

บทที่ 1

## ความเป็นมาและความสำคัญของปีใหม่

ผลจากการพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 1-4 ที่ผ่านมา นั้น จะเห็นได้ว่ารัฐได้มุ่งเน้นการพัฒนาทางเศรษฐกิจเป็นหลัก ทำให้เศรษฐกิจของประเทศไทยดีขึ้น แต่เมื่อพิจารณาในแง่ของการกระจายผลประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนานั้นปรากฏว่า ผู้ได้รับผลประโยชน์จากการพัฒนาเป็นเพียงคนกลุ่มน้อยเท่านั้น คนส่วนใหญ่ของประเทศไทยยังคงอยู่ตามช่วงท้าย ไม่ได้รับผลประโยชน์จากการพัฒนาเท่าที่ควร การขยายตัวทางเศรษฐกิจไม่ส่งมาส่งผลกระทบที่ทั่วถึง จึงก่อให้เกิดปัญหาซ่อนว่างและความเหลือมล้าในฐานะ รายได้ของคนเมืองและคนชนบทมากยิ่งขึ้น เพื่อแก้ปัญหานี้ขอผิดพลาดดังกล่าว แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 5 จึงได้กำหนดแนวโน้มนโยบายการพัฒนาชนบทแนวใหม่ขึ้น ซึ่งมีลักษณะที่แตกต่างไปจากแผนพัฒนาฯ แบบเดิม นั่นคือไม่มุ่งเน้นในแง่ของผลผลิตและรายได้ของประเทศไทยเป็นหลัก หากแต่มุ่งให้ความสำคัญที่ตัวคน คือประชาชน夷กจน ในสิ่งที่ยังไม่ได้รับผลประโยชน์จากการพัฒนาประเทศเท่านั้นที่ควรให้สามารถเข้าถึงสิ่งที่ดีๆ ได้เป็นเวลามากยิ่งขึ้น โดยรัฐจะจัดสรรงบประมาณ ไปให้อ่าย่างทั่วถึง อีกทั้งจะให้ความเอาใจใส่กับสาเหตุของปัญหาความยากจนเป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการมุ่งแก้ปัญหาที่ทั้นเหตุ ขณะเดียวกันก็จะยังคงผลักเพื่อให้ประชาชนพัฒนาสามารถเข้าถึงแหล่งเงินทุน แหล่งทุนที่ดี อย่างแท้จริงในที่สุด

จากการที่กำหนดแนวนโยบายการพัฒนาชนบทแนวใหม่ ซึ่งเน้นให้กับพื้นที่ภาคกลางและเปิดโอกาสให้ประชาชนได้รับสิทธิ์เรียน และเลือกโครงการพัฒนาให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม ความต้องการของประชาชนเป็นหลัก เพื่อให้ประชาชนสามารถพึ่งตนเองต่อไปได้ดี ลั่งสำคัญประการหนึ่งคือ การเน้นให้ประชาชนในชนบทได้เข้ามามีส่วนร่วมในทุกชั้นตอนของโครงการและดำเนินงานพัฒนาชนบทจริงๆ

การพัฒนาชลนยแบบแนวใหม่ ได้กำหนดจุดเริ่มต้นโดยการให้ประชาชนช่วยตันเองและการราชการเข้าช่วยเหลือให้การสนับสนุนในการพัฒนาชลนยที่มีภารกิจงานไม่สามารถช่วยเหลือตันเองได้ แต่เมื่อดำเนินการไปแล้วจะต้องให้ประชาชนสามารถพัฒนาเองไปให้ได้ ตามหลักเกณฑ์ จำเป็นต้องให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในรูปแบบต่าง ๆ โดยเริ่มตั้งแต่ร่วมคิดร่วมวางแผนงานร่วมกันทำและร่วมกันบำรุงรักษา โดยให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกจัดตั้งเป็นองค์กรของประชาชนทัน และให้กำหนดความต้องการของตนเองภายใต้การแนะนำของเจ้าหน้าที่ของรัฐบาล

จากรายงานของกองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร ได้รายงานว่า ในปี พ.ศ. 2533/34 เกษตรกรจังหวัดนครสวรรค์รายได้เงินสดจากการเกษตรทางพืช 29, 205.73 บาท/ครัวเรือน และมีรายได้เงินสดจากการเกษตรทางสัตว์ 6,534.69 บาท ซึ่งรายได้ทางสัตว์นี้ได้มาจากการโคลนอธิ 4,152.77 บาท เนื่องจากสภาพภูมิประเทศและระบบการผลิตการเกษตรมีความเหมาะสมและเอื้ออำนวยต่อการเลี้ยงโคเนื้อ เกษตรกรส่วนใหญ่จึงหันมาให้ความสนใจในการเลี้ยงโคเนื้อมากยิ่งขึ้น ดังจะเห็นได้จากสถิติจำนวนโคในปี พ.ศ. 2535 ของสำนักงานปลัดสัตว์ เชต 6 ซึ่งมีเขตวัตถุครอบ รวมทั้งสิ้น 9 จังหวัด ได้รายงานว่าจังหวัดนครสวรรค์เป็นจังหวัดที่มีการเลี้ยงโคมากที่สุด โดยมีจำนวนทั้งสิ้น 250,816 ตัว แต่เนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่ยังใช้วิธีการเลี้ยงดูแบบดั้งเดิม โดยขาดหลักวิชาการที่ถูกต้อง กรรมปศุสัตว์จึงเข้าไปให้ความช่วยเหลือเกษตรกร โดยการกระตุ้นให้เกษตรกรรวมกลุ่มกันเพื่อความสะดวกในการดำเนินการส่งเสริม และให้การสนับสนุนการเลี้ยงโคเนื้อแก่เกษตรกร ซึ่งถือเป็นกลยุทธ์หนึ่งในการพัฒนาชลนย แต่ผลการดำเนินกิจกรรมที่ผ่านมาในปัจจุบันนี้ พบว่าเกษตรกรยังขาดการมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมกลุ่มอย่างแท้จริง จึงเห็นสมควรที่จะมีการศึกษาถึง ลักษณะของการมีส่วนร่วมของเกษตรกรในกิจกรรมกลุ่ม เพื่อที่จะใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

การศึกษาวิจัยเรื่อง การมีส่วนร่วมในกิจกรรมกลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อ จังหวัดนครสวรรค์ เป็นการศึกษาถึงลักษณะของการมีส่วนร่วมในกิจกรรมกลุ่ม ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วม ปัญหาและอุปสรรคในการมีส่วนร่วมของเกษตรกร ซึ่งน่าที่จะก่อประโยชน์ให้กับเกษตรกรกลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อ จังหวัดนครสวรรค์ ได้ใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินงานกิจกรรมให้สอดคล้องกับความ

ต้องการของกลุ่ม ตลอดจนใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อที่จะก่อให้เกิดประโยชน์แก่เกษตรกร ได้อย่างแท้จริง

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาลักษณะของการมีส่วนร่วมของเกษตรกร ในกิจกรรมกลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อ จังหวัดนครสวรรค์
- เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการมีส่วนร่วมของเกษตรกร ในกิจกรรมกลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อ จังหวัดนครสวรรค์ กับปัจจัยด้านบุคคล เช่น อายุ สังคมและวิชาชีพ
- เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคของการมีส่วนร่วมของเกษตรกร ในกิจกรรมกลุ่ม และการประกอบอาชีพการเลี้ยงโคเนื้อของสมาชิกกลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อ จังหวัดนครสวรรค์

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

- เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินงานของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ จังหวัดนครสวรรค์
- ใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินงานส่งเสริมการเลี้ยงโคเนื้อของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

