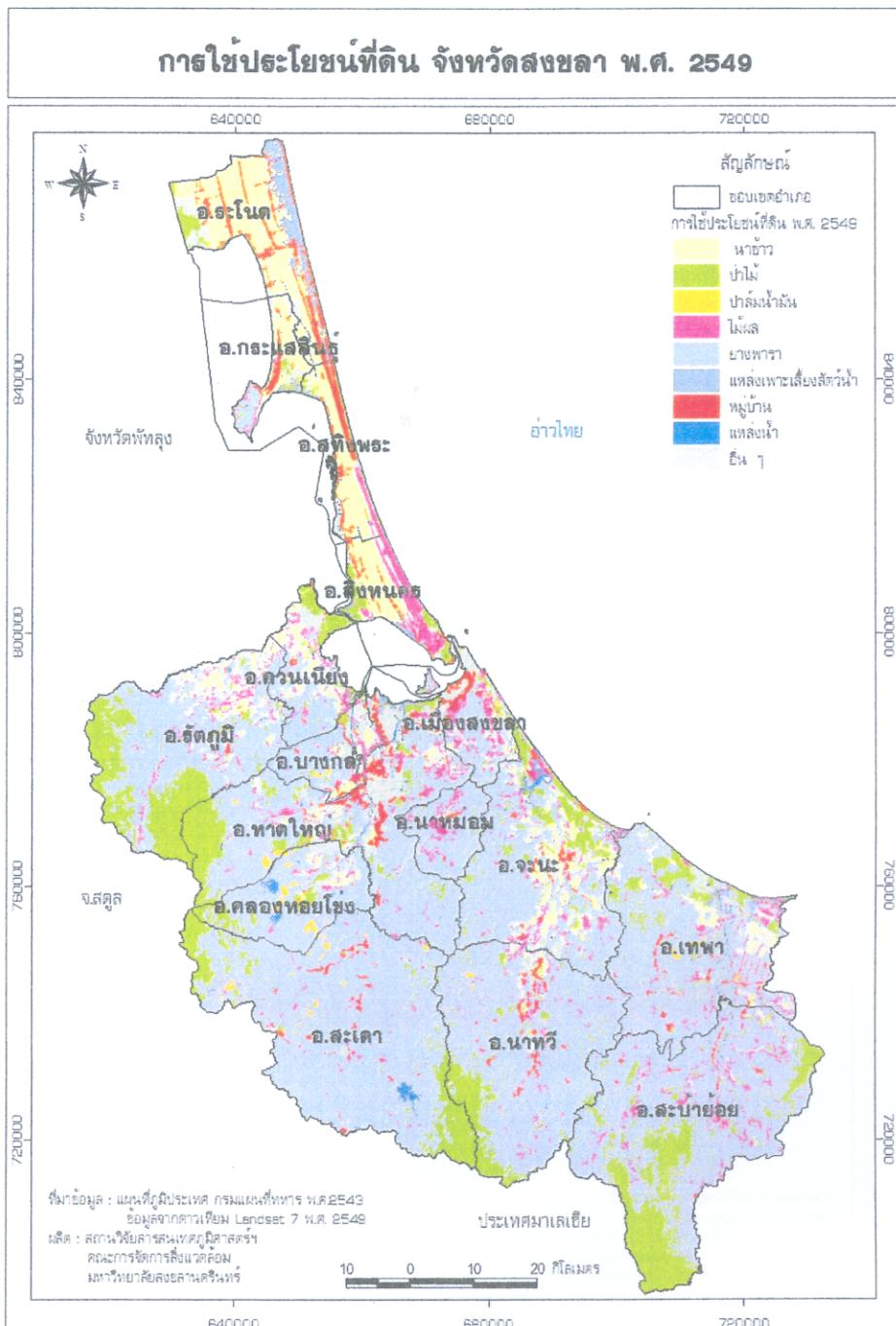
การใช้ประโยชน์ที่คิดนากาคใต้	เม็ดที่ (ไร่)
9. พืชสวนและพืชผัก	6,398
10. นาแม่วางพืชพานต์	6,242
11. พืชไร่ผสม	3,242
12. สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	547,150
13. พื้นที่ป่าไม้	13,084,054
14. พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง	812,802
15. พื้นที่แหล่งน้ำ	1,014,167
16. พื้นที่เบ็ดเตล็ด	1,361,187
รวม	44,196,992

ที่มา: ภูมิชาติ (2547)

สำหรับการใช้ที่ดินเพื่อเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ ภูมิชาติ (2547) รายงานว่า ภาคใต้มีการใช้ที่ดินเพื่อเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ 9,985 ไร่ โดยจังหวัดสงขลา มีการใช้ที่ดินเพื่อเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ เท่ากับ 2,104 ไร่ (เมือที่ทั้งหมด 4,621,181 ไร่) ปัจจุบัน เท่ากับ 1,205 ไร่ (เมือที่ทั้งหมด 1,212,722 ไร่) ยะลา เท่ากับ 864 ไร่ (เมือที่ทั้งหมด 2,825,674 ไร่) และนราธิวาส เท่ากับ 252 ไร่ (เมือที่ทั้งหมด 2,797,144 ไร่) ขณะที่ กรมป่าไม้ซึ่งอ้างถึงโดย สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2549) รายงานโดยสรุปว่า จังหวัดชายแดนภาคใต้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ทั้งสิ้น 46,852 ไร่ ซึ่งเมื่อจำแนกเป็นรายจังหวัดเริ่มจากจังหวัดสงขลา ปัจจุบัน ยะลา นราธิวาส และสตูล พบว่ามีพื้นที่ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ เท่ากับ 6,590, 12610, 3,977, 13,954 และ 9,721 ไร่ ตามลำดับ ทั้งนี้ในช่วงปี พ.ศ. 2547 ถึง 2551 ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างมีพื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์ทั้งหมดเพิ่มขึ้น ขณะที่มีพื้นที่สาธารณะประโยชน์ที่ดินสำหรับเลี้ยงสัตว์ลดลง สำหรับข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินในหัวจังหวัดชายแดนภาคใต้ที่รับทำให้หน่วยงานทางกฎหมาย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ได้แสดงไว้ในตารางที่ 16 และภาพที่ 6 ถึง 11

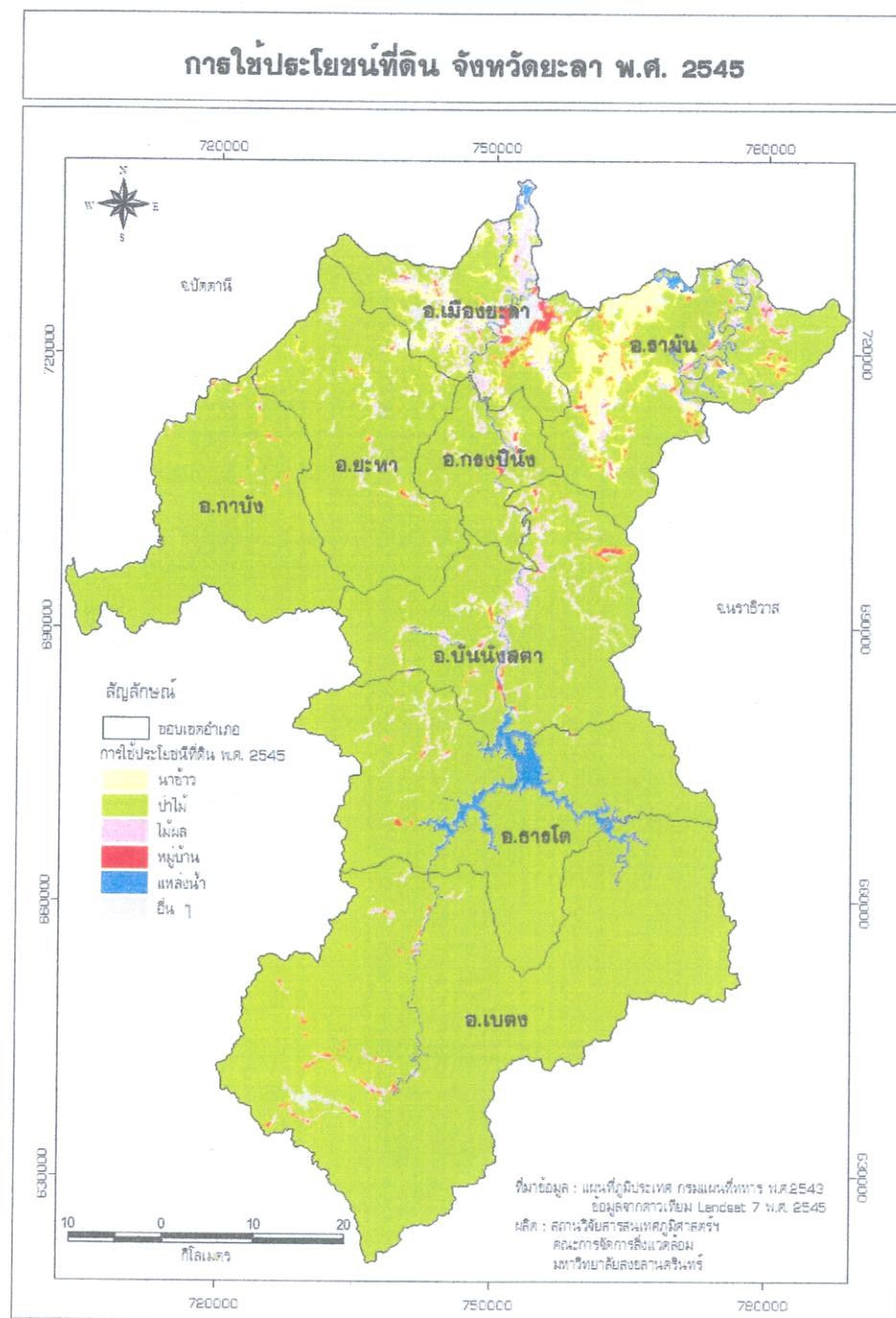
ตารางที่ 16 การใช้ประโยชน์ที่คินทางการเกษตรในพื้นที่ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้

จังหวัด	การใช้ประโยชน์ที่คินทางการเกษตร
(1) สงขลา (ภาคที่ 6)	พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นสวนยางพารา และมีพื้นที่ส่วนน้อยเป็นสวนไม้ผล ป่าไม้ ปาล์มน้ำมัน นาข้าว และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
(2) ยะลา (ภาคที่ 7)	พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่าไม้ และมีพื้นที่ส่วนน้อยเป็นสวนไม้ผล นาข้าว และกิจกรรมอื่นๆ เช่น สวนยางพารา
(3) นราธิวาส (ภาคที่ 8)	พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นสวนยางพารา และป่าไม้ และมีพื้นที่ส่วนน้อยเป็นสวนไม้ผล นาข้าว และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
(4) ปัตตานี (ภาคที่ 9)	พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่าไม้ สวนไม้ผล นาข้าว และมีพื้นที่ส่วนน้อย ดำเนินกิจกรรมอื่นๆ เช่น เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ สวนยางพารา
(5) สตูล (ภาคที่ 10)	พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นสวนยางพารา และป่าไม้ และมีพื้นที่ส่วนน้อย เป็นสวนปาล์ม สวนไม้ผล นาข้าว และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ



ภาพที่ 6 แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดสงขลา

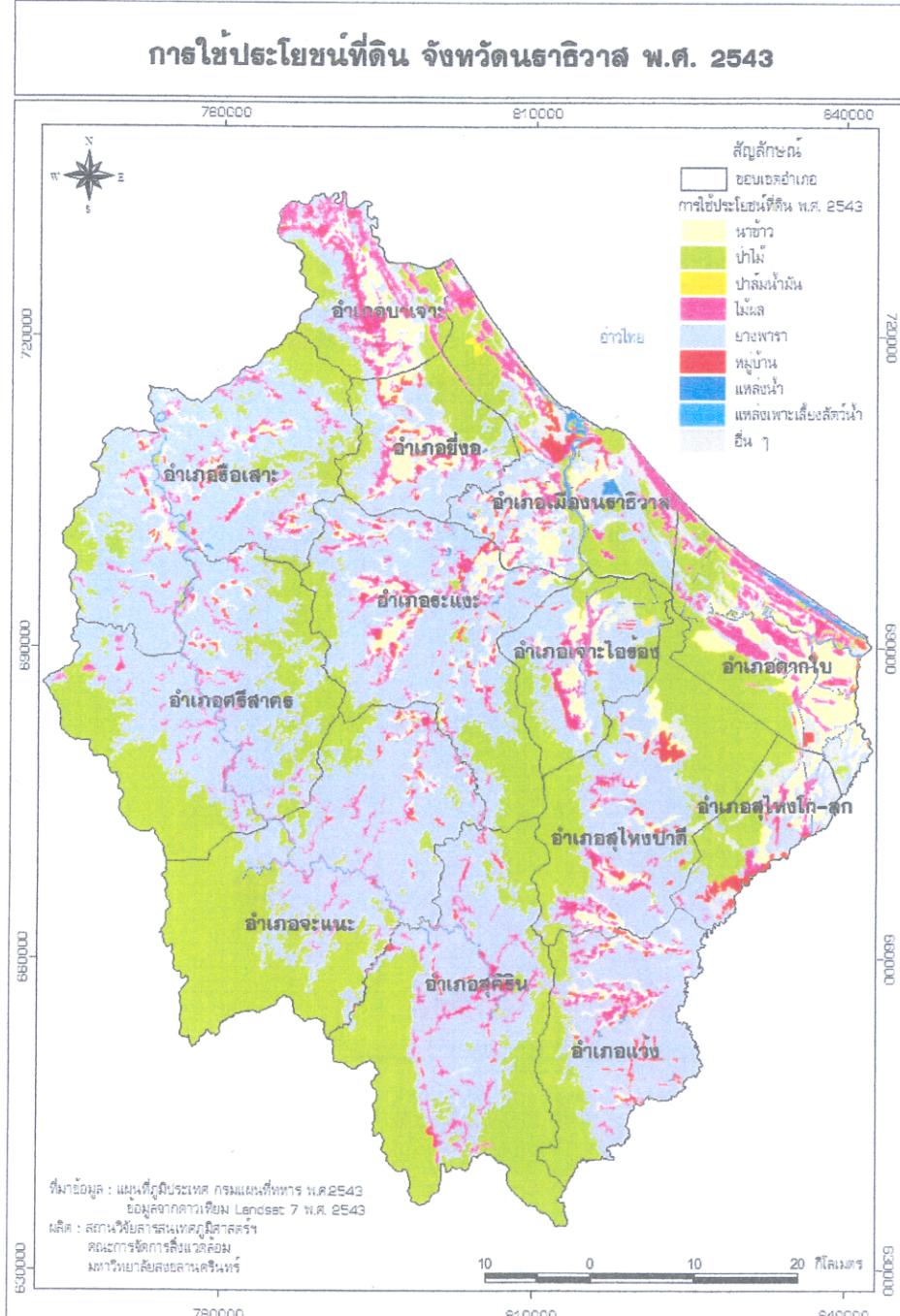
ที่มา : สถาบันวิจัยสารสนเทศภูมิศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์ (2552)



ภาพที่ 7 แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่คืนของจังหวัดฉะลາ

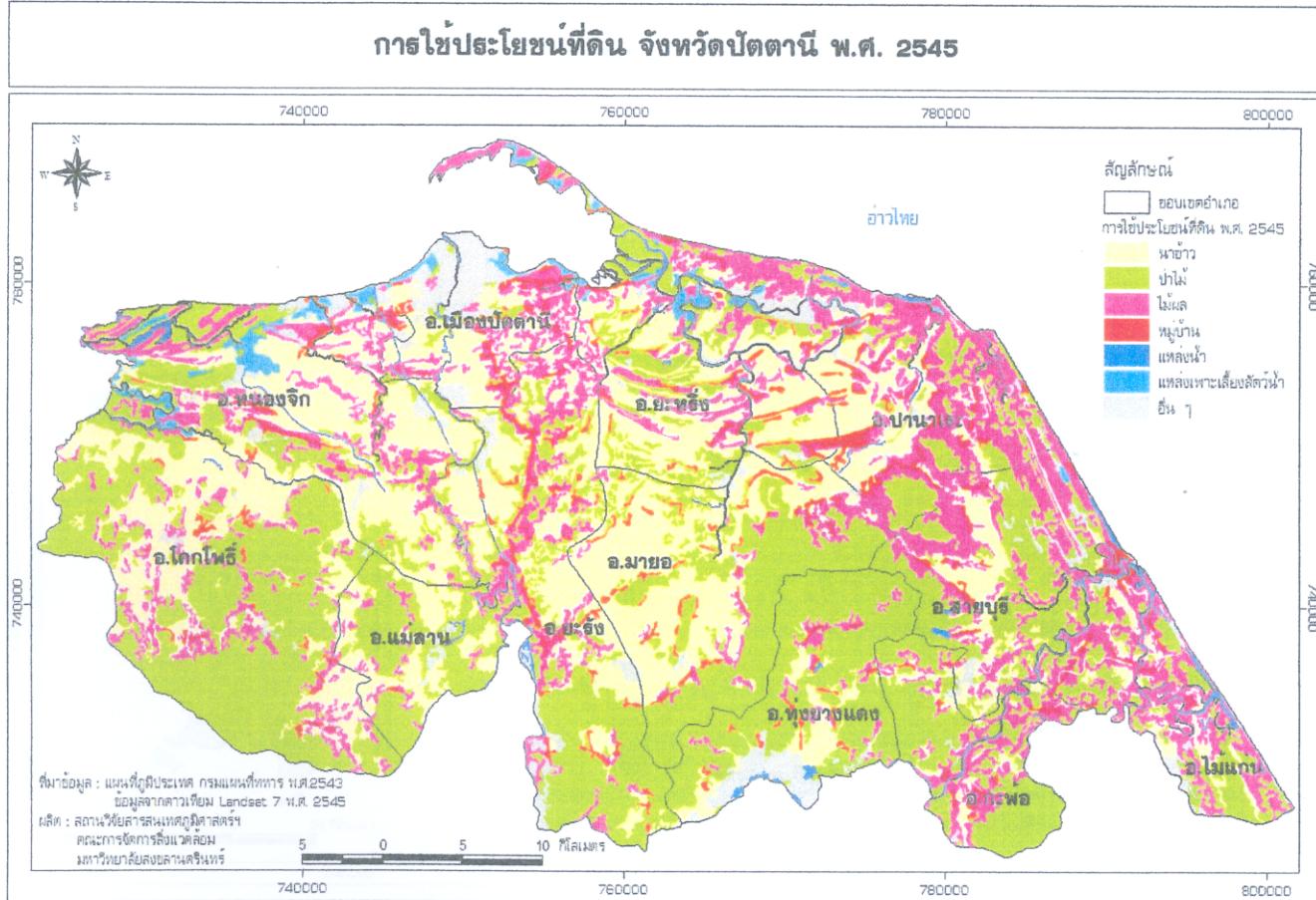
ที่มา : สถานวิจัยสารสนเทศภูมิศาสตร์ น.ส.งขลานครินทร์ (2552)

การใช้ปะโยชน์ที่ดิน จังหวัดนราธิวาส พ.ศ. 2543



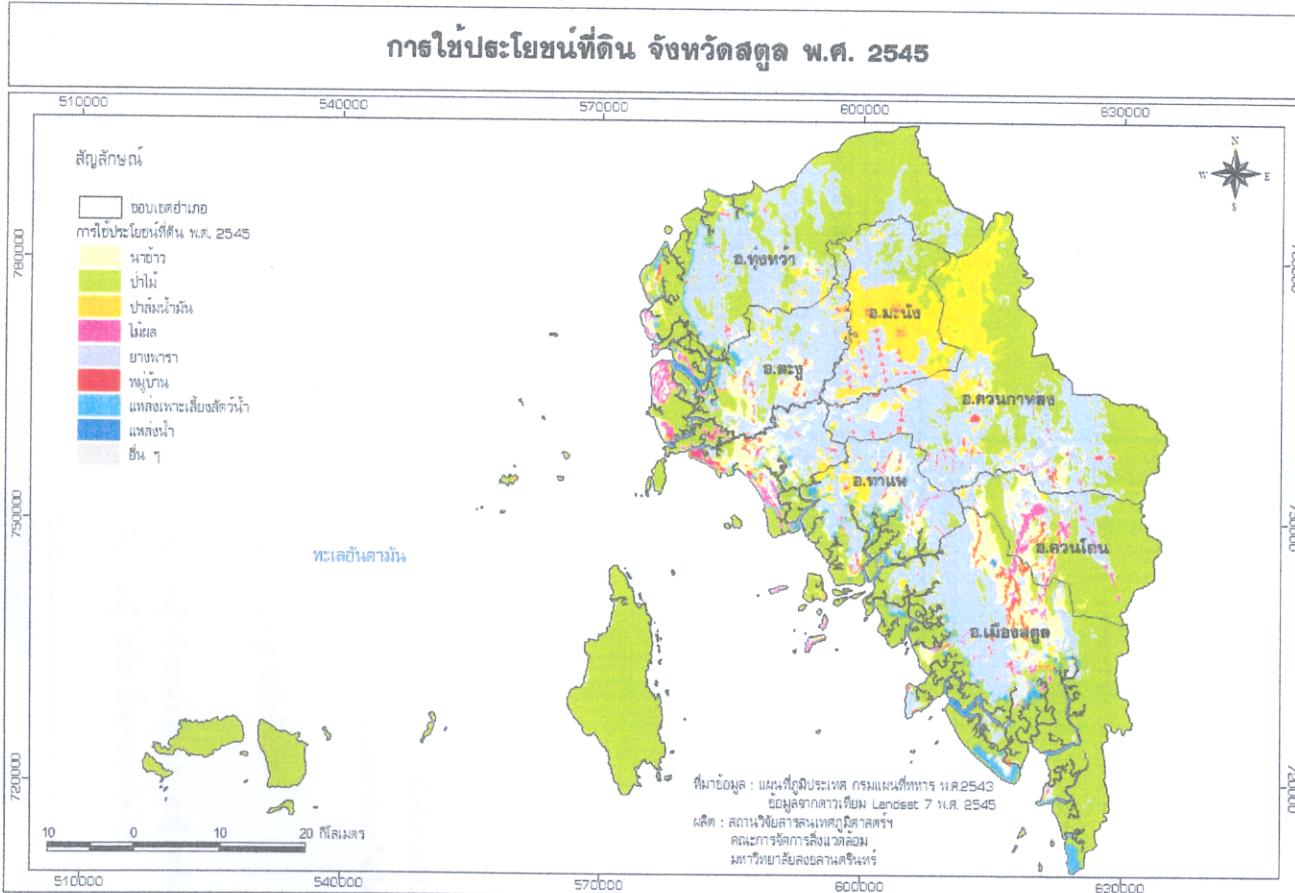
ภาพที่ 8 แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดนราธิวาส

ที่มา : สถานวิจัยสารสนเทศภูมิศาสตร์ ม.สังขละบานครินทร์ (2552)



ภาคที่ ๑ แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดปัตตานี

ที่มา : สถานวิจัยสารสนเทศภูมิศาสตร์ ม.สังขละบุรี (2552)



ภาพที่ 10 แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดสตูล

ที่มา : สถานวิจัยสารสนเทศภูมิศาสตร์ ม.สังขละนครินทร์ (2552)

2.4 สภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่จังหวัดชัยภูมิได้

สภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ที่ต่ำและมีลักษณะทางกายภาพ (soil physic) ที่ไม่ดี เช่น ดินมีหินกรังปะ ดินมีทรัพย์ปานมาก ดินเปรี้ยว ดินมีอินทรีย์ต่ำมาก (ดินพรุ) เป็นปัญหาที่ฐานการเกษตรหนึ่งที่มีผลกระแทบท่อการพัฒนาในแง่ปริมาณและคุณภาพ เช่น การปลูกไม้ผล ยางพารา ปาล์มน้ำมัน ข้าว รวมทั้งพืชอาหารสัตว์ แต่ในแง่การพัฒนาพืชอาหารสัตว์จะได้ผลกระแทบน้อยกว่า อย่างไรก็ตาม เนื่องจากภาคใต้มีปัญหาร่องปริมาณน้ำฝน ทั้งนี้ เพราะภาคใต้มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 2,000 มิลลิเมตรต่อปี ดังนั้น สภาพความอุดมสมบูรณ์ของดินจึงไม่เป็นอุปสรรคมากนักต่อการปลูกพืชอาหารสัตว์มากนัก หากสามารถเลือกพันธุ์พืชอาหารสัตว์ไว้ได้อย่างเหมาะสม ทั้งนี้ได้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับสภาพพื้นที่และด้วยช่างพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่เหมาะสมในไว้ในตารางที่ 17

ตารางที่ 17 สภาพพื้นที่และตัวอย่างพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่เหมาะสมสำหรับการปลูก

สภาพพื้นที่	พื้นที่พิชอหารสัตว์
เขตพื้นที่ร่านอุ่น – ดินเนื้อละเอียด หรือเหนียว มีความอุดม สมบูรณ์ค่อนข้างดี การระบายน้ำไม่ดี มีน้ำท่วมในฤดูฝน จัดเป็นคืนนาที่มีความอุดมสมบูรณ์ดี	หญ้าพลดิแคทูลั่น หญ้าเขียวเรียบ หญ้าน
เขตพื้นที่ร่าน – ดินเนื้อหินปานกลาง หรือค่อนข้างเป็นหิน หิน มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง มีการระบายน้ำไม่ดี มีน้ำท่วมขังในฤดูฝน	หญ้าพลดิแคทูลั่น หญ้าเขียวเรียบ หญ้าน หญ้าซิกแนลเดอร์ ถั่วสันบก
เขตพื้นที่คลังเสกน้อยชั้นปานกลาง หรือ ค่อนข้างเป็นทรรษ – ดินมีความอุดมสมบูรณ์ดี มีการระบายน้ำดี หรือคือปานกลาง มีการปลูกไม้ผล ไม้เห็นเด่น และยางพารา	หญ้ากินนี หญ้ากินนีสีน้ำเงิน หญ้าโคโรน่า เช่น โตรเชิง ถั่วคลิงนา
เขตพื้นที่คินคืน ดินมีเกหะหิน หรือเกหะหินแหล่ง (ภายในความสูง 50 เมตร) จากผู้ดิน) มีความลาดชันเล็กน้อยมาก – ดิน มีการระบายน้ำดี ถึงคือปานกลาง	หญ้าซิกแนลเดอร์ หญ้าซิกแนลอน หญ้าพลดิแคทูลั่น ถั่วเวอราโนสไต์โอล กระดิน ไม้ยราบ
เขตพื้นที่อุ่มนึ่ง หรือน้ำทะເເທວ່ມຊັງເກອນທຳງປີ – ดินมีลักษณะ เป็นคน เเล恩 หรือมีอินทรีย์มาก (พร.)	หญ้าน หญ้าชันกາດ
เขตพื้นที่คินกรายจั๊ด – บางพื้นที่มีชั้นอินทรีย์ดกทึบกันในระดับความสูง 100 เมตร ต่ำๆ จากผู้ดิน พนกความชากษาหาด ดิน มีการระบายน้ำดีเกินไป	หญ้าซิกแนลเดอร์ หญ้าพลดิแคทูลั่น หญ้าโคโรน่า สไต์โอล

ที่มา : คัดแปลงจาก ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ นราธิวาส (มปป.)

2.5 สภาพการเลี้ยงแกะในพื้นที่ภาคใต้

การเลี้ยงแกะในพื้นที่ภาคใต้ พบมากในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง (เขต 9) (ภาพที่ 5) ปีคดานี (8,770 ตัว) ยะลา (4,029 ตัว) นราธิวาส (1,782 ตัว) และสงขลา (1,103 ตัว) (ตารางที่ 18) (ศูนย์สารสนเทศ กรมปศุสัตว์, 2551) ซึ่งมีประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม ลักษณะการเลี้ยงแกะส่วนใหญ่เดิมแกะเป็นอาชีพเสริม พันธุ์แกะที่เลี้ยงส่วนใหญ่เป็นพันธุ์พื้นเมือง เพราะน้ำดันทุนต่ำ สำหรับรูปแบบการเลี้ยงส่วนใหญ่เป็นแบบปล่อยให้หากินเองตามธรรมชาติ หรือเลี้ยงควบคู่กับการประกอบอาชีพหลัก ของเกษตรกร เช่น ทำสวนยางพารา สวนผลไม้ สวนปาล์ม ทำนา และอาชีพประมง เป็นด้าน โดยผู้เลี้ยงแกะส่วนใหญ่ขาดความรู้ด้านการเลี้ยงที่ถูกต้องตามหลักวิชาการและไม่พึงพาเทคโนโลยี ขาดการพัฒนาเชิงคุณภาพ ไม่เน้นยมัย เน้นปรับปรุงพันธุ์อย่างถูกวิธีและต่อเนื่อง ขาดการจัดการด้านสุขภาพ ส่งผลทำให้แกะเดิบโรค ให้ผลผลิตต่ำ (บัญชา และรัญญา, 2551) ขณะที่จำนวนประชากรแกะในพื้นที่ก็ลดลงเป็นลำดับ (ตารางที่ 18)

ตารางที่ 18 จำนวนประชากรแกะที่เลี้ยงในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง (เขต 9) ระหว่างปี พ.ศ. 2542-2551

ปี พ.ศ.	สงขลา	พัทลุง	ตรัง	สตูล	ปัตตานี	ยะลา	นราธิวาส	รวม	% เปลี่ยนแปลง
2542	1,754	128	29	118	14,235	6,698	4,128	27,090	-
2543	1,214	46	114	51	14,923	6,459	2,544	25,351	-6.42
2544	1,578	163	3	75	11,080	7,901	3,931	24,731	-2.45
2545	1,336	60	44	104	11,883	5,994	2,053	21,474	-13.17
2546	844	55	39	194	10,215	5,880	2,435	19,662	-8.44
2547	1,001	354	146	58	12,882	4,571	2,032	21,044	7.03
2548	917	111	493	224	13,555	5,244	2,499	23,043	9.50
2549	1,254	172	307	204	9,562	7,384	1,012	19,895	-13.66
2550	1,296	68	63	100	9,566	6,435	2,160	19,688	-1.04
2551	1,103	90	80	139	8,770	4,029	1,782	15,993	-18.76

ที่มา : ดัชนี้เปลี่ยนจาก ศูนย์สารสนเทศ กรมปศุสัตว์ (2552)

อนึ่ง จากการศึกษาสภาพการเลี้ยงแกะในพื้นที่ 7 จังหวัดในภาคใต้ตอนล่าง โดย บัญชา และคณะ (2552) มีข้อสรุปดังนี้

(1) วัดอุปประสบค์ของการเลี้ยงแกะ พบว่า เกษตรกรร้อยละ 37.5 เลี้ยงแกะเพื่อการบริโภค และกำจัดวัชพืชในสวนยางพารา (ร้อยละ 25.0) สวนไม้ผล (ร้อยละ 25.0) และใช้ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา (ร้อยละ 12.5) ตามลำดับ

(2) พันธุ์ และวิธีการเลี้ยงแกะ พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่เลี้ยงนิยมเลี้ยงแกะพันธุ์พื้นเมือง (ร้อยละ 50) รองลงมา คือ แกะลูกผสมพื้นเมือง x ชานต้าอินส (ร้อยละ 25) และชานต้ออินส x คอร์เบอร์ (ร้อยละ 25) โดยเกษตรกรร้อยละ 75 มีประสบการณ์ในการเลี้ยงแกะน้อยกว่า 4 ปี เกษตรกรส่วนที่เหลือ มีประสบการณ์ในการเลี้ยงแกะตั้งแต่ 4 ปี ถึง 10 ปี โดยร้อยละ 50 เลี้ยงแกะจำนวน 51-100 ตัว ส่วนที่เหลือ คือ ร้อยละ 25 เลี้ยงแกะจำนวน 1-49 ตัว และร้อยละ 25 เลี้ยงแกะมากกว่า 100 ตัว สำหรับวิธีการเลี้ยงแกะ ของเกษตรกรในพื้นที่ 7 จังหวัด ภาคใต้ตอนล่าง พบว่า เกษตรกรเลี้ยงแบบปล่อย และเลี้ยงแบบปล่อยสับสน กับการซักออก ในสัดส่วนเท่ากัน คือ ร้อยละ 50 และร้อยละ 50 ในเมืองอาหารที่ใช้เลี้ยงแกะ ผู้วิจัยพบว่า เกษตรกรร้อยละ 75 ใช้หญ้าเป็นอาหารหลักเพียงอย่างเดียว ส่วนที่เหลือ (ร้อยละ 25) เลี้ยงแกะด้วยอาหาร หลักและเสริมอาหารขึ้นร่วมด้วย ทั้งนี้เกษตรกรร้อยละ 75 มีแปลงหญ้าสำหรับตัดไปให้แก่แกะกิน สำหรับ อาหารขึ้นที่เกษตรกรนำมาเสริมให้แกะ พบว่า เกษตรกรจำนวนร้อยละ 100 ซื้ออาหารสำเร็จรูปมาเลี้ยงแกะ

(3) ด้านการตลาด พบว่า เกษตรกรทั้งหมด (ร้อยละ 100) จำหน่ายแกะผ่านพ่อค้ามารับซื้อที่ฟาร์ม ทั้งนี้ร้อยละ 75 ของพ่อค้าที่มีเชือกแกะเป็นพ่อค้าระดับท้องถิ่น (ระดับข้าวเกรียต) ส่วนใหญ่ใช้วิธีการ ซื้อขายแบบซั่งน้ำหนัก (ร้อยละ 75) อีกร้อยละ 25 ซื้อขายแกะโดยวิธีคงลงราคา ทั้งนี้ การซื้อขายทั้งหมดใช้ เงินสด (ร้อยละ 100)

2.6 แหล่งอาหารสัตว์ในพื้นที่จังหวัดชายแดนใต้

อาหารสัตว์นับได้ว่าเป็นปัจจัยที่สำคัญสำหรับการเลี้ยงสัตว์ อาหารสำหรับการเลี้ยงแกะ และสัตว์เลี้ยงอื่นๆ ของทุกชนิดอื่นประกอบไปด้วย (1) อาหารหลัก นับได้ว่าเป็นแหล่งพลังอาหารหลักที่สำคัญที่สุด และ (2) อาหารขัน หรืออาหารผสม ซึ่งได้แก่ อาหารที่ผสมจากวัตถุคุณภาพอาหารสัตว์ และสารเสริมอาหาร (feed additive) หลากหลายชนิดรวมกัน ทั้งนี้หากร่างกายสัตว์ได้รับอาหารในปริมาณไม่เพียงพอ ย่อมมีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการผลิต เช่น เติบโตช้า ผ่อนติดยาก เป็นสักเจ็บ หรืออาจไม่เป็นสัก มีปริมาณน้ำหนักสำหรับเลี้ยงถูกต้อง ร่างกายอ่อนแอ เป็นต้น สำหรับแหล่งอาหารสำหรับเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้มีรายละเอียดดังนี้

2.6.1 พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์ในภาคใต้ตอนล่าง

จากข้อมูลของกองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ (2552) แสดงให้เห็นว่า ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 ถึง 2551 พื้นที่ในความรับผิดชอบของ สสอ. 9 มีการปลูกพืชอาหารสัตว์ทั้งหมดคง รวมทั้งพื้นที่สาธารณรัฐประชาชนสوفيเดียร์มีแนวโน้มลดลงเรื่อยๆ กัน (ตารางที่ 19) เมื่อว่าในบางพื้นที่มีพื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์เพิ่มขึ้น (จังหวัดปัตตานี) ซึ่งอาจจะเป็นผลสืบเนื่องมาจากการป้องกันการปลูกหญ้าของภาครัฐ รวมทั้งผลความไม่สงบในพื้นที่ แต่ในภาพรวมสอดคล้องกับผลของการปลูกพืชอาหารสัตว์ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างลดลงเป็นอย่างมาก จนจำเป็นที่จะต้องให้ความสำคัญในเรื่องการปลูกพืชอาหารสัตว์มากขึ้น

ตารางที่ 19 พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์และพื้นที่สาธารณรัฐประชาชนสوفيเดียร์ส่วนที่ปลูกพืชอาหารสัตว์ (ไร)

ข้อมูล	พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์			พื้นที่สาธารณรัฐประชาชนสوفيเดียร์		
	2547	2549	2551 ^{1/}	2547	2549	2551 ^{1/}
ครัว	31,904.75	2,003.00	1,262.13	7,383.00	953.00	495.00
พักถุ่	23,203.25	25,853.50	7,028.75	19,120.50	2,878.00	10,524.25
สงขลา	5,278.10	21,017.81	9,388.25	17,554.50	10,103.50	2,949.00
สตูล	-	7,672.00	4,388.00	-	5,916.00	5,122.50
ปัตตานี	4,511.00	4,150.00	9,724.75	1,638.00	5,020.00	2,555.50
ยะลา	-	50.00	1.00	-	5,659.00	2,846.00
นราธิวาส	7,479.00	27,837.00	7,583.25	30,454.00	4,881.00	1,257.00
รวมพื้นที่ในเขต สสอ. 9	72,376.10	88,583.01	39,376.13	75,750.00	35,410.50	25,749.25
รวมเฉพาะพื้นที่จังหวัด	17,268.10	60,726.81	31,085.25	49,646.50	31,579.50	14,730.00
หมายเหตุ	1/ = เป็นข้อมูลที่รายงาน ณ วันที่ 1 มกราคม 2551					

ที่มา : กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ (2552)

เมื่อนำข้อมูลในตารางที่ 19 นำมาประมาณการเพื่อหาศักยภาพในการผลิตพืชอาหารสัตว์ ของภาคใต้ตอนล่าง โดยนำข้อมูลจำนวนพื้นที่ที่ปลูกหญ้าและพื้นที่แปลงหญ้าสาธารณะมาคำนวณ (ตารางที่ 20) พบว่า ในปี พ.ศ. 2549 ภาคใต้ตอนล่าง (สสอ. 9) มีพื้นที่ผลิตพืชอาหารสัตว์เพียง 123,993.50 ไร่ สามารถผลิตพืชอาหารสัตว์ได้ 713,522.30 กิโลกรัม (วัตถุแห้ง)/วัน หรือคิดเป็น 2,512,954.10 กิโลกรัม (สค)/วัน และเมื่อพิจารณาเฉพาะพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ พบว่า มีพื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์เพียง 92,306.30 ไร่ สามารถผลิตพืชอาหารสัตว์ได้ 509,434.80 กิโลกรัม (วัตถุแห้ง)/วัน หรือคิดเป็น 1,775,420.50 กิโลกรัม

ตารางที่ 20 จำนวนสัตว์ดีชัวเอียง (ตัว) และประมาณความต้องอาหาร hairy (กิโลกรัม วัตถุแห้ง) ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้

ชื่อสุก	ครัว	พัทลุง	สงขลา	สตูล	น้ำตก	ยะลา	นราธิวาส	ร่วมทั้งหมด	รวมเดพะหันที่ ๑๙๔	
โภคิน	จำนวน (ตัว)	30.0	2,363.0	113.0	12.0	0.0	39.0	28.0	2,585.0	192.0
	ต่อวัน	240.0	18,904.0	904.0	96.0	0.0	312.0	224.0	20,680.0	1,536.0
	ต่อเดือน	7,200.0	567,120.0	27,120.0	2,880.0	0.0	9,360.0	6,720.0	620,400.0	46,080.0
โภคเนื้อ	จำนวน (ตัว)	72,200.0	69,685.0	119,756.0	31,632.0	51,956.0	52,447.0	63,673.0	461,349.0	319,464.0
	ต่อวัน	505,400.0	487,795.0	838,292.0	221,424.0	363,692.0	367,129.0	445,711.0	3,229,443.0	2,236,248.0
	ต่อเดือน	15,162,000.0	14,633,850.0	25,148,760.0	6,642,720.0	10,910,760.0	11,013,870.0	13,371,330.0	96,883,290.0	67,087,440.0
กระเบื้อง	จำนวน (ตัว)	667.0	2,799.0	4,970.0	424.0	972.0	2,975.0	3,568.0	16,375.0	12,909.0
	ต่อวัน	6,670.0	27,990.0	49,700.0	4,240.0	9,720.0	29,750.0	35,680.0	163,750.0	129,090.0
	ต่อเดือน	200,100.0	839,700.0	1,491,000.0	127,200.0	291,600.0	892,500.0	1,070,400.0	4,912,500.0	3,872,700.0
แพะ	จำนวน (ตัว)	4,724.0	4,336.0	16,824.0	18,853.0	18,423.0	31,713.0	15,992.0	110,865.0	101,805.0
	ต่อวัน	2,362.0	2,168.0	8,412.0	9,426.5	9,211.5	15,856.5	7,996.0	55,432.5	50,902.5
	ต่อเดือน	70,860.0	65,040.0	252,360.0	282,795.0	276,345.0	475,695.0	239,880.0	1,662,975.0	1,527,075.0
แกะ	จำนวน (ตัว)	80.0	90.0	1,103.0	139.0	8,770.0	4,029.0	1,782.0	15,993.0	15,823.0
	ต่อวัน	40.0	45.0	551.5	69.5	4,385.0	2,014.5	891.0	7,996.5	7,911.5
	ต่อเดือน	1,200.0	1,350.0	16,545.0	2,085.0	131,550.0	60,435.0	26,730.0	239,895.0	237,345.0
ความต้องการ	จำนวนปีกุ้งแม่น้ำ	77,701.0	79,273.0	142,766.0	51,060.0	80,121.0	91,203.0	85,043.0	607,167.0	450,193.0
ทั้งหมด	ต่อวัน	514,712.0	536,902.0	897,859.5	235,256.0	387,008.5	415,062.0	490,502.0	3,477,302.0	2,425,688.0
	ต่อเดือน	15,441,360.0	16,107,060.0	26,935,785.0	7,057,680.0	11,610,255.0	12,451,860.0	14,715,060.0	104,319,060.0	72,770,640.0

หมายเหตุ 1/ กำหนดให้ความต้องการอาหารทบทวนของ โภคิน = โภคิน เพศ และเพศ = 2% ของน้ำหนักตัว/วัน และกระมือ = 2.5% ของน้ำหนักตัว/วัน; 2/ กำหนดให้น้ำหนักตัว โภคิน = 400 กก. โภคิน = 350 กก. กระมือ = 400 กก. ผู้ชาย = 25 กก. ผู้หญิง = 25 กก.