### สมมติฐานของการวิจัย

การมีส่วนร่วมของเกษตรกรกลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อ จังหวัดนครสวรรค์ มีความสัมพันธ์กับปัจจัยดังต่อไปนี้

- ปัจจัยด้านบุคคล
  - อายุ
  - ระดับการศึกษา
  - ตำแหน่งทางสังคม

2. ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ

2.1 รายได้ทั้งหมดของครัวเรือน

2.2 ขนาดพื้นที่บ้าน

3. ปัจจัยด้านสังคมและจิตวิทยา

3.1 ความคาดหวังต่อผลประโยชน์ที่จะได้รับ

3.2 การได้รับข่าวสาร

3.3 การติดต่อแนะนำจากเจ้าหน้าที่

3.4 ความต้องการเกี่ยรติและชื่อเสียง

3.5 ความต้องการพากเพ้อ

### ขอบเขตและวิธีการวิจัย

#### ขอบเขตของการวิจัย

ในการศึกษาวิจัยเรื่อง การมีส่วนร่วมของเกษตรกร ในกิจกรรมกลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อจังหวัดนครสวรรค์ เป็นการศึกษาหาความสัมพันธ์ของปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของเกษตรกร กับการมีส่วนร่วมของเกษตรกร ในกิจกรรมกลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อ จังหวัดนครสวรรค์ โดยดำเนินการลักษณะเกษตรกรที่เป็นสมาชิกกลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อในเขตจังหวัดนครสวรรค์ ด้วยแบบสอบถาม

#### ตัวแปรที่นำมาศึกษาต่อไป

1. ตัวแปรอิสระ (Independent Variables) ทั้งหมด 10 ปัจจัย ประกอบด้วย

1.1 ปัจจัยด้านบุคคลมี 3 ปัจจัย ได้แก่

1. อายุ

2. ระดับการศึกษา

3. ตำแหน่งทางสังคม

1.2 ปัจจัยด้านเศรษฐกิจมี 2 ปัจจัย ได้แก่

1. รายได้ทั้งหมดของครัวเรือน

2. ขนาดพื้นที่บ้าน

- 1.3 ปัจจัยด้านสังคมและจิตวิทยามี 5 ปัจจัย ได้แก่
  1. ความคาดหวังต่อประโยชน์ที่จะได้รับ
  2. การได้รับช่วยสาร
  3. การติดต่อแนะนำจากเจ้าหน้าที่
  4. ความต้องการเกียรติและชื่อเสียง
  5. ความต้องการพากเพ้อ
2. ตัวแปรตาม (Dependent Variables) หมายถึง การมีส่วนร่วมของเกษตรกรกลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อ ได้แก่
  - 2.1 การมีส่วนร่วมในการบริหารงานฟาร์ม
  - 2.2 การมีส่วนร่วมในการบุรุษสามงานและประชาสัมพันธ์
  - 2.3 การมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมกลุ่ม
  - 2.4 การมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์

แผนภูมิที่ 1

ความสัมพันธ์ของตัวแปรที่ใช้ในการวิจัยมีลักษณะดังนี้

1. ปัจจัยด้านบุคคล
  - 1.1 อายุ
  - 1.2 ระดับการศึกษา
  - 1.3 ตำแหน่งทางลัษณะ
2. ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ
  - 2.1 รายได้ทางหมู่ของครัวเรือน
  - 2.2 ขนาดพื้นที่อพาร์ทเม้นท์
3. ปัจจัยด้านสังคมและจิตวิทยา
  - 3.1 ความคาดหวังต่อผลประโยชน์ที่จะได้รับ
  - 3.2 การได้รับข่าวสาร
  - 3.3 การติดต่อแน่นหนาจากเจ้าหน้าที่
  - 3.4 ความต้องการเกียรติและชื่อเสียง
  - 3.5 ความต้องการพึงพอใจ

การมีส่วนร่วมของเกษตรกรกลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อ

1. การมีส่วนร่วมในการบริการทาง
2. การมีส่วนร่วมในการประسانงานและประชาสัมพันธ์
3. การมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมกลุ่ม
4. การมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์

## นิชามศัพท์

1. กลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อ หมายถึง เกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อที่ได้รวมกันขึ้น เพื่อความสะดวกในการให้การสนับสนุนส่งเสริมของสำนักงานปลัดวิจัยหัวดูดนครสวรรค์ และเป็นกลุ่มที่จัดตั้งขึ้นในปีงบประมาณ 2533-2535
2. เกษตรกร หมายถึง เกษตรกรผู้เป็นสมาชิกของกลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อจังหวัดนครสวรรค์
3. ปัจจัย หมายถึง ส่วนประกอบที่สำคัญ ซึ่งจะเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดผลในรูปของภาระที่
4. ปัจจัยที่มีผลต่อการมีส่วนร่วมของเกษตรกร หมายถึง ปัจจัยด้านบุคคล ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ และปัจจัยด้านสังคมและจิตวิทยา
5. ปัจจัยด้านบุคคล หมายถึง อายุ ระดับการศึกษา และตำแหน่งทางสังคม
6. ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ หมายถึง รายได้ทั้งหมดของครัวเรือน และขนาดพื้นที่ที่ครอบครอง
7. ปัจจัยด้านลัทธิและจิตวิทยา หมายถึง ความคาดหวังต่อผลประโยชน์ที่จะได้รับ การได้รับข่าวสาร การติดต่อแนะนำจากเจ้าหน้าที่ ความต้องการเกียรติและชื่อเสียง และความต้องการพวກพ้อง
8. อายุ หมายถึง อายุเพิ่มขึ้นของเกษตรกร
9. ระดับการศึกษา หมายถึง ระดับการศึกษาสูงสุดของเกษตรกร
10. ตำแหน่งทางสังคม หมายถึง ตำแหน่งผู้นำในหมู่บ้าน และราชภรา
11. ตำแหน่งผู้นำในหมู่บ้าน หมายถึง กำนัน สารวัตรกำนัน ผู้ใหญ่มีบ้าน ผู้ช่วย-ผู้ใหญ่มีบ้าน กรรมการหมู่บ้าน เป็นต้น
12. รายได้ทั้งหมดของครัวเรือน หมายถึง รายได้ทั้งในฟาร์มและนอกฟาร์มของครัวเรือนเกษตรกร ในรอบปีที่ผ่านมา
13. ขนาดพื้นที่ที่ครอบครอง หมายถึง ขนาดพื้นที่ที่ครอบครองเพื่อการเกษตร ซึ่งได้แก่ จำนวนพื้นที่ที่เป็นของตนเอง เช่นของผู้อื่น รวมทั้งพื้นที่เช่า ไปทำประโยชน์โดยไม่ต้องเช่า
14. ความคาดหวังต่อประโยชน์ที่จะได้รับ หมายถึง ความคาดหวังในแง่ของการได้รับความรู้ในการประกอบอาชีพ การได้รับรายได้เพิ่มขึ้น การได้รับเกียรติและการยกย่องจากผู้อื่น

การได้รับความคุ้นเคยกับเจ้าหน้าที่ การได้รับความสัมภារณ์เรื่องการติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ เป็นต้น วัดได้โดยการใช้คำตามชี้ประกอบด้วยเรื่องราวของความคาดหวังต่อประโยชน์ที่จะได้รับจำนวน 10 ข้อ แต่ละข้อได้กำหนดระดับคะแนนเป็น 5 ระดับคะแนน คือ เห็นด้วยอย่างมาก เห็นด้วย ไม่มีความเห็น ไม่เห็นด้วย ไม่เห็นด้วยอย่างมาก เป็น 5 4 3 2 1 ตามลำดับ นำคะแนนที่ได้ในแต่ละข้อ มารวมกันจะได้ระดับคะแนนของความคาดหวังต่อประโยชน์ที่จะได้รับของเกษตรกร