(สค)/วัน แต่ในปี พ.ศ. 2551 ภาคใต้ตอนล่างมีพื้นที่ผลิตพืชอาหารสัตว์ลดลงเหลือ 65,125.40 ไร่ จึงสามารถผลิตพืชอาหารสัตว์ได้เพียง 344,971.04 กิโลกรัม (วัตถุแห้ง)/วัน หรือคิดเป็น 1,189,250.19 กิโลกรัม (สค)/วัน ขณะที่พื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้มีพื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์ 45,815.25 ไร่ สามารถผลิตพืชอาหารสัตว์ได้เพียง 256,786.46 กิโลกรัม (วัตถุแห้ง)/วัน หรือคิดเป็น 898,459.78 กิโลกรัม (สค)/วัน

2.6.2 โรงงานผลิต และร้านจำหน่ายอาหารสัตว์

2.6.2.1 โรงงานผลิตอาหารสัตว์

จากรายงานของศูนย์สารสนเทศ กรมปศุสัตว์ (2552) แสดงให้เห็นว่า ในปี พ.ศ. 2551 พื้นที่ สสอ. 9 มีโรงงานผลิตอาหารสัตว์ /อาหารสำเร็จรูปทั้งหมด 10 โรงงาน โดยตั้งอยู่ในพื้นที่จังหวัดสงขลา พัทลุง ปัตตานี และสตูล ส่วนโรงงานผลิตปลาป่นตั้งอยู่พื้นที่จังหวัดสงขลา ปัตตานี ตรัง และสตูล คั้งแสดงในตารางที่ 21 แสดงให้เห็นถึงความพร้อมในระดับหนึ่งของพื้นที่ในการสนับสนุนการผลิตอาหารสัตว์ อย่างไรก็ตาม แม้ว่าในพื้นที่ สสอ. 9 จะมีโรงงานผลิตอาหารสัตว์ แต่โรงงานดังกล่าวยังต้องอาศัยวัตถุคุณภาพส่วนใหญ่จากภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 21 โรงงานผลิตอาหารสัตว์ โรงงานผลิตปลาป่น และร้านจำหน่ายอาหารสัตว์ในพื้นที่ สสอ. 9

จังหวัด	โรงงานผลิต						ร้านขายอาหารสัตว์		
	อาหารสัตว์/สำเร็จรูป			ปลาป่น			2549	2550	2551
พ.ศ.	2549	2550	2551	2549	2550	2551	2549	2550	2551
ครรช.	-	-	-	7	7	7	148	156	179
พัทลุง	2	2	2	-	-	-	136	144	176
นราธิวาส	-	-	-	-	-	-	92	92	145
ปัตตานี	1	1	2	9	10	9	59	67	86
ยะลา	-	-	-	-	-	-	93	98	82
สงขลา	5	4	5	14	15	14	320	320	285
สตูล	1	1	1	1	3	3	14	14	53
รวมทั้งสิ้น	9	8	10	31	35	33	862	891	1,006
รวมเฉพาะพื้นที่ อชต.	7	6	8	24	28	26	578	591	651

ที่มา : คัดแปลงจาก ศูนย์สารสนเทศ กรมปศุสัตว์ (2552)

2.6.3.2 ร้านจำหน่ายอาหารสัตว์

จำนวนร้านจำหน่ายอาหารสัตว์ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ สสอ. 9 ระหว่างปี พ.ศ. 2549 - 2551 แสดงในตารางที่ 21 พบว่าร้านจำหน่ายอาหารสัตว์ในจังหวัดครัง พัทลุง นราธิวาส ปัตตานี และสตูล มีจำนวนเพิ่มขึ้น ขณะที่ ในช่วง 2 ปีที่ผ่านมาจำนวนร้านจำหน่ายอาหารสัตว์ในพื้นที่จังหวัดยะลา และสงขลา มีจำนวนลดลง เต็มเมื่อพิจารณาในภาพรวม พบร่วางในปี พ.ศ. 2551 มีร้านจำหน่ายอาหารสัตว์ในพื้นที่ สสอ. 9 และในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้เพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2550 จำนวน 115 และ 60 ร้าน ตามลำดับ

2.6.3.3 วัตถุคินอาหารสัตว์

ปัจจุบันสถานการณ์การผลิตและราคาสินค้าเกษตรเป็นข้อมูลหนึ่งที่สัมพันธ์กับราคา วัตถุคินอาหารสัตว์ ราคาอาหารผสานสำเร็จรูป และต้นทุนการผลิตปศุสัตว์ ดังนั้นรายงานฉบับนี้ขอนำเสนอ ราคารวัตถุคินอาหารสัตว์ที่สำคัญที่ใช้เป็นส่วนผสมในอาหารขัน คือ ถั่วเหลือง กาดถั่วเหลือง และข้าวโพด เพื่อให้เป็นข้อมูลประกอบการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการผลิตแกงเพื่อการส่งออกไปยังประเทศไทย ค่อไป

- ถั่วเหลือง USDA (United State Department of Agriculture) คาดการณ์ว่า ผลผลิตถั่วเหลืองของโลกในปี 2552/53 จะมีประมาณ 241.72 ล้านตัน โดยมีปริมาณเพิ่มขึ้นจากปีก่อนถึง 28.94 ล้านตัน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 13.60 โดยประเทศไทยมีผลผลิตเพิ่ม 6.42 ล้านตัน (+ 7.97) อาร์เจนตินา เพิ่มขึ้น 17 ล้านตัน (+50%) และบราซิลเพิ่มขึ้น 3 ล้านตัน (+5.26%) ตามลำดับ สำหรับการผลิตของประเทศไทย คาดว่าถั่วเหลืองถูก开发利用อย่างมาก และส่วนใหญ่จะมีคุณภาพดี สามารถนำมาใช้เป็น วัตถุคินเพื่อผลิตอาหารบริโภค ทั้งนี้ราคาถั่วเหลืองปัจจุบันอยู่ในเกณฑ์ดี สำหรับราคас่ารวมเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2552 เม็ดถั่วเหลืองขายส่งตลาดกรุงเทพฯ เกรดสกัดน้ำมัน มีราคา กิโลกรัมละ 16.30-17.30 บาท ปรับตัวสูงขึ้นจากการเดือนเมษายน ที่มีราคาน้ำมัน กิโลกรัมละ 16.20 บาท

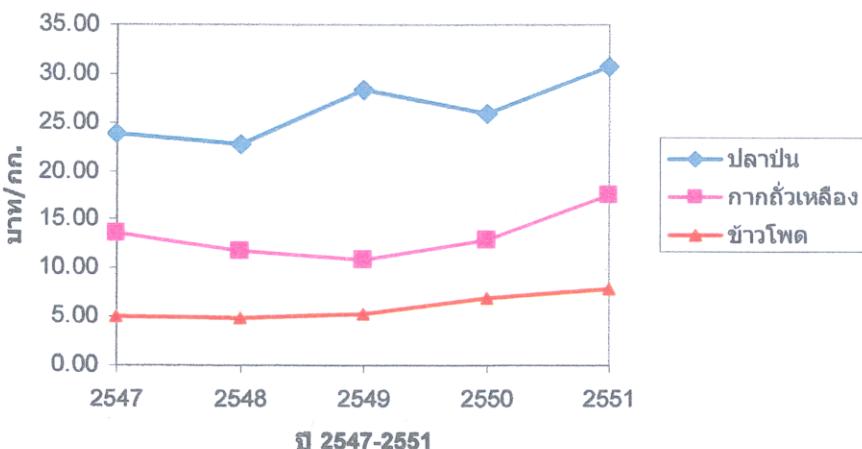
- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เป็นช่วงปลายฤดู ผลผลิตออกสู่ตลาดน้อยมาก ในขณะที่การดำเนิน ของภาครัฐได้สนับสนุนลดลงแล้ว (31 มีนาคม พ.ศ. 2552) รับจำนำได้ปริมาณรวม 1,116,700 ตัน จากปริมาณ เป็นอย่างมาก 1,500,000 ตัน ปัจจุบันผู้ค้าท้องถิ่นเริ่มนากข้าวโพด ออกสู่ตลาดเพื่อเตรียมรอรับซื้อผลผลิตคุณ ใหม่ที่คาดว่าเกษตรกรจะเก็บเกี่ยวออกสู่ตลาดได้ตั้งแต่ช่วงเดือนกรกฎาคมเป็นต้นไป ส่วนโรงงานอาหาร

สัตว์รับซื้อในราคากลางเนื่องจากมีผลผลิตเพียงพอต่อความต้องการ จังหวัดเพชรบูรณ์ (ณ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2552) กิโลกรัมละ 6.07 – 6.33 บาท มีราคาอย่างตัวลงจากราคาเฉลี่ยเมื่อเดือนเมษายน ซึ่งมีราคากิโลกรัมละ 6.95 บาท สำหรับการเปลี่ยนแปลงของราค้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ในช่วงปี พ.ศ. 2547 – 2551 ได้แสดงไว้ในภาพที่ 11

- ภาคตัวเหลือง คาดว่าจะมีปริมาณการผลิตในปี พ.ศ. 2552/53 ประมาณ 158.24 ล้านตัน มากกว่าปีที่ผ่านมา (151.74 ล้านตัน) เมื่อรวมกับสต็อกปลายปี พ.ศ. 2551 ยกมาจำนวน 4.81 ล้านตัน คาดว่า จะมีผลผลิตภาคตัวเหลืองประมาณ 163.05 ล้านตัน ในขณะที่ความต้องการใช้ภาคตัวเหลืองมีประมาณ 157.48 ล้านตัน ทั้งนี้ราคาภาคตัวเหลืองในตลาดโลกมีแนวโน้มปรับตัวสูงขึ้นตามความต้องการที่มีมากขึ้น สำหรับราคากลางส่วนภาคตัวเหลืองที่ผลิตในประเทศ (เมล็ดน้ำเข้า) ปัจจุบัน (สำรวจ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2552) มีราคากิโลกรัมละ 16.25–16.55 บาท ปรับตัวสูงขึ้นจากเดือนที่ผ่านมาที่มีราคากลีบกิโลกรัมละ 15.73 บาท สำหรับการเปลี่ยนแปลงของราคากลางตัวเหลืองในช่วงปี พ.ศ. 2547 – 2551 ได้แสดงไว้ในภาพที่ 11

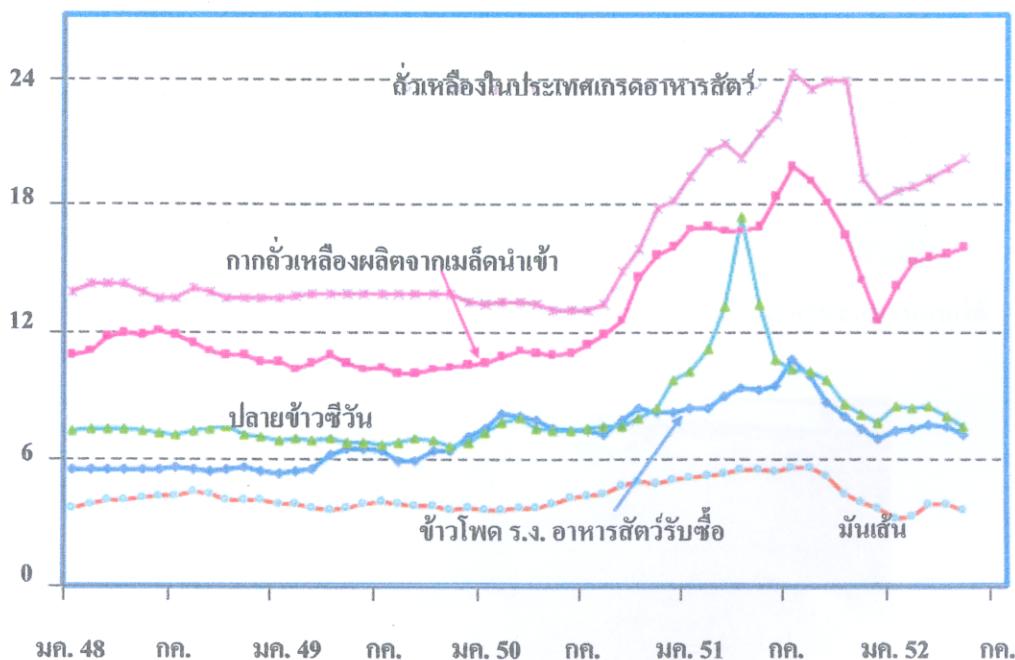
- ปลาป่น เป็นวัตถุคุณในการผลิตที่มีปริมาณน้อยในช่วงปีก่อนอ่อน ขณะที่ความต้องการใช้มากขึ้น ส่งผลทำให้ราคากลางปีก่อนปรับตัวสูงขึ้นจากเดือนที่ผ่านมา โดยราคากลางปีที่มีไปรติน 60% ลงมา เบอร์ 2 ปรับตัวสูงขึ้นจากกลีบกิโลกรัมละ 28.38 บาท (สำรวจในเดือนเมษายน) เป็นราคากิโลกรัมละ 30.40 บาท ทั้งนี้ราคาปลาป่นมีแนวโน้มปรับตัวสูงขึ้นตามราคากลางตัวเหลือง ดังแสดงในภาพที่ 11

อนึ่ง จากการพันธุ์ของราคาวัตถุคุณอาหารสัตว์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 จนถึงปัจจุบัน หาก ราคาน้ำมันในปี พ.ศ. 2552 ทรงตัวอยู่ที่ 60-80 ดอลลาร์สหราชอาณาจักร เครดิตและอัตราดอกเบี้ยเงินอยู่ที่ 34-36 บาท/ดอลลาร์สหราชอาณาจักร จะมีผลทำให้ต้นทุนวัตถุคุณอาหารสัตว์ (ข้าวโพด ปลาป่น ภาคตัวเหลือง) ลดลง 10-15% จากปี พ.ศ. 2551 ซึ่งเป็นปีที่ราคาวัตถุคุณพุ่งสูงที่สุด ในรอบ 10 ปี และสูงกว่าปี 2550 ถึง 20-30% (ภาพที่ 12) ดังนั้นมีอุปทานน้ำมันมีแนวโน้มลดลง ราคาวัตถุคุณก่อให้เกิดปรับเปลี่ยนในราคากลาง ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อ เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ เพราะทำให้ต้นทุนการเลี้ยงสัตว์ในภาคร่วมจะลดลงในระดับหนึ่ง แต่ก็อาจไม่ได้ หมายความว่าราคากลอดผลิตทั้งเนื้อสุกรและเนื้อไก่จะลดลงในทันที เพราะราคายังขึ้นอยู่กับกลไกทางการค้า โดยเฉพาะราคาน้ำมัน (พรศิลป์, 2551)



ภาพที่ 11 การเปลี่ยนแปลงของราคากลางๆ กาดถั่วเหลือง และข้าวโพด ระหว่างปี พ.ศ. 2547 – 2551
ที่มา : ดัดแปลงจากสำนักส่งเสริมการค้าสินค้าเกษตร กระทรวงพาณิชย์ (2552)

บาท/กก.



ภาพที่ 12 การเปลี่ยนแปลงของราคาวัตถุดินอาหารสัตว์ในประเทศไทย
ที่มา : สำนักส่งเสริมการค้าสินค้าเกษตร กระทรวงพาณิชย์ (2552)

2.7 พันธุ์แกะที่เลี้ยง หรือเกยนนำเข้ามาเลี้ยงในพื้นภาคใต้

2.7.1 แกะพื้นเมือง

แกะพื้นเมืองที่เลี้ยงกันทั่วไปในประเทศไทยมี 2 สายพันธุ์ ได้แก่ แกะพื้นเมืองทางสัน (ภาพที่ 13) และแกะพื้นเมืองทางยาว (Siamese หรือ Thai long tail) (ภาพที่ 14) สำหรับแกะพื้นเมืองของทางสัน เป็นแกะพื้นเมืองที่พบทั่วไปภาคใต้ มีลักษณะรูปร่างและขนาดเช่นเดียวกับแกะพันธุ์พื้นเมืองของประเทศไทย นาเลเซียชื่นรือเริกว่า มาลิน (Malin; Malaysian indigenous breed) ซึ่งเชื่อว่าสืบสายพันธุ์มาจากแกะตั้งเดิม ของทิเบตที่นำเข้าไปเลี้ยง ในประเทศไทยจนแอบนรมกลยุนนานก่อนที่จะแพร่กระจายลงมายังคาบสมุทรรามาฐี (Devendra and McLeroy, 1982) แกะพันธุ์พื้นเมืองทางสันมีลักษณะเด่น คือ ในหูมีขนาดเล็กและสั้น ทางสัน ขนสีขาว ขนสีน้ำตาล หรือดำ หรือสีขาวมีแถบสีน้ำตาล หรือดำ เมื่อโตเต็มวัยเพศผู้มีน้ำหนัก 25-30 กก. เพศเมียมีน้ำหนัก 20-25 กก. (Rajion *et al.*, 1993) แต่ข้อด้อยของแกะพื้นเมือง คือ ตัวเล็ก เติบโตช้า ไม่เหมาะสมที่จะนำมาเลี้ยงในเชิงอุตสาหกรรม



ภาพที่ 13 ลักษณะรูปร่างแกะพื้นเมืองภาคใต้ซึ่งนิยมเลี้ยงกันมากในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้
ที่มา : ไซบารอน (2548)



ภาพที่ 14 ลักษณะรูปร่างแกะพื้นเมืองไทยทางยาว
ที่มา : ไซบารอน (2548)

สำหรับแกะพื้นเมืองทางยาวย หรืออาจเรียกว่าแกะพันธุ์ไทยทางยาวย (Siamese หรือ Thai long tail) เป็นแกะพื้นเมืองที่เดิมมากในภาคเหนือ มีลำตัวค่อนข้างใหญ่กว่าและมีขนยาวกว่าแกะพันธุ์พื้นเมืองของภาคใต้ สามารถเติบโตในสภาพแวดล้อมของประเทศไทยได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้จากการศึกษาของชัชวาล และคณะ (2543) รายงานว่า ภายในได้สภาพการเลี้ยงดูของสถานีบาลูรุ่งพันธุ์สัตว์แห่งชาติ แกะพันธุ์ทางยาวย มีสมรรถภาพการเติบโตดีกว่าแกะลูกผสมทางยาวย x บาร์บาราคอส ขณะที่ วนิช และคณะ (2545) พบว่า แกะพันธุ์ทางยาวยสามารถเพิ่มน้ำหนักตัว และพัฒนาขนาดของร่างกายไม่แตกต่างจากแกะลูกผสมทางยาวย x บาร์บาราคอส ส่วน Khusahry และคณะ (1993) ถึงถึงโดย Ariff และคณะ (1994) ได้ทดสอบสมรรถภาพการเติบโตของแกะพันธุ์มาลิน พันธุ์ทางยาวย และลูกผสมคอร์เช็ท x มาลิน เพศเมีย พบร่วมกับแกะพันธุ์ทางยาวย มีน้ำหนักแรกคลอสูงที่สุด 2.84 กก. รองลงมา คือ แกะลูกผสมคอร์เช็ท x มาลิน (1.98 กก.) และแกะพันธุ์มาลิน (1.65 กก.) โดยแกะพันธุ์มาลิน พันธุ์ทางยาวย และลูกผสมคอร์เช็ท x มาลิน มีน้ำหนักเมื่อหย่านมที่อายุ 3 เดือน เท่ากับ 14.58, 9.35 และ 11.36 กก. ตามลำดับ และมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยเท่ากับ 81, 114 และ 105 กรัม/วัน ตามลำดับ

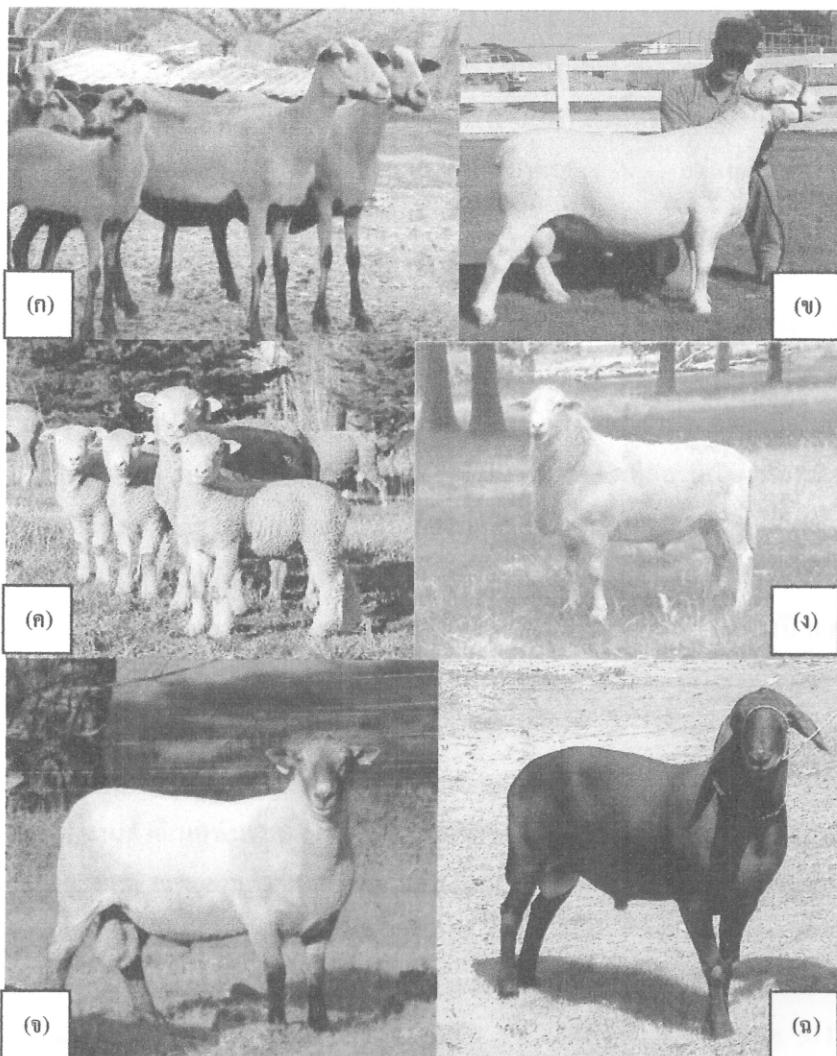
2.7.2 แกะพันธุ์ทางประเทศ

แกะพันธุ์แท้ส่วนใหญ่มาจากประเทศตะวันตก ส่วนใหญ่ไม่ทนทานต่อสภาพภูมิอากาศร้อนชื้น ทำให้การแสดงสมรรถภาพการเติบโตไม่สูงมากนัก ดังนั้นการเลี้ยงแกะพันธุ์แท้จากประเทศตะวันตก จึงไม่เป็นที่นิยม (Rajion *et al.*, 1993) ออย่างไรก็ตาม กรมปศุสัตว์ได้นำแกะพันธุ์ต่างประเทศเข้ามาเพื่อทดลองเลี้ยง และเพื่อนำมาปรับปรุงพันธุ์ในประเทศไทยจำนวนหลายครั้ง เช่น คอร์เช็ท (Dorset) ซัฟฟอร์ค (Suffolk) บาร์บาราคอส (Barbados) คอร์เปอร์ (Dorper) คาทาห์ดิน (Katahdin) คอร์ริดเดล (Cortielle) และชานต้าอินเนส (Santa Ines) เป็นต้น ดังแสดงในภาพที่ 15

2.7.3 แกะลูกผสม

แกะลูกผสม ได้รับความนิยมในการเลี้ยงค่อนข้างสูง โดยเฉพาะเมื่อมีการจัดการเลี้ยงอย่างประณีต (intensive) หรือกึ่งประณีต (semi-intensive) แกะลูกผสมจะแสดงสมรรถภาพการเติบโตสูงกว่าแกะพันธุ์พื้นเมือง (Ariff *et al.*, 1994) ทั้งนี้ Khusahry (1994) ถึงถึงโดย Ariff และคณะ (1994) รายงานว่า แกะลูกผสมบาร์บาราคอส x มาลิน ที่ทดสอบในประเทศไทยนี้เชี่ยวชาญมีสมรรถภาพการเติบโตสูงสุดเมื่อเปรียบเทียบกับแกะลูกผสม Bali-Bali x St.Croix ที่ทดสอบกับแกะพันธุ์มาลิน ขณะที่ Wattanachant และคณะ (1997b)

ภายใต้สภาพการเลี้ยงดูในสวนป่าลุ่มน้ำมันแกะลูกผสมคอร์เซ็ค x ทางขาว มีน้ำหนักแรกคลอด และน้ำหนักห่างน้ำสูงกว่าแกะลูกผสมคอร์เซ็ค x มาลิน นอกจากนั้นแกะลูกผสมคอร์เซ็ค x ทางขาว ยังมีอัตราการเติบโตหลังห่างน้ำ (120 วัน) สูงกว่าแกะลูกผสมคอร์เซ็ค x มาลิน ซึ่งข้อมูลดังกล่าวเป็นไปในทิศทางเดียวกับข้อสรุปของ Rajion และคณะ (1993) ที่กล่าวว่า แกะลูกผสมพันธุ์ต่างประเทศ เช่น คอร์เซ็ค บาลี-บาลี (Bali-Bali) และชัฟฟ์ฟอค กับ มาลิน มีสมรรถภาพการเติบโตได้ดีในระบบการเลี้ยงสัตว์แบบผสมผสานกับการปลูกพืช



ภาพที่ 15 แกะพันธุ์ต่างประเทศที่นำเข้ามาเลี้ยงในประเทศไทย ได้แก่ (ก) บาร์บากอส, (ข) คอร์เปอร์, (ค) คอร์เซ็ค, (จ) คาทาห์ดิน, (ง) คอร์รีเดล และ (ฉ) ชานต้าอินเนส

ที่มา : Sheep101.info (2009)

ในเรื่องสมรรถภาพการผลิต Doloksaribu และคณะ (2000) ได้ศึกษาเปรียบเทียบสมรรถภาพการผลิตของแม่แกะพื้นเมืองสุมาตรา กับ แกะลูกผสมเวอร์จิน x สุมาตรา และลูกผสมบาร์บากอส แบล็คเบลสี x สุมาตรา ที่ผ่านกับพ่อพันธุ์สายเดือดเคียวกัน พบว่า แกะทั้งสามพันธุ์มีค่าเฉลี่ยการให้ลูกครึ่งแรกและครึ่งที่สอง เท่ากัน 465 ± 3 และ 694 ± 6 วัน ตามลำดับ สำหรับค่าเฉลี่ยของระยะเวลาห่างระหว่างครอก เท่ากัน 231.5 ± 5 วัน ขณะที่แกะทั้งสามสายพันธุ์มีจำนวนลูกต่อครอกเมื่อแรกคลอด และหย่านมเท่ากัน 1.52 ± 0.04 และ 1.23 ตัว ตามลำดับ เมื่อพิจารณาถึงความแตกต่างระหว่างพันธุ์ ผลงานวิจัยนี้พบว่า แกะพื้นเมืองสุมาตรา มีน้ำหนักแรกคลอด และหย่านมต่ำที่สุด (1.3 และ 6.9 กก.) ขณะที่แกะลูกผสมเวอร์จิน x สุมาตรา และแกะลูกผสม บาร์บากอส แบล็คเบลสี x สุมาตรา มีน้ำหนักแรกคลอดเฉลี่ย เท่ากัน 1.8 และ 2.0 กก. และมีน้ำหนักหย่านมเฉลี่ย เท่ากัน 9.6 และ 10.3 กก. ($P < 0.01$) ดังนั้นจึงกล่าวโดยสรุปได้ว่า แกะลูกผสมทั้งสองพันธุ์มีสมรรถภาพการเติบโตที่ดีกว่าแกะพื้นเมืองสุมาตรา แต่แม่แกะทั้งสามพันธุ์มีสมรรถภาพในการสืบพันธุ์ไม่แตกต่างกัน

สำหรับการศึกษาในประเทศไทย บุญเสริม (2531) ได้ทำการเลี้ยงแกะลูกผสมเมอร์โน่ x พื้นเมือง อายุประมาณ 1 ปี โดยใช้อาหารแห้งและเสริมอาหารขึ้นในปริมาณ 600 กรัม/วัน พบว่า แกะสามตระพีน้ำหนักตัวในช่วง 96 - 140 กรัม/วัน แสนศักดิ์ และสุวิทย์ (2544) ได้ศึกษาถึงสมรรถภาพการเติบโตของแกะพันธุ์ทางขาว บาร์บากอส และลูกผสมแกะทางขาว x บาร์บากอส ที่เลี้ยงที่สถานีบำรุงพันธุ์สัตว์ป่าลวก-แดง จ.ระยอง โดยพบว่า แกะทั้งสามสายพันธุ์มีน้ำหนักแรกคลอดเฉลี่ย เท่ากัน 2.7 , 2.1 และ 2.9 กก. ตามลำดับ และมีน้ำหนักหย่านมเฉลี่ย เท่ากัน 15.6 , 12.0 และ 16.6 กก. ตามลำดับ ส่วน พนน และคณะ (2546) ได้ศึกษาการคลอดลูกของแกะพันธุ์ทางขาวที่สถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์ทุกชนิดในช่วงปี พ.ศ. 2540 - 2545 พบว่า อายุเฉลี่ยเมื่อให้ลูกครึ่งแรกของแกะพันธุ์นี้ เท่ากัน 527 วัน โดยมีช่วงอายุตั้งแต่ 450 - 732 วัน นอกจากนี้ พนน และคณะ (2547) ยังพบว่า แกะพันธุ์ทางขาวมีระยะเวลาห่างระหว่างการคลอดลูกเฉลี่ย เท่ากัน 251 ± 69 วัน โดยมีค่าพิสัยเท่ากัน 167 - 483 วัน ขณะที่ ช้านาญ และคณะ (2550) พบว่า สมรรถภาพทางการสืบพันธุ์ของแกะพันธุ์ชานต้าอินเสพันธุ์แท้ ลูกผสม 87.5% ชานต้าอินเส-พื้นเมือง ลูกผสม 75% ชานต้าอินเส-พื้นเมือง และลูกผสม 50% ชานต้าอินเส x พื้นเมือง มีอายุการให้ลูกครึ่งแรกเฉลี่ย เท่ากัน 539 , 512 , 484 และ 499 วัน ตามลำดับ โดยช่วงอายุการให้ลูกตัวแรกของแกะทั้งสามคู่มีช่วงระยะเวลาห่าง 786 - 410 , 651 - 408 , 823 - 429 และ 736 - 418 วัน ตามลำดับ แกะทั้งสี่คู่มีระยะเวลาห่างระหว่างครอก เท่ากัน 277 , 268 , 242 และ 270 วัน ตามลำดับ มีช่วงห่างระหว่างครอกอยู่ระหว่าง 175 - 506 , 183 - 389 , 485 - 179 และ 511 - 186 วัน ตามลำดับ มีจำนวนการให้ลูกต่อปีเฉลี่ย เท่ากัน 1.69 , 1.58 , 1.46 และ 1.73 ตัว/ปี ตามลำดับ ทั้งนี้แกะทั้งสี่คู่มีอายุการให้ลูกตัวแรก ระยะเวลาห่างระหว่างครอก และจำนวนลูก/ตัว/ปี ไม่มีแตกต่างกัน ($P > 0.05$) ทุกค่า และพ่อพันธุ์ ไม่มีอิทธิพลต่ออายุการให้ลูกตัวแรก ระยะเวลาห่างระหว่างครอก และจำนวนลูก/ตัว/ปี ($P > 0.05$)

ซึ่งอาจจะกล่าวได้ว่า แกะพันธุ์ชานต้าอินส และแกะลูกผสมชานต้าอินส มีอยู่การให้ลูกดัวแรกในคลีฟิย กับแกะพันธุ์ไทยทาง牙瓦

2.8 รูปแบบการเลี้ยงและการจัดการ

2.8.1 รูปแบบการเลี้ยงและการจัดการด้านอาหาร

รูปแบบการเลี้ยงแกะสามารถจำแนกได้เป็น 4 รูปแบบ (Rajion *et al.*, 1993) คือ (ก) **เลี้ยงแบบขังกอกคลอควัน** (ประณีต หรือ intensive system) รูปแบบนี้มีการจัดการที่ค่อนข้างดี ผู้เลี้ยงจะต้องหาอาหารและน้ำมาให้สัตว์กิน จึงไม่ค่อยได้รับความนิยม เพราะสิ่นเปลืองแรงงานและเงินทุน อย่างไรก็ตาม ระบบนี้อาจพบได้ในการเลี้ยงแพะนนม (ข) **เลี้ยงแบบปล่อย** (extensive system) ผู้เลี้ยงจะปล่อยให้สัตว์ ออกหากินโดยอิสระในช่วงเช้า-บ่าย และจะนำสัตว์ไปปั้งไว้ในคอกในช่วงเย็น ระบบการเลี้ยงแบบนี้มีการจัดการเกี่ยวกับตัวสัตว์น้อยมาก และบางครั้งสัตว์ที่ปล่อยให้หากินอย่างอิสระก็อาจจะไปทำลายพืชที่ปลูกไว้ ทำให้เกิดปัญหาทางสังคมดามนาด้วย ซึ่ง เจ้อ (2526) กล่าวว่า เป็นระบบการเลี้ยงที่เกย์ควรในภาคใต้ให้ความนิยมมากถึงร้อยละ 95 (ค) **เลี้ยงแบบผูกล่าม** (tethering) ผู้เลี้ยงจะใช้เชือกผูกคอสัตว์และคลื่อนย้ายพื้นที่ที่ตัวสัตว์เดินกินอาหารไปเรื่อยๆ ระบบนี้เหมาะสมกับการเลี้ยงสัตว์ 2-3 ตัว สำวนใหญ่ไม่ค่อยให้อาหารเสริม แต่ผู้เลี้ยงสามารถให้การดูแลสัตว์ได้เป็นอย่างดี และ (ง) **เลี้ยงสัตว์แบบผสมผสานกับการผลิตพืช** (animal-tree crop production system) เช่น เลี้ยงในสวนปาล์มน้ำมันและในสวนยางพารา เป็นต้น โดยจะแบ่งพืชอาหารที่เติบโตได้รับ养分ของแสง ซึ่งจำแนกออกได้เป็น 5 ชนิด คือ พืชใบกว้าง (broad leaf plants) หญ้า(grasses) ถั่ว (legumes) เฟิร์น (ferns) และต้นอ่อนของพืชที่งอก (เช่น ต้นปาล์มอ่อน) (Chen and Chee, 1993) ทั้งนี้ Wattanachant และ Dalan (2000) ให้ความเห็นว่า การเลี้ยงสัตว์ในระบบผสมผสานที่พืชมีอยู่มาก เงาะที่มากจะมีผลต่อปริมาณและคุณภาพของพืชอาหารสัตว์ ทำให้ผู้เลี้ยงจำเป็นต้องให้อาหารเสริมทั้งนี้เพื่อให้สัตว์ได้รับโภชสารเพียงกับความต้องการอาหาร ซึ่งสอดคล้องกับข้อสรุปของ Tajuddin และ Chong (1988) อ้างถึงโดย Rajion และคณะ (1993) ที่ได้เสนอให้จัดการจำนวนแกะและระยะเวลาที่เลี้ยง เช่น เลี้ยงในสวนยางที่มีอายุน้อย ควรปล่อยแกะในอัตรา 6-8 ตัว/ hectare และลดลงเหลือ 3-5 ตัว/ hectare ในสวนยางที่มีอายุมาก และควรปล่อยให้แกะลงเลื้อยพืชอาหารเพียง 5-6 ชั่วโมง/วัน และเสริมด้วยอาหารขัน

สำหรับอาหารและการจัดการเกี่ยวกับอาหารสัตว์นับว่าเป็นเรื่องที่สำคัญเช่นกัน แกะเป็นสัตว์คีบวอองในกลุ่มคีบวอก คืออยู่ในกลุ่ม grazer แกะจึงชอบเลื้อยกิน (grazing) หญ้าในแปลงมากกว่า การแทะเลื้อยในไม้ (Holechek *et al.*, 1989) รวมทั้งแกะยังไม่มีพฤติกรรมการเลื้อยกิน กินเปลือกไม้ ใบไม้

และขอบปืนดังเช่นแพะซึ่งอยู่ในกลุ่ม browser ดังนั้นการเลี้ยงแกะจึงเป็นจะต้องมีหยาดอาหารสักวันสองวันเพียง รวมทั้งจะต้องมีการจัดการด้านการให้อาหารเป็นอย่างดี ทั้งนี้เพื่อแกะจะได้รับโภชนา (เมื่อคิดเป็นวัตถุแห่ง) พอกเพียงกับความต้องการของร่างกายในช่วงวัยต่างๆ สำหรับความต้องการโภชนาเพื่อการดำรงชีพและเดินทาง远途 ได้แสดงไว้ในตารางที่ 22

ในเบื้องของการจัดการด้านอาหาร ประเสริฐ และคณะ (2531) ได้ศึกษาถึงผลการใช้หยาดแห้งเพียงอย่างเดียวเปรียบเทียบกับการเลี้ยงด้วยหยาดแห้งและเสริมอาหารขึ้นเพื่อชูน้ำและสูญเสียในหลังห่าง่านน โดยพบว่า แกะที่ได้รับหยาดแห้งและหยาดเสริมด้วยอาหารขึ้น มีอัตราการเติบโตเฉลี่ย เท่ากับ 5.46 และ 105.6 กรัม/ตัว/วัน ตามลำดับ ขณะที่ ปัญญา และคณะ (2539) ได้นำอาหารหยาน 3 ชนิด คือ หยาดสด หยาดแห้ง และใบกระดินแห้ง มาชูน้ำและสูญเสียใน x ที่นี่เมือง เพชรบุรี น้ำหนักตัวเฉลี่ย 17.0 กก. โดยแกะทั้งสามกลุ่ม ได้รับอาหารขึ้นที่มีโปรตีนร้อยละ 14 ในปริมาณร้อยละ 3 ของน้ำหนักตัว พบว่า แกะมีอัตราการเติบโตเฉลี่ย เท่ากับ 154.8 116.5 และ 133.2 กรัม/ตัว/วัน ตามลำดับ สอดคล้องผลการศึกษาของ กานดาและคณะ (2548) พบว่า การชูน้ำและสูญเสียในเมือง x ควรลด หัวหยาดระบุแห้ง หางหมาก และอาหารขึ้น มีผลทำให้แกะทั้งสองกลุ่มนี้อัตราการเติบโตเฉลี่ยอยู่ในช่วง 101.0 – 109.4 กรัม/ตัว/วัน ขณะที่ สันติชัย และปียะศักดิ์ (2549) ได้ศึกษาถึงผลการชูน้ำและสูญเสียในร้อยละ 1 ของน้ำหนักตัว ที่มีการชูน้ำด้วยหยาดและสูญเสียในช่วง 101.0 – 109.4 กรัม/ตัว/วัน พบว่า แกะทั้งสองกลุ่มนี้มีอัตราการเติบโตเฉลี่ย 102.8 และ 126.7 กรัม/ตัว/วัน ($P<0.05$)

ความเป็นไปได้เบื้องต้นในการผลิตแกะเพื่อส่งออกไปปัจจุบัน

51

บทที่ 2 การศึกษาและรวมรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 22 ความต้องการอาหารของแกะ (น้ำหนักตัว 5-30 กก.) เพื่อการค้ารังชีพและเดินทางในเขตต่างในหนึ่งวัน

น้ำหนักตัว (กก.)	ADG (กรัม/วัน)	การกินได้ ของวัตถุแห้ง (% นม. ตัว)	ME MJ/วัน	CP (กรัม/วัน)	DCP (กรัม/วัน)	แคลอรีย์ (กรัม/วัน)	ฟ่อฟ้อร์ส (กรัม/วัน)
5	50	2.0	0.44	36	29	1.8	1.3
5	100	2.3	0.50	45	36	1.8	1.3
5	150	2.7	0.57	48	38	1.9	1.3
5	200	3.0	0.64	54	43	1.9	1.3
5	250	3.2	0.69	58	46	2.0	1.4
10	50	1.8	0.73	61	49	2.1	1.5
10	100	2.1	0.84	70	56	2.1	1.5
10	150	2.4	0.96	80	64	2.2	1.5
10	200	2.7	1.07	90	72	2.3	1.6
10	250	3.0	1.18	99	79	2.4	1.7
15	50	1.7	0.99	82	66	2.6	1.8
15	100	2.0	1.14	95	76	2.7	1.8
15	150	2.3	1.30	109	87	2.7	1.9
15	200	2.5	1.45	121	97	2.8	2.0
15	250	2.8	1.60	134	107	2.9	2.0
20	100	2.0	1.42	119	95	3.1	2.2
20	150	2.3	1.61	135	108	3.2	2.2
20	200	2.6	1.80	150	120	3.4	2.4
20	250	2.8	1.99	166	133	3.5	2.4
20	300	3.1	2.18	182	146	3.6	2.5
25	100	1.9	1.47	122	98	4.0	2.8
25	150	2.2	1.69	141	113	4.0	2.8
25	200	2.5	1.91	160	128	4.1	2.8
25	250	2.8	2.14	179	143	4.2	2.9
25	300	3.0	2.36	198	158	4.3	3.0
30	100	2.1	1.92	161	129	4.6	3.2
30	150	2.4	2.18	182	146	4.7	3.2
30	200	2.7	2.44	204	163	4.8	3.3
30	250	3.0	2.69	225	180	4.9	3.3
30	300	3.3	2.95	248	198	5.0	3.3

หมายเหตุ ADG = อัตราเติบโตเฉลี่ยต่อวัน; ME = พลังงานเพื่อการใช้ประโยชน์ของร่างกาย ; CP = โปรตีนเนย์;
DCP = โปรตีนที่ร่างกายย่อยได้

ที่มา : ศักดิ์เปล่งชาติ Kearn (1982)

2.8.2 การจัดการด้านสุขภาพ

เนื่องจาก การจัดการสุขภาพของแกะมักไม่ค่อยให้รับความใส่ใจมากนักจากเกษตรกรผู้เลี้ยง ทั้งนี้ เพราะแกะเป็นโรคระบาดอยู่บ่อยมาก อย่างไรก็ตาม โรคที่สร้างความเสียหายให้แก่แกะส่วนใหญ่ เกิดขึ้นในช่วงก่อนหน่ายนม เช่น โรคปอดบวม (pneumonia) รองลงมา คือ โรคท้องเสียในลูกแกะ (baby lamb scours) โรคบีบิค (coccidiosis) (Jordan, 2008) ส่วนพยาธิภายในที่ต่อปัญหาต่อสุขภาพของแกะ (รวมทั้งแพะ) คือ พยาธิภายใน (ตารางที่ 23) และ โปรโตซัวเชื้อบีบิค (สูรศักดิ์ และ คพะ, 2544)

ตารางที่ 23 พยาธิภายในที่พบในแกะและแพะ

ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อทั่วไป	ตำแหน่งที่พบ
พยาธิตัวกลม (Nematodes)		
<i>Haemonchus contortus</i>	Barbers pole worm	กระเพาะเท้า
<i>Ostertagia circumcineta</i>	Medium brown stomach worm	กระเพาะเท้า
<i>Trichostrongylus axei</i>	Stomach hair worm	กระเพาะเท้า
<i>T. colubriformis</i>	Black scour worm	ลำไส้เล็ก
<i>T. vitrinus</i>	Black scour worm	ลำไส้เล็ก
<i>Neatodirus filicollis</i>	Thin necked worm	ลำไส้เล็ก
<i>N. spathiger</i>	Thin necked worm	ลำไส้เล็ก
<i>Bunostomum trigonocephalum</i>	Hookworm	ลำไส้เล็ก
<i>Dictyocaulus filaria</i>	Lungworm	ปอด
พยาธิตัวแบน (Cestodes)		
<i>Moniezia expansa</i>	Tapeworm	ลำไส้เล็ก
<i>Helictometra giardi</i>	Tapeworm	ลำไส้เล็ก
พยาธิใบไม้ (Trematodes)		
<i>Paramphistomum cervi</i>	Stomach fluke	กระเพาะหนัก
<i>Fasciola hepatica</i>	Liver fluke	ตับ
<i>Fasciola gigantica</i>	Liver fluke	ตับ

ที่มา : คัดแปลงจาก Anderson (1982)

2.8.3 สภาพการเรียนรู้ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้

บัญชา และ อุสมาน (2552) รายงานถึงสภาพการเดี่ยงแกะในพื้นที่จังหวัดยะลา และ ปัจจุบัน ໄວ่ค้างนี้

2.8.3.1 พื้นที่จังหวัดยะลา

จากการเข้าไปตรวจเยี่ยมเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะบ้านป่าเด็กป่า ตำบลวังพญา อําเภอรัมณ์
ห้วยหัวดะ พนวชาชาวบ้านเริ่มเดียงแแกะในปี พ.ศ. 2548 จำนวน 20 ตัว มีโภคินม่วงเป็นผู้นำกลุ่ม ปัจจุบัน
กลุ่มผู้เลี้ยงแกะประกอบด้วยสมาชิก 22 ราย มีแกะในกลุ่มจำนวน 102 ตัว เป็นพันธุ์ลูกผสมคาดท่าหีน 2
ตัว แม่พันธุ์ลูกผสมพื้นเมืองคาดท่าหีน 7 ตัว แกะรุ่นและลูกแกะประมาณ 30 ตัว มีพื้นที่สาธารณะประมาณ 10 ไร่
เป็นแปลงหญ้าธรรมชาติ จำนวน 25 ไร่ กลุ่มผู้เลี้ยงแกะใช้โรงเรือนของโครงการ 1 ฟาร์ม 1 ตำบล (เป็น
โรงเรือนของโครงการแพเนอเชิงพาณิชย์ ปี พ.ศ. 2547) สำหรับวิธีการบริหารจัดการในการเลี้ยงแกะใช้
วิธีการหมุนเวียนผู้เลี้ยงภายในกลุ่ม โดยใน 1 วัน ให้ผู้เลี้ยง 3 คน ดูแลน้ำภายใน 1 สปป. ให้กันเลี้ยง 21
คน ซึ่งมีจำนวนที่พอคิดกับความสามารถของกลุ่ม

อนึ่ง ในปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2551) เกษตรกรมีรายได้จากการขายแก 25 ตัว เป็นเงินสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน ซึ่งไปกว่าหนึ่ง คือ กลุ่มได้คืนทุนให้ชุมชนสำหรับพิธีกรรมทางศาสนา คือ จานวนรายเงินชีวิตอาชญา 1 ปี เพื่อทำบุญในราคากลางๆ 2,500 บาท/ตัว สำหรับการจานวนรายทั่วไป แบ่งออกเป็น 3 ระดับราคา คือ ตัวละ 1,500, 2,000 และ 2,500 บาท ตามลำดับ ตัวอย่างของการมีส่วนรวมในชุมชน คือ เมื่อจานวนรายแก ชุมชนจะได้รับเงินบริจาคทำบุญ มอบให้มีสัดส่วนทำบุญทางศาสนา พร้อมกับมอบให้เด็กกำพร้าในชุมชน สำหรับการจานวนรายแก กลุ่มจะจานวนรายแพะเพศสูง ส่วนแพะเมียจะเก็บไว้สำหรับขยายพันธุ์ในผู้ ในด้านสุขภาพแกะในฝง เจ้าน้ำที่ปลูกตัวของ anaconda ได้เข้ามาช่วยคุณและเรื่องการกำจัดพยาธิในและสุขภาพแกะ

2.8.3.2 พื้นที่จังหวัดปีตานี

การเลี้ยงแกะในจังหวัดปัตตานีจะทำควบคู่ไปกับการทำการเกษตรผสมผสาน และเลี้ยงในพื้นที่น่าวาง แบ่งเป็นรายๆ ละ ไม่ต่ำกว่า 30 – 45 ตัว จากการเข้าไปเยี่ยมฟาร์มแกะที่ดำเนินการระหว่าง อำเภอเมือง จังหวัดปัตตานี พบว่า ปัจจุบันเหลือเกะเพียง 45 ตัว เป็นแกะเพศผู้หางยาวสูงผสมคากาห์ดีน จำนวน 9 ตัว เพศเมียลูกผสมคากาห์ดีนพื้นเมือง-แกะหางยาว จำนวน 31 ตัว มีลูกแกะจำนวน 5 ตัว สำหรับรูปแบบ

ในการเลี้ยง เป็นการเลี้ยงแบบปล่อยในแปลงนารังในชุมชน บุลแกะที่ได้บริจาคให้ชาวบ้านนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการเลี้ยงแกะ อีกทั้งไร้ก้าน เนื่องจากพื้นที่เลี้ยงประสบปัญหาน้ำท่วมทุกปี เกษตรกรจึงตัดสินใจสร้างโรงเรือนแบบยกสูงจากพื้นดิน (ยกสูงประมาณ 1.5 – 2 เมตร สำหรับความต้องการพันธุ์แกะนั้น) เกษตรกรมีความต้องการพ่อแกะพันธุ์บ้าร์บادอส เพื่อนำมาปรับปรุงกับแกะเดิมที่มีอยู่

จากรายงานของ บัญชา และ อุสมาน (2552) สรุปได้ว่า การเลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้สามารถทำควบคู่กับการทำเกษตรผสมผสาน โดยมุ่งเน้นเป็นการเลี้ยงแบบผสมผสานร่วมกับกิจกรรมการเกษตรอื่นตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลปัจจุบัน

2.9 ผลผลิตชาากและเนื้อแกะ

ผลผลิตชาากและเนื้อนับถือได้ว่าเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งที่ใช้บ่งบอกถึงคุณภาพของเนื้อ (Warriss, 2000) ดังนั้น ศุภศาสตร์กรรมการผลิตสัตว์ซึ่งต้องการเลี้ยงสัตว์ไว้มีคุณภาพมากคือ มีเนื้อแดงมาก มีน้ำพองประมาณ และมีกระดูกไม่น่าเกินไป เนื้อญี่ปุ่นและมีน้ำแทรกในระดับที่ผู้บริโภคยอมรับ

2.9.1 คุณลักษณะของชาาก

สำหรับคุณลักษณะชาากแกะ Wattanachant และคณะ (1997a) รายงานว่า ชาากแกะลูกผสมคอร์เซ็ท x มาลิน เพศญ์และเพศเมียที่เลี้ยงแบบผสมผสาน ในสวนปาล์มนิปเปอร์เช็นต์ชาาก เท่ากับ 42.2 และ 43.4 ตามลำดับ โดยมีปริมาณเนื้อแดงคิดเป็นร้อยละเท่ากับ 53.1 และ 50.8 ตามลำดับ ($P<0.05$) เมื่อนำแกะลูกผสมคอร์เซ็ท x หางขาว และคอร์เซ็ท x มาลิน มาพันด้วยอาหารหมายคุณภาพดีและเสริมอาหารเข้ม พบร่วมกับแกะลูกผสมทั้งสองมีปีอร์เช็นต์ชาากไม่แตกต่างกัน คือเท่ากับร้อยละ 50.5 และ 51.9 ตามลำดับ รวมทั้งยังมีปีอร์เช็นต์เนื้อแดงไม่แตกต่างกัน (ร้อยละ 62.2 และ 57.0 ตามลำดับ) แต่แกะลูกผสมคอร์เซ็ท x มาลินมีปีอร์เช็นต์ไข้มันมากกว่าแกะลูกผสมคอร์เซ็ท x หางขาว (ร้อยละ 22.8 และ 17.1 ตามลำดับ) (Wattanachant and Dablan, 2003) อีกทั้งไร้ก้าน ลักษณะของชาากมีความสัมพันธ์กับอายุ น้ำหนักตัว เพศ สภาวะของร่างกาย ปริมาณของอาหารที่อ่าย ในระบบการเดินอาหารเมื่อฆ่า (Edey, 1983) ขณะที่ สันติชัย และ ปียะศักดิ์ (2549) ได้ศึกษาถึงผลการขุนแกะลูกผสมคอร์ปีอร์ตัวหยาด และเสริมด้วยถั่วอาหารสัตว์ (ถั่วคาดและถั่วนะจะ) ปริมาณร้อยละ 1 ของน้ำหนักตัว เปรียบเทียบกับการขุนแกะด้วยหยาดกินน้ำสีม่วง (ในรูปสอด)

อย่างเดิมที่ และเสริมอาหารขันที่มีโปรตีนร้อยละ 16 ในปริมาณร้อยละ 1 ของน้ำหนักตัว นาน 107 วัน พบว่าแกะชุนที่ได้รับอาหารทั้งสองแบบมีเบอร์เซ็นต์ชาอก เท่ากับ 38.8 และ 41.2 ตามลำดับ ($P<0.05$) และมีปริมาณเนื้อแดงร้อยละ เท่ากับ 16.9 และ 19.1 ของน้ำหนักนิชีวิต ($P<0.05$) ส่วน Muhlis และคณะ (2001) พบว่า แกะมีเบอร์เซ็นต์ชาอกอยู่ในช่วงร้อยละ เท่ากับ 49.1 – 53.5

Casey และ Van Niekerk (1988) ได้ศึกษาเปรียบเทียบคุณภาพชากรระหว่างแกะจำนวน 4 พันตัว คือ SAMM (South African mutton Merino) เมอร์โน คอร์เปอร์ เพอดี (Pedi) กับแพพันธุ์บอร์ พบร้า แพพันธุ์บอร์มีปริมาณกล้ามเนื้อสูงและปริมาณมีกระดูกต่ำกว่าแกะทั้งสี่พันตัว ผลการศึกษาดังกล่าวเป็นไปในทิศทางเดียวกับผลการศึกษาของ Sen และคณะ (2004) (ตารางที่ 24) ได้ทดลองเลี้ยงแกะจำนวน 2 พันตัว และแพพจำนวน 2 พันตัว หย่านมแล้ว (อายุ 3 เดือน) และน้ำหนักตัวใกล้เคียงกัน ให้ได้รับอาหารที่เหมือนกัน เป็นเวลา 1 ปี พบร้า แกะสามารถเพิ่มน้ำหนักตัวได้ดีกว่าแพพ (25.8 เปรียบเทียบกับ 20.8 กก.; $P<0.05$) เมื่อชั่วระยะเวลา พบว่าชากรแกะมีปริมาณเนื้อแดงและกระดูกน้อยกว่าแพพกว่า (ร้อยละ 59.1 และ 68.4 และร้อยละ 13.5 และ 17.6 ตามลำดับ; $P<0.05$) แต่มีปริมาณมันมากกว่าแพพ (ร้อยละ 27.4 และ 14.1; $P<0.01$) ดังแสดงในตารางที่ 25 อย่างไรก็ตาม ความแตกต่างของศักยภาพในการให้ผลผลิตของแกะและแพพ เป็นผลมาจากการความแตกต่างด้านพันธุกรรม รูปแบบการเติบโตและการให้อาหาร การจัดการด้านสุขภาพ สภาพพื้นที่ที่ทดสอบ รวมทั้งอายุของสัตว์ที่นำมาทดสอบ

2.9.2 องค์ประกอบทางเคมี

เมื่อพิจารณาองค์ประกอบทางเคมีของกล้ามเนื้อแกะ (ตารางที่ 25) Addrizzo (2002) พบว่ากล้ามเนื้อแพพมีเบอร์เซ็นต์ไขมันต่ำกว่าเนื้อแกะ (lamb) ร้อยละ 42-59 ซึ่งสอดคล้องกับรายงานของ Sen และคณะ (2004) ส่วน Pond และ Maner (1984) รายงานว่ากล้ามเนื้อแกะมีปริมาณคอเลสเตอรอลไม่แตกต่างจากเนื้อแพพ (ร้อยละ 70 และ 76 มก.%) แต่การที่กล้ามเนื้อแกะมีปริมาณไขมันสูงมากกว่าเจิง อาจจะมีผลทำให้ผู้บริโภคได้รับคอเลสเตอรอลมากกว่าการบริโภคน้ำเนื้อแพพ (Casey, 1992; Dhanda *et al.*, 2003) อย่างไรก็ตาม สิ่งสำคัญที่สุด คือ องค์ประกอบทางเคมีในชากรและเนื้อแตกต่างกันเพราะความแตกต่าง ของ พันธุกรรม ช่วงอายุ และอาหารที่สัตว์ได้รับ

ตารางที่ 24 น้ำหนักตัว เปอร์เซ็นต์ชาอก ส่วนประกอบของชาอกแกะเบรเยนเทียบกับแพะ^{1/}

ข้อมูล	พันธุ์		ความแตกต่างทางสถิติ ^{2/}
	แกะ	แพะ	
น้ำหนักเริ่มต้น, กก.	10.0	9.9	NS
น้ำหนักตัวสุดท้ายก่อนฆ่า, กก.	28.5	20.5	*
น้ำหนักชาอกอ่อน, กก.	14.9	10.1	*
เปอร์เซ็นต์ชาอก	52.1	49.0	*
พื้นที่หน้าตัดสัน, ซน. ^{3/}	14.5	9.2	**
ความหนา มัมสันหลัง, มม.	10.2	7.9	NS
ส่วนประกอบของชาอก (%) ของ นน.ชาอก			
เนื้อแดง	59.1	68.4	*
กระดูก	13.5	17.6	*
มันรวม	27.4	14.1	**
Subcutaneous fat	27.4	14.1	NS
Intermuscular fat	65.7	62.4	NS

1/ ไดรับหัวแพล่า (*Ziziphus nummularia*) มีโปรตีนร้อยละ 11.7 และอาหารขี้นมีโปรตีนร้อยละ 16.8 ในอัตราส่วน 50:50;

2/ * = P<0.05, NS = non-significant difference at P>0.05

ที่มา: คัดแบ่งจาก Sen และคณะ (2004)

ตารางที่ 25 องค์ประกอบทางเคมีของกล้ามเนื้อสันนอกของแกะเบรเยนเทียบกับเนื้อแพะ

ข้อมูล	Lamb ^{1/}	เนื้อแกะ ^{2/}	เนื้อแพะ ^{2/}	Lamb ^{3/}	เนื้อแพะ ^{3/}
ความชื้น (%)	76.4	68.9	74.3	69.0	68.3
โปรตีน (%)	20.4	21.0	20.4	23.3	23.4
ไขมัน (%)	1.8	8.5	3.2	4.6	4.9
เต้า (%)	1.1	-	-	1.2	1.7
แคลลอรี (กิโลจูล)	-	-	-	-	-
คอลเลสเตอรอล (มก. / เนื้อ 100 กรัม)	69.1	-	-	50	-
เอกสารอ้างอิง	Baranowski และ คณะ (2007)	คัดแบ่งจาก Sen และ คณะ (2004)	คัดแบ่งจาก Lee และ คณะ (2008)		

1/ แกะกุกผสม Booroola x Olksuka อายุ 55 วัน ให้วลางเลี้ยงนาน 141 วัน; 2/ รวบรวมจากผลการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของแกะในประเทศไทย; 3/ ใช้แกะและแพะอายุ 8-12 เดือน ที่เลี้ยงแบบปล่อยและเสริมอาหารขี้นม

2.9.3 การยอมรับของผู้บริโภค

สำหรับการยอมรับของผู้บริโภค เนื้อแกะเป็นเนื้อที่ทุกศาสตราจารย์ได้ชื่นชม แต่แตกต่างจากเนื้อแพะ แต่แตกต่างจากเนื้อสุกรและเนื้อโคที่มีข้อจำกัดเกี่ยวกับความเชื่อในศาสตราจารย์ (Casey, 1992; Dhanda *et al.*, 2003) เมื่อทำการทดสอบการชิม Bosman และคณะ (2004) พบว่าผู้ชิมให้การยอมรับต่อกลิ่น (aroma) ความนุ่มนวลเนี้ยบ (tenderness) รสชาติ (flavour) ของเนื้อแพะเพศผู้ผู้ต่อนและเพศเมียไม่แตกต่างจากเนื้อแกะ ขณะที่ Stydom และ Tshabala (2008) พบว่า กล้ามเนื้อของแกะพันธุ์คานารา และพันธุ์คอร์เปอร์ มีความนุ่มนากกว่ากล้ามเนื้อของแพะพันธุ์บอร์ โดยกล้ามเนื้อของแพะพันธุ์เมืองมีความนุ่มน้อยที่สุด นอกจากนี้ กล้ามเนื้อของแกะยังมีความชุ่มชื้นมากกว่า มากกว่ากล้ามเนื้อของแพะ (ตารางที่ 26) สำหรับทัศนคติที่มีต่อเนื้อแกะและแพะน่าจะเกี่ยวข้องกับปัจจัยภายนอกด้วยสัตว์เป็นหลัก นั่นคือเกี่ยวข้องกับค่านิยมและความคุ้นเคยของแต่ละคนหรือกลุ่มชน (สมเกียรติ, 2528; Dhanda *et al.*, 2003) อย่างไรก็ตาม ไม่ปรากฏว่ามีการศึกษาในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อเนื้อแกะในประเทศไทย

ตารางที่ 26 ผลการประเมินการยอมรับของผู้บริโภคต่อเนื้อแกะและเนื้อแพะ

ชื่ออย่าง ¹	แกะ		แพะ	
	ดาวารา	คอร์เปอร์	บอร์	พันธุ์เมือง
กลิ่นรวม (overall aroma)	7.1 ^b	6.9 ^b	7.6 ^a	7.0 ^b
กลิ่นแพะ (goaty aroma)	1.3 ^a	1.6 ^a	6.4 ^b	5.6 ^b
กลิ่นแกะ (mutton aroma)	6.1 ^a	5.7 ^a	1.3 ^b	1.3 ^b
ความนุ่มนวล (tenderness)	6.8 ^c	6.5 ^c	4.0 ^b	3.3 ^a
ความชุ่มชื้น (juiciness)	6.7 ^c	6.4 ^c	4.2 ^b	3.7 ^a
กลิ่นรวมรส (overall flavour)	6.9 ^c	6.8 ^b	6.5 ^b	6.0 ^a
กลิ่นรสแพะ (goaty flavour)	1.5 ^a	1.5 ^a	5.8 ^b	5.2 ^b
กลิ่นรสแกะ (mutton flavour)	5.9 ^a	5.5 ^a	1.3 ^b	1.3 ^b

1/ คะแนนการประเมินค่าระหว่าง 1 ถึง 8 ถ้ามีคะแนนเท่ากับ 1 หมายถึง ไม่มีกลิ่น เหนียว ไม่ชุ่มชื้น (แห้ง) นิ่กตันรสน้อยที่สุด คะแนนเท่ากับ 8 หมายถึง มีกลิ่นแรงมาก ชุ่มชื้นมากที่สุด นิ่กตันรสชาติออกมามีปัจจัยภายนอกดังนี้ จึงให้กลิ่นรสแรงที่สุด

ที่มา: ดัดแปลงจาก Stydom และ Tshabala (2008)

2.10 สังคมและวัฒนธรรมการเลี้ยงแะ การบริโภคเนื้อในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้

จากการสัมภาษณ์ รองศาสตราจารย์ รัตติยา สาและ ผู้เชี่ยวชาญภาษาและวัฒนธรรมลາວ คณบดีมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2552 ให้ข้อสรุปเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างเพาะกับสังคมและวัฒนธรรมอิสลามในพื้นที่ห้าจังหวัดชายแดนภาคใต้ว่า ว่า สังคมมุสลิมนีความผูกพันกับการเลี้ยงแะและแกะเนื้อตั้งแต่เดิม โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสังคมของชาวไทยมุสลิมในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ซึ่งเป็นสังคมของประชาคนส่วนใหญ่จะเลี้ยงแะและแกะไว้ประจำบ้าน แะและแกะส่วนใหญ่จะถูกนำไปใช้ในงานประเพณีทางศาสนาอิสลาม ส่วนการบริโภคเนื้อแะและแกะทั่วไปที่ไม่เกี่ยวข้องกับพิธีทางศาสนาอิสลามก็ยังเป็นปกติให้เห็นกันทั่วไปในกลุ่มคนไทยมุสลิมและคนไทยเชื้อสายจีน แต่เนื่องจากแะมีชีวิต รวมทั้งเนื้อแะมีราคาค่อนข้างแพง ดังนั้นคนไทยมุสลิมที่อาศัยในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ซึ่งส่วนใหญ่มีฐานะไม่คืนดีจึงคำรงชีพแบบพอเพียง จึงนิยมบริโภคบริโภคเนื้อไก่และเนื้อปลาเป็นหลัก รวมทั้งอาหารในแต่ละน้ำที่รับประทานจะเน้นข้าวมากกว่ากันข้าว อนึ่ง แม้ว่าแะและแกะจะมีความผูกพันทางความเชื่อกับชาวไทยมุสลิม แต่สัตว์ที่ส่องชนิดนี้ก็กลับมีอิทธิพลให้แก่ชุมชนเข่นกัน อาทิ เช่น ปัญหาการกิจกรรมแะและแกะแบบปล่อยอิสระอาจสร้างความรำคาญให้แก่เพื่อนบ้าน เพราะแะและแกะอาจจะหลุดเข้าไปกินพืชของเพื่อนบ้าน หรือเดินด้วยมุสิกประในการที่ชุมชน สาธารณรัฐ และสถานที่ฝังศพ (กูโนร์) นอกจากนี้ แะและแกะที่เลี้ยงแบบปล่อยขังก็คงจะการจราจร เป็นต้น นอกจากนี้ จากเหตุการณ์ความไม่สงบที่เกิดขึ้นในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ มีผลทำให้เกษตรกร ผู้เลี้ยงแะและแกะไม่สามารถหาอาหารสัตว์ธรรมชาติไปเลี้ยงสัตว์ของตนได้ดังที่เคยปฏิบัติ จึงเป็นปัญหาที่ผู้เลี้ยงที่จะต้องปรับเปลี่ยนวิธีการหากหาอาหารสัตว์ ดังนั้น หากรัฐบาลมีนโยบายที่จะส่งเสริมการเลี้ยงแะและแกะรัฐบาลจะเป็นที่จะต้องคำนึงปัญหารือความไม่พร้อมเกี่ยวกับความรู้เรื่องการเลี้ยงแะและแกะ รวมทั้งความพร้อมกีழวิชาอาหารสัตว์ของเกษตรกรในพื้นที่ด้วย

ผลจากการสัมภาษณ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชินรอชิน ยิต้า หัวหน้าภาควิชาพิชศาสตร์ และผู้เชี่ยวชาญด้านย่างพารา จากคณบดีทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสหกิรินทร์ เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2552 ให้ข้อมูลเกี่ยวกับสังคมและวัฒนธรรมอิสลามในพื้นที่ห้าจังหวัดชายแดนภาคใต้ ให้ข้อสรุปว่า แะมีความผูกพันกับสังคมและประเพณีอิสลามมากกว่าแกะ และการน่าแะและแกะเพื่อขออนุญาตเจ้าเจิงเป็นสิ่งที่ชาวมุสลิมให้ความสำคัญ ดังนั้น หากต้องการใช้แะสำหรับประเพณีและวัฒนธรรมอิสลาม ผู้เชื่อเจิงไม่ต้องงอนเรื่องราคากาของแะ แต่การบริโภคเนื้อแะแบบปกติไม่เกิดขึ้นบ่อยนัก เพราะเนื้อแะมีราคาแพง ดังนั้นเนื้อสัตว์ที่บริโภคกันเป็นประจำ คือ เนื้อไก่ เนื้อป่า และเนื้อโค ในแห่งของการเลี้ยง เกษตรกรส่วนใหญ่เลี้ยงแะมากกว่าแกะ แต่การเลี้ยงแกะก็ซึ่งสามารถนำไปได้ทั่วไป โดยส่วนใหญ่เป็นการเลี้ยงแบบพอเพียง คือ เลี้ยงแะ หรือแกะ จำนวน 2 ตัว และมีรูปแบบการเลี้ยงแบบปล่อยเป็นส่วนใหญ่

ผู้เลี้ยงส่วนใหญ่ยังขาดความรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงและการจัดการ สำหรับการเลี้ยงแพะ-แกะ ในพื้นที่สาม จังหวัดชายแดนภาคใต้ในนี้ จากเหตุการณ์ความไม่สงบที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อให้เกิดอุปกรณ์ต่อตัวพืชอาหาร สัตว์ในพื้นที่กร้าง และพื้นที่สาธารณสัมพันธ์ดังนั้นจึงมีผู้เลี้ยงชาวรายที่ไม่ประสบความสำเร็จในการเลี้ยงแพะ-แกะ เนื่องจากมีการพัฒนาการเลี้ยงสัตว์กุญแจให้อยู่ในรูปแบบฟาร์มกันน่าจะเกิดปัญหาความเดือดร้อนเรื่องพืชอาหารสัตว์ได้ อีกอย่างไรก็ตาม จากประสบการณ์ที่เคยเลี้ยงทั้งแพะและแกะ เชื่อว่าการเลี้ยงแกะในพื้นที่ จังหวัดชายแดนภาคใต้น่าจะประสบความสำเร็จมากกว่า ทั้งนี้ เพราะแกะมีความทนทานต่อสภาพการเลี้ยง ในพื้นที่ได้ดีกว่าแพะ

ผลการสัมภาษณ์ คุณดาเร็จ เนียมอาหาดี ผู้ประกอบวิชาชีพทนายความ และเลี้ยงแพะเป็นอาชีพเสริม เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ในเรื่องเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างแพะ-แกะกับสังคมและ วัฒนธรรมอิสลามในพื้นที่ห้าจังหวัดชายแดนภาคใต้ว่า สังคมมุสลิมในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้มีความ ผูกพันกับการเลี้ยงแพะและแกะมาเป็นเวลาช้านาน ดังนั้นผู้ที่นับถือศาสนาอิสลามส่วนใหญ่จึงนิยมเลี้ยง แพะและแกะ ไว้ประจำบ้าน เพื่อใช้ในงานประเพณีทางศาสนาอิสลาม แต่สำหรับการบริโภคนื้อแพะและ แกะแบบทั่วไปที่ไม่เกี่ยวข้องกับพิธีทางศาสนาอิสลามมีปรากฏให้เห็นกันบ้าง แต่เนื่องจากราคาน้ำดีและเนื้อแพะน้ำราคายังคงสูง ดังนั้นคนไทยมุสลิมที่อาศัยในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ซึ่งส่วนใหญ่จึงนิยมน บริโภคบริโภคนื้อไก่และเนื้อปลามากกว่า ทั้งนี้หากรัฐบาลมีนโยบายที่จะส่งเสริมการเลี้ยงแพะ-แกะ รัฐบาลควรพิจารณาให้การสนับสนุนความรู้ในด้านการเลี้ยง การตลาด อีกทั้งเป็นระบบ

นายปราโมทย์ เพชรครร ปศุสัตว์อุบลราชธานี จังหวัดสกลา ได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับสังคมและ วัฒนธรรมของคนในพื้นที่จังหวัดสกลา และความต้องการบริโภคนื้อแพะและแกะ เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2552 สรุปได้ว่า ประชาชนที่นับถือศาสนาอิสลามใช้ทั้งแพะและแกะในการประกอบพิธีทางศาสนา โดยเฉพาะเมื่อหาแพะเพื่อใช้ประกอบพิธีทางศาสนาไม่ได้ก็จะเลือกใช้แกะแทน แต่ให้คำแนะนำสัญญา กับ พระเจ้าว่าจะถวายแกะ พอกเขาก็จะต้องใช้แกะในพิธี ไม่สามารถใช้แพะแทนได้ ในบางพื้นที่ เช่น พื้นที่หัว เขาเขียว อ.สิงหนคร จ.สกลา ผู้นับถือศาสนาอิสลามนิยมใช้แกะมากกว่าแพะ ทั้งนี้การเลี้ยงแกะในพื้นที่ จังหวัดสกลาแกนต์ ไม่มีปัญหาในเรื่องการเลี้ยง การจัดการด้านอาหาร และตลาด

สำหรับผลการสัมภาษณ์ คร.รุ่ง แก้วแคง อธิบดีกรมวัฒนธรรมฯ ชี้ว่า การ กระทรวงศึกษาธิการ และอตีดปลัดกระทรวงศึกษาธิการ เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2552 เกี่ยวกับสังคม และ วัฒนธรรมอิสลามในพื้นที่ห้าจังหวัดชายแดนภาคใต้ สรุปได้ว่า แพะมีความผูกพันกับสังคมและ ประเพณีอิสลามของพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้มากกว่าแกะ เพราะแพะมีชีวิตแพศศูนย์ที่มีอายุประมาณ 1½ ปีขึ้นไป หรือแพศศูนย์แรกแล้ว จะเป็นสัตว์ชนิดแรกที่ถูกพิจารณานำมายังการประกอบพิธีทางศาสนา

อิสลามก่อน เพาะการนำแพะมาใช้ในพิธีจะได้รับพร (บุญ) มากกว่า ดังนั้นแพะกลุ่มนี้มีมูลค่าทางจิตใจสูงกว่าแพะที่ใช้บริโภคทั่วไป ทำให้ราคาของแพะสำหรับพิธีทางศาสนาจึงสูงกว่าราคากลางที่ทำหน่ายทั่วไป เพื่อจ่ายบริโภค หรือเพื่อเลี้ยงขยายพันธุ์ สำหรับการบริโภคนี้เนื้อแพะทั่วไปไม่ได้เกิดขึ้นป่องนักในพื้นที่ จังหวัดชายแดนภาคใต้ เพราะเนื้อแพะมีราคาแพงกว่าเนื้อสัตว์ชนิดอื่น

บัญชา และ อุสมาน (2552) รายงานว่า จากการติดตามการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ปศุสัตว์ และเขียนเย็บเกณฑ์กรรผู้เลี้ยงแพะ-แกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ พบว่าแพะเป็นสัตว์เคี้ยวเอื่อง ที่อกกลุ่นหนึ่งที่มีศักยภาพในการพัฒนา เหตุผลเพราะสภาพพื้นที่และวัฒนธรรมสังคมของคนในพื้นที่มีการเก็บกลุ่มและใช้ประโยชน์จากตัวแกะควบคู่ไปกันแพะ โดยเฉพาะเมื่อในพื้นที่มีแพะ ไม่เที่ยงพอสำหรับใช้ประกอบพิธีทางศาสนา หรือถ้าผู้ที่นับถือศาสนาอิสลามในพื้นที่มีเงินไม่มากพอที่จะซื้อแพะ ก็จะหันมาเลือกซื้อแกะมีชีวิตแทน เพราะแกะมีราคากลางกว่า สำหรับข้อดีของการหนีงของการแกะในการประกอบพิธีทางศาสนา คือ แกะที่มีอายุ 1 ปี สามารถประกอบพิธีได้ จึงแตกต่างจากแพะที่จะต้องรอให้มีอายุประมาณ 2 ปี

2.11 วิศวกรรมแกงมีชีวิต และเนื้อแกงในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้

ธัญญา และคณะ (2552) ได้ศึกษาถึงวิธีของตลาดแกงมีชีวิตในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่เลี้ยงแกะไว้เพื่อการจำหน่าย (37.5%) รองลงมา คือ เลี้ยงไว้เพื่อการบริโภค (25%) และกำจัดพืชในสวน (25%) และเพื่อการประกอบพิธีกรรมทางศาสนาอิสลาม (12.5%) ตามลำดับ สำหรับแหล่งจำหน่าย แกะ พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ (75%) จำหน่ายแกะให้กับพ่อค้าท้องถิ่น (ระดับอำเภอ) รองลงมา คือ จำหน่ายแกะให้แก่พ่อค้าระดับจังหวัด (25%) ทั้งนี้โดยพ่อค้าจะมารับซื้อแกงมีชีวิตถึงบ้าน วิธีการซื้อขายทำโดยการกำหนดราคามาหน้าหากัน และชำระเงินให้เกษตรกรด้วยเงินสด สำหรับความนิยมในการบริโภคนี้แกะ พบว่า เกษตรกรนิยมบริโภคนี้แกงมากกว่าเนื้อแพะ เหตุผลเพราะเนื้อแกะ ไม่มีกลิ่นสาบเสื่อมเนื้อแพะ แต่เนื่องจากการเนื้อแกงมีราคาแพง และหาซื้อยาก ดังนั้นจึงไม่สามารถบริโภคนี้แกงได้บ่อยครั้ง

สำหรับรูปแบบ หรือลักษณะการบริโภคนี้แกง จากการรวมรวมเอกสาร ไม่พบรายงาน การศึกษาที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบการประกอบเนื้อแกงเพื่อปรุง แต่พ่อของอนุบาลได้ว่า น่าจะมีรูปแบบเดียวกับการบริโภคนี้แกง จึงขอเสนอข้อมูลผลการศึกษาของ ณัฐพล และคณะ (2549) ที่ได้ทำศึกษาความต้องการบริโภคนี้แกง ในพื้นที่อำเภอหาดใหญ่ โดยรายงานว่า ในจำนวนผู้ประกอบการร้านอาหารทั้ง 80 ราย มีร้านอาหารเพียงร้อยละ 13.8 ที่ส่งซื้อเนื้อแพะมาประกอบอาหารเพื่อจำหน่าย และมีร้านอาหารเพียง

ร้อยละ 45.50 ที่มีรายการอาหารที่ใช้เนื้อแพะประกอบสำหรับปูรุ่งจำหน่ายเป็นประจำ ซึ่งรายการอาหารที่ได้รับความนิยมมากที่สุดในการปูรุ่งเพื่อจำหน่ายในร้าน คือ แกงแพะ (ร้อยละ 45.50) และร้อยละ 18.20 ของร้านอาหารซึ่งเนื้อแพะครึ่งลูกกว่า 5 กิโลกรัม โดยร้านสามารถขายหมดภายในเวลา 1 ถึง 2 วัน ทั้งนี้ ผู้ประกอบการร้านอาหารส่วนใหญ่ (ร้อยละ 45.5) จำหน่ายอาหารที่ใช้เนื้อแพะเป็นส่วนประกอบในราคางานละ 70 – 100 บาท นอกจากนี้ ผลการศึกษาดังกล่าวบ่งบัวว่า ผู้บริโภคส่วนใหญ่นิยมซื้อเนื้อแพะปูรุ่ง สำเร็จแล้วมาปรุงริโภคนีปริมาณ (ร้อยละ 42.5) รองลงมา คือ ซื้อเนื้อแพะสดนำไปปรุงเป็นอาหาร (22.7%) ทั้งนี้ ผู้บริโภคส่วนใหญ่เป็นผู้ที่นับถือศาสนาอิสลาม

2.12 กฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงสัตว์และการส่งออก

กฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงและ การส่งออกปศุสัตว์ มีชีวิตและผลผลิต ได้กำหนดขึ้นเพื่อสร้างความมั่นใจ หรือประกันว่า สัตว์เดี้ยงทุกตัวได้ถูกเลี้ยงดูอย่างถูกต้อง ตามหลักสวัสดิภาพสัตว์ (animal welfare) และผลผลิตที่ได้จากปศุสัตว์มีความปลอดภัยจากสารเคมีต่างๆ และเหมาะสมสำหรับการบริโภค สำหรับระเบียบและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงและการส่งออก ปศุสัตว์มีดังนี้

2.12.1 กฎหมาย ระเบียบ และข้อบังคับต่างๆ ของประเทศไทย

จากการสืบค้นข้อมูลด้านกฎหมายที่เกี่ยวกับการนำรุ่งพันธุ์สัตว์ และการลงทุนด้านการปศุสัตว์ของประเทศไทย พนบ.ว่ามีกฎหมายที่เกี่ยวข้องดังนี้

2.12.1.1 พระราชบัญญัตินำรุ่งพันธุ์สัตว์ พ.ศ. 2509 ให้ตราความที่เกี่ยวข้องกับการนำรุ่งพันธุ์ การวัดขนาด การคัดเลือก การตอนสัตว์ และการฆ่า และการส่งออกสัตว์สงวนพันธุ์ (หมายถึงสัตว์ที่คัดเลือกไว้ทำพันธุ์ ซึ่งหมายถึง โค กระบือ และปศุสัตว์ หรือสัตว์พ้าห่านชนิดอื่นที่ก่อเหตุในกฎกระทรวง ว่าจะด้องได้รับอนุญาตจากหนังงานเจ้าหน้าที่ ก่อน) (กฎหมาย ฉบับที่ 2, 2516)

2.12.1.2 พระราชบัญญัติการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว พ.ศ. 2542 เป็นกฎหมายด้านเศรษฐกิจที่กำหนดขึ้นเพื่อคุ้มครองการลงทุนของคนไทยจากการแย่งชิงของต่างชาติ โดยได้กำหนดประเภทธุรกิจและเงื่อนไขที่เปิดโอกาสให้ชาวต่างประเทศเข้ามาลงทุนได้ดังสาระสำคัญที่สรุปได้ดังนี้

- การประกอบธุรกิจของคนต่างด้าวต้องได้รับอนุญาตจากอธิบดี ตามเงื่อนไขที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

- ประเภทธุรกิจที่ห้ามคนต่างด้าวลงทุน แบ่งออกเป็น 3 บัญชี ได้แก่ บัญชีหนึ่ง ห้ามมิให้คนต่างด้าวประกอบกิจการด้วยเหตุผลพิเศษ จำนวน 9 ประเภท ทั้งนี้ธุรกิจประเภทการเดิมสัตว์ถูกกำหนดไว้ในลำดับที่ 2 บัญชีสอง ห้ามประกอบธุรกิจตามบัญชีด้วยเหตุผลด้านความมั่นคง วัฒนธรรม ประเพณี เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากรัฐมนตรี โดยการอนุมัติคณะกรรมการรัฐมนตรี จำนวน 13 ประเภท และ บัญชีสาม ห้ามมิให้ประกอบธุรกิจที่คนไทยซึ่งไม่มีความพร้อม เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากอธิบดี โดยความเห็นชอบคณะกรรมการ จำนวน 21 ประเภท

- กำหนดคุณขั้นต่ำในการเริ่มต้นประกอบการ ในประเทศไทยที่ 2 ล้านบาทสำหรับธุรกิจทั่วไป และเท่ากับ 3 ล้านบาทสำหรับธุรกิจในบัญชี

- กำหนดหลักปฏิบัติเกี่ยวกับการลงทุนของคนต่างด้าวที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน การได้รับอนุญาตตามกฎหมายการนิคมอุดสาಹกรรม และกฎหมายอื่นๆ

- กำหนดให้มีคณะกรรมการการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว มีหน้าที่ให้คำปรึกษาในการออกแบบ ข้อบัญชีดังตามกฎหมาย ศึกษาจัดทำรายงานผลกระทบเสนior รัฐมนตรี และให้คำเสนอแนะต่างๆ มีกรรมมะเป็นการค้าเป็นสำนักงานเลขานุการ

- กำหนดบทลงโทษการไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่มีโทษทางอาญาทั้งไทย ปรรัตน์ และหรือ จำคุก โดยมีบทกำหนดโทษสูงสุด คือ จำคุกเป็นเวลา 3 ปี

อนึ่ง จากการข้อมูลดังกล่าวทำให้ทราบดังนี้ ไม่มีโอกาสลงทุนทางด้านการผลิตปศุสัตว์ในประเทศไทย เนื่องจากเป็นธุรกิจที่ห้ามคนต่างด้าวลงทุน บัญชีหนึ่ง ลำดับที่ 2 อย่างไรก็ตาม ไม่มีกฎหมายที่ห้ามมิให้คนต่างด้าวติดน้ำเงินมาลงทุนร่วมกับคนไทยในด้านการผลิตปศุสัตว์

2.12.1.3 มาตรฐานฟาร์มแกะ: การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มแกะเนื้อ นกอช. 6405-2549 (นกอช., 2549ก) เป็นหลักปฏิบัติที่ดีสำหรับฟาร์มเลี้ยงแกะที่มีมาตรฐาน โดยกำหนดสภาพทั่วไปของฟาร์ม การจัดการฟาร์ม การจัดการบุคลากร การคุ้มครองสุขภาพและสุขอนามัยสัตว์ การจัดการ

สวัสดิภาพสัตว์ การจัดการระบบเนื้้า และการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ได้แกะเนื้อที่มีสุขภาพดี และวางแผนที่ในการประเมินฟาร์มเลี้ยงแกะที่ได้มาตรฐาน ดังแสดงในตารางที่ 27

ตารางที่ 27 เกณฑ์กำหนดและวิธีการประเมินฟาร์มเลี้ยงแกะเนื้อตามมาตรฐาน มกอช. 6405-2549

รายการ	เกณฑ์ที่กำหนด	วิธีการประเมิน
(1) สภาพทั่วไปของฟาร์ม		ตรวจสอบ
1.1 ที่ดินฟาร์ม	1.1.1 ดินอยู่ห่างจากชุมชนเมือง น้ำไม่ท่วมและมีการคมนาคม สะดวก 1.1.2 อยู่ห่างจากแหล่งปนเปื้อนของสิ่งอันตรายทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ 1.1.3 อยู่ห่างจากโรงฆ่าสัตว์และตลาดนัดค้า	สิ่งแวดล้อมของฟาร์ม
1.2 อุปกรณ์ฟาร์ม	1.2.1 มีการวางแผนฟาร์มที่ดี 1.2.2 มีรั้วรอบฟาร์ม ทางเข้าและออกทางเดียว มีที่ทําลายเรือ โรคภานพาหนะและบุคคลก่อนเข้าและออกจากฟาร์ม 1.2.3 มีโรงเรือน และพืชอาหารสัตว์เพียงพอ กับจำนวนแกะ เนื้อที่เลี้ยง 1.2.4 มีแหล่งน้ำสะอาดเพียงพอ และนำมาน้ำประโภชน์กากใน ฟาร์มได้ตลอดเวลา	ตรวจสอบพิจิตร
1.3 อุปกรณ์โรงเรือน	1.3.1 ต้องมีโครงสร้างแข็งแรง มีหลังคากันแดด กันฝน และ กันลมแรงได้ อากาศถ่ายเทได้สะดวก ภายในโรงเรือน ควรกันแบ่งเป็นห้อง 1.3.2 พื้นโรงเรือน และพื้นคอกต้องแห้ง และสะอาด 1.3.3 มีอ่างน้ำยาสำหรับบริเวณทางเข้าและออกโรงเรือน 1.3.4 อุปกรณ์ที่ใช้ภายในโรงเรือนต้องป้องกันไม่เป็น อันตรายต่อตัวแกะ และผู้เลี้ยง	ตรวจสอบพิจิตร
(2) การจัดการฟาร์ม		
2.1 การจัดการโรงเรือน และ อุปกรณ์	2.1.1 โรงเรือนต้องสะอาด มีการจัดการเบ่งพื้นที่ตามลักษณะ การใช้งาน เช่น คอกเลี้ยงคอกกัด สถานที่เก็บอาหาร หรือเก็บอุปกรณ์ต่างๆ เป็นสัดส่วนชัดเจน เพื่อสะดวกใน การปฏิบัติงาน 2.1.2 อุปกรณ์ที่ให้น้ำต้องสะอาด ที่ให้อาหารต้องแห้งและ สะอาด และมีจำนวนเพียงพอ	ตรวจสอบพิจิตร และ ตรวจสอบการ ปฏิบัติงาน
	2.1.3 โรงเรือนและบริเวณโดยรอบต้องสะอาด ไม่เป็นแหล่ง สะสมเชื้อโรค แมลง และสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค	ปฏิบัติงาน

ตารางที่ 27 (ต่อ)

รายการ	เกณฑ์ที่กำหนด	วิธีตรวจสอบประเมิน
2.2 การจัดการฝุ่นแกะ	2.2.1 ตัดเลือกและจัดฝุ่นแกะตามขนาด อาทิ และเพศ 2.2.2 มีการตัดเลือกหรือจัดหาพัพันธุ์ และแม่พันธุ์แกะ 2.2.3 แกะที่มีลักษณะไม่ดี พิการ หรือไม่สมบูรณ์ ต้องคัดแยก ออกจากฝุ่น 2.2.4 มีระบบจัดการป้องกันสัตว์อื่น เข่น ทุนช ไม่ให้เข้าไป ทำร้ายแกะ	ตรวจสอบพินิจ และตรวจ บันทึกประจำฟาร์ม
2.3 การจัดการอาหาร	2.3.1 อาหารพืช เน่น หญ้า และพืชอาหารสัตว์ ห้องนี้ คุณภาพดี 2.3.2 อาหารข้น (concentrated feed) เน่น อาหารสำเร็จรูป อาหารผสมเมือง วัตถุดิบ สิ่งที่เติมในอาหารต้องมีคุณภาพ ดีที่กู้ภูมายกเว้น 2.3.3 ตรวจสอบคุณภาพอาหารที่ใช้เดิมแกะอย่างสม่ำเสมอ	ตรวจสอบพินิจ และตรวจ บันทึกประจำฟาร์ม
2.4 การบันทึกข้อมูล	2.4.1 บันทึกข้อมูลทะเบียนประจำวันต่อวันต่อวัน 2.4.2 ให้ทำบันทึกข้อมูลการเจริญเติบโต และการสืบพันธุ์ใน กรณีเป็นฟาร์มพ่อแม่พันธุ์ 2.4.3 บันทึกข้อมูลการใช้อาหารเดิมแกะ 2.4.4 บันทึกข้อมูลการใช้ยา การรักษาโรคและการดูแลสุขภาพ 2.4.5 บันทึกข้อมูลน้ำยูชีฟาร์ม	ตรวจสอบบันทึกประจำ ฟาร์ม
2.5 คุณภาพการจัดการฟาร์ม แกะเนื้อ	2.5.1 ผู้เลี้ยงต้องมีคุณภาพการจัดการฟาร์มและตรวจรายละเอียด เกี่ยวกับ การจัดการอาหาร การดูแลสุขภาพและสุขอนามัย การ ป้องกันและรักษาโรค เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติที่ดีและ ถูกต้อง	ตรวจสอบเอกสาร
(3) การจัดการบุคลากร	3.1 ต้องมีบุคลากรผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ประกอบการ ฟาร์มแกะเนื้อของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ ทำหน้าที่ควบคุมการจัดการฟาร์ม 3.2 มีสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มที่มีใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบ วิชาชีพการสัตวแพทย์ชั้นหนึ่ง และมีใบอนุญาตผู้ควบคุม ฟาร์มแกะเนื้อ ทำหน้าที่ดูแลด้านการป้องกันโรค รักษาโรค และดูแลการใช้ยา 3.3 มีจำนวนแรงงานเหมาะสมกับจำนวนแกะที่เลี้ยง 3.4 บุคลากรควรได้รับการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละครั้ง	ตรวจสอบพินิจ ตรวจ บันทึกประจำฟาร์ม และตรวจสอบเอกสาร

ตารางที่ 27 (ต่อ)

รายการ	เกณฑ์ที่กำหนด	วิธีตรวจสอบ
(4) การคุ้มครองภาพและ สุขอนามัยสัตว์		
4.1 การป้องกัน และควบคุม โรค	4.1.1 จัดการทางสุขลักษณะที่ดีภายในฟาร์มเพื่อไม่ให้เป็น แหล่งสะสมเชื้อโรค 4.1.2 สร้างภูมิคุ้มกันโรค การใช้วัคซีน การกำจัดพยาธิภายใน และภายนอกให้ແທະເນື້ອຕາມໄປປະກັນ 4.1.3 ตรวจสอบแกงเป็นประจำอย่างน้อยปีละครັງ ໄດ້ຜົນຫາ โรคແທະຕິດຕ່ອງ และໂຄມຄອດພິຍເຕີນ	ตรวจพินิจ และตรวจ บันทึกประจำฟาร์ม
4.2 การรักษาโรค	4.2.1 ต้องอยู่ในความคุ้มครองหัวแพะหรือผู้ที่ได้รับ นອນหมายจากสัตวแพทย์	ตรวจบันทึกประจำ ฟาร์ม บันทึกการปັວຫຸ และประวัติการรักษา
4.3 การใช้ยา	4.3.1 ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการใช้ยาสำหรับสัตว์ตาม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มาตรฐาน 7001) และ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง	ตรวจบันทึกประจำ ฟาร์ม บันทึกการปັວຫຸ และประวัติการรักษา
(5) การจัดการสวัสดิภาพ สัตว์	5.1 ผู้เลี้ยงต้องมีการจัดการด้านสวัสดิภาพแกงเนื้อ ณ สถานที่ เลี้ยง	ตรวจพินิจ
(6) การจัดการระบบนำ้า	6.1 มีวิธีการจัดการระบบนำ้าที่ดีในการนำ้น้ำจากแหล่งน้ำ มาใช้ เพื่อให้ได้น้ำ ที่สะอาดปลอดภัย และสามารถนำมาใช้ ประโยชน์ในฟาร์มได้ตลอดเวลา 6.2 นำ้าที่ใช้ภายในฟาร์มต้อง สะอาด ปลอดภัย ไม่เป็นอันตราย ต่อแกง และผู้เลี้ยง สำหรับนำ้าดื่มน้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ มาตรฐานนำ้าที่ใช้บริโภคได้ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 6.3 เก็บด้วอย่างน้ำ ส่งตรวจห้องปฏิบัติการของหน่วยงาน ราชการที่รับผิดชอบ หรือหน่วยงานของเอกชนที่ได้การ รับรองเพื่อให้การรับรองคุณภาพของนำ้าอย่างน้อยปีละครັງ	ตรวจพินิจ และตรวจสอบ เอกสาร
(7) การจัดการสิ่งแวดล้อม	7.1 มีวิธีการจัดการของเสีย สิ่งปฏิกูล มูลแกง น้ำทิ้ง และขยะ ต่างๆ อย่างถูกวิธี 7.2 จัดการขาดแกงอย่างถูกต้องไม่ทำให้เกิดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม	ตรวจพินิจ

2.12.1.4 มาตรฐานเนื้อแกะ มกอช. 6004-2549 (มกอช., 2549) เป็นมาตรฐานเนื้อแกะที่กำหนดให้การผลิตเนื้อแกะของประเทศไทยมีคุณภาพสามารถนำไปใช้ประโยชน์ตามด้านของการคัดเกรดและเพิ่มน้ำหนักค่าการค้าขาย โดยคำนึงถึงความปลอดภัยต่อผู้บริโภค ดังแสดงในตารางที่ 28