15. การได้รับข่าวสาร หมายถึง การรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับความรักษางการเกษตร ตลอดจน ข่าวสารการนัดหมายเกี่ยวกับกิจกรรมของกลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อ จากแหล่งต่างๆ ได้แก่ วิทยุ โทรทัศน์ นิตยสารการเกษตร หนังสือพิมพ์ หรือรายจ่ายข่าวของหมู่บ้าน จากเจ้าหน้าที่จากเพื่อนบ้าน เป็นต้น ในกรณีที่ได้รับข่าวสารมาก่อนอย่างใด ก็จะได้กำหนดระดับคะแนน 4 ระดับดังนี้

ได้รับข่าวสารมาก	(5-6 ครั้งต่อ 1 สัปดาห์)	= 3 คะแนน
ได้รับข่าวสารปานกลาง	(3-4 ครั้งต่อ 1 สัปดาห์)	= 2 คะแนน
ได้รับข่าวสารน้อย	(1-2 ครั้งต่อ 1 สัปดาห์)	= 1 คะแนน
ไม่ได้รับข่าวสารเลย		= 0 คะแนน

16. การติดต่อแนะนำจากเจ้าหน้าที่ หมายถึง การพบปะนัดคุยกับเจ้าหน้าที่ทั้งในส่วนราชการ และการดำเนินกิจกรรมของกลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อ ระหว่างเกษตรกรกับเจ้าหน้าที่ทั้งในส่วนของกรมปศุสัตว์ และของหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยนับจากจำนวนครั้ง ในรอบของการนัดคุยกัน ในช่วงระยะเวลา 1 ปี

17. ความต้องการเกียรติและชื่อเสียง หมายถึง การที่บุคคลมีความต้องการให้ผู้คนรู้ว่า เป็นผู้ให้ความร่วมมือ และเป็นผู้มีส่วนทำให้หมู่บ้านเจริญ เป็นต้น วัดได้โดยการใช้คำตามชี้ประกอบด้วยเรื่องราวของความต้องการเกียรติและชื่อเสียง จำนวน 10 ข้อ แต่ละข้อได้กำหนดระดับคะแนนเป็น 5 ระดับคะแนน ตามระดับความเห็นมากน้อย ซึ่งเมื่อนำคะแนนที่ได้ในแต่ละข้อมารวมกันจะได้ระดับคะแนนของความต้องการเกียรติและชื่อเสียงของเกษตรกร

18. ความต้องการพากฟ้อง หมายถึง ความต้องการที่จะเป็นที่ยอมรับเข้าเป็นพวกพ้องเดียวกับคนอื่น เพื่อให้เกิดความอบอุ่นใจแก่ตัน ซึ่งการเข้าร่วมกิจกรรมของกลุ่มนี้ทำให้

สมาชิกได้พบเพื่อน ๆ และมีเนื้อน้วยปรึกษา เป็นต้น วัดได้โดยการใช้คำตาม ชั้งประกอบด้วย เรื่องราวของความต้องการพวกร้อง จำนวน 10 ข้อ แต่ละข้อได้กำหนดระดับคะแนนเป็น 5 ระดับคะแนน ตามระดับความเห็นมากน้อย ชั้งเมื่อนำคะแนนทั้ง 10 ข้อมา加รวมกันจะได้ระดับ คะแนนของความต้องการพวกร้องของเกษตรกร

19. การมีส่วนร่วมของเกษตรกร หมายถึง ลักษณะการมีส่วนร่วมของเกษตรกร กลุ่มผู้เลี้ยงโคเนื้อ จังหวัดนครสวรรค์ อันได้แก่