ตารางที่ 28 มาตรฐานเนื้อแกะ มกอช. 6004-2549

หัวขอ	รายละเอียดโดยสังเขป
(1) ชนิดเนื้อของมาตรฐาน	ไขกระดูกเนื้อแกะในสกุล (<i>Ovis spp.</i>) ที่เลี้ยงเป็นอาหาร
(2) นิยาม	<ul style="list-style-type: none"> - ร่างแกะ (sheep carcass) หมายถึง ส่วนของร่างกายทั้งหมดของแกะ ที่ผ่านกระบวนการฆ่าแบบไม่กรรมงาน เพื่อให้เป็นอาหารมุยด์ โดยนำเดือด หนัง หัว หาง ข้อเท้าหน้า ข้อเท้าหลัง รวมทั้งอวัยวะภายในออก - ชิ้นส่วนขนาดใหญ่ (wholesale cut) หมายถึง ชิ้นส่วนของร่างแกะที่คัดแต่ง (dressing) เพื่อการขายส่ง - เม็ดแกะ (sheep meat) หมายถึง ชิ้นส่วนขนาดใหญ่ของร่างแกะที่ผ่านการตรวจสอบแล้วว่าสามารถบริโภคเป็นอาหารได้ โดยมีกล้ามเนื้อโครงร่าง (skeletal muscle) เป็นส่วนใหญ่
(3) ประเภท	<p>แบ่งเนื้อแกะออกเป็น 8 ประเภท ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. สันสะเอว (loins) เป็นชิ้นส่วนซึ่งได้จากการตัดผ่านกระดูกสันหลัง ระหว่างกระดูกช่องร่างซึ่งต่อมาจะต่อกระดูกช่องที่ 12 กับช่องที่ 13 จนถึงกระดูกสันหลังข้อสุดท้ายที่ต่อ กับส่วนสะโพก (chump) 2. ขาหลัง (hind leg) เป็นชิ้นส่วนซึ่งได้จากการตัดความตั้งจากกับแนวยาวของกระดูกขาหลังที่กระดูกสันหลังข้อสุดท้ายต่อกระดูกหาง โดยมีส่วนหัวกระดูกขาหลัง (femur) ขนาดประมาณ 2.5 เซนติเมตร ติดอยู่ด้วย 3. สะโพก (chump) เป็นชิ้นส่วนซึ่งได้จากการตัดผ่านกระดูกสันหลังส่วนเอวข้อสุดท้าย 4. สันซี่โครง (rack) เป็นชิ้นส่วนซึ่งได้จากการตัดตามขวางผ่านกระดูกสันหลังระหว่างช่องร่างซึ่งต่อมาจะต่อกระดูกช่องที่ 3 และ 4 ถึงช่องร่างซึ่งต่อมาจะต่อกระดูกช่องที่ 12 โดยตัดแยกส่วนอกออก 5. ไหล่ (shoulder) เป็นชิ้นส่วนซึ่งได้จากการตัดตามขวางจากบริเวณส่วนคอต่อ กับกระดูกสันหลัง อีกกระดูกช่องที่ 3 6. ขาหน้า (fore leg) เป็นชิ้นส่วนซึ่งได้จากการตัดขาหน้าที่ติดกระดูกในพายแยกจากส่วนหลัง 7.อก (breast) เป็นชิ้นส่วนซึ่งได้จากการตัดตามขวางกระดูกช่องร่างที่ข้างหน้ากันแนวกระดูกสันหลังกว้างประมาณ 1 ใน 3 ของความกว้างของกระดูกอกอีกกระดูกสันหลัง ให้ติดเนื้อส่วนพื้นท้อง 8. คอ (neck) เป็นชิ้นส่วนของเนื้อซึ่งได้จากการตัดแยกผ่านกระดูกส่วนคอต่อ กับกระดูกสันหลัง

ตารางที่ 28 (ต่อ)

หัวข้อ	รายละเอียดโดยสรุป
(4) คุณภาพ	<p>1. มีกำหนดคุณภาพเนื้อแกะ ดังนี้</p> <p>1.1 ได้จากร่างแกะที่ผ่านการฆ่าและตัดแต่งจากโรงฆ่าสัตว์ที่ถูกสุขลักษณะตามพระราชบัญญัติควบคุมการฆ่าสัตว์และจำหน่ายเนื้อสัตว์</p> <p>1.2 ส่วนที่เป็นกล้ามเนื้อมีสีแดงสดจนถึงสีแดงเข้มตามขั้นคุณภาพ สะอาด ปราศจากกลิ่นพิคปอด</p> <p>2. ขั้นคุณภาพ ก้านคนให้มี 3 ขั้นคุณภาพ คือ</p> <p>2.1 ขั้นคุณภาพดีมาก หรือ “excellent” เป็นเนื้อที่ได้จากร่างแกะอาชุน้อยกว่า 1 ปี โดยสูตรร่างแกะมีหลังกว้างและหนา กล้ามเนื้อ旺盛แน่นมาก ขาหลังเต็ม ให้ลับหนาและเต็ม แกะที่ขุนเด่นที่ได้มาลีลาไขมัน (feathering) ในระหว่างซี่โครงพอประมาณ มีระดับในมันแทรก (marbling score) สูงระดับ 4 (slightly abundant) เนื้อมีสีแดงอิฐ (brick red) มีไขมันหุ้นร่างพอประมาณ</p> <p>2.2 ขั้นคุณภาพดี หรือ “select” เป็นเนื้อที่ได้จากร่างแกะอาชุระหว่าง 1 ปี ถึง 2 ปี โดยสูตรร่างแกะมีหลังกว้างและหนา ค่อนข้างสันพั้นรักความขาวร่าง กล้ามเนื้อค่อนข้างขาวแน่น ขาหลังเต็ม ให้ลับค่อนข้างหนาและเต็ม แกะที่ขุนเด่นที่ได้มาลีลาไขมัน (feathering) ระหว่างซี่โครงน้อย มีระดับไขมันแทรก (marbling score) ปานกลาง ระดับ 3 (moderate) เนื้อมีสีแดง (red) มีไขมันหุ้นร่างค่อนข้างน้อย</p> <p>2.3 ขั้นคุณภาพทั่วไป หรือ “general commercial” เป็นเนื้อที่ได้จากร่างแกะอาชุนากกว่า 2 ปี โดยสูตรร่างแกะมีหลังค่อนข้างแคบ ขาหลังค่อนข้างเรียวบาง ให้ลับค่อนข้างแคบ แกะที่ได้เดินวัยมีลีลาไขมัน (feathering) ระหว่างซี่โครงค่อนข้างน้อย มีระดับไขมันแทรก (marbling score) ต่ำหรือไม่มีเลย ระดับ 2 หรือ ระดับ 1 (small or slight) เนื้อมีสีแดงเข้ม (dark red) มีไขมันหุ้นร่างน้อย</p>
(5) สุขลักษณะ	เพื่อให้การผลิตเนื้อแกะด้องปั้นบิดตื้อย่างถูกสุขลักษณะตามที่กำหนดในมาตรฐานโภชนาต์สัตว์ (มาตรฐาน 6400) ซึ่งก้านคน
	1. ข้อกำหนดค้านชุลินทร์ ด้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่ก้านคน ประกอบด้วยเกณฑ์ของชุลินทร์ทั้งหมด (Total plate count) โคลิฟอร์ม (Coliform) <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Salmonella typhimurium</i> , <i>Salmonella paratyphimurium</i> และ <i>Salmonella enteritidis</i>
2. เนื้อแกะด้องปราศจากปรสิต	
(6) สารพิษตกค้าง	ปริมาณของสารพิษตกค้างในเนื้อแกะ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และข้อกำหนดของมาตรฐานต้นค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เรื่อง สารพิษตกค้าง
(7) สารปนเปื้อน	ปริมาณของสารปนเปื้อนที่พบในเนื้อแกะ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้องและข้อกำหนดของมาตรฐานต้นค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เรื่องสารปนเปื้อน
(8) ยาดักค้าง	ปริมาณยาดักค้างที่พบในเนื้อแกะ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และข้อกำหนดของมาตรฐานต้นค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เรื่อง ยาดักค้างค้าง

ມາຮາງທີ່ 28 (ມ່ອ)

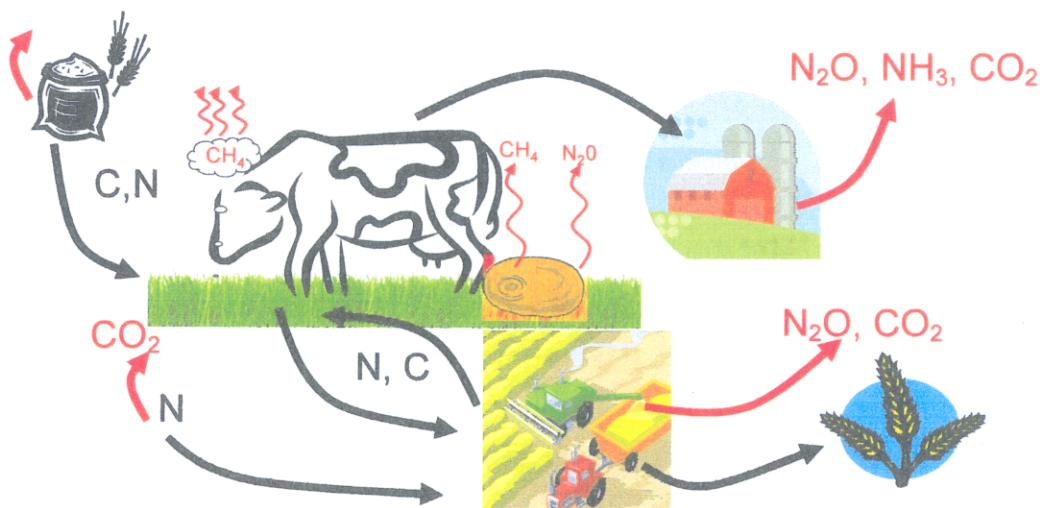
หัวข้อ	รายละเอียดโดยสังเขป
(9) การซักตัวอย่าง	การซักตัวอย่างให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และข้อกำหนดของมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เรื่อง วิธีซักตัวอย่าง
(10) วิชีวิเคราะห์	กำหนดวิธีวิเคราะห์ด้านอุตสาหกรรมหรือที่เป็นไปตามมาตรฐาน AOAC (2000) และวิธีวิเคราะห์อื่นๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และข้อกำหนดของมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ เรื่อง วิชีวิเคราะห์
(11) การบรรจุและการเก็บรักษา	<ol style="list-style-type: none"> เนื้อแกะที่เป็นชิ้นส่วนขนาดใหญ่ต้องหุ้มห่อด้วยวัสดุที่ป้องกันเชื้อที่มีคุณสมบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่เกี่ยวกับภาระน้ำหนัก ซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ. 2532 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนและกลิ่นแพลงค์ตอนจากภายนอก เนื้อแกะที่บรรจุในภาชนะบรรจุแล้ว ต้องเก็บที่อุณหภูมิต่ำ ไข gele นี ไม่สูงกว่า 4 ° ฯ. โดยให้เก็บได้ไม่เกิน 7 วัน แต่ถ้าอุณหภูมิไข gele นีเกินกว่า 0 ° ฯ. แค่ไม่เกิน 10 ° ฯ. ให้เก็บได้ไม่เกิน 24 ชั่วโมง ภาระน้ำหนักต้องมีคุณภาพ สะอาด ถูกกฎหมาย และมีคุณสมบัติกันทานต่อการปฏิบัติการขนส่งและรักษาสภาพของเนื้อแกะ
(12) การแสดงเครื่องหมายและฉลาก	<ol style="list-style-type: none"> บรรจุภัณฑ์ต้องมีข้อความแสดงรายการละเอียดที่อ่านได้เจ้าย ชัดเจน ไม่ลอกหลุด ไม่เป็นเท็จหรือหลอกลวง ดังนี้ (1) ชื่อผลิตภัณฑ์ (2) ประเภทของชิ้นส่วนขนาดใหญ่ (3) ชื่อคุณภาพ (4) น้ำหนักสุทธิ เป็นกรัม หรือ กิโลกรัม (5) วันเดือนปีที่ผลิต และวันเดือนปีที่บรรจุ (6) อุณหภูมิที่เก็บรักษา (7) ชื่อผู้ผลิต สำนักงานที่ผลิต ผู้จัดจำหน่ายหรือเครื่องหมายการค้า และสถานที่ตั้ง ในการฉีกฉาภัยใช้ภาษาต่างประเทศต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ การแสดงเครื่องหมายการตรวจสอบ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขของหน่วยตรวจสอบน้ำทั้งสองและเป็นไปตามมาตรฐานนี้ และได้การยอมรับจากหน่วยคณะกรรมการมาตรฐานสินค้าเกษตร

ที่มา: ราชกิจจานุเบกษา (2549๔)

2.12.2 นโยบาย /ข้อตกลงเกี่ยวกับการลอกภาระໂຄරร้อน

ปัจจุบันภาวะโลกร้อน (global warming) กำลังเป็นปัญหาสำคัญของโลกที่มีผลกระทบต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ในทั่วโลก เช่น การผลิตอาหาร สุขภาวะ ภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม ซึ่งส่วนหนึ่งของภาวะโลกร้อนเป็นผลจากการเกย์ครรภ์รวมที่ก่อให้เกิดการใช้คาร์บอน และปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก (green house gases; GHGs) ได้แก่ คาร์บอนไดออกไซด์ มีเซน แอน ไนเตรต และไนตรัสออกไซด์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั่วโลกตามมาตราฐานของโลก (FAO, 2006) ดังนั้นภาวะโลกร้อน

ร้อนจีบเป็นประเด็นสำคัญระดับโลกที่ทุกประเทศต้องวางแผนและวางแผนแนวทางเพื่อลดปัญหาดังกล่าว ทั้งนี้ส่วนหนึ่งของแนวทางในการแก้ไขปัญหานี้ในส่วนของเกษตรกรรม คือ การแสดงให้เห็นว่าเกิดความมั่นใจว่า กระบวนการผลิตสินค้าเกษตร ใช้คาร์บอนน้อย หรือปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกน้อย (ภาพที่ 16) สำหรับรายงานฉบับนี้ขอเสนอข้อมูลที่เกี่ยวข้องโดยสังเขป ดังนี้



ภาพที่ 16 ตัวอย่างการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเกษตร

2.12.2.1 พิธีสารเกียวโต เป็นข้อตกลงที่เกิดขึ้นมาเพื่อรับของจากภาวะโลกร้อนที่เกิดขึ้น โดยนานาประเทศได้ลงนามในพิธีนี้ ในปี ค.ศ. 2005 โดยมีวัตถุประสงค์ลดการผลิตและปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทั้งนี้ผลการลงนามในพิธีสารเกียวโต (Kyoto protocol) ทำให้ประเทศไทยฯ กำหนดมาตรการสำคัญ 3 ประการ ได้แก่ การซื้อขายก๊าซเรือนกระจก (emission trading: ET) การดำเนินการร่วม (joint implementation: JI) และกลไกการพัฒนาที่สะอาด (clean development mechanism: CDM) ซึ่งมาตรการเหล่านี้อาจถือได้ว่าเป็นนโยบายสาธารณะในระดับสากลและมีผลต่อทั้งภัยในประเทศไทยและระหว่างประเทศ (Wikipedia, 2009) อย่างไรก็ตาม มาตรการการซื้อขายก๊าซเรือนกระจก (ET) และการดำเนินการร่วม (JI) ไม่มีอยู่ในขอบข่ายที่ประเทศไทยจะเข้าไปเกี่ยวข้อง เนื่องจากกลไกทั้งสองได้กำหนดไว้สำหรับประเทศที่พัฒนาแล้วเป็นผู้ดำเนินการ ในขณะที่กลไกการพัฒนาที่สะอาด หรือเรียกโดยย่อว่า CDM ถูกกำหนดขึ้นเพื่อใช้เป็นช่องทางสำหรับประเทศไทยดำเนินการ ในกรณีของประเทศไทยให้เข้าไปมีส่วนร่วมแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก (สกุณี, 2552)

สำหรับผลกระทบของการเดี่ยงปศุสัตว์ต่อภาวะโลกร้อน องค์การอาหารและการเกษตรสหประชาชาติ รายงานว่าในปี พ.ศ. 2549 กระบวนการผลิตปศุสัตว์ก่อให้เกิดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสูงถึงร้อยละ 18 ของปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งหมด (AFIC, 2007) ดังนั้น เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบจากนโยบายสาธารณะที่เดียวซึ่งกับการลดภาวะโลกร้อน จึงอาจจำเป็นที่จะต้องดำเนินการค้าและใช้ในการกำหนดค่าภาษีการใช้คาร์บอน ฯลฯ ดังนั้นวงการปศุสัตว์ของประเทศไทยจำเป็นจะตระหนักและวางแผนแนวทางในการปรับตัวในด้านต่างๆ ด้วยย่างเข่น

- ปรับปรุงคุณภาพและความสามารถในการย้อมอาหารที่ใช้เลี้ยงสัตว์ สัตว์ที่แข็งแรงที่ได้รับอาหารเลี้ยงสัตว์ที่มีคุณภาพดี จะมีปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ลดลง
- การจัดการฝุ่นสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดปริมาณสัตว์ที่ไม่สามารถผลิตออกได้
- คุ้มครองสัตว์เลี้ยงใหม่สุขภาพแข็งแรง
- เติมสารอาหารลงในอาหารเลี้ยงสัตว์ เพื่อลดการปลดปล่อยก๊าซมีเทนจากปศุสัตว์
- ลดดันทุนการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับการขนส่งสัตว์ การคุ้มครองและจัดการแปลงพืชอาหารสัตว์ การทำความสะอาดคอก เป็นต้น

2.12.2.2 นโยบายของรัฐบาลเกี่ยวกับภาวะโลกร้อน นายกรัฐมนตรี ฯพญฯ อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ ได้แถลงนโยบายเกี่ยวกับภาวะโลกร้อนไว้เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2551 มีใจความตอนหนึ่งว่า “รัฐบาลจะดำเนินนโยบายในด้านต่างๆ ควบคู่กับการแก้ไขปัญหาร่วมคุณ เพื่อให้มีการพัฒนาที่ยั่งยืน เช่น การเตรียมการสำหรับสังคมผู้สูงอายุ การเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศและภาวะโลกร้อน ความมั่นคงของอาหารและพลังงานของประเทศไทย การสร้างเศรษฐกิจฐานความรู้และการสร้างสรรค์ การแก้ไขความยากจนและลดความเหลื่อมล้ำของรายได้ การพัฒนาโครงสร้างพื้นที่และกระชาญอานาจสู่ท้องถิ่น การสร้างบทบาทของประเทศไทยในเวทีโลก การเขื่อนโขงทางเศรษฐกิจกับประเทศไทยในภูมิภาค และการร่วมมือในการพัฒนาอย่างสันติกับประเทศไทยเพื่อนบ้าน เป็นต้น” (อภิสิทธิ์, 2551) จากคำแถลงนโยบายนี้ จึงถือว่าประเทศไทยให้ความสำคัญกับภาวะโลกร้อนเช่นเดียวกับอารยประเทศอื่นๆ จึงทำให้หน่วยงานของภาครัฐต้องเร่งวางแผนนโยบาย และกำหนดยุทธศาสตร์ในการลดภาวะโลกร้อน ดังนั้นในการผลิตสัตว์เพื่อส่งออกจะจำเป็นต้องเร่งวางแผนนโยบายและยุทธศาสตร์ที่จะลดการผลิตและปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกทั้งนี้หลีกเลี่ยงปัญหาการกีดกันทางการค้าในอนาคต

2.12.3 กฎ ระเบียบการนำเข้าสินค้าอาหารของสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์

เนื่องจากคณะผู้ศึกษาไม่สามารถหากฎ ระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการนำปศุสัตว์ และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ของรัฐกาตาร์ จึงขอเสนอกฎและระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการนำสินค้าอาหารของสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ ซึ่งรวมรวมโดย นถมล และธีรรุติ (2550) เพื่อใช้เป็นตัวอย่าง ดังนี้

สหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ได้กำหนดระเบียบและข้อบังคับเกี่ยวกับสินค้าอาหารที่เข้มงวดเพื่อความปลอดภัยของผู้บริโภค โดยการควบคุมดูแลสินค้าอาหารจะเริ่มต้นแต่การตรวจสอบสินค้า ณ จุดนำเข้า ทั้งนี้ตั้งปี พ.ศ.2550 เป็นต้นมาสำนักงานด้านความปลอดภัยอาหารภายใต้การคุ้มครองสภากาชาดไทย ร่วมนือแห่งอ่าวอาหรับ (Gulf Cooperation Council, GCC) ได้ประกาศร่างข้อบังคับการนำเข้าสินค้าอาหารที่ผ่านทางจุดนำเข้าของกลุ่มสมาชิกสภากาชาดไทยร่วมมือแห่งอ่าวอาหรับทุกจุดของประเทศไทย เช่น กรุงเทพฯ โภูมิพล อาหรับ โซลาร์ ฯลฯ สำหรับสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ และชาติดื่มด้วยให้เป็นมาตรฐานเดียวกันและมีความโปร่งใส สำหรับสารสำคัญของกฎ ระเบียบขั้นตอนการนำเข้าสินค้าอาหารของสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ มีดังนี้

2.12.3.1 จุดรับสินค้า ทันทีที่สินค้าอาหารมาถึงจุดรับสินค้าขนเข้า ผู้มีอำนาจที่เกี่ยวข้องจะนำสินค้าดังกล่าวไปยังจุดตรวจสอบสินค้าอาหารและดำเนินการตรวจสอบ สำหรับเอกสารที่ต้องแนบมาพร้อมกับสินค้าอาหารนำเข้า โดยผู้นำเข้า หรือตัวแทนนำเข้าแสดงเอกสารตามที่ผู้นำเข้าต้องการแนบสินค้า สินค้าที่ส่งมาเข้ามา ต่อเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสินค้าอาหาร ซึ่งเอกสารดังกล่าวประกอบด้วย

- ใบอนุญาตน้ำเข้า (certificate of origin)
- เอกสารศุลกากร (customs statement)
- ใบอนุญาตการขนส่งสินค้า (delivery permit)
- ใบแสดงรายการสินค้า (list of contents)
- ใบรับรองฉบับคลบันหนึ่ง ขึ้นอยู่กับชนิดของสินค้าดังนี้
 - ใบรับรองแหล่งกำเนิดสินค้า (certificate of origin)

- ใบรับรองอาหารฮาลาล (halal certificate)
- ใบรับรองสุขอนามัย (health certificate) ตามรายการดังนี้
 - ใบรับรองสุขอนามัยสำหรับสินค้านำเข้าอื่นๆ (health certificate for other imported food)
 - ใบรับรองสุขอนามัยสำหรับสินค้าเนื้อสัตว์แช่เย็นหรือ แช่แข็ง และเนื้อสัตว์ที่ไม่ผ่านกระบวนการแปรรูป (health certificate for chilled or frozen, unprocessed meats)
 - ใบรับรองสุขอนามัยสำหรับการส่งออกผลิตภัณฑ์นม (health certificate for export of dairy products)
 - ใบรับรองสุขอนามัยสำหรับการส่งออกสินค้าไข่และผลิตภัณฑ์ (health certificate for export of egg and egg products)
 - ใบรับรองสุขอนามัยสำหรับการส่งออกสินค้าปลาและอาหารทะเล (health certificate for export of fish and marine products)
- ใบรับรองการฆ่าสัตว์เพื่อเป็นอาหารตามหลักศาสนาอิสลาม (halal slaughter certificate) สำหรับสินค้าเนื้อสัตว์และสัตว์ปีก
- ใบรับรองทางการแพทย์และทางสุขภาพจากผู้มีอำนาจ (medical and health accreditation certificate) สำหรับสินค้าที่ต้องสงสัยว่าอาจมีผลทางการแพทย์หรือมีผลต่อสุขภาพผู้บริโภค
- เอกสารหรือใบรับรองเพิ่มเติมตามความต้องการของประเทศผู้นำเข้าสินค้า

- ในรัฐรองว่าเป็นสินค้าปลดภาระรังสี สำหรับสินค้านำเข้ามาจากประเทศไทยในกลุ่มสหภาพยุโรปและตุรกี โดยเป็นในรัฐรองที่ออกโดยผู้มีอำนาจที่เกี่ยวข้อง แต่ผ่านการรับรองโดยสถานเอกอัครราชทูตของประเทศไทยในกลุ่ม GCC ประจำแหล่งกำเนิดสินค้า

2.12.3.2 การตรวจสอบเอกสาร

เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบเอกสารประกอบการขนส่งสินค้านำเข้าอย่างรอบคอบ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการตรวจสอบเป็นไปอย่างถูกต้องและไร้ข้อผิดพลาด ซึ่งหากพบข้อบกพร่อง ของเอกสาร เจ้าหน้าที่จะดำเนินการดังต่อไปนี้

- กรณีเอกสารสำคัญฉบับใดที่ต้องมีเพื่อการประกอบการนำเข้าสินค้ารวมทั้งสำเนา เกิดการสูญหาย ไม่ถูกต้อง หรือไม่สมบูรณ์ หรือหากที่จะทำให้ถูกต้องได้ สินค้าที่นำเข้ามานั้นจะต้องถูกกักกัน ณ จุดนำเข้าเพื่อส่งกลับไปยังประเทศผู้ส่งออกหรือ ท่าอากาศยาน
- กรณีที่เอกสารที่ไม่ถูกต้องหรือไม่สมบูรณ์แต่สามารถแก้ไขให้ถูกต้องสมบูรณ์ได้ สินค้าจะถูกกักกันเพียงชั่วคราว และอาจได้รับอนุญาตให้ปล่อยสินค้าได้ชั่วคราว หลังจากที่ได้ชำระพันธบัตรการเงินแล้วซึ่งมูลค่าของพันธบัตรการเงินจะพิจารณา จากประเทศต้นทาง

2.12.3.3 ขั้นตอนการตรวจสอบสินค้าอาหารนำเข้า

หลังจากตรวจสอบเอกสารประกอบการนำเข้าสินค้าว่าถูกต้องสมบูรณ์แล้ว เจ้าหน้าที่จะทำการตรวจสอบประเมินสินค้าด้วยสายตา ตามขั้นตอนดังไปนี้

- (1) ตรวจสอบหมายเลขตู้สินค้า (container's number) สภาพตู้สินค้าและการบันทึก อุณหภูมิกากในตู้สินค้า

- (2) ตรวจสอบสภาวะทั่วไปของการขนส่งสินค้าเพื่อให้แน่ใจว่าไม่พบรากน้ำเสีย หรือ แมลง ที่อาจเป็นสาเหตุของการนำเชื้อโรค แมลงลักษณะปานเฉือนเข้าสู่ประเทศไทยและมีความเสี่ยงต่อสุขภาพผู้บริโภค
- (3) การตรวจสอบด้วยการสังเกตสินค้าอาหารรวมถึงการสู่นตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของสินค้าทั้งหมดในบัญชีรายการสินค้าเพื่อให้นั่นใจว่าบรรจุภัณฑ์ของสินค้าอาหารอยู่ในสภาพที่ดี ปราศจากสัญญาณที่ปั่นบอกถึงการเน่าเสีย เช่น เกิดสนิม มีอาการในบรรจุภัณฑ์ ปราศจากการร้าวซึมหรือกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ ปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านการแสดงผลลักษณะมาตรฐานที่เกี่ยวข้องสินค้าอาหารมีลักษณะที่ดี ทั้งนี้ ภายหลังการตรวจสอบน้ำหนัก กดิ่น รสชาติ ส่วนผสมของสินค้าอาหารต้องไม่มีสิ่งต้องห้ามหรือเป็นสิ่งที่ก่อให้เกิดภัยต่อสุขภาพ ไม่อนุญาตให้ใช้ นอกจากนี้ยังตรวจสอบวันที่ผลิตและวันหมดอายุ วิธีการใช้และส่วนผสมต่างๆ ต้องแสดงเป็นภาษาอังกฤษ นอกเหนือจากภาษาดั้งเดิมของประเทศไทยผู้ผลิตสินค้า ขยะที่ สินค้าพิช ผักและผลไม้จะถูกตรวจสอบตามกฎระเบียบการกักกันพืช (plant quarantine regulations)
- (4) ตรวจสอบว่า สินค้าอาหารมีมาตรฐานสอดคล้องตามมาตรฐานกฎหมายการควบคุมอาหาร (food control laws) และข้อกำหนดของผู้บริหารของแต่ละประเทศในกลุ่ม GCC ทั้งนี้สินค้าอาหารไม่ควรที่จะขนส่งร่วมกับวัสดุอื่นๆ เช่น วัสดุก่อสร้าง สารเคมี สารกัดเมล็ด ปุ๋ย และสารช่วยการคงตัว
- (5) ตรวจสอบอุณหภูมิสำหรับการเก็บรักษาสินค้าอาหาร โดยจะต้องเป็นดังแสดงในตารางที่ 29

ตารางที่ 29 ประเภทของสินค้าอาหารและความยืนในการเก็บรักษา

ประเภทของสินค้า	อุณหภูมิที่ใช้ และแนวปฏิบัติ
(1) อาหารแช่แข็ง	เก็บรักษาในอุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียสเป็นอย่างน้อย ตั้งแต่ในกระบวนการผลิตหรือสถานที่เก็บสินค้า จนกระทั่งถึงการเก็บรักษาโดยผู้นำเข้า ทั้งนี้ ต้องมีตารางบันทึกอุณหภูมิแสดงการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิระหว่างการเก็บรักษาและระหว่างการขนส่ง

ตารางที่ 29 (ค่อ)

ประเภทของสินค้า	อุณหภูมิที่ใช้ และแนวปฏิบัติ
(2) สินค้าเนื้อสัตว์ เช่น นม และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง	ต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิระหว่าง 0-5 องศาเซลเซียส
(3) ไข่สำหรับบริโภค	ต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิระหว่าง 4-10 องศาเซลเซียส
(4) สินค้าซึ่งอุ่นโดยไม่ต้องหุง เช่น น้ำผัก-ผลไม้ น้ำแร่ รวมทั้งสินค้าที่มีส่วนผสมของน้ำมัน เช่น มา เซลเซียส	ต้องเก็บรักษาในห้องเย็นที่มีอุณหภูมิไม่เกิน 25 องศา

ของเนส

หมายเหตุ ศูนย์สินค้า ต้องมีพื้นที่ว่างระหว่างหน้างานสินค้าและสินค้าชั่ว tymoph เพื่อให้อาหารเขื่นสามารถจัดวางได้

อย่างสนับสนุนตลอดการขนส่งสินค้า

ที่มา : คัดแปลงจาก นกุณล และธีรุ่ง (2550)

2.12.3.4 ขั้นตอนภายหลังการตรวจสอบสินค้า มีดังนี้

(1) การตัดสินใจดำเนินการกับสินค้า ณ จุดตรวจสอบสินค้าอาหารภายหลังการตรวจสอบสินค้าที่นำเข้ามาแต่ละครั้ง (consignment) เจ้าหน้าที่จะตัดสินใจตามข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

- พิจารณาปล่อยสินค้าในทันทีย่างสมบูรณ์เมื่อสินค้านำเข้ามานี้เป็นที่ประจักษ์ว่า เหมาะสมสำหรับการบริโภคของมนุษย์ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดหรือมาตรฐานใดๆ และ เป็นสินค้าที่ไม่ต้องมีการเก็บตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (พิจารณา ตามระดับความเสี่ยงและความดีในการเก็บตัวอย่าง)

- พิจารณาปล่อยสินค้าชั่วคราว ในกรณีดังต่อไปนี้

- ในกรณีที่สินค้าต้องถูกสุ่มตัวอย่างให้สอดคล้องตามความดีและวิธีที่ใช้สุ่ม ตัวอย่าง
- ในกรณีที่พบว่าสินค้าดังกล่าวไม่สอดคล้องตามมาตรฐาน แต่สามารถแก้ไขให้ถูกต้องตามที่มาตรฐานกำหนดได้ เช่น การแสดงผลลัพธ์สินค้าไม่ถูกต้อง

- ในกรณีที่เคลื่อนย้ายสินค้าไปเก็บในสถานที่เก็บสินค้าของผู้นำเข้าเพื่อการตรวจสอบ)โดยการตัดสินใจของผู้มีอำนาจ (เนื่องจากการตรวจสอบสินค้า ณ จุดนำเข้าสินค้านั้นเป็นไปได้ยากหรือสินค้านี้ปริมาณมาก หรือเป็นสินค้า อ่อนไหวง่ายโดยธรรมชาติ
- การปล่อยสินค้าชั่วคราวทุกกรณี จำเป็นต้องมีพันธบัตรการเงิน (financial bond) เจ้าหน้าที่จึงจะดำเนินการปล่อยสินค้าชั่วคราวและออกเอกสารประกอบการ ปล่อยสินค้าชั่วคราว โดยจำนวนของพันธบัตรจะมาจากประเทศต้นทางที่ ส่งสินค้า
- สินค้าอาหารที่ถูกปฏิเสธและถูกกักกัน ณ จุดนำเข้า จะถูกส่งกลับไปยังหน่วยงานที่มี อำนาจที่เกี่ยวข้องในการผิดต่อไปนี้
 - ในกรณีที่สินค้าถูกตรวจสอบว่าไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภคของมนุษย์ หรือมี หลักฐานการพนวนลงหรือการปนเปื้อนทางชีวภาพ ซึ่งอาจก่อให้เกิดการ เดือนย้ายแมลง โรค นลพิษ หรือความเสี่ยงที่อาจเกิดต่อสุขภาพของประชากร เข้าสู่ประเทศไทยผู้นำเข้าสินค้า (ประเทศไทย GCC) สินค้าดังกล่าวจะถูกกักกันไว้เพื่อ รักษาสภาพ ทำลาย หรือส่งกลับไปยังประเทศไทยต้นทาง
 - ในกรณีที่ไม่มีเอกสารที่จำเป็นและไม่สามารถนำมาแสดงได้หรือไม่ครบถ้วน สมบูรณ์
 - ในกรณี เป็นสินค้าที่กลุ่มประเทศไทย GCC ประกาศเป็นสินค้าห้ามนำเข้า

- (2) ขั้นตอนหลังการตรวจสอบสินค้าอาหาร ณ จุดควบคุม (สำหรับสินค้าที่ถูกปฏิเสธการ นำเข้า) สินค้าที่ถูกปฏิเสธการนำเข้าจะถูกดำเนินการตามกระบวนการได้ กระบวนการนี้นั้งต่อไปนี้
- สินค้าที่ถูกปฏิเสธการนำเข้าและไม่เหมาะสมสำหรับการบริโภคของมนุษย์ (โดยการ ตรวจสอบจากการสังเกตและการเขียนบันทึกผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ) จะ ถูกทำลายหรือส่งกลับไปยังประเทศไทยผู้ส่งสินค้า ภายใต้การคุ้มครองเจ้าหน้าที่ผู้มี อำนาจที่เกี่ยวข้อง

- สินค้าที่ถูกปฏิเสธการนำเข้า เนื่องจากไม่เป็นไปตามกฎหมายหรือมาตรฐาน หากสามารถทำให้ถูกต้องและสอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐานได้แล้ว จะถูกดำเนินการต่อไปนี้
 - สินค้าไม่เป็นไปตามข้อกำหนดแต่สามารถแก้ไขให้สอดคล้องกับเงื่อนไข ข้อกำหนด และมาตรฐานได้อ่ายงสมบูรณ์ ผู้นำเข้าจะต้องทำการแก้ไขให้ สอดคล้องกับข้อกำหนดอย่างเฉพาะเจาะจง
 - สินค้าไม่สามารถแก้ไขให้ถูกต้องได้ จะต้องส่งออกไปยังประเทศอุกคุณ GCC
 - ในกรณีที่สินค้าไม่สามารถส่งออกไปยังประเทศอื่นได้ โดยมีเหตุผลที่ผู้มีอำนาจ ยอมรับ สินค้าดังกล่าวจะถูกห้ามขายได้การควบคุมของผู้มีอำนาจ โดยผู้นำเข้า ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการห้ามขายสินค้า

ในการผู้สินค้าที่มาจากการแหล่งเดียวกัน และถูกดำเนินการปฏิเสธการนำเข้าทั้ง 3 รูปแบบ (ตามข้อ 2.2) สินค้าดังกล่าวจะถูกประกาศให้เป็นสินค้าต้องห้ามทันที

บทที่ 3

ความเป็นไปได้ในการเลี้ยงแกะของจังหวัดชายแดนภาคใต้เพื่อส่งออกไปยังประเทศต่างๆ

บทที่ 3 ความเป็นไปได้ในการเลี้ยงแกะของจังหวัดชายแดนภาคใต้เพื่อส่งออกไปยังประเทศต่างๆ

- 3.1 การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค ของการเลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้
- 3.2 ตลาดแพะ-แกะ และอาหารชาลاد
- 3.3 ศักยภาพของเกษตรกร และรูปแบบการเลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้
- 3.4 ปัจจัยสนับสนุนการผลิตแกะ
- 3.5 ความเป็นไปได้ในการผลิตแกะเพื่อส่งออกไปยังประเทศต่างๆ

บทที่ 3

ความเป็นไปได้ในการเลี้ยงแกะของจังหวัดชายแดนภาคใต้เพื่อส่งออกไปยังประเทศไทย

จากจำนวนประชากรแกะที่มีอยู่ในพื้นที่ภาคใต้ รวมทั้งในประเทศ เนื่องจากเดิมแกะยังไม่ได้รับความสนใจและนิยมเมื่อเปรียบเทียบกับการเลี้ยงแพะ แต่สำหรับพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ แกะเป็นสัตว์เด็ฆาตอึดอิทธิฤทธิ์ที่มีความใกล้กันมาก แต่ในสภาพพื้นที่ภาคใต้แกะเดินได้ดีกว่า ทนทานต่อภัยชื้นและโรคมากกว่า และยังมีศักยภาพในการพัฒนาในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ เพราะสอดคล้องกับวัฒนธรรมและชีวิตร่วมเป็นอย่างของชาวบ้านที่มีความเชื่อในศาสนาอิสลาม ที่สามารถใช้ประโยชน์จากตัวแกะควบคู่ไปกับแพะ เช่น ในพิธีกรรมทางศาสนาอิสลาม หากพื้นที่มีแพะไม่เพียงพอ ก็จะนำแกะมาใช้แทน ดังนั้นการเลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้จึงมีแนวทางที่เป็นไปได้ สำหรับบทที่ 3 นี้ ขอนำเสนอข้อมูลในเชิงการวิเคราะห์ เพื่อหาความเป็นไปได้ในการเลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ ต่อไป

3.1 การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค ของการเลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้

ในการตัดสินใจเพื่อส่งเสริมการเลี้ยงแกะ สิ่งสำคัญที่สุด คือ การพิจารณาถึงจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

3.1.1 จุดแข็งของการเลี้ยงแกะ

3.1.1.1 ด้านการผลิตและการจัดการผลผลิต

- (ก) มีหน่วยงานของรัฐในพื้นที่ที่มีความพร้อมที่จะให้การสนับสนุนในด้านความรู้ และเสริมสร้างประสบการณ์
- (ข) แกะเป็นสัตว์ที่เลี้ยงง่าย ทนสภาวะการเปลี่ยนแปลงของอากาศ พยาธิและโรคได้ดีกว่าแพะ

- (ค) แกะเป็นปศุสัตว์ทางเลือกที่เลี้ยงกันมากในภาคใต้ตอนล่าง โดยเฉพาะผู้ที่นับถือศาสนาอิสลาม
- (ง) มีความพร้อมด้านเทคโนโลยีการเลี้ยง และการแปรรูป

3.1.1.2 ด้านการตลาด

- (ก) ราคาจำหน่ายเนื้อแกะชั้นดี (prime grade) ในท้องตลาดค่อนข้างสูง
- (ข) นักธุรกิจเอกชนเริ่มให้ความสนใจที่จะลงทุนเลี้ยง หากได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐ
- (ค) มีตลาดทั้งภายในและภายนอกประเทศไทยรองรับ

3.1.2 จุดต้อข้องการเลี้ยงแกะที่สมควรพิจารณา

3.1.2.1 ด้านการผลิต

- (ก) ผู้มีส่วนร่วม (stakeholder) ทั้งระบบขาดความรู้ ความเข้าใจ และประสบการณ์ในการบริหารจัดการอุตสาหกรรมแกะทั้งห่วงโซ่อุปทาน
- (ข) เกษตรกรไม่สามารถหาเชื้อพันธุ์แกะมีคุณภาพ
- (ค) ฐานแบบของการเลี้ยงแกะ (รวมทั้งแพะ) ของเกษตรกรส่วนใหญ่ในพื้นที่ภาคใต้เป็นแบบรายย่อย เลี้ยงแบบปล่อยให้หากินเองตามธรรมชาติ หากการใช้หลักวิชาการ รวมทั้งขาดความอาชีวะในการเลี้ยง ประสิทธิภาพในการผลิตจึงต่ำ
- (ง) เกษตรกรส่วนใหญ่ขาดแคลนเงินทุนสำหรับการขยายฐานของการผลิต
- (จ) เกษตรกรขาดการรวมกลุ่ม มีเครือข่ายน้อย และเครือข่ายไม่เข้มแข็ง จึงไม่มีอำนาจในการต่อรอง
- (ฉ) ภาคใต้ขาดแคลนวัตถุคินอาหารสัตว์ (feed stuff) จึงต้องนำมาจากภายนอก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทำให้วัตถุคินอาหารสัตว์มีราคาแพงเพื่อเทียบเทียบกับราคาที่จำหน่ายในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- (ช) ขาดแคลนแหล่งอาหารหมาย (roughage) คุณภาพดี
- (ช) การจัดการด้านสุขภาพสัตว์ยังไม่ดีพอ

3.1.2.2 ค้านการขัดการผลิต มีดังนี้

- (ก) ขาดแคลนโรงฆ่าสัตว์ที่มีมาตรฐาน
- (ข) ไม่มีการควบคุมมาตรฐานหรือเกณฑ์คุณภาพซากและคุณภาพของเนื้อตามหลักวิชาการ
- (ค) ขาดการวางแผนการจัดการผลผลิตโดยได้จากการฆ่า-ชำแหละเนื้อย่างเป็นระบบ

3.1.2.3 ค้านการตลาด มีดังนี้

- (ก) ต้นทุนในการผลิตค่อนข้างสูงเมื่อเปรียบเทียบกับต้นทุนการผลิตสัตว์ชนิดอื่น
- (ข) หากมีการเลี้ยงเป็นจำนวนมาก เกษตรกรขาดความมั่นใจในค้านราคาจำหน่าย และตลาดที่จะรับซื้อ
- (ค) ราคาจำหน่ายเนื้อแกะค่อนข้างสูงเมื่อเปรียบเทียบกับเนื้อสัตว์ชนิด เช่น เนื้อปลา เนื้อไก่ เนื้อโค และเนื้อสุกร ทำให้ผู้บริโภคที่มีรายได้น้อยเลือกซื้อเนื้อปลาและเนื้อไก่บริโภคเป็นอันดับแรก
- (ง) จำนวนวัตถุคงเนื้อแกะซึ่งมีไม่เพียงพอสำหรับใช้เป็นวัตถุคินในโรงงานอุตสาหกรรมอาหารแปรรูป การคำนวณการจึงไม่คุ้มค่ากับเงินลงทุน
- (จ) ขาดการส่งเสริมการบริโภคเนื้อแกะอย่างจริงจังและต่อเนื่อง
- (ฉ) สถานที่จำหน่ายเนื้อแกะ (รวมทั้งแพะ) มีจำกัด
- (ช) ระบบมาตรฐานการตรวจรับรองและเครื่องหมายชาราลของประเทศไทยยังไม่ได้รับการยอมรับในระดับสากลเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศเพื่อนบ้าน ดังนั้น ถึงแม้ว่าในปัจจุบันจะมีบริษัทของไทยที่ผ่านการรับรองตราชาราล แล้ว กว่า 1,600 บริษัท แต่ไทยยังประสบปัญหาการส่งออกอาหารชาราลไปต่างประเทศ โดยเฉพาะในตลาดตะวันออกกลาง เมืองจากผู้บริโภคในตลาดต่างประเทศยังไม่ชื่อถือผลิตภัณฑ์ที่ติดตราชาราล จากประเทศไทยเท่าที่ควร ทำให้ที่ผ่านมา ผู้ประกอบการไทยยองทันไปขอใบรับรองเครื่องหมายชาราลจากประเทศมาเลเซียมากที่สุด

(ช) ปัญหาความไม่สงบในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ที่บังคับใช้ ทำให้ส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นของผลกระทบ

3.1.2.4 ด้านวัฒนธรรมและประเพณีในการบริโภคนื้อสัตว์ของคนไทยส่วนใหญ่

- (ก) ไม่ปรากฏว่ามีการนำเนื้อแกะ (รวมทั้งเนื้อแพะ) มาประกอบอาหารบริโภคดังนั้นจึงมีผลทำให้คนไทยส่วนใหญ่ไม่ให้ความสนใจที่จะหาซื้อนื้อแกะมาประกอบอาหารบริโภค
- (ข) คนไทยส่วนใหญ่มีทัศนคติที่ไม่คิดถือเนื้อแกะ (รวมทั้งเนื้อแพะ) เพราะเชื่อว่าเนื้อมีกลิ่นสาบ
- (ค) ในอดีตแกะและแพะไม่มีส่วนในวัฒนธรรมทางการเกษตรของคนไทย ซึ่งส่วนใหญ่มีความเชื่อในพุทธศาสนา ทำให้คนไทยส่วนหนึ่งไม่มีความรู้สึกผูกพันทางจิตใจเช่น ก็อกเดอะกระบือ

3.1.2.5 ด้านโลจิสติกส์

- (ก) โลจิสติกส์เป็นปัญหาสำคัญต่อการติดต่อ ประสานงาน และการส่งออกอาหารของไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ ซึ่งมีปัญหาด้านความไม่สงบในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ ส่งผลต่อความเชื่อมั่นในการเลี้ยงและการลงทุนในอุตสาหกรรมอาหาร
- (ข) กลุ่มจังหวัดชายแดนภาคใต้ยังขาดความพร้อมด้านสาธารณูปโภคพื้นฐาน

3.1.3 โอกาสของการผลิตเนื้อแกะ

- 3.1.3.1 ประเทศไทยเป็นฐานการผลิตอาหารรายใหญ่ มีอุตสาหกรรมอาหารที่เข้มแข็ง และมีความพร้อมในการดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารแบบรูปจากเนื้อแกะ โดยเฉพาะการดำเนินการในภาคใต้ตอนล่างมีประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาอิสลาม ซึ่งมีความพร้อมด้านศักยภาพ ทำเลที่ตั้ง โดยเฉพาะจังหวัดปัตตานี ซึ่งได้รับการเชื่อถือในการพัฒนา Brand เพื่อเป็นศูนย์อาหารฮาลาล ของไทย เมื่อจาก

เป็นจังหวัดที่มีความพร้อมทางภูมิศาสตร์ การขนส่ง วัตถุคิบ และแรงงานรองรับ หากนิคมอุตสาหกรรมอาหารชาล่าล สสามารถเปิดดำเนินการได้ตามแผน โอกาสในการขยายตลาดส่งออกอาหารชาล่าลจะเพิ่มขึ้นเช่นกัน

3.1.3.2 สืบเนื่องจากวัตถุคิบทางการประมงมีปริมาณลดลง ทำให้โรงงานผลิตอาหารกระป๋องและการผลิตอาหารทะเลหลายแห่งซึ่งต้องย้ายในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ต้องปิดกิจการ ดังนั้นหากมีวัตถุคิบจากเนื้อแกะ (รวมทั้งเนื้อแพะ) จำนวนมากเพียงพอ โรงงานดังกล่าวก็สามารถปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตเพื่อผลิตภัณฑ์อาหารชนิดอื่นแทนอาหารทะเล

3.1.3.3 แนวโน้มของขาดแคลนอาหาร สำหรับเลี้ยงประชาชนในภูมิภาคค้างของโลก และโดยเฉพาะอย่างยิ่งในกลุ่มประเทศอาหรับและแอฟริกา ที่เพิ่มมากขึ้น ส่งผลทำให้กลุ่มประเทศอาหรับซึ่งมีฐานะทางเศรษฐกิจที่ต้องวางแผนการจัดหาอาหารเพื่อสร้างความมั่นคงทางอาหาร จึงเป็นโอกาสที่สำหรับประเทศไทยซึ่งความพร้อมในด้านการผลิตสินค้าเกษตร

3.1.3.4 หากการเดิมพัน (รวมทั้งแพะ) สามารถดำเนินการได้ ประเทศไทยสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์จากแกะ (รวมทั้งแพะ) ที่มีมูลค่า (value added) เช่น ผลิตภัณฑ์อาหาร ผลิตภัณฑ์เครื่องหนัง (เช่น เสื้อผ้า รองเท้า กระเป๋า) เข้าสู่ตลาดได้ เช่นกัน

3.1.4 สำหรับอุปสรรคการผลิตเนื้อแกะ

อุปสรรคสำคัญของการผลิตเนื้อแกะของประเทศไทยในปัจจุบัน คือ

3.1.4.1 ประเทศไทยมีประเทศคู่แข่งที่สามารถส่งออกแกะมีชีวิต ชาแกะ และเนื้อแกะ คุณภาพดี และอาจจะมีต้นทุนที่ถูกกว่าเข้าสู่ตลาดโลก เช่น ประเทศอสเตรเลีย นิวซีแลนด์ ซีเรีย และชูดาน (FAO, 2009) ซึ่งมีต้นทุนการผลิตที่ค่อนข้างต่ำกว่า และมีเส้นทางการส่งออกที่อาจจะสะดวกกว่า

3.1.4.2 ขาดการศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการนำเข้าและนิสิต รวมทั้งผลิตภัณฑ์เนื้อแกะ ของประเทศไทยในกลุ่มโลกอาหารและยา

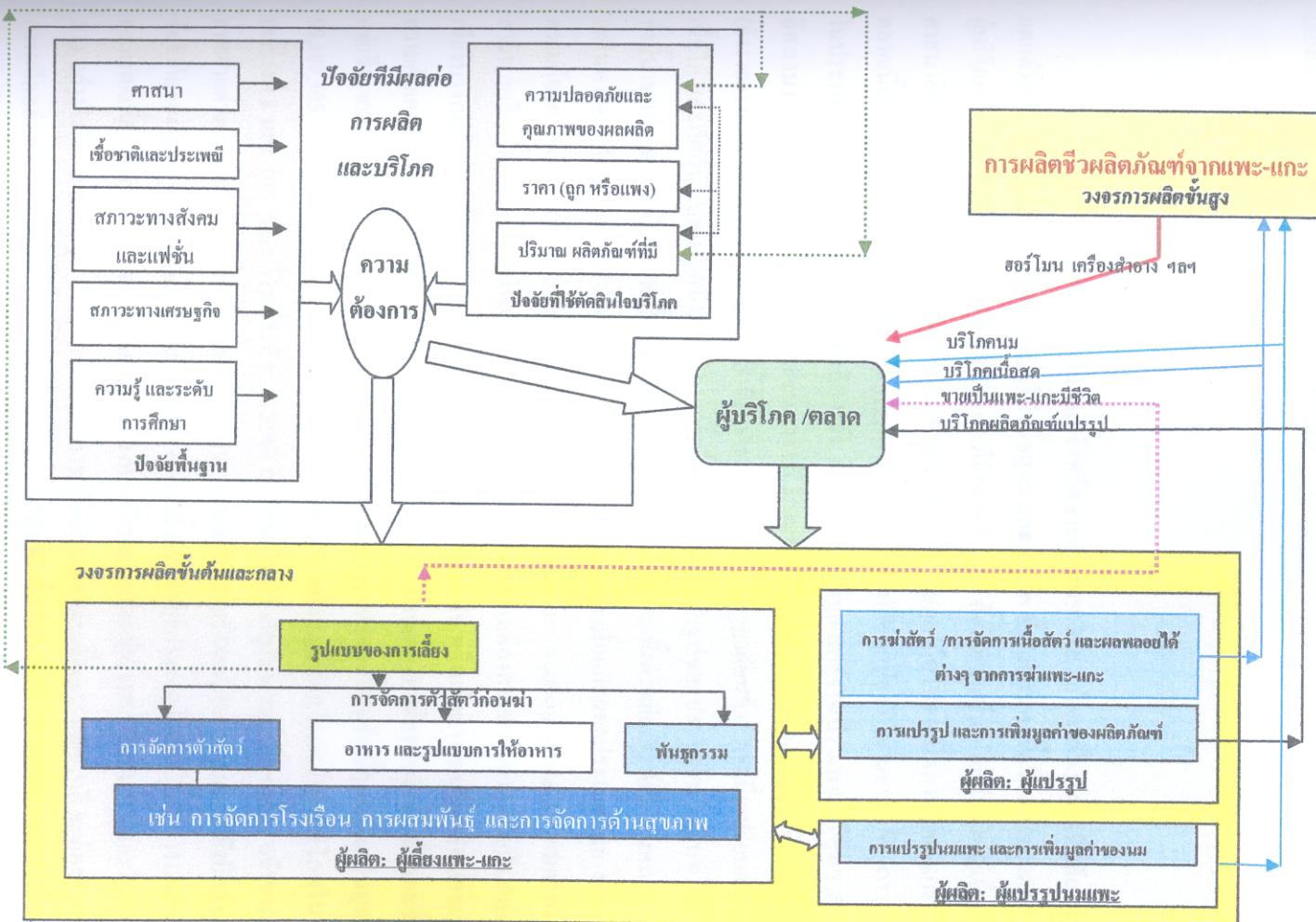
3.2 គម្រោង-កែវ និងអាហារយាត្តិត

วงจรการผลิตแพะ-แกะประกอบด้วยองค์ประกอบที่สำคัญได้แก่ ผู้บริโภค หรือตลาดผู้ผลิต และปัจจัยที่มีผลต่อการผลิตและการบริโภค ทั้งสามองค์ประกอบนี้มีความสัมพันธ์ที่ซับซ้อน ทั้งนี้ จากภาพที่ 17 แสดงให้เห็นว่า มีปัจจัยต่างๆ มากมายที่มีผลกระทบทั้ง โดยตรงและ โดยอ้อมต่อการผลิตและการบริโภคผลผลิตแพะ-แกะ ขณะที่ผู้ผลิตก็จamaแนกออกได้ย่างน้อย 3 ระดับ คือ

(1) ผู้ผลิตขันตื้น (ตื้นฝ้า) นายถึง ผู้เลี้ยงแพะ-แกะ ซึ่งมีระบบ หรือรูปแบบการเลี้ยงที่แตกต่างกัน (เช่น เลี้ยงแบบพื้นบ้าน เลี้ยงแบบพาณิชย์ หรือแบบอุดสาหกรรม เป็นต้น) รูปแบบการเลี้ยงแต่ละรูปแบบก็มีวิธีการจัดการต่างๆ ที่แตกต่างกัน (เช่น การจัดการตัวสัตว์ วิธีการให้อาหาร และการจัดการด้านการคัดเลือกพันธุ์และการผสมพันธุ์ที่แตกต่างกัน) โดยไปสัมภาษณ์กับปัจจัยต่างๆ ท้ายประการ เช่น เงินทุน ตลาดที่รับซื้อ ความรู้และประสบการณ์ด้านการเลี้ยง

(3) ผู้ผลิตข้าวสูง นายถึง กลุ่มผู้ผลิตที่นำผลผลิตได้อีนๆ จากการผ่าและชำแหละมาพัฒนาให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีนิคค่าสูง เช่น การสกัดชอร์โนนจากอวัยวะภายในของแพะ-แกะ การสกัดเจลatin (gelatin) จากชิ้นส่วนของแพะ-แกะ การสกัดสารอาหารสุขภาพ (functional food material) จากส่วนประกอบของร่างกายแพะ-แกะ การผลิตเครื่องสำอางโดยใช้ผลผลิตจากสัตว์ เป็นต้น ทั้งนี้ปัจจัยที่มีผลกระเทบต่อผู้ผลิต คือ อิทธิพลของตลาดที่เกี่ยวข้องกับความเชื่อทางศาสนา เชื้อชาติ ประเพณีและวัฒนธรรม ภาระทางสังคม ภาระทางเศรษฐกิจ ข้อมูลข่าวสาร รวมทั้งระดับการศึกษา ปัจจัยดังกล่าว ส่วนนี้ผลกระทบต่อการจัดสินใจของตลาด การกำหนดครูปแบบของการผลิตและรูปแบบของผลิตภัณฑ์

ความเป็นไปได้ในการเดินทางของจังหวัดชายแดนภาคใต้เพื่อส่งออกไปใช้ประโยชน์ทางการค้า



ภาพที่ 17 วงจรการผลิตแพะ-แกะ และปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ที่มา : ไชยวรรณ (2552)

อย่างไรก็ตาม วงจรการผลิตแกะในพื้นที่จังหวัดชัยภูมิภาคใต้ยังคงไม่เข้มข้นมากนัก เนื่องจากการผลิตมีผู้ผลิตอยู่ 2 กลุ่ม คือ ผู้ผลิตขันดัน และผู้ผลิตขันกลาง ขณะที่อัตราผลของผู้บริโภค (ตลาด) ยังมีไม่น่าก แต่ความชันชื่อนจะเกิดขึ้นเมื่อภาครัฐเข้ามาสนับสนุนและเปลี่ยนแปลงรูปแบบและวิธีการ เสียงแกะแบบเดิมให้เป็นการเสียงในเชิงพาณิชย์

3.2.1 ตลาดในประเทศ

ตลาดเนื้อแพะ-แกะในพื้นที่จังหวัดชัยภูมิภาคใต้ส่วนใหญ่เป็นตลาดที่มีลักษณะเฉพาะ แยกต่างหากตลาดเนื้อสัตว์ คือ เช่น เนื้อไก่ เนื้อสุกร และเนื้อโค ที่สามารถหาซื้อได้ทั่วไป นอกจากนี้ก ผู้บริโภคเนื้อแพะ ในพื้นที่ยังมีความจำเป็นมาก ทั้งนี้เพราะผู้บริโภคส่วนใหญ่เป็นผู้ที่นับถือ ศาสนาอิสลาม และผู้ที่คุ้นเคย ชื่อรู้จักแหล่งจำหน่ายเท่านั้น นอกเหนือไปจากนี้ตลาดแพะ-แกะมีชีวิตและ ตลาดเนื้อแพะ-แกะในพื้นที่จังหวัดชัยภูมิภาคใต้ยังอ่อนไหวเปลี่ยนแปลงไปตามความต้องการสำหรับใช้ ในประเพณีทางศาสนาอิสลามเป็นหลัก (เช่น เทศกาลฮารีรายอ และงานประเพณีพิธีอื่นๆ ทางศาสนา อิสลาม) ส่วนการบริโภคทั่วไปดังเช่นการบริโภคเนื้อไก่ และเนื้อโค พน ว่ามีปริมาณไม่นักนัก (ดังรายละเอียดที่เสนอไว้ในบทที่ 2) ทั้งนี้ เพราะเนื้อแพะ-แกะมีราคาค่อนข้างแพงเมื่อเปรียบเทียบกับราคาน เนื้อไก่ และสัตว์น้ำ นอกจักนี้ความต้องการเนื้อแพะ-แกะที่แพร่ปูของประชาชนในพื้นที่ยังมีไม่นัก ก ทั้งนี้น่าจะเป็นเพราะผลิตภัณฑ์เนื้อแพะ-แกะแปรรูปมีราคาแพง รวมทั้งตัวผลิตภัณฑ์มีความหลากหลายน้อย แต่ในทางตรงกันข้าม หากพิจารณาถึงการสั่งนำเข้าเนื้อแพะและเนื้อแกะของประเทศไทย พบว่าตลาดมี ความต้องการบริโภคเนื้อแกะขันคีเยี่ยม (หรือชั้นคีเดิส; prime or excellent grade) แต่ก ยุต ร บ ร ชั้นคงไม่ สามารถผลิตเนื้อแกะคุณภาพในขันคี ถึงขันคีเยี่ยม เพื่อรองรับความต้องการของตลาดซึ่งอยู่ในก ุ่นคนไทย เพียงบางก ุ่น รวมทั้งก ุ่นชาวตะวันตกที่เข้ามาระบกบุรุษ หรือเข้ามารับประทาน ที่ยวในประเทศไทย ซึ่งมี ความคุ้นเคยกับสาขานี้อ แกะคุณภาพดี ถึงคีเยี่ยม มีผลทำให้ประเทศไทยต้องสั่งนำเข้าเนื้อแกะขันคีเยี่ยม แห น แข็งจากต่างประเทศเข้ามานับริโภค โดยในปี พ.ศ. 2550 ประเทศไทยสั่งนำเข้าเนื้อแกะคีเยี่ยม เป็นมูลค่าสูงถึง 99,189,505 บาท โดยมีมูลค่าสูงเป็นอันดับสองรองจากการสั่งนำเข้าเนื้อโคขันคีเข้ามาริโภคในประเทศไทย (ตารางที่ 8 และ 10) ขณะที่ในช่วงปี พ.ศ. 2549 ถึง 2551 ไม่ปรากฏรายงานว่ามีการสั่งนำเข้ามากและเนื้อ แพะจากต่างประเทศมาบริโภค ซึ่ง แสดงให้เห็นว่า ความต้องการบริโภคเนื้อแกะคุณภาพดีขั้นเยี่ยม แต่ก า ได้ ข้อจำกัดของผู้ผลิตขันดัน (ด้านน้ำ) และขันกลาง (กลางน้ำ) จึงทำให้ประเทศไทยซึ่งไม่สามารถผลิตเนื้อแกะ คุณภาพดีเพื่อรองรับความต้องของตลาดภายในประเทศไทย (ดังรายละเอียดที่นำเสนอในบทที่ 2 และในบทที่ 3 ข้อ 3.1) อย่างไรก็ตาม หากวัสดุต้องการพัฒนาการผลิตแกะเนื้อและเนื้อแกะคุณภาพดี จะต้องวางแผนด้าน การผลิตอย่างเป็นระบบและควบคุม จึงจะช่วยให้ผู้ผลิตขันดันสามารถดำเนินการผลิตเพื่อส่งตลาด

ภาษาในประเทศไทยเป็นอันดับแรก และหากมีคุณภาพของผลผลิตด้านน้ำมีคุณภาพดี และมีปริมาณมากพอ ประเทศไทยจึงสามารถส่งออกชาไก่ในรูป wholesale cut ไปจำหน่ายต่างประเทศ หรือนำเนื้อออกไปแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เนื้อเกรรูปแบบต่างๆ เพื่อการส่งออกต่อไป ซึ่งนอกจากจะเป็นการลดการสูญเสีย เงินตราให้แก่ต่างประเทศแล้ว ยังช่วยสร้างอาชีพและเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร รวมทั้งยังเป็นการขยายฐาน การผลิตอาหารสาลากของประเทศไทยด้วย

3.2.2 ตลาดต่างประเทศ

ตลาดการบริโภคเนื้อแกะอยู่ในกลุ่มประเทศญี่ปุ่น อเมริกาเหนือ ออสเตรเลียและนิวซีแลนด์ จีน ญี่ปุ่น และกลุ่มประเทศอาหรับ ซึ่งรายงานฉบับนี้ขอนำเสนอข้อมูลทั่วไปที่เกี่ยวกับตลาด แกะในต่างประเทศโดยใช้ฐานข้อมูลของ FAO (2009) ดังต่อไปนี้

3.2.2.1 ตลาดแกะมีชีวิต

- (ก) การส่งออกแกะมีชีวิต จากข้อมูลในตารางที่ 30 แสดงให้เห็นว่า ประเทศไทยเริ่มออกสู่ตลาดต่างประเทศ เมื่อ พ.ศ. 2549 และมีปริมาณส่งออกสูงถึง 670,031,000 กก/ปี คิดเป็นสัดส่วน 4.34 ล้านตัว จำหน่ายให้แก่ ชาอุดีอาระเบีย (ร้อยละ 35: 1.4 ล้านตัว) คูเวต (ร้อยละ 22) บาห์เรน (ร้อยละ 13) จอร์แดน (ร้อยละ 12) ไอนาน (ร้อยละ 8) และประเทศไทย (ร้อยละ 10) ทั้งนี้ความต้องการบริโภคเนื้อแกะในกลุ่มประเทศอาหรับ ทั่วโลก เป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งเสริมให้แกะเป็นอาหารที่นิยมกันอย่างแพร่หลาย แต่ละครอบครัวจะซื้อแกะมีชีวิตครอบครัวละอย่างน้อย 1 ตัว เพื่อนำมาผ่าตาม หลักพิธีกรรมทางศาสนา ปัจจุบันแม้ว่างประเทศในกลุ่ม GCC พยายามที่จะ เลี้ยงแกะ (รวมทั้งแพะ) เพื่อบริโภคภายในประเทศ แต่ก็ไม่สามารถตอบสนอง ความต้องการที่เพิ่มขึ้นได้ อนึ่ง นอกจากราคาเข้าแคมป์จากประเทศจีน ประเทศไทยเริ่ม ออกสู่ตลาดต่างประเทศ GCC ซึ่งนำเข้าแกะมีชีวิตจากประเทศไทย ชุดงาน และอิหร่านด้วย

สำหรับในกลุ่มประเทศอาหรับ ซึ่งเรียกเป็นผู้ส่งออกแกะและแพะมีชีวิตรายใหญ่ ในตะวันออกกลาง และเป็นอันดับหนึ่งในห้าของประเทศผู้ส่งออกแกะมีชีวิต ของโลก พันธุ์แกะที่มีชื่อเสียงของประเทศไทยเรียก คือ แกะพันธุ์ Awassi สำหรับ ประเทศไทยถูกคำแนะนำมีชีวิตของซีเรีย คือ กลุ่มประเทศอาหรับ เช่น ชาอุดีอะระเบีย เบนาอน คูเวต และกาตาร์ (General Custom Department, Syria, 2005) นอกจากนี้ ประเทศไทยเรียกชั้งส่งออกผลิตภัณฑ์จากแกะและแพะ อาทิ เช่น ชีส นม เปรี้ยว (yoghurt) เมย์ (butter) Ghee และขนแกะทั้งผืน (wool)

ตารางที่ 30 สถิติประเทศผู้ส่งออกแกะมีชีวิต 20 อันดับของโลก

อันดับ	ประเทศ	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (1000 \$US)	สัดส่วน (\$US / ตัน)
1	ซีเรีย	2,443,678	231,659	95
2	ออสเตรเลีย	3,773,029	219,749	58
3	โรมาเนีย	1,667,318	102,741	62
4	ฝรั่งเศส	749,912	60,985	81
5	ชูคาณ	719,890	54,897	76
6	สังการี	866,173	52,453	61
7	ชาอุดีอะระเบีย	449,563	47,593	106
8	เนเธอร์แลนด์	249,128	29,959	120
9	สเปน	424,303	28,685	68
10	นามีเนีย	660,000	21,000	32
11	โอมานาลี	500,000	19,000	38
12	มาลี	210,399	18,004	86
13	อุรุกวัย	408,862	15,664	38
14	นอร์เวย์	320,000	11,000	34
15	อิหร่าน	100,340	8,797	88
16	สหรัฐอเมริกา	116,579	8,148	70
17	ไอร์แลนด์	68,003	7,385	109
18	โปแลนด์	109,696	7,001	64
19	เอธิโอเปีย	13,863	5,988	432
20	ไนจেอร์	199,960	5,710	29

(ข) การนำเข้าแกลงน้ำดีชีวิต จากข้อมูลในตารางที่ 31 แสดงให้เห็นว่า ประเทศไทยอุดหนุนการนำเข้าแกลงน้ำดีชีวิตมากที่สุด โดยมีมูลค่าการส่งออกสูงถึง 737,732,000 ดอลลาร์สหรัฐฯ ทั้งนี้การนำเข้าแกลงน้ำดีชีวิตเพื่อนำไปปลูกเพื่อบริโภคนื้อโคียตรง หรือเพื่อแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับบริโภคภายในประเทศ หรือส่งออกจำหน่ายอีกทอดหนึ่ง สำหรับกุญแจประเทศอาหาร FAO (2009) รายงานว่า ในปี พ.ศ. 2549 ประเทศไทยอุดหนุน คุณภาพ ภาคร โอมาน ออร์เดน สหราชอาหรับเอมิเรตส์ เลบานอน ซีเรีย และบาร์เบรน เป็นประเทศที่นำเข้าแกลงน้ำดีชีวิตมาก

ตารางที่ 31 สถิติประเทศผู้นำเข้าแกลงน้ำดีชีวิต 20 อันดับของโลก

ลำดับ	ประเทศ	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (1000 \$US)	ตัวชี้วัด (\$US / ตัน)
1	ชาอุดีอาระเนีย	4,910,578	435,615	89
2	อิตาลี	1,688,888	125,176	74
3	กุเวต	1,222,745	86,629	71
4	ภาคร	507,200	49,940	98
5	ฝรั่งเศส	442,409	40,372	91
6	โอมาน	430,260	37,372	87
7	นักการเมือง	517,751	29,378	57
8	สเปน	367,179	23,479	64
9	กรีซ	349,036	23,469	67
10	ออร์เดน	469,286	22,421	48
11	แอลฟ์ริกาใต้	500,000	19,000	38
12	เซเนกัล	260,000	15,500	60
13	เม็กซิโก	155,229	14,794	95
14	สหราชอาหรับเอมิเรตส์	208,219	14,531	70
15	เลบานอน	211,971	14,496	68
16	เบลเยียม	99,858	12,226	122
17	ซีเรีย	138,202	7,779	56
18	สหราชอาณาจักร	68,708	7,243	105
19	เยอรมันนี	74,181	6,750	91
20	บาร์เบรน	108,896	6,489	60

ที่มา : ตัวชี้วัดจาก FAO (2009)

3.2.2.2 ตลาดเนื้อแกง

(ก) การส่งออกเนื้อแกง จากข้อมูลของ FAO (2009) ชี้แจงแสดงในตารางที่ 32 ชี้ให้เห็นว่า ประเทศไทยเป็นผู้ส่งออกเนื้อแกงเข้าสู่ตลาดโลกมากที่สุด โดยมีมูลค่าของการส่งออกเนื้อแกงรวมทั้งเท่ากับ 3,569,544,000 ดอลลาร์ สหรัฐฯ

ตารางที่ 32 สถิติประเทศส่งออกเนื้อแกง 20 อันดับของโลก

ลำดับ	ประเทศ	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (1000 \$US)	สัดส่วน (\$US / ตัน)
1	นิวซีแลนด์	400,286	1740,288	4,348
2	ออสเตรเลีย	320,978	1049,351	3,269
3	สาธารณรัฐอาเซอร์เบียน	68,594	363,934	5,306
4	ไอร์แลนด์	47,279	241,481	5,108
5	เบลเยียม	22,750	174,490	7,670
6	สเปน	23,623	109,294	4,627
7	เนเธอร์แลนด์	13,844	96,003	6,935
8	เยอรมันนี	7,958	56,554	7,107
9	อุรุกวัย	15,766	48,891	3,101
10	ฟรีร์แลนด์	7,078	46,893	6,625
11	บัลแกเรีย	7,075	40,828	5,771
12	ชิลี	8,754	36,056	4,119
13	จีน	13,048	32,202	2,468
14	อินเดีย	7,833	29,132	3,719
15	อาร์เจนตินา	5,869	17,386	2,962
16	มาซิโดเนีย	2,863	16,646	5,814
17	ชาติคือราเบนiya	3,893	12,364	3,176
18	ปากีสถาน	3,883	11,678	3,007
19	สหรัฐอเมริกา	4,251	11,643	2,739
20	อิตาลี	1,361	10,992	8,076

ที่มา : ศักดิ์เปลี่ยงจาก FAO (2009)

(ข) การนำเข้าเนื้อแกง จากข้อมูลในตารางที่ 33 แสดงให้เห็นว่า ประเทศไทยมีอัตราการนำเข้าแกงจากประเทศต่างๆ ที่สำคัญที่สุด โดยมีมูลค่าการส่งออกสูงถึง 737,732,000 ดอลลาร์สหรัฐฯ ทั้งนี้การนำเข้าแกงมีชีวิตก็เพื่อนำไปป่นเพื่อบริโภคเนื้อโดยตรง

ตารางที่ 33 สถิติประเทศนำเข้าเนื้อแกง 20 อันดับของโลก

ลำดับ	ประเทศ	ปริมาณ (ตัน)	มูลค่า (1000 \$US)	สัดส่วน (\$US / ตัน)
1	ฝรั่งเศส	127,446	685,997	5,383
2	สาธารณรัฐอิสลามอิหร่าน	113,832	560,021	4,920
3	สาธารณรัฐอเมริกา	83,661	454,026	5,427
4	เยอรมันนี	39,063	300,580	7,695
5	เบลเยียม	37,099	295,568	7,967
6	ชาติอิหร่าน	58,478	169,214	2,894
7	อิตาลี	25,654	146,112	5,695
8	จีน	68,149	141,192	2,072
9	สาธารณรัฐเช็ก	31,106	110,970	3,567
10	ญี่ปุ่น	22,455	107,992	4,809
11	แคนาดา	22,069	107,232	4,859
12	เนเธอร์แลนด์	12,447	96,690	7,768
13	สวิตเซอร์แลนด์	5,913	79,867	13,507
14	เยกซิโก	34,115	66,992	1,964
15	สเปน	11,868	62,806	5,292
16	กรีซ	11,465	53,799	4,692
17	มาเลเซีย	17,461	50,286	2,880
18	บราซิล	25,504	46,119	1,808
19	สิงคโปร์	6,292	41,529	6,600
20	เคนยา	5,309	41,512	7,819

ที่มา : ดัดแปลงจาก FAO (2009)

3.2.3 ตลาดอาหารฮาลาล

3.2.3.1 ข้อมูลทั่วไปของตลาดอาหารฮาลาล

ปัจจุบันประชากรที่นับถือศาสนาอิสลามมีจำนวนมากถึง 1 ใน 4 ของประชากรโลก โดยในปี พ.ศ. 2551 มีประชากรโลกที่นับถือศาสนาอิสลามจำนวน 1.63 พันล้านคน และคาดว่าในปี พ.ศ. 2552 จะมีประชากรที่นับถือศาสนาอิสลามจำนวน 1.82 พันล้านคน ประชากรที่นับถือศาสนาอิสลามเหล่านี้ กระจายตัวอยู่ในแอฟริกา ร้อยละ 47.81 รองลงมา คือ กลุ่มประเทศเอเชีย ร้อยละ 27.24 กลุ่มประเทศยุโรป ร้อยละ 7.00 อเมริกาเหนือ ร้อยละ 7.13 ไอซ์แลนด์ ร้อยละ 0.03 และอเมริกาใต้ ร้อยละ 0.42 ตามลำดับ เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบเฉพาะจำนวนประชากรผู้ที่นับถือศาสนาอิสลามโลกพบว่า เอเชียมีจำนวนประชากรที่นับถือศาสนาอิสลามมากที่สุด (ร้อยละ 67.81) รองลงมา คือ แอฟริกา (ร้อยละ 28.41) ยุโรป (ร้อยละ 3.16) อเมริกาเหนือ (ร้อยละ 0.44) อเมริกาใต้ (ร้อยละ 0.15) และ ไอซ์แลนด์ (ร้อยละ 0.03) ตามลำดับ (ตารางที่ 34) (Muslim population, 2009) โดยประเทศไทยมีประชากรที่นับถือศาสนาอิสลามเพียง 3 ล้านคน (คิดเป็นสัดส่วน 5% ของประชากรทั้งประเทศ)

ตารางที่ 34 จำนวนประชากรของโลกและประชากรที่นับถือศาสนาอิสลามในปี พ.ศ. 2551

ภูมิภาค	จำนวนประชากร รวมทุกศาสนา	ประชากรที่นับถือศาสนาอิสลาม		
		จำนวน	ร้อยละ ^a	ร้อยละ ^b
แอฟริกา	967	462.36	47.81	28.41
เอเชีย	4,050.6	1,103.75	27.24	67.81
ยุโรป	735.2	51.46	7.00	3.16
อเมริกาเหนือ	331.7	7.13	2.19	0.44
อเมริกาใต้	576.85	2.41	0.42	0.15
ไอซ์แลนด์	33.54	0.50	1.49	0.03
รวมทั้งสิ้น	6,694.89	1,627.61	24.31	100.00

หมายเหตุ 1/เทียบกับจำนวนประชากรในภูมิภาคเดียวกัน; 2/เทียบกับจำนวนประชากรทั้งหมดที่นับถือศาสนาอิสลาม

ที่มา: Muslim population (2009)

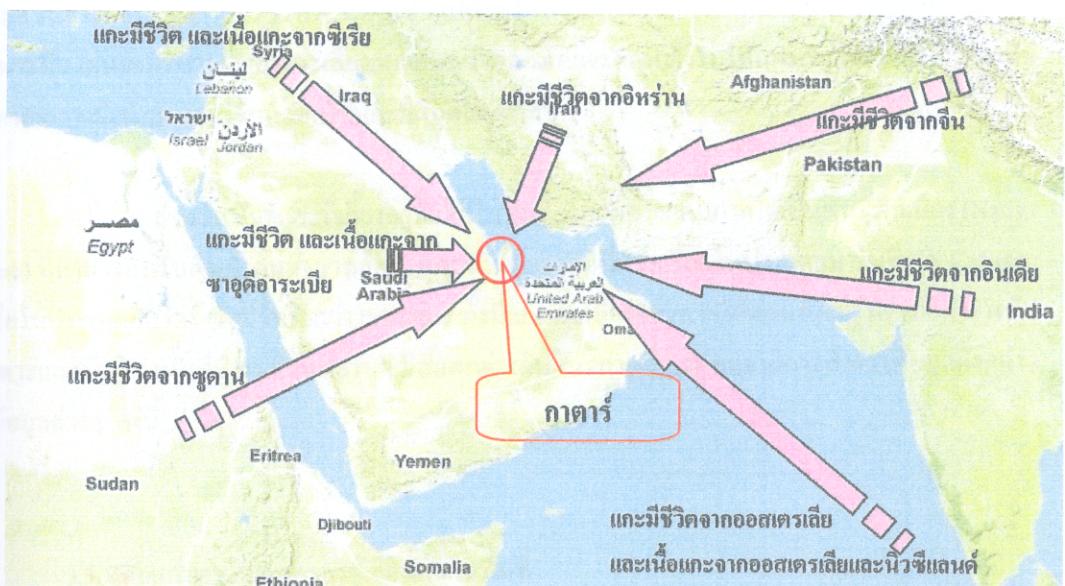
อนึ่ง จากข้อมูลด้านตลาดอาหารฮาลาลของ AME Info (2006) รายงานว่า อาหารฮาลาลทั่วโลกขยายตัวในอัตราสูงคร่าว 4 แสนล้าน ดอลลาร์สหรัฐฯ โดย หน่วยงานการเกษตรและอาหารการเกษตร

แห่งประเทศไทยแคนาดา ประมาณว่าการค้าอาหารฮาลาลทั่วโลกมีมูลค่าประมาณ 1.5 แสนล้านคอลลาร์สหราชอาณาจักรนี้เจพัฒนาศักดิ์อาหารฮาลาลในสหราชอาณาจักรซึ่งมีประชากรมุสลิมจำนวนประมาณ 8 ล้านคน มีอัตราการเชื่อในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ประมาณ ๑๒ พันล้านคอลลาร์สหราชอาณาจักร ส่วนศักดิ์อาหารฮาลาลในกลุ่มประเทศญี่ปุ่น แม้ว่าจะมีจำนวนประชากรมุสลิมไม่นัก แต่มีจำนวนประชากรเพิ่มขึ้น ประชากรกลุ่มนี้มีอัตราในการเชื่อ และต้องการบริโภคอาหารที่มีคุณภาพ (HalalFocus, 2009)

3.2.3.2 ตลาดอาหารคลานในกลุ่มประเทศไทย

สำหรับกลุ่มประเทศอาหรับเป็นประเทศที่มีกำลังซื้อสูง เพราะมีราคาหลักจากการนำเข้าสินค้าจำนวนมาก แต่ประเทศกลุ่มนี้ขาดแคลนพืชน้ำที่ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์สำหรับการเกษตรกรรม กลุ่มประเทศอาหรับจึงมีความจำเป็นต้องนำเข้าอาหารจากต่างประเทศจำนวนมาก ดังที่ องค์การพัฒนาเกษตรกรรมอาหรับ (Arab Organisation for Agricultural Development) รายงานว่า ในปี พ.ศ. 2550 กลุ่มประเทศ GCC (Gulf Cooperation Council) ซึ่งประกอบด้วยประเทศไทย อ曼าต กาตาร์ และสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ (ภาพที่ 1) ได้นำเข้าอาหารสาลากลิตติเป็นมูลค่าสูงถึง 20 พันล้านดอลลาร์ สหรัฐฯ โดยเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2549 เป็นจำนวนเงินถึง 4 พันล้านดอลลาร์ สหรัฐฯ ทั้งนี้เนื่องด้วยที่ประชากรในกลุ่มประเทศ GCC นิยมบริโภคน้ำใจไก่ เนื้อแกะ-แพะ และเนื้อโค ตามคำดับ สำหรับเนื้อแกะ กลุ่มประเทศ GCC ได้สั่งนำเข้าเนื้อแกะและเนื้อแพะส่วนใหญ่จากประเทศไทยอย่างเดียว ซึ่งเรียก แหล่งน้ำชีวิต และนำเข้าแกะและแพะที่มีชีวิตเพื่อนำมาฆ่าเนื้อตามหลักศาสนาอิสลามจากซีเรีย ชูราห์ และอิหร่าน นอกจากนี้ ปัจจุบันประเทศไทยจึงเป็นคู่แข่งที่สำคัญในการส่งเนื้อแกะแซ่บเข้าสู่ภูมิภาคตะวันออกกลางด้วย โดยในปี พ.ศ. 2549 จึงส่งออกเนื้อแกะแซ่บเข้าไปยังตะวันออกกลางมีมูลค่าถึง 56 ล้านดอลลาร์ สหรัฐฯ ที่สำคัญ คือ เนื้อแกะแซ่บเข้าของประเทศไทยมีราคาถูกกว่าจากอสเตรเลียและนิวซีแลนด์ สำหรับตลาดที่สำคัญของจีน คือ จีนร์แทน ขณะที่ตลาดเนื้อแกะแซ่บเข้าของอสเตรเลีย คือ ชาติอาラเบีย และสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ อย่างไรก็ตาม แกะที่นำเข้าจากประเทศไทยซีเรีย และชูราห์ส่วนใหญ่มีปัญหาร้ายแรงเชื้อโรค เช่น ปากและเท้าบวม (FMD) รินเดอร์เพส (Rinderpest) และ Rift valley fever สำหรับพันธุ์แกะที่นิยมบริโภคในประเทศไทย คือ แกะพันธุ์อะ瓦สซี (Awassi) และแกะพันธุ์คามาร่า (Damara) ซึ่งเป็นแกะที่นิยมเลี้ยงในประเทศไทยซีเรีย และกลุ่มประเทศ GCC และประเทศไทยและฟิลิปปินส์ (ศูนย์บริการข้อมูลธุรกิจไทย-ชูราห์, 2552) สำหรับเส้นทางการส่งแกะมีชีวิตและเนื้อแกะ ไปยังรัฐคาดาร์ได้แสดงไว้ในภาพที่ 18

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากปัจจุบันสังคมโลกให้ความสำคัญในเรื่องที่เกี่ยวกับผลกระทบของการใช้น้ำมัน หรือการสลายคาร์บอนซึ่งนำไปสู่ภาวะโลกร้อน (บทที่ 2 ข้อ 2.1 2.2) ดังนั้น จึงมีการกำหนดมาตรการทางสังคมต่างๆ เพื่อลดผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน เช่น กำหนดการซื้อขายก๊าซเรือนกระจก และกำหนดกลไกการพัฒนาที่สะอาด เป็นต้น ดังนั้นหากประเทศไทยวางแผนการผลิตและการขนส่งแก๊สเหล่านี้ หรือหากแก๊สคุณภาพดีไปยังรัฐกาตาร์ จะเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องวางแผนการผลิตและการขนส่งแก๊สเหล่านี้ ระบบ ทั้งนี้เนื่องจากมีประเทศคู่แข่งหลายประเทศมีความสามารถในการผลิตและขนส่งแก๊สชีวิตและเนื้อแก๊สคุณภาพดีไปยังกลุ่มประเทศอื่นๆ ทั้งนี้เพื่อความมั่นคงทางการตลาด



ภาพที่ 18 ประเทศที่ส่งแก๊สชีวิตและเนื้อแก๊สไปยังรัฐกาตาร์

3.3 ศักยภาพของเกษตรกร และรูปแบบการเลี้ยงแก๊สในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้

จากการสำรวจข้อมูลที่เกี่ยวข้องโดยวิธีการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงแก๊สในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ จำนวน 40 ราย ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2552 มีข้อสรุปว่า สภาพทั่วไปของการเลี้ยงแก๊สในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ ประกอบด้วยจังหวัดสตูล ยะลา ปัตตานี นราธิวาส ส่วนใหญ่เลี้ยงแก๊สเป็นอาชีพเสริม มีรูปแบบการเลี้ยงแบบพื้นบ้านซึ่งปล่อยให้แกะเลื้อยกินอาหารตามธรรมชาติ ไม่มีการใช้หลักวิชาการ เพราะมีความเข้าใจว่าแกะสามารถหากินเองได้ ทั้งนี้การเลี้ยงมีลักษณะการเลี้ยงควบคู่อยู่กับการประกอบอาชีพหลักของเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ เช่น การทำสวน

ยางพารา สวนผลไม้ ท่านา และอาชีพประมง วิธีการเลี้ยงแบบพื้นบ้าน คือ ปล่อยให้แกะหากินเองตามธรรมชาติในแหล่งอาศัยธรรมชาติ ในท้องทุ่งไร่นา หลังคุณการเก็บเกี่ยว หรือบริเวณที่วางของสวนยางพารา สวนปาล์ม และสวนผลไม้ พันธุ์แกะที่เลี้ยงส่วนใหญ่เป็นแกะพื้นเมือง มีรูปร่างเล็ก เติบโตช้า ขาดการปรับปรุงพันธุ์อย่างถูกวิธีและต่อเนื่อง เกษตรกรผู้เลี้ยงขาดความรู้ความเข้าใจในด้านการจัดการ ทำให้ได้ผลผลิตต่ำ ทั้งนี้การเลี้ยงแกะส่วนใหญ่กระชาอยู่ทั่วไปในชนชั้นชาวไทยบุสลิม ทั้งในบริเวณบ้าน ตลาด ชุมชนเมือง เป็นการแบบรายย่อย ไม่นิยมเลี้ยงแกะแบบรวมกลุ่มซึ่งต้องอาศัยความร่วมมือ แต่มีเกษตรกรบางรายที่มีหัวద้าวหน้ามีการลงทุนเลี้ยงแกะอย่างจริงจังในเชิงธุรกิจ ใช้ประโยชน์การเลี้ยงแกะควบคู่กับการทำจัดวิชพัชในสวนผลไม้ และใช้ประโยชน์จากน้ำแร่แก่ทดแทนปูเซวิทยาศาสตร์ในสวนทุเรียน สวนลองกอง และสวนยางพารา มีการใช้รั้วไฟฟ้าแบ่งแปลงป补贴ในสวนผลไม้สำหรับกันแกะแบ่งเป็นฝูงๆ ไม่เสริมอาหารขึ้น เกษตรกรบางรายอาจจะเลี้ยงแกะแบบขังคอก โดยจะตัดหัวทู๊ไปให้แกะกิน เสริมเกลือแกงชนิดเม็ด และวางแผนน้ำสะอาดไว้บนคอกให้แกะมีกินตลอดเวลา

สำหรับพันธุ์แกะที่เลี้ยงอยู่ทั่วไปในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้เป็นพันธุ์พื้นเมือง (Native Lamb) ที่สามารถปรับตัวเข้ากับสิ่งแวดล้อม แกะพื้นเมืองกลุ่มนี้มีชื่อเรียกในประเทศไทยเดิมเช่นว่า Kalantan หรือในประเทศไทยในโคนีเชียมีชื่อรียกว่า Ptiangan ทั้งนี้แกะพื้นเมืองของภาคใต้ตอนล่างมีรูปร่างเล็ก หางสั้น เนไฟะแกะตัวผู้เท่านั้นที่มีขา มีขนหยาบๆ มีสีแตกต่างกันไป (ภาพที่ 13) ผลจากการสำรวจข้อมูลดังกล่าว มีข้อมูลดังนี้ๆ ดังนี้

3.3.1 ศักยภาพของเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะในพื้นที่

จากการศึกษาศักยภาพของเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ในการเด็งแกะเพื่อให้เป็นข้อมูลประกอบการกำหนดพิธีทางในการพัฒนาการเลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ โดยสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงแกะใน 4 ประเด็น ดังนี้ (1) ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะ (2) ข้อมูลค้านเครียร์กิจของเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะ (3) ข้อมูลเกี่ยวกับการเลี้ยงแกะ และ (4) ข้อมูลค้านการตลาดแกะ ผลการศึกษามีรายละเอียดดังนี้

3.3.1.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะ

ผลการสำรวจข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง สามารถจำแนกประเด็นการศึกษา ได้แก่ สถานภาพปัจจุบัน สถานะปัจจุบัน ระดับการศึกษา และจำนวนสมาชิกทั้งหมดในครอบครัว (ดังแสดงในตารางที่ 35)

- สถานภาพปัจจุบัน พบร่วมกับคุณตัวอย่างเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง สามารถแต่งงานแล้วทั้งหมด (ร้อยละ 100)

- สถานะปัจจุบัน พบร่วมกับคุณตัวอย่างเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะส่วนใหญ่มีสถานะเป็นหัวหน้าครอบครัว และเป็นสมาชิกในครอบครัวจำนวนเท่ากัน (ร้อยละ 50)

ตารางที่ 35 จำนวนร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามข้อมูลทั่วไป

	ตัวแปร	ร้อยละ
ข้อมูลทั่วไป		
สถานภาพปัจจุบัน		
แต่งงาน		100.00
สถานะปัจจุบัน		
หัวหน้าครอบครัว		50.00
สมาชิกครอบครัว		50.00
ระดับการศึกษา		
ประถมศึกษาปีที่ 4-6		75.00
ปวช. ปวส. อนุปริญญา		25.00
จำนวนสมาชิกทั้งหมดในครอบครัว		
น้อยกว่า 5 คน		25.00
5-10 คน		75.00

- ระดับการศึกษา จากกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่ศึกษาครั้งนี้ พบร่วมส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาจบชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 มากที่สุด (ร้อยละ 75.0) รองลงมาชั้นการศึกษาระดับ ปวช. ปวส. และอนุปริญญาจำนวนเท่ากัน คือ ร้อยละ 25.0

- สามารถหันหน้าในครองครัว พนวักคุณตัวอย่างเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะ
ศึกษาครั้งนี้ มีสมาชิกในครอบครัวจำนวน 5-10 คน มากที่สุด (ร้อยละ 75.0) รองลงมา คือ มีสมาชิกใน
ครอบครัวน้อยกว่า 5 คน (ร้อยละ 25.0)

3.3.1.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะ

จากการสำรวจข้อมูลเบื้องต้นด้านเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะ ในพื้นที่จังหวัด
ชายแดนภาคใต้ สามารถจำแนกออกได้เป็น อาชีพหลัก ลักษณะการเลี้ยงสัตว์ รายได้หลักเฉลี่ยต่อปี รายจ่าย
จากการประกอบอาชีพเฉลี่ยต่อปี การเก็บออมเงิน การใช้สารเคมีในการทำฟาร์ม และการซื้อขายเงิน (ตารางที่
36) โดยมีข้อมูลที่ประมวลได้ ดังนี้

- อาชีพหลัก พนวักคุณตัวอย่างที่ศึกษาครั้งนี้ มีอาชีพเป็นเกษตรกรเป็น
หลัก โดยทำงานร่วมกับเลี้ยงสัตว์ ทำสวนยางพาราร่วมกับการเลี้ยงสัตว์ ทำสวนผลไม้ร่วมกับเลี้ยงสัตว์ และ
ทำสวนผักร่วมกับเลี้ยงสัตว์ในสัดส่วนเท่ากัน คือ ร้อยละ 25.0

- ลักษณะการเลี้ยงสัตว์ พนว่า รูปแบบของการเลี้ยงแกะของคุณตัวอย่างที่
ศึกษาครั้งนี้ เป็นแบบน้ำเงินน้ำเงินเดียวภายในพื้นที่เดียวกัน และแบบแยกกันเลี้ยงในสัดส่วนเท่ากัน คือ ร้อยละ
50.0

- รายได้หลักเฉลี่ยต่อปี พนวักคุณตัวอย่างที่ศึกษาครั้งนี้เป็นเกษตรกรผู้เลี้ยง
แกะที่มีรายได้หลักเฉลี่ยต่อปีที่เกิดจากการประกอบอาชีพอื่นๆ ร่วมกับการเลี้ยงแกะ ได้แก่ การทำงาน ทำ
สวนยางพารา ทำสวนผลไม้ ทำสวนผัก และการเลี้ยงสัตว์ชนิดอื่น เช่น ไก่ โค กระบือ และแพะ เป็นต้น
โดยเกษตรกรมีรายได้เฉลี่ยต่อปีต่ำกว่า 50,000 บาท มากที่สุด (ร้อยละ 50.0) รองลงมา คือ ผู้ที่มีรายได้เฉลี่ย
ต่อปี 50,001–500,000 บาท และผู้ที่มีรายได้เฉลี่ยต่อปีมากกว่า 500,000 บาท (ร้อยละ 25.0) จำนวนเท่ากัน

- รายจ่ายจากการประกอบอาชีพเฉลี่ยต่อปี พนวักคุณตัวอย่างมีรายจ่ายจาก
การประกอบอาชีพการทำงาน ทำสวนยางพารา ทำสวนผลไม้ ทำสวนผัก และการเลี้ยงสัตว์ชนิดอื่น (เช่น ไก่
โค กระบือ และแพะ เป็นต้น) โดยมีรายจ่ายเฉลี่ยต่อปีต่ำกว่า 50,000 บาท และมีรายจ่ายเฉลี่ยต่อปี 50,001–
500,000 บาท ในสัดส่วนเท่ากัน คือ ร้อยละ 50.0

- การเก็บออมเงิน พนว่ากอกลุ่มตัวย่างเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะทุกคนมีการเก็บออมเงิน (100 เมอร์เซ็นต์)

ตารางที่ 36 จำนวนร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามปัจจัยด้านเศรษฐกิจ

	ตัวแปร	ร้อยละ
อาชีพหลัก		
ทำนาร่วมกับเลี้ยงสัตว์		25.0
ทำสวนยางพาราร่วมกับเลี้ยงสัตว์		25.0
ทำสวนผลไม้ร่วมกับเลี้ยงสัตว์		25.0
ทำสวนผักร่วมกับเลี้ยงสัตว์		25.0
ลักษณะการเลี้ยงสัตว์		
เลี้ยงในพื้นที่เดียวกัน		50.0
แยกกันเลี้ยง		50.0
รายได้หลักต่อปี		
ต่ำกว่า 50,000 บาท		50.0
50,001–500,000 บาท		25.0
มากกว่า 500,000 บาท		25.0
รายจ่ายจากการประกอบอาชีพต่อปี		
ต่ำกว่า 50,000 บาท		50.0
50,001–500,000 บาท		50.0
การเก็บออมเงิน		
มี		100.0
การกู้ยืมเงิน		
มี		25.0
ไม่มี		75.0
การใช้สารเคมีในการทำฟาร์ม		
ใช้		75.0
ไม่ใช้		25.0

- การกู้ยืมเงิน พนว่ากอกลุ่มตัวย่างที่ศึกษาครั้งนี้ส่วนใหญ่ไม่ได้กู้ยืมเงิน (ร้อยละ 75.0) ส่วนกลุ่มที่เหลือ (ร้อยละ 25.0) มีการกู้ยืมเงิน

- การใช้สารเคมีในการทำฟาร์ม พนว่าเกณฑ์ครรภ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 75.0) ใช้สารเคมี เช่น ปุ๋ย ยาฆ่าแมลง เป็นดันซึ่งเป็นดันทุนในการทำฟาร์ม และมีเกณฑ์ครรภ์ที่ไม่ใช้สารเคมีในการทำฟาร์มร้อยละ 25.0

นอกจากนี้ ยังประเด็นอื่นๆ ซึ่งเป็นประเด็นที่สามารถใช้ประกอบการพิจารณาศักยภาพของเกษตรกร และรูปแบบการเลี้ยงแกะ ในพื้นที่ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(ก) การสังกัดกลุ่มธุรกิจของเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะ : เกษตรกรผู้เลี้ยงแกะส่วนใหญ่เป็นการทำอาชีพสมพasan ดังนั้น จึงเป็นสามิคกของกลุ่มธุรกิจหรือสหกรณ์การเกษตร อาทิ (1) กลุ่มส่งเสริมอาชีพ (เช่น กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ กลุ่มไม้ผล) (2) สามิคสหกรณ์เกษตร เป็นต้น

(ข) การนำผลผลิตได้จากการทำฟาร์มมาใช้เกือบถูกกัน : เกษตรกรมีการนำผลผลิตได้ในแต่ละกิจกรรมภายในฟาร์มมาใช้เกือบถูกกัน โดยการนำมูลแกะทำเป็นปุ๋ยหมัก เพื่อใส่ในดินไม้และพืชสวนครัวและพบว่ามีปัจจัยอื่นๆ ที่เข้ามาเกี่ยวข้องกับการผลิตภายในฟาร์ม คือ ปัจจัยการผลิตที่ใช้ภายในฟาร์ม ได้แก่ มูลแกะ พืชอาหารสัตว์ เช่น หญ้า พืชกระถุกด้าว ต้นข้าวโพด แรงงาน และปัจจัยการผลิตที่ใช้ภายนอกฟาร์ม ได้แก่ อาหารขัน เวชภัณฑ์ต่างๆ รวมถึงแร่ธาตุและยาต้านพยาธิ

3.3.1.3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการเลี้ยงแกะ

ผลการศึกษาเกี่ยวกับการเลี้ยงแกะของเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ ได้แก่ ประสบการณ์การเลี้ยงแกะ จำนวนแกะที่เลี้ยงในปัจจุบัน พันธุ์ที่นิยมในการเลี้ยง วิธีการเลี้ยงแกะ อาหารที่ใช้เลี้ยงแกะ แหล่งที่มาของหญ้า แหล่งที่มาของอาหารขัน การจัดทำบ้านถังฟาร์มเลี้ยงแกะ ประมาณไขชนน์ จากการท่านัญชี ประมาณไขชนน์ที่ได้จากการเลี้ยงแกะ การทำพันธุ์ประวัติแกะ จำนวนครอกรการให้ลูกของแม่แกะ เหลือต่อปี อายุการอย่านลูกแกะ อายุการปลดครรภ์ของแม่พันธุ์ ระยะเวลาที่มีการเปลี่ยนพ่อพันธุ์ วิธีการผสมพันธุ์แกะ มีดังนี้ (ตารางที่ 37)

- ประสบการณ์การเลี้ยงแกะ พนว่าเกณฑ์ครรภ์ผู้เลี้ยงแกะมีประสบการณ์การเลี้ยงแกะต่ำกว่า 4 ปี (ร้อยละ 75.0) รองลงมา คือ มีประสบการณ์การเลี้ยงแกะ 4-10 ปี (ร้อยละ 25.0)

- จำนวนแกะที่เลี้ยงในปัจจุบัน เกษตรกรผู้เลี้ยงแกะส่วนใหญ่เลี้ยงแกะจำนวน 51–100 ตัว (ร้อยละ 50.0) รองลงมา คือ เกษตรกรที่เลี้ยงแกะ 1–50 ตัว และเกษตรกรที่เลี้ยงแกะมากกว่า 100 ตัว ในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

- พันธุ์ที่นิยมในการเลี้ยง เกษตรกรผู้เลี้ยงแกะพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ส่วนใหญ่นิยมเลี้ยงแกะพื้นเมือง (ร้อยละ 50.0) รองลงมา คือ แกะลูกผสมระหว่างแกะพื้นเมืองกับชนิดค้าอินส์ ซึ่งมีสัดส่วนการเลี้ยงเท่ากับลูกผสมระหว่างพันธุ์เซนต์อาโนนสกับคอร์เปอร์ (ร้อยละ 25.0)

- วิธีการเลี้ยงแกะ เกษตรกรผู้เลี้ยงใช้วิธีการเลี้ยงแกะแบบปล่อยและขังคอกสลับกันการปล่อยในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 50.0)

- อาหารที่ใช้เลี้ยงแกะ เกษตรกรผู้เลี้ยงแกะในส่วนใหญ่ใช้หญ้าเทียงอย่างเดียวในการเลี้ยงแกะ (ร้อยละ 75.0) รองลงมา คือ ใช้ทั้งอาหารขันและหญ้าร่วมกันในเลี้ยงแกะ (ร้อยละ 25.0)

- แหล่งที่มาของหญ้า เกษตรกรผู้เลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ส่วนใหญ่ให้เกษตรกินหญ้าที่ตัดจากแปลงหญ้าที่ทำการปลูกเอง (ร้อยละ 75.0) สำหรับเกษตรกรที่ปล่อยให้แกะหากินเองตามธรรมชาติพบในสัดส่วนน้อยที่สุด (ร้อยละ 25.0)

- แหล่งที่มาของอาหารขัน พนวณเกษตรกรส่วนใหญ่ซื้ออาหารขันสำเร็จรูปเพื่อนำมาเสริมให้แกะกิน (100 เปอร์เซ็นต์)

- การจัดทำบัญชีฟาร์มเลี้ยงแกะ พนวณเกษตรกรส่วนใหญ่มีการจัดทำบัญชีฟาร์มเลี้ยงแกะ (ร้อยละ 75.0) ทั้งนี้เนื่องจากกรมปศุสัตว์มีการส่งเสริมให้ความรู้แก่เกษตรกรในเรื่องการจัดทำบัญชีฟาร์ม สำหรับผู้ที่ไม่มีการทำบัญชีฟาร์มเลี้ยงแกะพบในสัดส่วนที่น้อย (ร้อยละ 25.0)

- ประโยชน์จากการทำบัญชี พนวณเกษตรกรส่วนใหญ่ได้ประโยชน์จากการจัดทำบัญชีฟาร์มเลี้ยงแกะ คือ สามารถวิเคราะห์ถึงปัจจัยการผลิต ต้นทุน รายรับ และรายจ่าย เพื่อนำมาปรับปรุงในการลดต้นทุนการผลิต (100 เปอร์เซ็นต์)

- ประโยชน์ที่ได้จากการเลี้ยงแกะ พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ได้ประโยชน์จากการเลี้ยงแกะ โดยประโยชน์ที่ได้รับจะเป็นรูปแบบจากการขายตัวแกะเป็นหลัก (ร้อยละ 50) ประโยชน์อื่นๆ รองลงมา คือ การบริโภคแกะภายในครัวเรือน และใช้ประโยชน์จากการขายมูลในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

- การทำพันธุ์ประวัติแกะ พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ได้มีการคบ奸ทึกขัดทำพันธุ์ประวัติแกะค่อนข้างสูง (ร้อยละ 75.0) และเพียงสัดส่วนที่ค่อนข้างต่ำที่ทำประวัติแกะ (ร้อยละ 25.0)

- จำนวนครอกรากให้ลูกของแม่แกะเฉลี่ยต่อปี ผลการสำรวจการให้ผลผลิตของแม่แกะ พนว่าจำนวนครอกรากให้ลูกของแม่แกะเฉลี่ยต่อปี เท่ากับจำนวน 2 ครอตต่อปี

- อายุการหย่านนมลูกแกะ ผลการสำรวจการให้ผลผลิตของแม่แกะ พนว่าอายุการหย่านนมลูกแกะจากข้อมูลของเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะใน 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ตอนล่าง ส่วนใหญ่ลูกแกะหย่านนมเมื่ออายุ 3 เดือน และมากกว่า 3 เดือน (ประมาณ 4-5 เดือน) เป็นสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 50)

- อายุการปลดครรภ์ของแม่พันธุ์ จากการสำรวจการให้ผลผลิตของแม่แกะ พนว่าอายุการปลดครรภ์ของแม่พันธุ์แกะ พนว่าเกษตรกรส่วนใหญ่จะปลดครรภ์แม่พันธุ์ในช่วงอายุ 7-12 ปี (ร้อยละ 75.0) รองลงมา คือ ปลดครรภ์แม่พันธุ์ในช่วงอายุน้อยกว่า 6 ปี (ร้อยละ 25.0)

- ระยะเวลาที่มีการเปลี่ยนพ่อพันธุ์ จากการสำรวจจะระบุเวลาที่มีการเปลี่ยนพ่อพันธุ์ จากข้อมูลของเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ พนว่าเกษตรกรส่วนใหญ่เปลี่ยนพ่อพันธุ์ หลังจากใช้พ่อพันธุ์ประมาณ 3 ปี (ร้อยละ 75.0) รองลงมา คือ การเปลี่ยนพ่อพันธุ์หลังใช้ไปประมาณ 2 ปี (ร้อยละ 25.0) ตามลำดับ

- วิธีการผสมพันธุ์แกะ จากการสำรวจพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้วิธีการผสมพันธุ์แกะโดยการปล่อยพ่อพันธุ์คุณฝูงต่อกันเวลา (ร้อยละ 50.0) รองลงมา คือ ปล่อยพ่อพันธุ์คุณฝูงเฉพาะกลางวันและกลางคืน โดยการนำแม่พันธุ์ที่เป็นสัตว์มาผสมพันธุ์กับพ่อพันธุ์ในสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0)

ตารางที่ 37 ข้อมูลลักษณะการเลี้ยงและดันทุนในการเลี้ยงแกะ

ข้อมูลลักษณะการเลี้ยงและดันทุนในการเลี้ยงแกะ	ร้อยละ
ระยะเวลาการเลี้ยงแกะ	
ต่ำกว่า 4 ปี	75.0
4-10 ปี	25.0
จำนวนแกะที่เลี้ยงในปัจจุบัน	
1-50 ตัว	25.0
51-100 ตัว	50.0
มากกว่า 100 ตัว	25.0
พื้นที่นิยมในการเลี้ยง	
พื้นเมือง	50.0
ถูกผู้สมรรถห่วงพื้นเมืองกับชนเผ่าอาโอเนส	25.0
ถูกผู้สมรรถห่วงชนเผ่าอาโอเนสกับคอร์เปอร์	25.0
วิธีการเลี้ยงแกะ	
เดี้ยงแบบปล่อย	50.0
เดี้ยงแบบขังคอกสัดสินกับการปล่อย	50.0
อาหารที่ใช้เลี้ยงแกะ	
อาหารขี้นและหญ้า	25.0
หญ้าเพียงอย่างเดียว	75.0
แหล่งที่มาของหญ้า	
ตัดจากแปลงหญ้าที่ทำการปลูกเอง	75.0
ปล่อยให้แกะหากินเอง	25.0
เพื่อรักษา	50.0
นำมารับปรุงเพื่อตัดดันทุนการผลิต	50.0
ประโยชน์ที่ได้จากการเลี้ยงแกะ	
ขายค้าแกะ	50.0
บริโภคแกะ	25.0
ขายมูลแกะ	25.0
การทำประวัติแกะแต่ละตัว	
มี	25.0
ไม่มี	75.0
จำนวนครอคในการให้สูญเสียของแม่แกะต่อปี	
2 ครรอก	100.00

ตารางที่ 37 (ต่อ)

ข้อมูลดังนี้การเลี้ยงและต้นทุนในการเลี้ยงแกะ	ร้อยละ
ระยะเวลาที่มีการห่างน้ำแกะ	
3 เดือน	50.00
มากกว่า 6 เดือน	50.00
อายุของแม่พันธุ์ที่เหมาะสมต่อการป้อนอาหาร	
หลังใช้ไปไม่ถึงกว่า 6 ปี	25.00
หลังใช้ไป 7-12 ปี	75.00
ระยะเวลาที่มีการเปลี่ยนฟ้อพันธุ์	
หลังใช้ไป 2 ปี	25.00
หลังใช้ไป 3 ปี	75.00
วิธีการผสมพันธุ์แกะ	
ปล่อยฟ้อพันธุ์คุณผู้จัดคลอดเวลา	50.00
ปล่อยฟ้อพันธุ์คุณผู้จัดคลอดกลางวัน	25.00
ชูงผสมโดยการนำแม่พันธุ์ที่เป็นสัตชีวภาพฟ้อพันธุ์	25.00

3.3.1.4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการตลาดแกะ

จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการตลาดแกะของเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะที่นี่ที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ ประกอบด้วย วัตถุประสงค์ในการเลี้ยงแกะ ช่วงเวลาที่สามารถขายแกะได้มากที่สุด วิธีการขายแกะ กลุ่มของฟ้อค้าที่มาซื้อแกะ วิธีการกำหนดการซื้อขายแกะที่นิยม วิธีการชำระเงินในการซื้อขายแกะ เหตุผลในการบริโภคเนื้อแกะ ความถี่ในการบริโภคเนื้อแกะ เหตุผลที่ไม่สามารถบริโภคเนื้อแกะได้บ่อย ความเพียงพอในการซื้อขายแกะ (ตารางที่ 38) มีรายละเอียดดังนี้

- วัตถุประสงค์ในการเลี้ยงแกะ พบร้านขายครัวผู้เลี้ยงแกะส่วนใหญ่เลี้ยงแกะเพื่อวัตถุประสงค์ในการซื้อขาย (ร้อยละ 37.5) รองลงมา คือ มีวัตถุประสงค์เพื่อการบริโภค และใช้เพื่อกำจัดวัชพืชในสวนผลไม้หรือสวนยางเป็นสัดส่วนเท่ากัน (ร้อยละ 25.0) ส่วนการใช้ประโภชน์ในพืชกรรมทางศาสนาพบน้อยที่สุด (ร้อยละ 12.5)

- ช่วงเวลาที่สามารถขายแกะได้มากที่สุด พนบว่าเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะส่วนใหญ่สามารถขายแกะได้มากที่สุดในช่วงเทศกาลออกบวงสรวง (ร้อยละ 50.0) รองลงมา คือ เดือนที่มีการไปแสวงบุญที่เมกะ (ร้อยละ 37.5) และที่พับน้อยที่สุด คือ เดือนแมهลิด (ร้อยละ 12.5)

- วิธีการขายแกะ พนบว่าเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะที่นี่ที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ทั้งหมดใช้วิธีการขายแกะ โดยมีพ่อค้ามาซื้อที่บ้าน (100 เปอร์เซ็นต์)

- กลุ่มของพ่อค้าที่ไม่มาซื้อแกะ พนบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่จะจำหน่ายให้แก่กลุ่มพ่อค้าที่ห้องถินและจังหวัด โดยเป็นพ่อค้าที่ห้องถิน (ระดับชำนาญ) มากที่สุด (ร้อยละ 75.0) และพบน้อยที่สุดคือ พ่อค้าระดับจังหวัด (ร้อยละ 25.0)

- วิธีการกำหนดการซื้อขายแกะที่นิยม พนบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่นิยมขายแกะโดยการซื้อน้ำหนักกิโลเป็นร้อยละ 75.0 รองลงมา คือ เหมาราบรัวร้อยละ 25.0

- วิธีการชำระเงินในการซื้อขายแกะ พนบว่าเกษตรกรทั้งหมดใช้เงินสดในการซื้อขายแกะ และเป็นการชำระเงินครั้งเดียว (100 เปอร์เซ็นต์)

- เหตุผลในการบริโภคนื้อแกะ พนบว่าความนิยมบริโภค หรือไม่บริโภคนี้ขึ้ตราส่วนระหว่างการนิยมและไม่นิยมบริโภคนื้อแกะเท่ากัน (ร้อยละ 50) สำหรับเหตุผลชอบบริโภคนื้อแกะเนื่องจากไม่มีกลิ่นสาบเหมือนเนื้อแพะ

- ความถี่ในการบริโภคนื้อแกะ พนบว่ามีการบริโภคนื้อแกะนานๆ ครั้ง (100 เปอร์เซ็นต์)

- เหตุผลที่ไม่สามารถบริโภคนื้อแกะได้บ่อย พนบว่าสามารถดำเนินการขายแกะออกได้เป็น 2 กลุ่มคือ แกะและเนื้อแกะมีราคาแพง และเนื้อแกะชำแหลกหาซื้อได้ยากทั้ง 2 เหตุผลเท่ากัน (ร้อยละ 50)

- ความเพียงพอในการจำหน่ายแกะ พนบว่าการจำหน่ายแกะของเกษตรกรยังอยู่ในระดับที่ไม่เพียงพอต่อความต้องการของตลาด (ร้อยละ 75.0) รองลงมา คือ กลุ่มที่มีการจำหน่ายแกะของเกษตรกรยังอยู่ในระดับที่เพียงพอต่อความต้องการของตลาด (ร้อยละ 25.0)

ตารางที่ 38 ข้อมูลการตลาดในการเลี้ยงแกง

ข้อมูลการตลาดในการเลี้ยงแกง	ร้อยละ
วัสดุประสงค์ในการเลี้ยงแกง	
เพื่อการบริโภค	25.0
ใช้ในพิธีกรรมทางศาสนา	12.5
ใช้กำจัดวัชพืชในสวนผลไม้	25.0
จำหน่าย	37.5
ช่วงที่สามารถขายแกงได้นากที่สุด	
เดือนที่มีเทศกาลออกบวช	50.0
เดือนที่มีการไปแสร้งบุญที่เมกกะ	37.5
เดือนเมลาลิค	12.5
วิธีในการขายแกง	
มีพ่อค้านำเข้าที่บ้าน	100.0
กลุ่มของพ่อค้าที่มาซื้อแกง	
พ่อค้าท้องถิ่น (ระดับอำเภอ)	75.0
พ่อค้าระดับจังหวัด	25.0
วิธีการในการค้าหนอดการซื้อขายแกง	
ซื้อน้ำหนัก	75.0
เหมารายกัว	25.0
วิธีการชำระเงินในการซื้อขายแกง	
เงินสด ชำระครั้งเดียว	100.0
เหตุผลในการบริโภคเนื้อแกง	
ชอบกิน	50.0
ไม่มีกลิ่นสาบหมื่นเนื้อแพะ	50.0
ความถี่ในการบริโภคเนื้อแกง	
นานๆ ครั้ง	100.0
เหตุผลที่ไม่สามารถบริโภคเนื้อแกงได้บ่อย	
แพงราคามาก	50.0
เนื้อแกงเข้าແຫະหาซื้อยาก	50.0
ความเพียงพอในการจำหน่ายแกง	
เพียงพอ	25.0
ไม่เพียงพอ	75.0

3.3.2 ความสำคัญในการใช้ประโยชน์จากแกะ

เมื่อพิจารณาถึงความสำคัญในการใช้ประโยชน์จากแกะในด้านต่างๆ ได้แก่ การเลี้ยงแกะเพื่อการจำหน่าย เพื่อการบริโภค เพื่อพิธีกรรมทางศาสนา เพื่อการขยายพันธุ์ และเพื่อประโยชน์อื่นๆ โดยอาศัยปัจจัยที่มีผลต่อการใช้ประโยชน์ คือ อายุ น้ำหนัก พันธุ์ สีขน การมีเขนและการไม่มีเขนา สุขภาพ ขนาดการมีตำแหน่ง และเพศ มีข้อสรุปดังต่อไปนี้ (ตารางที่ 39)

3.3.2.1 การใช้ประโยชน์แกะเพื่อการจำหน่าย

จากการสำรวจพบว่า ปัจจัยที่เกย์ตระกรผู้เลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ให้ความสำคัญมากเป็นลำดับแรก คือ เพศและน้ำหนัก รองลงมา คือ สุขภาพ ขนาด อายุ มีตำแหน่ง พันธุ์ สีขน และการมีเขนา ตามลำดับ

3.3.2.2 การใช้ประโยชน์แกะเพื่อการบริโภค

ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่เกย์ตระกรผู้เลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ให้ความสำคัญมากเป็นลำดับที่ 1 คือ น้ำหนัก รองลงมา คือ ขนาด สุขภาพ เพศ อายุ พันธุ์ สีขน และการมีเขนา ตามลำดับ

3.3.2.3 การใช้ประโยชน์แกะเพื่อใช้ในพิธีทางศาสนา

ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่เกย์ตระกรผู้เลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ให้ความสำคัญมากเป็นลำดับที่ 1 คือ เพศ รองลงมา คือ มีตำแหน่ง อายุ น้ำหนัก สุขภาพ ขนาด การมีเขนา พันธุ์ และ สีขน ตามลำดับ

3.3.2.4 การใช้ประโยชน์แกะเพื่อการขยายพันธุ์

ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยที่เกยตกรกรผู้เลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ให้ความสำคัญมากเป็นลำดับที่ 1 คือ เพศ รองลงมา คือ พันธุ์ สุขภาพ ขนาด อายุ มีตำแหน่ง น้ำหนัก การมีเข้า และสีขน ตามลำดับ

3.3.2.5 การใช้ประโยชน์แกะเพื่อใช้ประโยชน์อื่นๆ

ผลการศึกษาพบว่า เกยตกรกรผู้เลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ให้ไว้ในเรื่อง เพศ และน้ำหนักด้วยเป็นอันดับหนึ่ง รองลงมา คือ อายุ ขนาด สุขภาพ สีขน การมีเข้า และมีตำแหน่งตามลำดับ

ตารางที่ 39 การจำแนกตามระดับความสำคัญในการใช้ประโยชน์จากแกะ

ประเภท การใช้ประโยชน์	ระดับความสำคัญจำแนกตามปัจจัย								
	พันธุ์	เพศ	อายุ	น้ำหนัก	ขนาด	สีขน	การมี เข้า	สุขภาพ	มีตำแหน่ง
การจำหน่าย	6	1	4	1	3	7	8	2	5
การบริโภค	6	4	5	1	2	7	8	3	7
พิธีทางศาสนา	8	1	3	4	6	9	7	5	2
การขยายพันธุ์	2	1	5	7	4	9	8	3	6
ประโยชน์อื่นๆ	3	1	2	1	2	4	4	2	4

หมายเหตุ : หมายเลข 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 หมายถึงระดับความสำคัญจากมากไปน้อย

3.3.3 รูปแบบการเลี้ยงแกะ

นอกจากการสำรวจข้อมูลของเกยตกรกรผู้เลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ ในส่วนของข้อมูลทั่วไปของเกยตกรกรผู้เลี้ยงแกะ ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของเกยตกรกรผู้เลี้ยงแกะ ข้อมูลเกี่ยวกับการเลี้ยงแกะ และข้อมูลด้านการตลาดแกะ ที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้นนี้ พบว่าสามารถจำแนกกลุ่มรูปแบบการเลี้ยง ออกได้เป็น 2 รูปแบบ คือ

3.3.3.1 รูปแบบที่ 1 เลี้ยงแกะรายย่อยหรือฟาร์มขนาดเล็ก

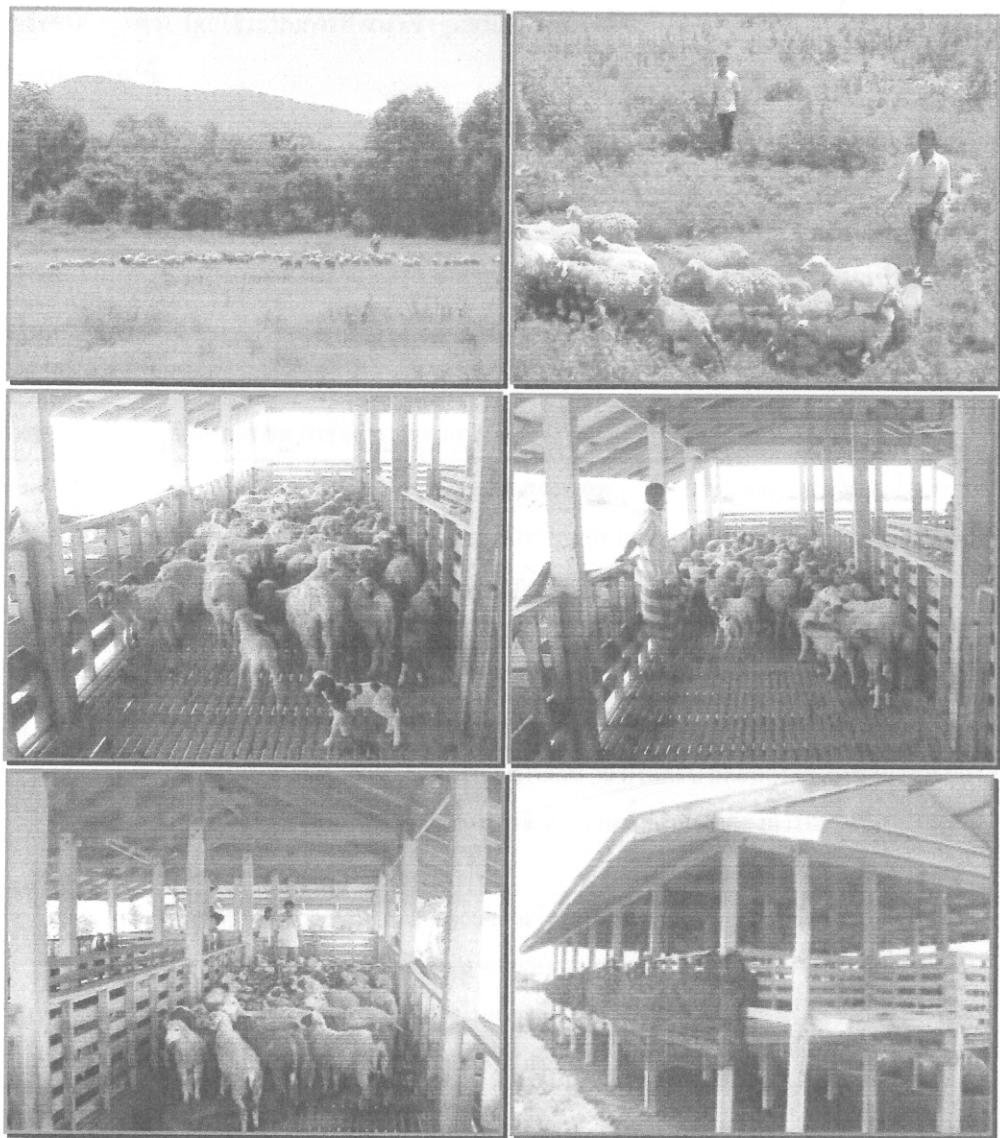
จากข้อมูลของเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ พบว่าการเลี้ยงแกะรายย่อย (หรือฟาร์มขนาดเล็ก) มีจำนวนแกะอยู่ในการครอบครองเฉลี่ย 20 – 50 ตัวต่อราย มีการเลี้ยงเพื่อการจำหน่ายและบริโภคในชุมชนระดับท้องถิ่น เช่น สภาพการเลี้ยงแกะในจังหวัดปัตตานี (ภาพที่ 19) ซึ่งจาก การสำรวจ พบว่า ทำการเลี้ยงแกะควบคู่กับการเกษตรสมพاشานและเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ที่น้ำริ้ว ตัวอย่างเช่น ฟาร์มแกะของนายยะยา เช่นเดียวกัน จำนวน 30 ตัว นายนะ เยนา มีแกะจำนวน 20 ตัว และ นายเจาะอาบีดิน จะดีอรามะ นีแกะจำนวน 45 ตัว สำหรับแกะที่เลี้ยงเป็นแกะเพศผู้ลูกผสมไทยทางยาว คาดว่าจะมีจำนวน 9 ตัว และเพศเมียลูกผสมคาดว่าจะมีจำนวน 31 ตัว มีลูกแกะจำนวน 5 ตัว เลี้ยงปล่อยในแปลงน้ำริ้วในชุมชน ปัจจุบันมีพื้นที่ทำการเกษตร 5 ไร่ เป็นไร่นาสวนผสมปลูกกล้วย ยางพารา มะพร้าว มีการสร้างโรงเรือนแกะสูงจากพื้นดินประมาณ 1.5 – 2 เมตร เนื่องจากป้องกันน้ำท่วม บ้านแกะที่ได้บริจาคให้ชาวบ้านนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการเลี้ยงแกะ ปัจจุบันกลุ่มนี้มีความต้องการพ่อแกะพันธุ์บ้านดอส เข้ามาปรับปรุงพันธุ์แกะในพื้นที่



ภาพที่ 19 การเลี้ยงแกะแบบรายย่อย หรือฟาร์มขนาดเล็ก (รูปแบบที่ 1)

3.3.3.2 รูปแบบที่ 2 เลี้ยงแกะแบบรวมกลุ่มเลี้ยงหรือฟาร์มขนาดกลาง

จากข้อมูลของเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้พบว่า การเลี้ยงแกะรายย่อยหรือฟาร์มขนาดเล็กจะมีจำนวนแกะอยู่ในการครอบครองเฉลี่ย 50 – 100 ตัวต่อกลุ่มนี้การเลี้ยงเพื่อการจำหน่ายและบริโภคในชุมชนเมือง เช่น ในพื้นที่จังหวัดยะลา (ภาพที่ 20) บ้านปาเดกาปา ตำบลวังพญา อำเภอรวมัญ จังหวัดยะลา มีโถะอิหม่านเป็นผู้นำกลุ่ม ประกอบด้วยสมาชิก 22 ราย มีแกะในกลุ่มจำนวน 102 ตัว เป็นพ่อพันธุ์ลูกผสมคากาห์ดีน 2 ตัว แม่พันธุ์ลูกผสมพื้นเมืองคากาห์ดีน 70 ตัว แกะรุ่นและลูกแกะ ประมาณ 30 ตัว มีพื้นที่สาธารณูปโภคและสาธารณูปโภคที่จำเป็น 25 ไร่ โดยใช้โรงเรือนของโครงการ 1 ฟาร์ม 1 ตำบล โครงการแพะเนื้อเชิงพาณิชย์ปี พ.ศ. 2547 นำมาใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงแกะ ทำการบริหารจัดการในการเลี้ยงแกะด้วยวิธีการหมุนเวียนการเลี้ยงใน 1 วัน ใช้ผู้เลี้ยง 3 คน เพาะ殖นั้น กายใน 1 สับคาดให้คนเดียว 21 คนพอดีกับสมาชิกของกลุ่ม และกว่ากายใน 1 เดือน ผู้เลี้ยงแกะ 1 คน ต้อง เลี้ยงแกะจำนวน 4 ครั้ง/เดือน ทั้งนี้ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 กลุ่มนี้รายได้จากการขายแกะ 25 ตัว เป็นเงินสี่หมื่น ห้าพันบาทถ้วน และที่สามัญคือการคืนทุนให้สังคมชุมชน ในการประกอบพิธีกรรมทางศาสนา ราคา จำหน่ายอยู่ 1 ปี และสามารถทำบุญได้ราคา 2,500 บาทต่อตัว นิการจำหน่าย 3 ระดับ นิราค่าตั้งแต่ 1,500, 2,000 และ 2,500 บาท ตามลำดับ ซึ่งจะจำหน่ายเป็นรายตัว โดยเน้นให้ชุมชนมีส่วนร่วมหรือส่วนได้ส่วนเสีย บริจาคมุนุ มองให้มีสังคมที่มีความเข้มแข็ง ด้านสุขภาพแกะในฝูงเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์อ่านภารมัญ เก็บมาคุ้มครองในเรื่องของการกำจัดพยาธิในตัวแกะ



ภาพที่ 20 การเลี้ยงแกะแบบรวมกลุ่มเดี่ยวหรือฟาร์มขนาดกลาง (รูปแบบที่ 2)

จากการสอบถาม พบร่วมกับผู้เชี่ยวชาญและผู้ชำนาญการในพื้นที่ เกษตรกรมีความพึงพอใจต่อการเลี้ยงแกะ คือ แกะไม่กลัวฝนเหมือนแพะ รวมทั้งแกะยังไม่ต้องการเสริมอาหารขั้น เช่นแพะ การเลี้ยงแกะนั่งน้ำเป็นการเลี้ยงในเชิงธรรมชาติ สอดคล้องกับระบบนิเวศวิทยา หรืออาจกล่าวได้ว่า เป็นการเลี้ยงในแนวทางการผลิตปศุสัตว์อินทรีย์ตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งสามารถเป็นฟาร์มแกะต้นแบบที่สามารถนำไปเป็นรูปแบบในการส่งเสริมและพัฒนาการเลี้ยงในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ได้ ในเบื้องการเลี้ยงแกะในฟาร์ม

ขนาดกลาง (50 - 100 ตัว) โดยใช้ระบบการพัฒนาชิ้นช่วงมีส่วนร่วมเป็นต้นแบบชิ้นช่วงการเลี้ยงแกะในพื้นที่ จังหวัดชายแดนภาคใต้

นอกจากนี้ ผลจากการสำรวจข้อมูลรูปแบบการเลี้ยงแกะของเกษตรผู้เลี้ยงแกะในพื้นที่ จังหวัดชายแดนภาคใต้ยังพบว่า แนวทางการจำหน่ายแกะของเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะมีการกำหนดราคาที่สามารถนำมาเข้าเนกออกเป็นเกรด (หรือระดับ) โดยแบ่งเกรดตามราคาแกะที่จำหน่ายออกเป็น 3 ระดับ คังแสดงในตารางที่ 40

ตารางที่ 40 ตัวอย่างการจำหน่ายเนกเกรด (หรือชั้น) ของแกะเพื่อการจำหน่าย

เกรด	รายละเอียด
A	กำหนดราคาแกะตัวละประมาณ 4,000 บาท โดยมีหลักเกณฑ์ในการกำหนดจากน้ำหนักตัว ของแกะประมาณ 35 - 40 กิโลกรัม อาชุมากกว่า 2 ปี จำหน่ายเพื่อเป็นพ่อ-แม่พันธุ์แกะ ที่ ประชาชนเก็บสามารถซื้อไปปลูกเพื่อบริโภคได้ หากมีกำลังซื้อและต้องการเน้นที่คุณภาพของ เนื้อแกะเป็นหลัก
B	กำหนดราคาแกะตัวละประมาณ 3,000 บาท โดยมีหลักเกณฑ์ในการกำหนดจากน้ำหนักตัว ของแกะน้ำหนักประมาณ 20 กิโลกรัม แล้วไปเกิน 30 กิโลกรัม แกะกลุ่มนี้เป็นที่ต้องการของ คนในบริเวณเดนม่องเช่นเดียวกับแกะเกรด A รวมทั้งซึ่งเป็นที่ต้องการเพื่อนำไปประกอบ พิธีกรรมทางศาสนาด้วย
C	กำหนดราคาแกะตัวละประมาณ 2,000 บาท แกะน้ำหนักต่ำกว่า 20 กิโลกรัม แกะกลุ่มนี้ มีขนาดตัวต่ำกว่าห้าชั่วงสักึงเป็นที่ต้องการของชุมชนและประชาชนทั่วไป เพราะราคาไม่สูงเกินไป และขนาดตัวเล็กสามารถบริโภคภายในครัวเรือนได้ อีกทั้งซึ่งสามารถหา ซื้อเพื่อประกอบพิธีกรรมทางศาสนาได้ เช่นเดียวกัน

อนึ่ง เนื่องจากผลการสัมภาษณ์ครั้งนี้ ดำเนินการในช่วงเวลาใกล้เคียงกับการเข้าตรวจเยี่ยม ฟาร์มแกะและสอบถามถึงสภาพการเลี้ยงของเกษตรกรซึ่งดำเนินการโดย บัญชา และ อุสมาน (2552) ดังนั้น ข้อมูลที่ได้จึงเป็นไปในทิศทางเดียวกับรายงานดังกล่าว

3.4 ปัจจัยสนับสนุนการผลิตแกะ

3.4.1 ปัจจัยด้านอาหารหมายเพื่อสนับสนุนเติบโตในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้

ความต้องการของอาหารของสัตว์เคี้ยวเอื่องเกี่ยวกับปัจจัยหลักประการ เช่น ชนิด (species) ช่วงอายุของสัตว์ ภาวะสุขภาพ ภูมิอากาศ รวมทั้งคุณภาพของอาหารหมาย (Kearl, 1982) สำหรับความต้องการอาหารของสัตว์เคี้ยวเอื่องในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ต่อน้ำหนัก จากรายงานของ สุนีย์ สารสนเทศ กรมปศุสัตว์ (2552) แสดงให้เห็นว่า จังหวัดชายแดนภาคใต้มีจำนวนประชากรแพะ-แกะเท่ากับ 117,628 ตัว (ตารางที่ 20) แพะและแกะกลุ่มนี้มีความต้องการอาหารหมายเท่ากับ 58,814 กิโลกรัมวัตถุแห้ง/วัน หรือเท่ากับ 195,850.62 กิโลกรัมสด/วัน (ตารางที่ 30) แต่หากพิจารณาในภาพรวมของการเลี้ยงสัตว์เคี้ยวเอื่อง กลุ่มจังหวัดชายแดนภาคใต้มีจำนวนประชากร โคร กระนือ แพะ และแกะจำนวนรวมกันทั้งสิ้น 450,0193 ตัว (ตารางที่ 20) ซึ่งเมื่อนำมาประมาณหารความต้องการอาหารหมายทั้งสิ้นของสัตว์เคี้ยวเอื่องในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ พบร่วางสัตว์เคี้ยวเอื่องทั้งหมดมีความต้องการอาหารหมายรวมทั้งสิ้น เท่ากับ 2,425,688.0 กิโลกรัม (วัตถุแห้ง)/วัน หรือเท่ากับ 8,077,541.0 กิโลกรัมสด/วัน แต่กกลุ่มจังหวัดชายแดนภาคใต้สามารถผลิตพืชอาหารสัตว์ได้เพียง 898,459.78 กิโลกรัมสด/วัน (ตารางที่ 30) จึงอาจก่อตัวให้ร่วงปริมาณพืชอาหารสัตว์ในพื้นที่ไม่เพียงพอ กับการเลี้ยงสัตว์แบบอุดสาಹกรรม ทั้งนี้เพื่อระการเลี้ยงสัตว์เคี้ยวเอื่องในรูปแบบนี้ต้องมีพื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์ ดังนั้น การส่งเสริมเลี้ยงแกะในรูปแบบฟาร์มในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้จะเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งเสริมการผลิตแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ให้เพียงพอ รวมทั้งยังอาจจะต้องวางแผนการปลูกพืชอาหารสัตว์ที่มีอยู่ในพื้นที่ ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ให้พอเพียง รวมทั้งยังอาจจะต้องวางแผนการใช้ประโยชน์ทางใบปาล์มน้ำมันในที่ภาคใต้ต้อนรับ โดยอาจจะดำเนินการควบคู่ไปพร้อมๆ กับ การส่งเสริมการเลี้ยงแกะ

3.4.2 ปัจจัยเกี่ยวกับหน่วยงานสนับสนุนในพื้นที่

พื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้มีหน่วยงานต่างๆ ที่สามารถให้การสนับสนุนการเลี้ยงแกะของเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ได้ทั้งในด้านการสนับสนุนด้านพื้นที่แกะ พืชอาหารสัตว์ การจัดการด้านสุขภาพ การเลี้ยงดู การตลาด รวมทั้งให้บริการข้อมูลทางวิชาการต่างๆ สำหรับหน่วยงานราชการสำคัญที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ศอ.บต. สสอ. 9 อุตสาหกรรมภาค 11 อุตสาหกรรมจังหวัด พาณิชย์จังหวัด และสถาบันการศึกษาในพื้นที่ (ดังแสดงในตารางที่ 41) ทั้งนี้เพื่อให้เป้าหมายการผลิตแกะเนื่อเพื่อการส่งออกเป็นไปได้ ส่วนราชการต่างๆ จะต้องประสานความร่วมมือในทุกๆ ด้าน

ความเป็นไปได้ในการอ้างเหตุของขึ้นหัวข้อทางเดนการ์ได้เพื่อส่งออกไปยังประเทศไทย

ตารางที่ 41 หน่วยงานที่สามารถให้การสนับสนุนการเลี้ยงแกะ

หน่วยงานในพื้นที่	ภาระหน้าที่
กอ.บด.	เป็นหน่วยงานหลักที่กำหนดนโยบาย และ ยุทธศาสตร์ และสนับสนุนงบประมาณในการ พัฒนาพื้นที่จังหวัดฯและแผนภาคใต้
กรมปศุสัตว์ และสำนักอนุคหายน์และสุขาภิบาลที่ 9 (สสอ. 9)	<p>เป็นหน่วยงานสังกัดกรมปศุสัตว์ที่ดูแลพื้นที่ รวม 23 หน่วยงาน ประกอบด้วย หน่วยงานในส่วน กฎหมาย ได้แก่ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด 7 จังหวัด นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานส่วนกลางที่ดูแลในส่วนกฎหมาย 16 หน่วยงาน ได้แก่ สุนัขวิจัยการผสมเทียมและ เกคโนโลยีชีวภาพส่งขลา สุนัขวิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ นราธิ瓦ส สถานีพัฒนาอาหารสัตว์พัทลุง สถานีพัฒนา อาหารสัตว์ครัง สถานีพัฒนาอาหารสัตว์สุรุล สุนัขวิจัย และบำรุงพันธุ์สัตว์ยะลา สถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์ ครัง สถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์เทพา สถานีวิจัย ทดสอบพันธุ์สัตว์ปัตตานี ค่านักกันสัตว์ส่งขลา ค่าน กักกันสัตว์ครัง ค่านักกันสัตว์สุรุล ค่านักกันสัตว์ ยะลา ค่านักกันสัตว์ปัตตานี ค่านักกันสัตว์วันราธิวาส และสุนัขวิจัยและค่าหอคงเกคโนโลยีนราธิวาส</p>

ตารางที่ 41 (ต่อ)

หน่วยงานในพื้นที่	ภาระหน้าที่
อุดหนุนการณ์จังหวัด	มีหน้าที่แสวงหาอุปทาน ความรู้และประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหาร โดยประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุนอื่นๆ
พาณิชย์จังหวัด	มีหน้าที่ในการสนับสนุนทางด้านการตลาดที่เกี่ยวข้องกับแกะเมืองวิวัฒ และผลิตภัณฑ์เนื้อแกะให้แก่เกษตรกร และโรงงานอุดหนุนกรรม
สถานีวิทยุฯ ได้แก่ น.ส.สงวนครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ และวิทยาเขตปัตตานี มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ และจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	<p>มีภาระหน้าที่หลัก คือ สอน วิจัย บริการวิชาการ และสังคม และส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม สถาบันการศึกษา สำหรับสถาบันการศึกษาที่มีความพร้อมที่จะให้การสนับสนุนการแผนการส่งเสริมการเลี้ยงแกะในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่างมาก ที่สุด คือ น.ส.สงวนครินทร์ ทั้งนี้ เพราะมีหน่วยผ่าตัวฯ ที่สามารถสนับสนุนหน่วยงานภาครัฐอื่น เช่น ศธ.บค. สสอ. 9 อุดหนุนการณ์ภาค และพาณิชย์ภาค ในด้านการวิจัยและพัฒนา และการถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตแกะ ศูนย์พัฒนา และการแปรรูป และการพัฒนาด้านการตลาด ตัวอย่างเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเลี้ยงสัตว์คีริยาอ่อง ขนาดเล็ก คณะทรัพยากรธรรมชาติ ม.อ. วิทยาเขตหาดใหญ่ - ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ ม.อ. วิทยาเขตหาดใหญ่ - คณะอุดหนุนกรรมเกษตร เกษตรฯ ม.อ. วิทยาเขตหาดใหญ่ - ภาควิชา ration คณะแพทยศาสตร์ ม.อ. วิทยาเขตหาดใหญ่ - คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ม.อ. ปัตตานี - สถาบันวิจัยอาหารฮาลาล ม.อ. ปัตตานี

นอกจากหน่วยงานต่างๆ ที่นำเสนอไว้ในตารางที่ 41 ยังมีหน่วยงานอื่นๆ ที่สามารถเข้ามา มีส่วนร่วมในการพัฒนาระบบการผลิตแกะเพื่อการส่งออกไปปัจจุบัน คือ หอสันักงานส่งเสริม วิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ศูนย์วิทยาศาสตร์อาหารฮาลาล แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วิทยาลัยชุมชน กระทรวงศึกษาธิการ คณะกรรมการกลางบุคลิมแห่งประเทศไทย สถาบันมาตรฐานอาหาร ฮาลาลแห่งประเทศไทย สถาบันพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สพว.) สถาบันการเงินของรัฐ เร่น ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ ธนาคารกรุงไทย ธนาคารอิสลาม ธนาคารออมสิน ธนาคาร SMEs และสหกรณ์การเกษตร เป็นต้น

3.4.3 ปัจจัยเกี่ยวกับตัวเกณฑ์กรรผู้เลี้ยงแกะในพื้นที่

จากผลการสำรวจความพร้อมของเกษตรกร (ข้อที่ 3.3) รวมทั้งผลการศึกษาของ รัฐสภา และคณะ (2552) และรายงานผลการตรวจเยี่ยมฟาร์มของ บัญชา และ อุสมาน (2552) ได้แสดงให้เห็นว่า มีเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้จำนวนหนึ่งที่มีความพร้อมที่จะพัฒนาศักยภาพการ เด็งแกะในเชิงพาณิชย์ แต่เนื่องจากจำนวนผู้เลี้ยงที่มีศักยภาพนี้ไม่ถูก จำนวนเงินทุนจำกัด ความรู้และ ประสบการณ์ในด้านการเลี้ยงและการจัดการไม่มาก มีคลอดที่จำหน่ายจำกัดเฉพาะในท้องถิ่น รวมทั้ง จำนวนแกะที่เลี้ยงมีอยู่เกินไป ดังนั้น เกษตรกรในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้จึงมีศักยภาพไม่มาก พอที่จะเลี้ยงแกะเนื้อคุณภาพดีสำหรับการส่งออกไปต่างประเทศ เว้นเสียแต่ว่าภาครัฐจะกำหนดแผนการ ช่วยเหลือเกษตรกรในพัฒนาการเลี้ยงแกะเนื้อคุณภาพดีเพื่อการส่งออกที่ชัดเจน และจะต้องกำหนดแนวทาง เพื่อให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องนำมาร่วมกันดำเนินการเพื่อสนับสนุนอย่างเป็นระบบ

3.4.4 ปัจจัยเกี่ยวกับปริมาณแกะมีชีวิต

จำนวนแกะมีชีวิตนับได้ว่าเป็นปัจจัยสำคัญที่เป็นตัวแปรแห่งความสำเร็จในการผลิตแกะ เนื้อคุณภาพดีเพื่อส่งออกไปปัจจุบัน จากการข้อมูลประชากรแกะของศูนย์สารสนเทศ กรมปศุสัตว์ (2552) จะเห็นว่า ประเทศไทยมีประชากรแกะทั้งสิ้น 43,738 ตัว โดยภาคใต้ตอนล่าง (สสอ. 9) มีประชากรแกะ ทั้งสิ้น 15,823 ตัว เท่านั้น (ตารางที่ 20) แต่เนื่องจากข้อมูลที่มีอยู่ไม่พอเพียงที่จะจำแนกกลุ่มอายุของแกะใน พื้นที่ว่ามีอยู่เท่าใด ดังนั้น ถ้าประมาณว่าเป็นแกะพ่อและแม่พันธุ์จำนวน 10,000 ตัว ก็หมายความว่า พื้นที่ จังหวัดชายแดนภาคใต้มีแกะจำนวน 5,823 ตัว เท่านั้น ที่จะถูกจำหน่ายออกไปในรูปแบบมีชีวิต หรือจำหน่าย ทั้งจากแกะ หากรัฐคาดการณ์ลงความต้องการซื้อแกะจำนวน 1,000 ตัว/เดือน ประเทศไทยก็จะจำหน่ายแกะ

บทที่ 3 ความเป็นไปได้ในการเลือกช่วงหัวด้วยแคนภาคราชสำนักฯ

หมวดภายนอกในเวลาท้าเดือนเคยเท่านั้น ดังนั้น ในช่วง 4 – 5 ปีนี้ พื้นที่จังหวัดราชบุรีและกาญจนบุรีมีพัฒนาการที่ดี ไม่เพียงพอสำหรับการผลิตแกงเนื้อ /เนื้อแกงคุณภาพเพื่อจำหน่ายในตลาดชั้นดี และส่งออกไปจำหน่ายต่างประเทศ

3.4.5 ปัจจัยเกี่ยวกับราคาแกงมีชีวิต และราคาน้ำอ้อย

ราคางานน้ำอ้อยแกงมีชีวิตและเนื้อแกงในพื้นที่จังหวัดราชบุรีและกาญจนบุรีสูง (ตารางที่ 42) (เมื่อว่าราคากำต่ำกว่าราคายาวยาต้องห้ามขาย) แต่สัดส่วนของราคางานน้ำอ้อยก็ยังสูงเมื่อเปรียบเทียบกับเนื้อไก่ และเนื้อโค รวมทั้งยังมีราคากลางกว่าเนื้อสัตว์น้ำ ดังนั้น จึงเป็นการยากที่ภาคอุตสาหกรรมประปาหารจะนำวัตถุดินเนื้อแกง (รวมทั้งเนื้อแพะ) ซึ่งมีราคากลางๆ ใช้เป็นวัตถุดินในการผลิต รวมทั้งยังเป็นการยากที่จะเพิ่มจำนวนผู้บริโภคเนื่อให้มากขึ้น

ตารางที่ 42 ราคางานน้ำอ้อยแกงเมื่อเปรียบเทียบกับเนื้อโค และเนื้อไก่ (ที่จำหน่ายในพื้นที่จังหวัดราชบุรีและกาญจนบุรีได้)

ชนิดสัตว์	ราคางานน้ำอ้อย (บาท/กก.)
ไกเนื้อมีชีวิต ¹	40 - 45
- ขาดไม่รวมเครื่องใน	55 - 59
- อก	78 - 80
- น่อง	67 - 72
โคเนื้อมีชีวิต ²	56 - 60
- เนื้อแดง	120 - 140
- เนื้อสัน	130 - 150
แพะเนื้อมีชีวิต ³	110 - 130
- เนื้อแดง	250 - 280
- ทั้งขา	180 - 220
แกงเนื้อมีชีวิต ³	100 - 120
- เนื้อแดง	180 - 230
- ทั้งขา	150 - 180

ที่มา : 1/ ราคางานน้ำอ้อย ตลาดสด เทศบาลนครหาดใหญ่ วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2552; 2/ อดิสัน (2552); 3/ ปราโมทย์ (2552)

3.4.6 ปัจจัยเกี่ยวกับการจัดการสุขภาพแกะ

การจัดการสุขภาพแกะ ได้แก่ การเฝ้าระวัง และป้องกัน การควบคุมและกำจัดโรคระบาดสัตว์ โรคติดต่อระหว่างสัตว์และคน (zoonoses) มีความจำเป็นอย่างยิ่ง และเป็นภารกิจสำคัญการกิจหนงของ สสอ. 9 ที่จะต้องกำหนดแผนงานที่ชัดเจน ทั้งนี้เพื่อป้องกันให้ได้ว่า แกะเนื้อที่ผลิตขึ้นมีสุขภาพดี ปราศจากพยาธิ และ โรคที่มีผลกระทบต่อมนุษย์ รวมทั้งปลดภัยสำหรับการบริโภค นอกจากนี้ การที่พื้นที่ของจังหวัดชายแดนภาคใต้มีปริมาณผู้คนมาก และอาจจะมีน้ำท่วมในบางช่วงสิ้นปี ดังนั้น การวางแผนด้านการเดินทางและการจัดการสุขภาพแกะจึงเป็นเรื่องที่สำคัญ ประเด็นที่สำคัญก็คือ ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ยังขาดแคลนสัตวแพทย์ ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคแกะ (รวมทั้งโรคแพะ) ดังนั้น จึงมีความจำเป็นที่กรมปศุสัตว์จะต้องจัดหาสัตวแพทย์ผู้ชำนาญการด้านนี้ให้เพียงพอ

3.4.7 โรงฆ่าและชำแหละแกะ

โรงฆ่าและชำแหละนั้น ได้ว่าเป็นส่วนที่สำคัญในการกระบวนการผลิตเนื้อสัตว์ หากโรงฆ่าและชำแหละสัตว์ขาดมาตรฐาน รวมทั้งผู้ปฏิบัติงานทั้งระบบขาดความรู้-ความเข้าใจ และขาดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ย่อมมีผลกระทบต่อกุณภาพของซาก และเนื้อ (Wartiss, 2000) สำหรับพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ในปัจจุบัน ยังไม่มีโรงฆ่าและชำแหละแกะ (รวมทั้งแพะ) ที่มีมาตรฐานสำหรับการส่งออก ดังนั้น หากจะดำเนินการอธิบายเนื้อแกะอุณหภูมิเพื่อการส่งออก รัฐบาลจะต้องเป็นผู้ดำเนินการลงทุนสร้างโรงฆ่าและชำแหละ หรือหากกองกรการร่วมทุนระหว่างประเทศไทยและรัฐภาคใต้ประสบความสำเร็จ บริษัทร่วมทุนจะต้องเป็นผู้ดำเนินการในเรื่องนี้

3.5 ความเป็นไปในการผลิตแกะเพื่อการส่งออกไปยังประเทศไทย

จากข้อมูลที่นำเสนอข้างต้นเห็นได้ชัดเจนว่า พื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ยังไม่มีความสามารถในการผลิตแกะเนื้อ /เนื้อแกะคุณภาพดี เพื่อส่งออกไปยังประเทศไทย ทั้งนี้ เพราะขาดความพร้อมในด้านต่างๆ ดังรายละเอียดที่นำเสนอไปแล้วข้างต้น

อย่างไรก็ตาม หากรัฐบาลมีนโยบายที่ชัดเจนการผลิตแกะเนื้อและเนื้อแกะคุณภาพดีเพื่อการส่งออกที่ยังไม่มีแนวทางเป็นไปได้ แต่จะต้องเตรียมความพร้อมในด้านต่างๆ มากมาย เช่น เตรียมความ

บทที่ 3 ความเป็นไปได้ในการเรื่องของหัวข้อด้านการผลิตแก๊สเพื่อส่งออกไปยังประเทศไทย

พร้อมของเกษตรกร เตรียมความพร้อมด้านปัจจัยสนับสนุนการผลิต (เช่น พืชอาหารสัตว์ อาหารขั้นบุคลากร/หน่วยงานที่ให้การสนับสนุนการผลิต) พัฒนากำลังที่จะใช้เลี้ยง ศึกษาข้อมูลด้านการคิด รวมทั้งเงื่อนไข่างๆ ทางการค้ากับประเทศไทย เตรียมข้อมูลเกี่ยวกับการเพิ่มปริมาณต่อกันและให้เหมาะสมกับความต้องการ เตรียมการจัดระบบและรูปแบบการเลี้ยงที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และกุ้นของเกษตรกรแต่ละระดับ และสร้างระบบตรวจสอบที่มีมาตรฐานและเชื่อถือได้จากนานาชาติ เช่น ระบบสืบสันกลับ (traceability) ร่องรอยคาร์บอน (carbon print) และฉลากคาร์บอน (carbon credit) รวมทั้งจัดระบบอุดสาหกรรมที่เอื้อประโยชน์ต่อเกษตรกรและรองรับอุดสาหกรรมทั้งระดับ SME และระดับใหญ่ วางแผนระบบการตรวจสอบ การสร้างเกษตรกรและผู้ประกอบการที่มีความพร้อมด้านการลงทุนและการรับถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต รวมทั้งเตรียมความพร้อมด้านโลจิสติกส์ ทั้งนี้การร่วมทุนกับประเทศไทยก็น่าช่วยให้แนวคิดในการส่งออกแก๊สเพื่อคุณภาพดีไปยังประเทศนี้ประสบความสำเร็จ

บทที่ 4

สรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4 สรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุป

4.2 ข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุป

การเลี้ยงแกะอาจจะเป็นสัตว์เศรษฐกิจทางเลือกอีกด้วยหนึ่งที่มีความเป็นได้สำหรับเลี้ยงในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง แม้ว่าปัจจุบันเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ยังไม่มีความพร้อมในการผลิตแกะเนื้อเชิงพาณิชย์ (บทที่ 3) แต่หากพิจารณาในแง่ของการเลี้ยงแกะใช้เงินลงทุนที่ต่ำกว่าการเลี้ยงโคเนื้อ ใช้พื้นที่เลี้ยงต่อตัวไม่มาก ใช้แรงงานในการดูแลสัตว์ต่อตัวต่ำ ไม่สร้างปัญหาระบบคลังพิษต่อชุมชน เช่น การเลี้ยงสุกรและแพะ แกะต้องการความเอาใจใส่คุ้มน้อย สามารถด้านทานพยาธิและโรคได้ดีกว่าแพะ แกะมีระยะเวลาในการเลี้ยงสั้นกว่าโค จึงสามารถเพิ่มจำนวนตัวสัตว์ได้เร็วกว่า แกะมีระยะเวลาในการเติบโตไปปัจจุบันถึงวัยพันธุ์ในหนึ่งช่วงอายุสั้น ทำให้ห่างจากต่อการปรับปรุงพันธุ์ การเลี้ยงแกะจึงมีความเสี่ยงในการลงทุนต่ำกว่า ซึ่งไปกว่านั้นยังไม่ปรากฏว่ามีกฎหมายที่ทางศาสนาใดๆ ห้ามเลี้ยงและบริโภคนือแกะ ดังนั้น การเลี้ยงแกะจึงเข้ากับวิถีชีวิตของประชาชนส่วนใหญ่ซึ่งนับถือศาสนาอิสลาม

เนื่องจากข้อจำกัดต่างๆ ในด้านการผลิตแกะของพื้นที่ดังรายละเอียดที่นำเสนอในบทที่ 3 ดังนั้นการส่งเสริมอาชีพการเลี้ยงแกะของประชาชนในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้เพื่อรับรับการส่งออกแกะเนื้อและเนื้อแกะคุณภาพดีไปยังประเทศภาคร หรือส่งออกไปยังประเทศอื่นๆ ตามนโยบายของรัฐบาล จะประสบความสำเร็จหรือไม่จึงขึ้นอยู่กับ

(1) การแก้ไขปัญหาการขาดแคลนพันธุ์แกะที่มีคุณภาพดี

(2) ดันทุนในการผลิตในส่วนต้นน้ำ เช่น ดันทุนค่าอาหารสัตว์ ราคาจำหน่ายแกะมีชีวิต และขายแกะ ดันทุนการขนส่ง

(3) แนวทางในการขยายตลาดการบริโภคนือแกะทั้งภาครในประเทศไทยและการส่งออกทั้งนี้รัฐจะต้องหาสู่ทางในการส่งออกแกะเนื้อไปยังประเทศอื่นไว้ด้วย ทั้งนี้ เพราะหากประเทศไทยไม่สามารถส่งออกแกะเนื้อ /เนื้อแกะ ไปยังประเทศภาครได้ ก็ขึ้นอยู่ทางในการส่งออกไปยังประเทศอื่นด้วย

(4) ระบบการเลี้ยงแกะที่มีมาตรฐาน เพื่อจะประกันให้ได้ว่าเนื้อแกะที่ผลิตได้เป็นเนื้อที่มีคุณภาพดี

(5) การแก้ปัญหาความไม่สงบและสร้างความมั่นคงในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ ทั้งนี้ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่นักลงทุนทางด้านการเลี้ยง รวมทั้งการลงทุนด้านอุตสาหกรรมการผลิตอาหาร แปรรูป

(6) การวางแผน-ระเบียบต่างๆ เพื่อเอื้อต่อการร่วมทุนกับรัฐกาตาร์ รวมทั้งกฎ-ระเบียบ ภายในของภาครัฐที่อุดหนุนเงยตรกรผู้เลี้ยงสัตว์

(7) ศักยภาพของประเทศผู้ผลิตคู่แข่งที่ส่งแกะมีชีวิตและเนื้อไปจำหน่ายยังประเทศกาตาร์

(8) ความต้องการบริโภคนึ่งแกะ ศักยภาพของผู้บริโภคในประเทศกาตาร์ และความ เชื่อมั่นในการรับรองสินค้ามาลาล

(9) การสนับสนุนอย่างจริงใจของหน่วยงานภาครัฐทั้งระบบการผลิตแกะ

4.2 ข้อเสนอแนะ

เพื่อให้แนวคิดในการผลิตแกะเนื้อเพื่อการส่งออกไปยังประเทศกาตาร์เป็นไปได้ มี ข้อเสนอแนะในส่วนของการผลิตดังนี้ ดังนี้

4.2.1 จำแนกกลุ่มผู้เลี้ยงแกะตามศักยภาพที่มี

ในส่วนด้านนี้ เพื่อให้แนวคิดในการผลิตแกะเนื้อคุณภาพดีส่งออกไปยังประเทศกาตาร์ อาจจะมีความจำเป็นที่จะต้องจัดกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะตามศักยภาพที่มี ซึ่งในที่นี้ขอจำแนกเกษตรกร ออกเป็น 3 กลุ่ม คือ เกษตรกรรายย่อย/รายเดียว หมายถึง เกษตรกรรายเดียวที่เลี้ยงแกะตั้งแต่ 5 ตัว ถึง 100 ตัว พนหนึ่งได้ทั่วไป (ภาพที่ 22) เกษตรกรมีปูแบบการจัดการของตัวเอง เกษตรกรอาจจะมี

- กลุ่มที่ 1 เกษตรกรรายย่อย /รายเดียว หมายถึง เกษตรกรรายเดียวที่เลี้ยงแกะตั้งแต่ 5 ตัว ถึง 100 ตัว พนหนึ่งได้ทั่วไป (ภาพที่ 22) เกษตรกรมีปูแบบการจัดการของตัวเอง เกษตรกรอาจจะมี

ความพร้อม หรืออาจจะไม่มีความพร้อมเกี่ยวกับปัจจัยการผลิตก็ได้ แต่เกษตรกรไม่ประสงค์ที่จะรวมกลุ่ม หรืออาจจะติดเชื่อในใจเกี่ยวกับปัจจัยการผลิตเชิงไม่สามารถทำการผลิตแกะในเชิงธุรกิจได้ แล่เกษตรกรกลุ่มนี้บางรายสามารถพัฒนาตนเองให้ทำการผลิตแกะเนื้อในเชิงธุรกิจ โดยอาจจะรวมตัวกันเป็นกลุ่ม (กลุ่มที่ 2) หรือรับจ้างบริษัทร่วมทุน (กลุ่มที่ 3) ผลิตแกะตามคุณลักษณะ (specification) ที่กำหนด อย่างไรก็ตาม เนื่องจากเกษตรกรกลุ่มนี้เป็นเกษตรกรส่วนใหญ่ในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ และเป็นกลุ่มเป้าหมายที่รู้ต้องการพัฒนาให้มีอาชีพ เพื่อจะมีฐานะทางเศรษฐกิจที่ดีขึ้น เกษตรกรกลุ่มนี้ต้องการการสนับสนุนในด้านต่างๆ อย่างเดิมที่จากภาครัฐ

- **กลุ่มที่ 2 กลุ่มผู้เลี้ยงแกะ หมายถึง กลุ่มของเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะ (กลุ่มที่ 1) ที่รวมตัวกันเพื่อสร้างอำนาจในการต่อรอง และจัดการเกี่ยวกับผลประโยชน์ต่างๆ โดยกลุ่มจะเป็นผู้กำหนดครุภูเบนในการเลี้ยงและการจัดการ วางแผนตลาด (เช่น ดำเนินธุรกิจภายในจังหวัดของตนเอง หรือดำเนินการในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้) วางแผนการจัดการผลประโยชน์ของตัวเอง วางแผนในกระบวนการบริหารองค์ของตนเอง ซึ่งอาจจะอยู่ในรูปสหกรณ์ก็ได้ หรือกลุ่มอาจจะทำสัญญาส่งแกะมีชีวิตให้แก่บริษัทร่วมทุนก็ได้ เมื่อว่าเกษตรกรที่มาร่วมกลุ่มเป็นเกษตรกรที่มีหัวคิดที่ก้าวหน้า รวมทั้งยังมีความพร้อมในด้านความรู้และประสบการณ์ในการเลี้ยงแกะ แต่ในภาคอุ่น กลุ่มผู้เลี้ยงแกะซึ่งคงต้องการการสนับสนุนในด้านต่างๆ จากภาครัฐ เช่น ความรู้ทางด้านการผลิต การจัดการด้านตลาด การอบรมและพัฒนาสมาชิก ของกลุ่ม เป็นต้น**

- **กลุ่มที่ 3 บริษัทร่วมทุน หมายถึง บริษัทร่วมทุนระหว่างรัฐบาลไทยและรัฐบาลต่างประเทศ เพื่อผลิตแกะเนื้อมีชีวิต หรือขายแกะคุณภาพดี เพื่อส่งออกไปยังรัฐต่างๆ บริษัทฯ มีรูปแบบในการบริหารงานของตัวเอง กำหนดพันธุ์แกะที่จะใช้เอง มีรูปแบบในการเลี้ยงและการจัดการเฉพาะ และมีรูปแบบในการจัดสรรผลประโยชน์ระหว่างประเทศไทยและประเทศที่รัฐต่างๆ โดยการร่วมสนับสนุนที่ดี แรงงาน เพื่อที่ในการจัดตั้งฟาร์มเลี้ยงแกะแบบอุดสาหกรรม รวมทั้งยังมีความสะอาดในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกฎ-ระเบียบ ต่างๆ เช่น ระบุข้อว่าด้วยการส่งสัตว์ออกนอกกระทรวงสาธารณสุข ระบุข้อด้านภาษี ฯลฯ ทั้งนี้บริษัทฯ จะต้องดำเนินการในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ และสนับสนุนเกษตรกรรายย่อย (กลุ่มที่ 1) หรือกลุ่ม (กลุ่มที่ 2) ที่มีความพร้อมตามเงื่อนไขด้านการผลิตแกะให้สามารถผลิตแกะเนื้อป้อน /สนับสนุน บริษัทในรูป contact farming ได้**

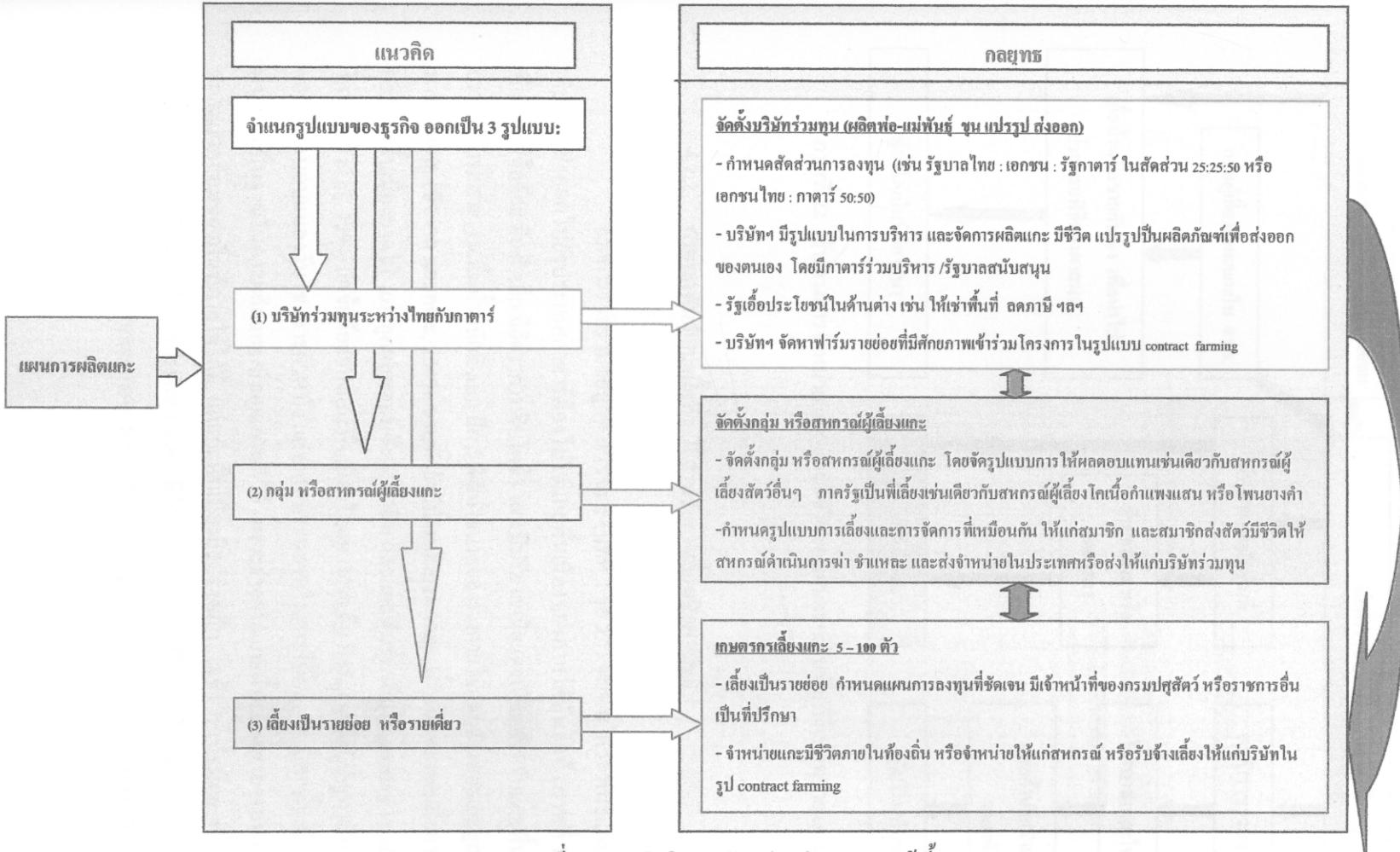
อย่างไรก็ตาม **ในเบื้องต้นความเป็นไปได้ในการลงทุนตามรูปแบบที่นักสนใจ จะต้องมีการศึกษาโดยละเอียดอีกด้วย**

ความเป็นไปได้ของการจัดตั้งใน การผลิตเกษตรเพื่อส่งออก ไปรังประเทศอาเซียน

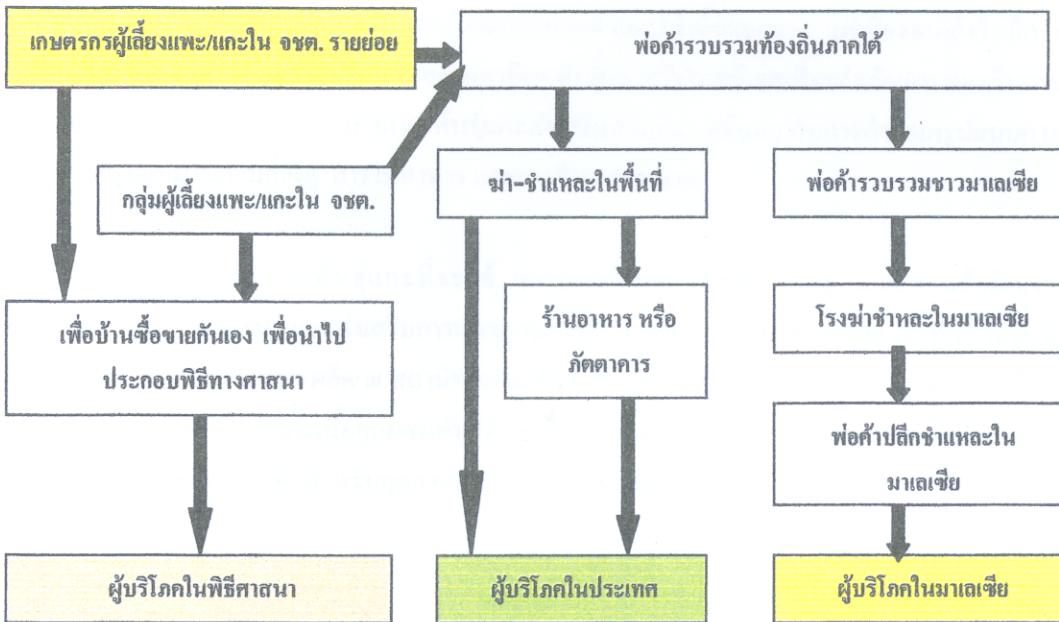
บทที่ 4

ตัวและข้อเสนอแนะ

123



ภาพที่ 21 แนวคิดในการจัดแบ่งกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะ



ภาพที่ 22 เส้นทางการจำหน่ายแพะ-แกะมีชีวิตของเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้

4.2.2 กำหนดพันธุ์แกะเนื้อที่จะใช้สำหรับการเลี้ยงเชิงพาณิชย์

จากการรวบรวมข้อมูลทางวิชาการ (บทที่ 2 ข้อ 2.7) จะเห็นได้ว่า พันธุ์แกะที่จะใช้ในการเลี้ยงเพื่อส่งออกไปยังประเทศค้าตัวต้องไม่ใช้แกะพื้นเมืองของภาคใต้พันธุ์แท้ (ภาพที่ 16) เพราะแกะพื้นเมืองมีข้อด้อย คือ ตัวเล็ก มีอัตราการเติบโตช้า และมีปริมาณเนื้อแดงน้อย สำหรับแกะพื้นเมืองไทยบางข้าง แม้ว่าจะสามารถเพิ่มน้ำหนักตัวและมีการพัฒนาขนาดของร่างกายไม่แตกต่างจากแกะลูกผสม半天 Wright (ชัชวาล และคณะ, 2543) รวมทั้งยังมีน้ำหนักแรกคลอด น้ำหนักห่อนนมเมื่ออายุสามเดือนสูงกว่าแกะพื้นเมืองภาคใต้ แกะลูกผสมครัวเรือน x มาลิน และแกะพันธุ์มาลิน (Khusahry et al., 1993 ถึงถึงโดย Ariff et al., 1994) แต่ข้อด้อยของแกะพื้นเมืองไทยบางข้าง คือ มีขนมาก จึงมีปัญหารื่องความสกปรก และเกิดหนองแผลลงวัน ไข-เจาผิวหนัง แต่ก็สามารถลดภัยในการให้ผลผลิต แกะพื้นเมืองไทยสามารถนำมาใช้เป็นฐานในการผลิตแกะเนื้อคุณภาพดีได้ เพราะร่างกายแกะพื้นเมืองสามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมของพื้นที่ภาคใต้ได้ แต่แกะพื้นเมืองมีรูปร่างเล็ก โตช้า ให้เนื้อน้อย ดังนั้นหากนำแกะชานต้าอินส์ ซึ่งเป็นแกะเนื้อจากประเทศไทยชั้นดี มีโครงสร้างใหญ่ ให้เนื้อมาก ลดลงอาการร้อนมากกับแกะพันธุ์อื่น ในลักษณะแกะลูกผสมสองสายเลือด เช่น ชานต้าอินส์-พื้นเมือง หรือชานต้าอินส์-

การ์บادอส หรือแกะลูกผสมสามสายเลือด เช่น ชานต์อิเนส-บาร์บادอส-พีนเมือง ซึ่งลูกแกะที่ได้นั้นจะมีความต่อเนื่องกว่าพ่อแม่ (heterosis) สามารถเลี้ยงในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ได้ดี โดยรวม ทนพยาธิและโรคไข้สั้น ไม่มีปัญหารื่องหนอนแมลงวัน และมีคุณภาพขากรด และให้เนื้อแครงมาก แต่เนื่องจากข้างไม่มีการทดสอบสมรรถภาพด่างๆ ของแกะลูกผสมอย่างละเอียด ดังนั้นหากกรรูบามีแผนที่จะดำเนินการส่งเสริมการเลี้ยงแกะ จำเป็นจะต้องดำเนินการกำหนดพันธุ์แกะส่งเสริมการเลี้ยง พร้อมๆ กับการกำหนดครุปแบบการขยายพันธุ์ รูปแบบในการเลี้ยงดู การให้อาหาร และการจัดการสุขภาพ

สำหรับด้านพันธุ์แกะที่จะใช้ ขอเสนอให้เริ่มด้นผสมแกะลูกผสมชานต์อิเนส-บาร์บادอส เพื่อกระจายพันธุ์ และส่งเสริมการเลี้ยงควบคู่ไปกับการคัดเลือกและของเกษตรกรที่มีศักยภาพดี เข้าทดสอบสมรรถภาพทางการผลิต ณ สถานีทดสอบพันธุ์สัตว์ ซึ่งจะทำให้ภายในระยะเวลา 4 – 5 ปี พื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้จะมีแกะเนื้อลูกผสมพันธุ์คุณภาพดีสำหรับการเลี้ยงใช้เชิงพาณิชย์ และอาจจะมีปริมาณเนื้อแดงพอเพียงที่จะใช้เป็นวัตถุคินสำหรับอุดสาหกรรมอาหารชาลาลต่อไป

4.2.3 แผนการผลิตแกะเนื้อในพื้นที่ (ตัวอย่าง)

จากตัวอย่างแผนการผลิตแกะเนื้อมีชีวิตในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ (ตารางที่ 43) ถ้าสมมติว่าจะต้องผลิตแกะมีชีวิตจำนวน 1,000 ถึง 4,000 ตัว/เดือน เพื่อส่งออกไปยังประเทศต่างๆ จำเป็นที่จะต้องมีเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะจำนวน 180 – 700 ราย รวมกลุ่มนัก โดยต้องการพ่อพันธุ์แกะจำนวน 570 – 2,280 ตัว และต้องการแม่พันธุ์จำนวน 17,140 – 68,560 ตัว จึงจะพอเพียงสำหรับการผลิตแกะเนื้อคุณภาพดี ได้ตามแผน ซึ่งมีผลทำให้ สสอ. 9 จะต้องเตรียมความพร้อมในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเป็นระบบ

ตารางที่ 43 แผนการผลิตแกะเนื้อมีชีวิตเพื่อจำหน่าย หรือเพื่อส่งโรงฆ่าต่อเดือน

ชื่อมาลง	จำนวนแกะที่ต้องการผลิตต่อเดือน ¹⁾			
	1,000 ตัว	2,000 ตัว	3,000 ตัว	4,000 ตัว
พ่อพันธุ์ (อัตราส่วน 1:20-30), ตัว	570	1,140	1,710	2,280
แม่พันธุ์, ตัว	17,140	34,280	51,420	68,560
ฉุกเฉิน อัตรา 1 ตัว/แม่/ปี, ตัว	17,140	34,280	51,420	68,560
ฉุกเฉิน: เมีย (1:1), ตัว				
ประมาณการตาย 5 %, ตัว	860	1,720	2,850	3,440

ตารางที่ 43 (ต่อ)

ชื่омуลค์	จำนวนแกงที่ต้องการผลิตต่อเดือน ¹			
	1,000 ตัว	2,000 ตัว	3,000 ตัว	4,000 ตัว
เก็บหมูแทนพันธุ์ 25 %, ตัว	4,280	8,560	12,840	17,120
ชุบสับโรงฆ่า 70 % ของถุงห่านนม, ตัว	12,000	24,000	36,000	48,000
ใช้ระยะเวลาในการชุบ (เดือน)	6-9	6-9	6-9	6-9
จำนวนแกงที่จะต้องเลี้ยงในรอบปี, ตัว	26,280	52,560	78,840	105,120
ความต้องการเปล่งพืชอาหารสัตว์เพื่อเลี้ยงแกง 8-10 ตัว/ตัว/วัน (ร้อย)	2,630	5,260	7,880	10,520
จำนวนเกษตรกรที่เลี้ยงแกง 100 เมตร/ราย,	180	350	520	700
ราษฎร				
ตัวซื้อพ่อพันธุ์ เป็นเงินรวม ² , บาท	342,000	6,840,000	10,260,000	13,680,000
ตัวซื้อแม่พันธุ์ เป็นเงินรวม ² , บาท	68,560,000	137,120,000	205,680,000	274,240,000
ตัวซื้อพ่อและแม่พันธุ์ เป็นเงินรวม, บาท	71,980,000	143,960,000	215,940,000	287,920,000

หมายเหตุ 1/ เป็นข้อมูลที่ประมาณการโดยน้ำยาชีวิตร์ ออนไลน์สินทรัพย์ นักวิชาการสัตวแพทย์ 8 วัน คุณวิจัยและพัฒนาระบบทาร์น ปศุสัตว์ (สัตว์เลี้ยง-สัตว์ปีก) กองยุทธ์พันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์; 2/ ประมาณราคาพ่อพันธุ์แกง ตัวละ 6,000 บาท และราคาแม่พันธุ์ ตัวละ 4,000 บาท

4.2.4 กำหนดแผนการตลาดสำรอง

จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องเตรียมแผนการตลาดเพื่อรับผลผลิตแกงเนื้อคุณภาพดีที่จะผลิตขึ้น แม้ว่าภาครัฐอาจจะเข้ามาร่วมลงทุนในการผลิตมาก่อนเพื่อการส่งออกไปยังประเทศจีน ทำให้เกิดความมั่นในด้านการตลาด แต่เพื่อความมั่นใจว่า เกษตรกรจะไม่ได้รับผลกระทบใดๆ หากประเทศไทยไม่สามารถส่งออกแกงเนื้อไปยังประเทศจีน จำเป็นจะต้องกำหนดตลาดจ้างหน่ายแกงสำรอง โดยการแสวงหาอุปสงค์ในการส่งแกงมีชีวิต หรือชาแกงไปจำหน่ายในประเทศไทย เช่น ตลาดน้ำเลเซีย อินโดนีเซีย บรูไน ผู้ปุน เป็นต้น และจะต้องแสวงหาอุปสงค์ในการเปลี่ยนแปลงในอุตสาหกรรมอาหารชาติ

บรรณาธิการ

กานคานาคมวี ศศิธร ถินคง จินดา สันทิวงศ์ ณ อุษยา และสมจิตร อินกรนวี. 2548. ผลของวิธีการให้แร่ธาตุพุงต่อการเจริญเติบโตและด้านทุนการผลิตในแกะบุน. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2548. กรมปศุสัตว์.

กองสนับสนุนทางเศรษฐกิจ กองเศรษฐกิจระหว่างประเทศ กระทรวงการต่างประเทศ. 2552.

<http://www.mfa.go.th/business/66.php?id=1385> [เข้าถึงเมื่อ 8 มิถุนายน 2552].

กฎกระทรวงฉบับที่ 2. 2516. กิจจนาเบนกษา ฉบับที่ 145 ตอนที่ 45 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2516.

กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์. 2552. พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์. http://www.dld.go.th/nutrition/Service_knowledge/data_stat/data_grass.htm. [เข้าถึงเมื่อ 11 มิถุนายน 2552].

เงื่อน สุทธินิช. 2526. หลักและแนวทางการปรับปรุงพันธุ์แพะพื้นเมืองภาคใต้. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ สงขลา.

ชัชวาล วิริยะสมบัติ พนม สุขรายภูร สรุศักดิ์ คงภักดิ และสมเกียรติ สายธน. 2543. น้ำหนักและความยาวส่วนต่างๆ ของร่างกายตอนคลอด และตอนห่านนของแกะพันธุ์หางยาว และพันธุ์ลูกผสม hairy-necked goat ที่เลี้ยง ณ สถานีบารุงพันธุ์สัตว์เพطا. ใน รายงานการประชุมวิชาการสัตวศาสตร์ ภาคใต้ ครั้งที่ 1 ณ คณะทรัพยากรธรรมชาติ ม.สงขลานครินทร์, หน้า 125-134.

ชำนาญ บุญมี ศักดิ์ พลารักษ์ และศศิล แล้วแก้ว. 2550. สมรรถภาพการสืบพันธุ์ของแกะพันธุ์ชานค้ออินเดียรับดับสายเดือดต่างๆ. เอกสารการวิจัยเลขะเบียน 49(3)30406-170 กรมปศุสัตว์.

<http://www.dld.go.th/small/research/wichakarn/chumnarnsheep.doc> [เข้าถึงเมื่อ 10 มีนาคม 2552].

ไชยวรรณ วัฒนจันทร์. 2548 เอกสารประกอบการสอนวิชา 515-111 หลักการเลี้ยงสัตว์ เรื่องการเลี้ยงแพะ-แกะ. http://uatres.psu.ac.th/Department/AnimalScience/515-111/index_111.htm [เข้าถึงเมื่อ 10 มีนาคม 2552].

ไชยวรรณ วัฒนจันทร์. 2552. วงจรการผลิตแพะ-แกะ และปัจจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง. เอกสารประกอบการบรรยายพิเศษ เรื่องศักยภาพในการผลิตแพะ-แกะเพื่อรองรับอุตสาหกรรมอาหารชาติ. วันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2552 ณ โรงแรมหาดแก้วรีสอร์ฟ จังหวัดสงขลา.

ไชยวรรณ วัฒนจันทร์ และเดิมศักดิ์ อังกรเครฟ. 2551. สมรรถภาพการผลิตและลักษณะชาติโคพื้นเมืองภาคใต้ภายใต้ระบบการเลี้ยงแบบปล่อยในจังหวัดสงขลา. ชุดโครงการพัฒนาโคพื้นเมืองภายใต้การสนับสนุนของ สกอ. สงขลา : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

ผู้ชุมชน ค้ายชูช่วย และคนบุพล รู้รักษ์. 2549. ผลการสำรวจผู้ประกอบการร้านอาหารที่ใช้เนื้อแพะในอัมกาหรา ใหญ่ จังหวัดสงขลา. ปัญหาพิเศษระดับปริญญาตรี, ภาควิชาสัตวศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์.

- รัตติยา สาและ. 2009. วัฒนธรรมในการบริโภคอาหารของชาวไทยมุสลิมในพื้นที่จังหวัดสาม
จังหวัดชายแดนภาคใต้. สัมภาษณ์เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2552.
- ดาวเรือง เบญญาอาหลี. 2552. วัฒนธรรมในการบริโภคอาหารของชาวไทยมุสลิมในพื้นที่จังหวัดจังหวัด
ชายแดนภาคใต้. สัมภาษณ์เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2552.
- ธัญญา สุขชัย บัญชา สังชาพันธ์ กนกพิพิช คำคงเพชร และธีรศักดิ์ บำรุงศักดิ์. 2552. การศึกษาทักษะและ
การพัฒนาสภาพการเลี้ยงแกะในระบบเศรษฐกิจพอเพียง พื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง. นราธิวาส :
ศูนย์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีนราธิวาส กรมปศุสัตว์.
- นฤมล คงพน และธีรุ่ง มัวเย็น. 2550. กฎระเบียบข้อเสนอ การนำเข้าสินค้าอาหารใหม่เขิงหารรู้อาหรับเอ
มิเรตส์. วารสารสถาบันอาหาร 9(54) : 15-19.
- บุญเสริม ชีวอิสรรคุล. 2531. การเลี้ยงแกะในเขตภาคเหนือตอนบน. สารสนเทศแกะ 2(1) : 4-7.
- บัญชา สังชาพันธ์ และธัญญา สุขชัย. 2551. สภาพการเลี้ยง การบริโภคและศักยภาพในการผลิตแกะใน
จังหวัดชายแดน. เอกสารประกอบการประชุม “ความเป็นไปได้ในการผลิตแกะเพื่อการส่งออก
วันที่ 15 กันยายน 2551 ณ ตึกชัยอศวรรักษ์ ชั้น 6 กรมปศุสัตว์ กรุงเทพมหานคร.
- บัญชา สังชาพันธ์ และ อุสман ยะยะนิจ. 2552. ศักยภาพและสภาพการเลี้ยงแกะตามแนวทางเศรษฐกิจ
พอเพียง ชุมชนมีส่วนร่วมในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ (ยะลา ปัตตานี และนราธิวาส). สำนัก
สุขภาพสัตว์และสุขอนามัยที่ 9 กรมปศุสัตว์.
- ประเสริฐ โพธิ์จันทร์ สุมน โพธิ์จันทร์ และสาวาคน์ ใจนันดิศ. 2531. การใช้อาหารเข้มข้นแกะในคอก.
รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2531. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์.
- ปราโมทย์ เพชรสรี. 2552. วัฒนธรรมในการบริโภคอาหารของชาวไทยมุสลิมในพื้นที่จังหวัดจังหวัด
ชายแดนภาคใต้. สัมภาษณ์เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2552.
- ปัญญา ธรรมศาสตร ประเสริฐ โพธิ์จันทร์ และสุมน โพธิ์จันทร์. 2539. การใช้ใบกระดินแห้งเป็นอาหารหมาย
ชุมชน. รายงานวิจัยประจำปี 2539. กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์.
- พนน สุขรายภูร ชัชวาล วิริยสมบัติ วินิจ คำสังข์ และสุรศักดิ์ คงกักดี. 2546. ลักษณะทางการสืบพันธุ์บาง
ประการของแกะพันธุ์ทางยา. ที่เลี้ยง ณ สถานีบำรุงพันธุ์สัตว์ทุฬา รายงานการปฏิบัติงาน กลุ่ม
วิจัยและพัฒนาสัตว์เลี้ก ประจำปี พ.ศ. 2546, กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์, หน้า 141-147.
- พระราชนบัญญัติบำรุงพันธุ์สัตว์ พ.ศ. 2509. ราชกิจจานุเบกษา ฉบับที่ 145 ตอนที่ 45 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม
2516.
- พระราชนบัญญัติการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว พ.ศ. 2542. ราชกิจจานุเบกษา ฉบับที่ 116 ตอนที่ 123 ก
วันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2542.
- พระราชบัญญัติพัฒนาศักดิ์ พ.ศ. 2551. แนวโน้มและทิศทางราคาวัสดุคิบ印象หารสัตว์ปี. หนังสือพิมพ์โพสต์ทูเกอร์
วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2551.

นิติคณะรัฐมนตรี. 2552. แผนการพัฒนาพื้นที่พิเศษ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ปี พ.ศ. 2552 - 2555. วันที่ 7
เมษายน พ.ศ. 2552.

มกอช. 2549ก. การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับฟาร์มแกะเนื้อ. มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหาร
แห่งชาติ มกอช. 6405-2549.

มกอช. 2549ข. แกะเนื้อ. มาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ มกอช. 6004-2549.

รุ่ง แก้ววงศ. 2552. วัฒนธรรมในการบริโภคอาหารของชาวไทยมุสลิมในพื้นที่จังหวัดจังหวัดชายแดน
ภาคใต้. สัมภาษณ์เมื่อวันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2552.

รัตติยา สาและ. 2552. วัฒนธรรมในการบริโภคอาหารของชาวไทยมุสลิมในพื้นที่จังหวัดจังหวัดชายแดน
ภาคใต้. สัมภาษณ์เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2552.

วินิจ คำสังข์ พนม สุขรายภูร พิศาล ดวงแสง เอกวิทย์ แซ่กุ้ง และสุรศักดิ์ คงภักดี. 2545. น้ำหนักและ
ความยาวส่วนต่างๆ ของร่างกายแกะพันธุ์ทางยาวและลูกผสมทางยาว-บาร์บีคิวส์ที่เลี้ยง ณ สถานี
บำรุงสัตว์เพา. http://www.dld.go.th/breeding/PDFResearch/Small/Sheep1_2546.pdf. [เข้าถึงเมื่อ
15 มีนาคม 2552].

ภูมิชาติ สิริช่วยชู. 2547. ทรัพยากรดินภาคใต้. งานวิจัยระดับค่าที่ 1. ส่วนมาตรฐานการสำรวจการทำแนว
ดินและที่ดิน. สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ดิน, กรมพัฒนาที่ดิน., หน้า 317.

ศูนย์สารสนเทศ กรมปศุสัตว์. 2552. สถิติช่องมูลการปศุสัตว์ปี 2542-51. http://www.dld.go.th/ict/stat_web/yearly/yearly50/index. [เข้าถึงเมื่อ 8 มีนาคม 2552].

ศูนย์บริการข้อมูลธุรกิจไทย-คูเวต. 2552. ไทยกับการเป็นครัวของโลกอาหารในการส่งออกเนื้อแพะและแกะ.
http://thaibizkuwait.com/index.php?option=com_content&view=article&id=413:thai-food&catid=123:2009-09-20-08-35-07&Itemid=595. [เข้าถึงเมื่อ 8 มีนาคม 2552].

ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ราชวิสาส. มนป. คำแนะนำการปศุสัตว์อาหารสัตว์ในพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง.
เอกสารแนะนำการปศุสัตว์อาหารสัตว์.

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กระทรวงพาณิชย์. 2552. การส่งออกสินค้าไทยจำแนกรายปี ประจำปี 2547-
2551. http://www2.ops3.moc.go.th/export/country_export_rank/report.asp. [เข้าถึงเมื่อ 8
มีนาคม 2552].

ศูนย์อุดมวิทยาภาคใต้ฟังตะวันออก. 2552. รายงานสภาพอากาศ และปริมาณน้ำฝน ระหว่างปี พ.ศ. 2543
– 2551. ติดต่อส่วนตัว.

สฤณี อาชวนันทกุล. 2552. ตลาดcarnebonเครดิต: ช่วยโลกหรือถ่วงโลก? <http://www.onopen.com/sarinee/09-05-14/4798> [เข้าถึงเมื่อ 20 พฤษภาคม 2552]

สถานวิจัยสารสนเทศภูมิศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์. 2552. แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่
จังหวัดชายแดนภาคใต้. ติดต่อส่วนตัว.

สุรศักดิ์ ษรภพ ชลคำรงค์ สมเกียรติ สายธนู และ วินัย ประลมท์กาญจน์. 2544. การระบบของพยาธิตัวกลมในทางเดินอาหารและprotozoa เชื้อบีดของสุกี้แพะบ้าน. สุนีย์วิจัยและพัฒนาสัตว์ เกี้ยวอ่องขนาดเล็ก ฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ ม.สหกานครินทร์, สงขลา. หน้า 277-283.

แสนศักดิ์ นาควิสุทธิ์ และสุวิทย์ อินทัยสินทวี. 2544. สมรรถภาพการเจริญเติบโตของแกะพันธุ์ต่างประเทศ พันธุ์พื้นเมือง และลูกผสม. วารสารสัตวบาล 54 : 25-33.

สมเกียรติ สายธนู. 2528. ลักษณะของการเลี้ยงแพะในประเทศไทย. ว. สหกานครินทร์ 7:335-342.

สสอ. 9. 2551. แผนยุทธศาสตร์ด้านปลูกสังเคราะห์และการเปลี่ยนผ่านไปสู่การปฏิบัติในพื้นที่สำนักสุขภาพสัตว์และสุขอนามัยที่ 9 (พ.ศ. 2552 – 2555). สงขลา : สำนักสุขภาพสัตว์และสุขอนามัยที่ 9 กรมปศุสัตว์.

สำนักงานสอดคล้องการเกษตร. 2552. สถิติข้อมูลการเกษตร. สุนีย์สารสนเทศทางการเกษตร, สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. http://www.oae.go.th/ewt_news.php?nid=479 [เข้าถึงเมื่อ 13 มีนาคม 2552].

สำนักส่งเสริมการค้าสินค้าเกษตร กระทรวงพาณิชย์. 2552. http://agri.dit.go.th/web_dit_main/home/index.aspx [เข้าถึงเมื่อ 18 มีนาคม 2552].

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาศรัฐกิจและสังคมแห่งชาติ. 2551. กรมปศุสัตว์การพัฒนาภาค. <http://www.nesdb.go.th/> [เข้าถึงเมื่อ 18 มีนาคม 2552].

สำนักชัย จันทร์บุญทา และปิยะศักดิ์ สุวรรณี. 2549. สมรรถภาพการเจริญเติบโตและต้นทุนค่าอาหารจาก การเลี้ยงทูนแกะ. เอกสารการวิจัยเลขที่夷ี่ยน 48(1)-0206-070 กรมปศุสัตว์. [http://www.dld.go.th/research_AHD/webpage/2549/48\(1\)-0206-070.pdf](http://www.dld.go.th/research_AHD/webpage/2549/48(1)-0206-070.pdf) [เข้าถึงเมื่อ 18 มีนาคม 2552].

อดิสัน เมญ่าอาดี. 2552. สัมภาษณ์เรื่องการฆ่าและจำหน่ายเนื้อโคพื้นเมือง จังหวัดสงขลา เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2552.

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ. 2551. คำแปลลงโน้มายของคณะรัฐมนตรี-นายอภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ, 29 ธันวาคม พ.ศ. 2551. <http://www.women-family.go.th/pdf/A4%D3%E1%B6%CS%A7%B9%E2%C2%BA%D2%C2-abhisit-TH.pdf> [Accessed on July 2, 2009].

ธิบารอธิน ยีดា. 2552. วัฒนธรรมในการบริโภคอาหารของชาวไทยมุสลิมในพื้นที่จังหวัดจังหวัดชายแดนภาคใต้. สัมภาษณ์เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2552.

Addrizzo, J.R. 2002. Use of goat milk and goat meat as therapeutic aids in cardiovascular diseases. In Meat goat production handbook. In Meat goat production handbook. <http://www.clemson.edu/agronomy/goats/handbook/health.html> [Accessed on April 2, 2004].

AFIC. 2007. การบริโภคกับสิ่งแวดล้อม FFA 31 Eating and the Environment. http://www.afic.org/FFA%20Issue%2031%20Eating%20and%20the%20Environment_TH.htm [Accessed 20 July 2009].

- AME info. 2006. Al Islami offers Halal sandwiches. AME info.com, June 29, 2006. <http://www.ameinfo.com/cgi-bin/cms/pages.cgi?page=print;link=90195> [Accessed on Nov 15, 2006].
- Anderson, N. 1982. Internal parasites of sheep and goats. In Sheep and Goat Production. Elsevier, pp.175-191.
- Ariff, O.M., M. Wan Zahari, A.S. Zainur and R. M. Salleh. 1994. Highlights in sheep production research and development. . In the second symposium on Sheep Production in Malaysia, November 22-24, 1994, universiti Pertanian Malaysia, Serdang, pp. 67-76.
- Baranowski, A., M. Gabryszuk, A. JÓZWIK, E. Bernatowicz and W. Chyliński. 2007. Fattening performance, slaughter indicators and meat chemical composition in lambs fed the diet supplemented with linseed and mineral bioplex. Animal Science Papers and Reports 25(1) : 35-44.
- Bosman, M.J.C., L. Simela, E. C. Webb and S. C. Scholtz. 2004. Meat quality of chevon from unimproved indigenous goats and its acceptability to South African consumers. In IFT Annual Meeting, July 12-16, 2004. Las Vegas, NV, 49G-22.
- Botkin, M.P., R.A. Field and C.L. Johnson. 1988. Sheep and Wool: Science, Production, and Management. New Jersey : Prentice Hall.
- Casey, N.H. 1992. Goat meat in human nutrition. In V International Conference on Goats, March 1992.p. 581-598.
- Casey, N.H. and W.A. Van Niekerk. 1988. Growth, nutrient requirements, carcass and meat quality. <http://www.boergoats.com/clean/articleleads.php?art=52> [Accessed on Nov 15, 2008].
- Chee, Y.S. and J. Ibrahim. 1994. Sheep production peninsular Malaysia and its future development. In the second symposium on Sheep Production in Malaysia, November 22-24, 1994, Universiti Pertanian Malaysia, Serdang, pp. 31-38.
- Chen, C.P. and Y.K. Chee. 1993. Ecology of forage under rubber and oil palm. In Proceedings of the Workshop on Development of Sustainable Integrated Small Ruminant-tree Cropping Production System. November 30-December 4, 1992, IDRC, KL., pp.9-18.
- Coffey, L. 2001. Multispecies grazing. Accessed 3 June 2009. <http://www.attra.org/attra-pub/multispecies.html> [Accessed on Nov 15, 2008].
- Devendra, C. and G.B. McLeroy. 1982. Goat and Sheep Production in the Tropics. Longman, New York.
- Dhanda, J.S., D.G. Taylor, P.J. Murray, R.B. Pegg and P.J. Shand. 2003. Goat meat production: Present status and future possibilities. Asain-Aust. J. Anim. Sci. 16(12) : 1842-1852.

- Doloksaribu, M., R. M. Gatenby, Subandriyo and G. E. Bradford. 2000. Comparison of Sumatra sheep and hair sheep crossbreds. III. Reproductive performance of F₁ ewes and weights of lambs. Small Rumin. Res. 38 : 115-121.
- Edey, T.N. 1983. Tropical Sheep and Goat Production. International Chancellors committee. Hiton : Briggs.
- FAO. 2006. Report on the effects of meat consumption on the environment. Includes information related to climate change, greenhouse gas emissions, factory farming, animal agriculture, environmental destruction and acid rain. <http://www.youtube.com/watch?v=Sza-Qct0tI8> [Accessed June 20, 2009]
- FAO. 2009. FAOStat. <http://faostat.fao.org/site/291/default.aspx> [Accessed on March 15, 2009].
- HalalFocus. 2009. New organization to sort out rotten apples in European halal food market. http://www.halalfocus.com/artman2/publish/europe/New_organization_to_sort_out_rotten_apples_in_European_halal_food_market.shtml. [Accessed on October 10, 2009].
- Holechek, J.L., R.D. Pieper and C.H. Herbel. 1989. Range Management: Principles and Practices. Prentice Hall, New Jersey.
- Jordan, R.M. 2008. Sheep diseases. <http://www.extension.umn.edu/distribution/livestocksystems/di1877.html> [Accessed on March 15, 2009].
- Kearl, L.C. 1982. Sheep. In Nutrient Requirements of Ruminants in Developing Countries. Utah : International Feedstuffs Institute, p. 45-58
- Lee, J.H., Kannan, G., Efqa, K.R., Kouakou, B. And Getz, W.R. 2008. Nutritional and quality characteristics of meat from goats and lambs finished under identical dietary regime. Small Rumin. Res. 74 : 255-259.
- Ministry of Foreign Affairs. 2008. State of Qatar. <http://thaiembqatar.com/eng//main/content.php?page=sub&category=22&id=45> [Accessed March 13, 2009].
- Muhlis, M., S.Sirri, E. Nurinisa and K.Mevlut. 2003. Growth and Carcass Characteristics of Three Fat-Tailed Pure Breeds under Grazing with Concentrate Supplementation. Turk. J. Vet. Anim. Sci. 27 : 331-337.
- Muslim population. 2009. <http://www.islamicpopulation.com/index.html> [Accessed May 13, 2009].
- Nagy, S. 2007. Culture of Qatar. Accessed 13 May 2009. <http://www.everyculture.com/No-Sa/Qatar.html>
- O'Shea, T. 1983. Oestrous cycles. In Tropical Sheep and Goat Production. (T.N. Edey Ed.). AUIDP : Canberra, p. 58-64.

- Pond, W.G. and J.H. Maner. 1984. Swine Production and Nutrition. Westport, Connecticut : The AVI Publishing Company, Inc.
- Rajion, M.A., A.R. Alimon and M.P. Davis. 1993. Goat and sheep production. In The Animal Industry in Malaysia (C.T.N.I Fatimah, A.H. Ramlah and A.R. Bahaman eds.). Faculty of Veterinary Medicine & Animal Science, Universiti Pertanian Malaysia, Serdang, pp. 51-67.
- Sen, A.R., A. Santra and S.A. Karim. 2004. Carcass yield, composition and meat quality attributes of sheep and goat under semiarid conditions. Meat Sci. 66 : 757-763.
- Sheep101.info. 2009. Sheep breeds. <http://www.sheep101.info/breedsA.html> [Accessed on 13 July, 2009].
- Stydom, P.E. and P. Tshabala. 2008. Carcass and meat quality characteristics of two sheep and two goat breeds produced under extensive feeding conditions. <http://www.damarasheep.co.za/meatquality> [Accessed May 13, 2009].
- Wattanachant, C. 2008. Goat Production in the Kingdom of Thailand. Paper submitted to the FFTC Seminar at Ciawi, Bogor, Indonesia in August 4-8, 2008.
- Wattanachant, C. and I. Dahlan. 2000. Botanical composition, yield and nutritive value of herbage under mature oil palm plantation. Thaksin J. (Jan-Jun) : 56-66.
- Wattanachant, C. and I. Dahlan. 2003. Growth and carcass composition of Dorset x Siamese Long Tail and Dorset x Malin sheep in feedlot system. Thaksin J. 6 (Jan-Jun) : 11-20.
- Wattanachant, C., I. Dahlan, and M.A. Rajion. 1997a. Sheep-oil palm integration: Body composition of Dorset x Malin. Malay. J. Anim. Sci. 3 : 22-27.
- Wattanachant, C., I. Dahlan, A. Zulkifli and M.A. Rajion. 1997b. Sheep-oil palm integration: Growth performance of Dorset x Malin and Dorset x Siamese Long Tail sheep. Pertanika J. Trop. Agric. Sci. 20(2/3) : 169-177.
- Wikipedia. 2007. Geography of Qatar. Wikipedia : The free encyclopedia.
http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Geography_of_Qatar&direction=next&oldid=137784120 [Accessed May 13, 2009].
- Wikipedia. 2009. Carbon credit. http://en.wikipedia.org/wiki/Carbon_credit [Accessed July 20, 2009].

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 แบบสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้

แบบสัมภาษณ์ชุดที่ 1

เรื่อง “แนวทางในการพัฒนาและสร้างเสริมการเลี้ยงแกะเนื้อในเขตพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง ปี 2552”
กรณีศึกษา “ สภาพทั่วไปของตลาดและศักยภาพในการผลิตแกะเนื้อ ”

1. แบบสัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงแกะ

เลขที่แบบสัมภาษณ์.....ก่อนของเกษตรกร ขนาดเล็ก ขนาดกลาง ขนาดใหญ่

ชื่อผู้สัมภาษณ์..... วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจสอบ.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ..... วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจสอบ.....

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....

หัวหน้าครอบครัว ผู้แทนหัวหน้าครอบครัว

บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจและสังคม

1. สถานภาพทางครอบครัวของผู้ประกอบการ

โสด แต่งงานแล้ว
 หย่าร้าง หม้าย

2. อายุ..... ปี

3. เพศ

ชาย หญิง

4. ระดับการศึกษา

<input type="checkbox"/> ไม่ผ่านการศึกษาจากโรงเรียน	<input type="checkbox"/> ป.1 – ป.4
<input type="checkbox"/> ป.5 – ป.7	<input type="checkbox"/> ม.1 – ม.3
<input type="checkbox"/> ม.4 – ม.6	<input type="checkbox"/> ปริญญาตรี
<input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ.....	

5. ພາສາ

- พุทธ อิสลาม
 อื่นๆ ระบุ.....

6. จำนวนสมาชิกในครอบครัว..... คน

- สามารถช่วยงานได้..... คน
 เดือนวัน ครึ่งวัน บางเวลา

ไม่สามารถช่วยงานได้..... คน

อื่นๆ ระบุ.....

7. อาชีพหลัก

8. ອາງື່ພຣອງ

- 1.....
 2.....

9. รายได้ของครอนกว้า

- | | | | |
|---|-----------|----------|-------|
| <input type="checkbox"/> จากอาชีพทั้ก..... | บาท/เดือน | รวม..... | บาทปี |
| <input type="checkbox"/> จากอาชีพรอง..... | บาท/เดือน | รวม..... | บาทปี |
| <input type="checkbox"/> จากอื่นๆ (ระบุ)..... | บาท/เดือน | รวม..... | บาทปี |

10. การอีกรองที่คืนทำการเกษตร รวม.....เบิกจ่าย..... รวม.....ได้รับ

- | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ของคนเอง | <input type="checkbox"/> เช่า | <input type="checkbox"/> รับจำนำ | <input type="checkbox"/> สาธารณณะ |
| □ ทำ.....จำนวน..... | | แบบ | รวม..... |
| □ ทำ.....จำนวน..... | | แบบ | รวม..... |
| □ ทำ.....จำนวน..... | | แบบ | รวม..... |
| □ ทำ.....จำนวน..... | | แบบ | รวม..... |

ตอนที่ 2 ลักษณะการเรียนและต้นทุนในการเรียนแก่

11. ท่านเดี๋ยงแกะมาแล้ว.....ปี จำนวนแกะตอนเริ่มเดี๋ยง.....ตัว
พันธ์ที่เริ่มเดี๋ยงมีพันธ์

1. 2.

12. นอกจากแกะแล้วท่านเลี้ยงสัตว์อื่นๆ อีกหรือไม่

มีคือ

1. จำนวน.....ตัว
2. จำนวน.....ตัว
3. จำนวน.....ตัว
4. จำนวน.....ตัว
5. จำนวน.....ตัว

ไม่มี เพราะ

13. จำนวนแกะที่ท่านเลี้ยงเมื่อปีที่แล้ว จำนวน.....ตัว จำนวนเป็น

แม่แกะจำนวน.....ตัว พ่อพันธุ์แกะ.....ตัว
 ลูกแกะ (อายุไม่เกิน 1 ปี) เพศผู้.....ตัว เพศเมีย.....ตัว

14. จำนวนแกะที่ท่านมีอยู่ในปัจจุบัน.....ตัว

เป็นพันธุ์

1. 2. 3.

โดยแยกเป็น

แม่แกะ จำนวนตัว พ่อพันธุ์แกะ จำนวนตัว
 ลูกแกะ (อายุไม่เกิน 1 ปี) เพศผู้.....ตัว เพศเมีย.....ตัว

15. วิธีการเลี้ยงแกะของท่าน

ปล่อยหากินเองตามธรรมชาติ
 เลี้ยงแบบผูกล่าม
 เลี้ยงแบบขังคอกตลอดเวลา
 เลี้ยงแบบขังคอกสลับกับการปล่อย
 อื่นๆ

ระบุ.....

16. ท่านมีแปลงหญ้าให้แกะกินหรือไม่

มี แปลงสาธารณูปโภค จำนวนพื้นที่.....ไร่
 มี ของส่วนตัว จำนวนพื้นที่.....ไร่ สร้างมาแล้ว.....ปี
ราคาดอนเริ่มสร้าง.....บาท
ค่าทุย ที่ท่านใช้ในแปลงหญ้าเมื่อปีที่แล้ว.....บาท

၁၂၅

ເພດ ۱۸

17. ท่านได้สร้างคอกหรือโรงเรือนแกะหรือไม่

- มี ราคาก่าก่อสร้าง.....บาท สร้างมานานแล้ว.....ปี
ค่าซ่อมแซมเมื่อปีที่แล้ว.....บาท ท่านคิดว่าจะใช้ต่อได้อีก.....ปี

၁၅၇

ແກຣມ

18. ในปีที่แล้วท่านต้องเสียค่าใช้จ่ายเหล่านี้ในการเดินทางหรือไม่

- | | | |
|--|------------|-----|
| <input type="checkbox"/> ค่าพันธุ์แกะ | จำนวน..... | บาท |
| <input type="checkbox"/> ค่าป้องกันและกำจัดโรคแกะ | จำนวน..... | บาท |
| <input type="checkbox"/> ค่าไฟฟ้าและน้ำประปา | จำนวน..... | บาท |
| <input type="checkbox"/> ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ | จำนวน..... | บาท |
| <input type="checkbox"/> ค่าอาหารแกะ | จำนวน..... | บาท |
| <input type="checkbox"/> ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ในการลงทุนเลี้ยงแกะ | จำนวน..... | บาท |
| <input type="checkbox"/> ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อถ่าน | จำนวน..... | บาท |
| <input type="checkbox"/> ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ระบุ) ค่า..... | จำนวน..... | บาท |
| ค่า..... | จำนวน..... | บาท |

19. ท่านมีวัดดูประสรุในการเลี้ยงแกะอย่างไร

(ให้ตอบตามลำดับความสำคัญมากที่สุดถึงน้อยที่สุด โดยใส่หมายเลขอีก 1, 2, 3, 4 และ 5 ตามลำดับ)

- เพื่อบริโภคในครัวเรือน
 - เพื่อจำหน่าย
 - เพื่อประกอบพิธีกรรมทางศาสนา
 - ขอบเลี้ยงสัตว์
 - เพื่อกิจกรรมอื่นๆ (ระบุ)

๔๙

๑๖๙

๑๖๙

20. ท่านเคยได้รับการช่วยเหลือจากส่วนราชการเกี่ยวกับการเลี้ยงแกะบ้างหรือไม่

เคย

จากส่วนราชการ.....
ในเรื่องอะไร.....

ไม่เคย

เพราะ.....

21. ตามความคิดเห็นของท่านนั้น คิดว่าจะเลี้ยงแกะเพิ่มขึ้นหรือไม่

เลี้ยงเพิ่มขึ้นอีกต่อไป.....ตัว เพาะเจริญ.....

เลี้ยงลดลงอีกต่อไป.....ตัว เพาะเจริญ.....

เลี้ยงเท่าเดิม เพาะเจริญ.....

22. ท่านคิดว่าปัญหาและอุปสรรคในการเลี้ยงแกะมีอะไรบ้าง

1.
2.
3.
4.
5.
6.

ตอนที่ 3 การตลาดแกะ

23. ในปีที่ผ่านมาท่านใช้ประโยชน์จากแกะอย่างไรบ้าง

บริโภคในครัวเรือน.....ตัว มูลค่า.....บาท/ตัว

นำที่ประโภตพิธีกรรมทางศาสนา.....ตัว มูลค่า.....บาท/ตัว

เก็บไว้เพื่อทำพันธุ์.....ตัว มูลค่า.....บาท/ตัว

24. ในกรณีที่ท่านขายให้บุคคลอื่นๆท่านขายให้แก่ใครบ้าง

ขายให้แก่เพื่อนบ้านเพื่อบริโภค จำนวน.....ตัว มูลค่า.....บาท

ขายให้เพื่อนบ้านเพื่อนำไปเลี้ยงขยายพันธุ์ จำนวน.....ตัว มูลค่า.....บาท

ขายให้พ่อค้าจำนวน.....ตัว มูลค่า.....บาท

นำไปขายในตลาด จำนวน.....ตัว มูลค่า.....บาท

อื่นๆ (ระบุ).....

25. ในกรณีที่ท่านขายให้แก่พ่อค้า ท่านขายให้พ่อค้าคนไหนบ้าง (โปรดระบุชื่อและที่อยู่ให้ชัดเจน)

พ่อค้าในหมู่บ้าน จำนวน ตัว บุลค่า บาท

1. ชื่อ

ที่อยู่

ชื่อไปเพื่อ

2. ชื่อ

ที่อยู่

ชื่อไปเพื่อ

3. ชื่อ

ที่อยู่

ชื่อไปเพื่อ

พ่อค้าในต่างดินแดนและอำเภอที่ท่านอาศัยอยู่ จำนวน ตัว บุลค่า บาท

1. ชื่อ

ที่อยู่

ชื่อไปเพื่อ

2. ชื่อ

ที่อยู่

ชื่อไปเพื่อ

3. ชื่อ.....
ที่อยู่.....

ชื่อไปเพื่อ.....

พ่อค้าต่างด้าว แต่อยู่จังหวัดเดียวกับท่าน จำนวน.....ตัว มูลค่า.....บาท

1. ชื่อ.....
ที่อยู่.....

ชื่อไปเพื่อ.....

2. ชื่อ.....
ที่อยู่.....

ชื่อไปเพื่อ.....

3. ชื่อ.....
ที่อยู่.....

ชื่อไปเพื่อ.....

พ่อค้าจากต่างจังหวัด จำนวน.....ตัว มูลค่า.....บาท

1. ชื่อ.....
ที่อยู่.....

ชื่อไปเพื่อ.....

2. ชื่อ.....
ที่อยู่.....

ชื่อไปเพื่อ.....

ชื่อไปเพื่อ.....

3. ชื่อ.....

ที่อยู่.....

ชื่อไปเพื่อ.....

26. ในกรณีการขายแกะของท่านเอง ให้เป็นผู้กำหนดราคา

- ตัวท่านเอง
- พ่อค้า/ผู้ซื้อ
- ต่อรองราคากัน
- อื่นๆ

(ระบุ).....

27. การชำระเงินในการขายแกะ

- ชำระเงินสดทั้งหมด
- เงินเดือนทั้งหมด กำหนดจ่ายภายใน.....วัน
- เงินเดือน.....% เงินเดือน.....% จ่ายหลังจากจ่ายเงินสดแล้ว.....วัน
- อื่นๆ (ระบุ).....

28. ตามความเห็นของท่านในการขายแกะท่านชอบวิธีการแบบไหนมากที่สุด

- เหนาเป็นรายตัว

เพราะ.....

- เหนายกผุ่ง

เพราะ.....

- ชั้งน้ำหนัก

เพราะ.....

- อื่นๆ (ระบุ)

เพราะ.....

29. 在การขายแกะนั้นท่านขายแกะโดยวิธีการใด

- พ่อค้ามารับซื้อถึงบ้าน/ฟาร์มแล้ว
 - พ่อค้าขนไปเอง
 - ท่านขนไปให้
- ท่านนำแกะไปขายเอง
 - ที่ตลาด
 - ที่บ้านของพ่อค้า
- อื่นๆ (ระบุ).....

30. เมื่อปีที่แล้วท่านมีรายได้จากการขายแกะ จำนวน บาท และท่านต้องเสียค่าใช้จ่าย
อะไรบ้าง

- ค่าขนส่งแกะ เป็นเงิน บาท
- ค่าจ้างแรงงาน เป็นเงิน บาท
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นเงิน บาท
- อื่นๆ

(ระบุ).....

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น บาท

31. ท่านคิดว่ามีปัจจัยอะไรบ้างที่สามารถขายแกะได้ราคาคี

- เพศผู้ เพศเมีย
- อายุ ควรจะมีอายุ ปี
- การไม่มีคำหนี้ เช่น ไม่มีรอยจำที่ใบหู, ไม่ตอน เป็นต้น
- พันธุ์ ควรจะเป็นพันธุ์
- อื่นๆ (ระบุ).....

32. ท่านคิดว่าในการจำหน่ายแกะมีปัญหาอะไรบ้าง

- มี คือ
 1.
 2.
 3.
 - ไม่มี
- เพราะ.....

33. ท่านมีข้อเสนอแนะในการพัฒนาตลาดนักแกะอย่างไรบ้าง

1.
2.
3.
4.

5.

34. ท่านต้องการให้ทางราชการช่วยเหลือท่านในการเดินทางและขออาชญากรรมในเรื่องอะไรบ้าง

1.

2.

3.

4.

5.

แบบสัมภาษณ์

เรื่อง “แนวทางในการพัฒนาและส่งเสริมการเลี้ยงแกะเนื้อในเขตพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง ปี 2552”

กรณีศึกษา “สภาพทั่วไปของตลาดและศักยภาพในการผลิตแกะเนื้อ”

3. แบบสัมภาษณ์สำหรับผู้บริโภค

เลขที่แบบสัมภาษณ์ กลุ่มของเกษตรกร ขนาดเล็ก ขนาดกลาง ขนาดใหญ่

ชื่อผู้สัมภาษณ์ วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจสอบ.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจสอบ.....

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์
.....

หัวหน้าครอบครัว

ผู้แทนหัวหน้าครอบครัว

บ้านเลขที่ หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปด้านเศรษฐกิจและสังคม**1. สถานภาพทางครอบครัวของผู้บริโภค**

โสด

แต่งงานแล้ว

หย่าร้าง

หม้าย

2. อายุ ปี

3. เพศ

ชาย

หญิง

4. ระดับการศึกษา

ไม่ผ่านการศึกษาจากโรงเรียน ป.1 – ป.4

ป.5 – ป.7

ม.1 – ม.3

ม.4 – ม.6

ปริญญาตรี

อื่นๆ

ระบุ.....

5. ศาสนา

พุทธ

อิสลาม

อื่นๆ

ระบุ.....

6. อาชีพหลักของท่านคือ..... รายได้..... บาท/เดือน
อาชีพรอง 1..... รายได้..... บาท/เดือน
2..... รายได้..... บาท/เดือน

ตอนที่ 2 อัตนัยและการบริโภค

7. ท่านเคยบริโภคอาหารที่ปรุงจากเนื้อแกะหรือไม่ในปีที่ผ่านมา

- เคย จำนวน..... ครั้ง/ปี
 ไม่เคย

เพราะ.....

8. ในการบริโภค ท่านได้นึ่งแกมมาโดยวิธีใด

- ซื้อจากตลาดเป็น..... เนื้อแกะ แกะมีชีวิต¹
 ซื้อจากพ่อค้า เป็น..... เนื้อแกะ แกะมีชีวิต²
 ปันส่วนจากเพื่อนบ้านในหมู่บ้าน..... คน/ตัว
 อื่นๆ (ระบุ).....

9. ท่านเคยคิดว่าเมื่อปีที่แล้ว ท่านบริโภคนึ่งแกะได้ประมาณ..... ตัว/หรือ..... กก.

และในจำนวนนี้ ท่านซื้อหรือได้มาจากการที่ใดบ้าง อย่างละเอียด

- ซื้อจากตลาด

(ระบุสถานที่).....

จำนวน..... ตัว/หรือ..... กก.

- ซื้อจากพ่อค้า

1. พ่อค้าในหมู่บ้าน จำนวน..... ตัว/หรือ..... กก.
2. พ่อค้าต่างด้าวล/อ/บาน กอ จำนวน..... ตัว/หรือ..... กก.
3. พ่อค้าต่างจังหวัด จำนวน..... ตัว/หรือ..... กก.
 ปันส่วนจากเพื่อนบ้านในหมู่บ้าน..... ตัว/หรือ..... กก.
 อื่นๆ (ระบุ).....

10. ราคาและวิธีการที่ท่านได้แกลมนาริโภคในปีที่ผ่านมา

- ซึ่งนำหนัก ราคา กก.ละ..... บาท
โดยซื้อจาก.....
 เกมเป็นตัว ราคาตัวละ..... บาท
โดยซื้อจาก.....

อื่นๆ (ระบุ).....

11. ในความรู้สึกโดยส่วนตัวแล้ว ท่านชอบบริโภคเนื้อแกะหรือไม่

ชอบ

เพราะ.....

ไม่ชอบ

เพราะ.....

อื่นๆ (ระบุ).....

12. ท่านคิดว่าราคากะและเนื้อแกะในรอบปีที่ผ่านมาเป็นอย่างไร

แพงเกินไป

ควรจะเป็น.....

ต้องถูกแล้ว

เพราะ.....

อื่นๆ (ระบุ).....

13. ท่านเห็นด้วยหรือไม่ถ้าให้มีการจำหน่ายเนื้อแกะในตลาดทั่วๆ ไป

เห็นด้วย

เพราะ.....

ไม่เห็นด้วย

เพราะ.....

อื่นๆ (ระบุ).....

14. ในการซื้อแกะเพื่อมาบริโภค ท่านมีข้อจำกัดในเรื่องค่าจุ ต่อไปนี้หรือไม่

พันธุ์

ต้องเป็นพันธุ์..... เพราะ.....

เพศ

ต้องเป็นเพศ..... เพราะ.....

อายุ ต้องประมาณ..... ปี

เพราะ.....

น้ำหนัก ต้องประมาณ..... กก.

เพราะ.....

การมีตำแหน่ง เช่น การเจาะใบหู การตอก ต้องมี/ไม่มี

เพราะ.....

ถ้าเป็นเนื้อแกะต้องซื้อจากคนไทยมุสลิมช้าเหละเท่านั้น

เพร่ำ.....

- ต้องซื้อจากพ่อค้าประจำ (ไทย/มุสลิม)

เพร่ำ.....

- อินๆ (ระบุ).....

15. ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการบริโภคน้ำอ้อยแกง

15.5 ปัญหาอุปสรรค

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

15.2 ข้อเสนอแนะ

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

16. กรณีที่ไม่เคยบริโภค

16.1 ท่านมีข้อเสนอแนะอย่างไรบ้าง ถ้าจะส่งเสริมให้คนหันมาบริโภคน้ำอ้อยแกง

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

16.2 ท่านคิดว่ามีปัจจัยและอุปสรรคอย่างไรบ้างที่ทำให้คนไม่กินเนื้อแกะ

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

ภาคผนวกที่ 2

รายชื่อเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้

ตารางผนวกที่ รายชื่อเกษตรกรผู้เลี้ยงแกะในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้

จังหวัด	รายชื่อเกษตรกร	ที่อยู่	จำนวนแกะ		
			ผู้	เมีย	รวม
สุราษฎร์ธานี	1. นางหารอศิรี นาเรยี	96 หมู่ 2 ต.ค่ามະลัง อ.เมือง	5	15	20
	2. นางฤๅษี หลงกูนัน	97 หมู่ 2 ต.ค่ามະลัง อ.เมือง	6	6	12
	3. นายหนันนัน เทมปันดัน	81 หมู่ 2 ต.ค่ามະลัง อ.เมือง	12	3	15
	4. นายสาระ ชาบะจิ	60/17 ต.พิมาน อ.เมือง	1	24	25
	5. นายหรับษาหมด เทมปันกัน	64/2 ต.ค่ามະลัง อ.เมือง	3	2	5
	6. นายหนันบุสาเส็น เทมปันกัน	192/2 ต.ค่ามະลัง อ.เมือง	6	9	15
	7. นางอัน โภสันธุ	60 หมู่ 1 ต.ขอนคลາ อ.เมือง	-	-	12
	8. นายสนับ เวลาสีทธิ์	17 หมู่ 4 ต.นาทอน อ.เมือง	-	-	13
ยะลา	1. นายอันดุลล่า บอร์ดายา	44/1 หมู่ 2 ต.วังพญา อ.ร้าน้ำ	37	76	113
	2. นายอราเย่ มະสีล้าเด็ช	95 หมู่ 1 ต.สะเตngenอก อ.เมือง	2	27	29
	3. นายอาไวอาแซ ໂຄະหลง	94/9 หมู่ 11 ต.สะเตngenอก อ.เมือง	1	13	14
	4. นายอิดีอีเสิง มະสี	82/8 หมู่ 5 ต.สะเตngenอก อ.เมือง	2	35	37
	5. นายมะดูดิ นิโรజ์	47/1 หมู่ 1 ต.กาบัง อ.กาบัง	3	5	8
	6. นายอันดุลลามิ ญูไซด์	3 หมู่ 1 ต.กาบัง อ.กาบัง	2	4	6
	7. นางเดลามะ หลงเคوا	10/2 หมู่ 1 ต.กาบัง อ.กาบัง	2	4	6
	8. นางแยนนะ อะสี	22 หมู่ 2 ต.บุตี อ.เมือง	1	3	4
	9. นางสาวการีมะ ขามา	22 หมู่ 2 ต.บุตี อ.เมือง	1	5	6
	10. นายอรอนะดี ขามา	22/2 หมู่ 2 ต.บุตี อ.เมือง	1	3	4
	11. นายสะดอพา สามะ	25/4 หมู่ 2 ต.บุตี อ.เมือง	1	4	5
	12. นายหาณี แบ่งวะ	25/2 หมู่ 2 ต.บุตี อ.เมือง	1	5	6
	13. นางใจง ตะบูนนะ	26 หมู่ 2 ต.บุตี อ.เมือง	1	7	8
	14. นางโนีะ ตะบูนนะ	26/2 หมู่ 2 ต.บุตี อ.เมือง	1	6	7
	15. นายอาแฉ อุมา	26/6 หมู่ 2 ต.บุตี อ.เมือง	1	5	6
	16. นายกานเชิง ตะบูนนะ	27 หมู่ 2 ต.บุตี อ.เมือง	1	7	8
	17. นายชาการียา เชิงใจรัช	33/2 หมู่ 7 ต.บุตี อ.เมือง	1	8	9
	18. นายมุรัมมัด บือราเบาง	2 หมู่ 7 ต.บุตี อ.เมือง	1	6	7
	19. นางนีเน้าะ บือราเบาง	2/10 หมู่ 7 ต.บุตี อ.เมือง	1	8	9
	20. นายดีอราแม่ การ์เครร์	25/3 หมู่ 7 ต.บุตี อ.เมือง	1	8	9

ตารางผนวกที่ (ต่อ)

จังหวัด	รายชื่อเกษตรกร	พื้นที่	จำนวนแกะ		
			สัตว์	เมีย	รวม
ปัตตานี	1. นายเวหะนະ แวงอาแซ	10 ม.3 บ้านใหม่ ต.เกาะเปร้า อ.หนองจิก	-	-	20
	2. นายเวสาแหะ แวงจิ	37/1 ม.3 บ้านใหม่ ต.เกาะเปร้า อ.หนองจิก	-	-	25
	3. นายยะป่า มานะ	50 ม.3 บ้านใหม่ ต.เกาะเปร้า อ.หนองจิก	-	-	25
	4. นายจะนาครุณ ดีอราแม	1 ม.3 บ้านคลา ต.บาราฯ จ.เมือง	-	-	22
	5. นายธุสตี เจริญอุบง	65/1 ม.3 บ้านคลา ต.บาราฯ จ.เมือง	-	-	20
	6. นายแวงสาและ อุณ	14/3 ม.8 บ้านปีลีดอ ต.บาราฯ จ.เมือง	-	-	23
นราธิวาส	1. นายอิษามาเอ บินนินะ	12/1 ช.ปรีชาพล ต.นานาค อ.เมือง	7	18	25
	2. นางนีชะ ละอิษะ	85/1 ม.1 ต.มูโนะ อ.สูไหงโกล-อก	1	12	13
	3. นายอีซอ ยะโภะ	140/2 ม.2 ต.มูโนะ อ.สูไหงโกล-อก	3	9	12
	4. นายมาหามะ บินอาเวดอเลาะ	127/3 ม.2 ต.ป่าเสมาส อ.สูไหงโกล-อก	3	10	13
	5. นางต้วน渺ะ บุหะนະเจ็ง	56 ม.8 ต.เกาะสะท้อน อ.ตากใบ	4	17	21
	6. นายรองมือดี รองนิง	23/1 ม.4 ต.ไอยิด อ.ตากใบ	6	6	12
	7. นาเยนคุณดิน อะมี่	23/2 ม.4 ต.ไอยิด อ.ตากใบ	2	8	10
	8. นายดีอี้เลาะ มานะ	44/1 ม.3 ต.นานาค อ.ตากใบ	1	9	10
	9. นางรองกียะ ดาวร์	134/2 ม.3 ต.นานาค อ.ตากใบ	2	10	12
	10. นายสะแปง อูโซะ	148 ม.7 ต.ไฟรัน อ.ตากใบ	3	10	13
	11. นายต้วนแวงดี แวงตาม	58 ม.7 ต.ศาลาใหม่ อ.ตากใบ	5	12	17
	12. นายรองนิง สาและ	60 ม.7 ต.ศาลาใหม่ อ.ตากใบ	4	12	16
	13. นายอูโซะ การีจิกาจิ	57/1 ม.1 ต.นานาค อ.ตากใบ	1	9	10
	14. นายสันติ ลับพิทักษ์	54/1 ม.1 ต.นานาค อ.ตากใบ	3	27	30
	15. นายชูกิฟตี สาละสิง	36/1 ม.4 ต.นานาค อ.ตากใบ	1	9	10
	16. นายอับดุลรออเซ ล้อมะ	11/7 ม.7 ต.เกาะสะท้อน อ.ตากใบ	10	5	15
	17. นายนะดีอิเระ สาณี	92 ม.7 ต.เกาะสะท้อน อ.ตากใบ	3	9	12
	18. นายมีเช้ง นีเช้ง	53 ม.8 ต.เกาะสะท้อน อ.ตากใบ	3	7	10

ความเป็นไปได้เมืองต้นในการผลิตแกงเพื่อส่งออกไปยังประเทศต่างๆ

บทที่ 4

152

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ ๔ (ต่อ)

จังหวัด	รายชื่อเกษตรกร	ที่อยู่	จำนวนแกง		
			ถ้วน	เมีย	รวม
สงขลา	1. นายวัน สุวรรณรัตน์	บ.2 ต.ทับช้าง อ.นาทวี	21	99	120
	2. กอญมเลี้ยงแกงคลองหาราษ	บ.1 ต.คลองหาราษ อ.นาทวี	2	100	102
	3. กอญมเลี้ยงแกง	บ.5 ต.ทับช้าง อ.นาทวี	1	30	31
	4. กอญมเลี้ยงแกง	บ.2 ต.นาทวี อ.นาทวี	1	30	31
	5. กอญมเลี้ยงแกง	บ.13 ต.นาทวี อ.นาทวี	1	30	31
	6. กอญมเลี้ยงแกงล่าไฟรคก	ต.ล้าไฟร อ.เทพา	10	90	100
	7. กอญมเลี้ยงแกงเกะหนมี	ต.คลองแหน อ.หาดใหญ่	10	90	100
รวมทั้งหมด			203	966	1,329

ที่มา : บัญชา และชัยัญญา (2551)

ภาคผนวกที่ 3 ภาพแสดงพันธุ์แกะที่นิยมบริโภคในกลุ่มประเทศ GCC



ภาพที่ 23 แกะพันธุ์นามาร่า (Damara): พ่อพันธุ์ (ซ้ายมือ) และแม่พันธุ์ (ขวามือ)

ที่มา : Sheep101.Info (2009)



ภาพที่ 24 แกะพันธุ์อะ瓦สซี (Awassi)

ที่มา : Sheep101.Info (2009)