19.1 การมีส่วนร่วมในการปรึกษาหารือ หมายถึง การเข้าไปมีส่วนร่วมในการประชุมปรึกษาหารือกับเพื่อนสมาชิก เจ้าหน้าที่ห้องกรมปศุสัตว์และหน่วยงานอื่น ก็ในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ ได้แก่

19.1.1 การมีส่วนร่วมในการปรึกษาหารือในเรื่องที่เกี่ยวกับการเลี้ยงโคเนื้อ อันได้แก่ การคัดเลือกพันธุ์, อาหารและการให้อาหาร, การปฎิบัติการเลี้ยงดูและการดูแลป้องกันรักษาโรค, การจัดทำแหล่งสินเชื่อ เป็นต้น

19.1.2 การมีส่วนร่วมในการให้ขอเสนอแนะ แสดงความคิดเห็น เมื่อมีการปรึกษาหารือ หรือมีการประชุมเกี่ยวกับกิจกรรมการเลี้ยงโคเนื้อ

19.2 การมีส่วนร่วมในการประสานงานและประชาสัมพันธ์ หมายถึง การเข้าไปมีส่วนร่วมปฏิบัติการ ให้การสนับสนุน การประสานงานและประชาสัมพันธ์ กิจกรรมกลุ่ม อันได้แก่

19.2.1 การมีส่วนในการติดต่อประสานงานเพื่อขอความร่วมมือในการดำเนินงานกลุ่มกับเพื่อนสมาชิก และ/หรือ เจ้าหน้าที่

19.2.2 การมีส่วนร่วมในการประชาสัมพันธ์ ชักชวนเพื่อนสมาชิกเข้าร่วมกิจกรรมกลุ่ม

19.2.3 การมีส่วนร่วมในการติดตามข่าวสาร หรือเทคโนโลยีใหม่ ๆ เกี่ยวกับการเลี้ยงโคเนื้อ

19.3 การมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมกลุ่ม หมายถึง การเข้าไปมีส่วนร่วมในการดำเนินงานกิจกรรมกลุ่มของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อและกิจกรรมในการเลี้ยงสัตว์ อันได้แก่

19.3.1 การเข้าร่วมในกิจกรรมการฝึกอบรม ซึ่งได้แก่ การฝึกอบรม ในแหล่งศูนย์เกี่ยวกับภัยการเลี้ยงไก่เนื้อ ที่เจ้าหน้าที่ดูแลการฝึกอบรมให้

19.3.2 การนำความรู้จากการฝึกอบรมไปใช้ในการปฏิบัติการเลี้ยงสัตว์

19.3.3 การร่วมให้ความช่วยเหลือเพื่อนสมาชิกในการป้องกันรักษาโรค สัตว์

19.3.4 การร่วมในการจัดเตรียมอาหารสัตว์ไว้ใช้ในเยามฉุกเฉิน

ได้แก่ การจัดทำถังอาหาร ข้าวแห้ง เป็นต้น

19.3.5 การรวมตัวกันเพื่อจัดซื้อปัจจัยการผลิต เช่น ยา, แร่ธาตุ, วัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น

19.4 การมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์ หมายถึง การเข้าไปมีส่วนร่วมในการรับผลประโยชน์อันเนื่องมาจากการให้บริการจากหน่วยงานของรัฐ หรือจากผลประโยชน์อันเนื่องจากกิจกรรมกลุ่มในเรื่องต่อไปนี้คือ

19.4.1 การมีส่วนร่วมในการรับความรู้เทคโนโลยีใหม่ ๆ จากการจัดอบรม

19.4.2 การมีส่วนร่วมในการรับແຈກເມືດພັນໝົງຫຼືອາຫານສັດວິ

19.4.3 การมีส่วนร่วมในการรับบริการการถ่ายพยาธิ

19.4.4 การมีส่วนร่วมในการรับบริการการฉีดวัคซีนป้องกันโรค

19.4.5 การมีส่วนร่วมในการรับบริการการรักษาโรคสัตว์

ในการให้คะแนนในลักษณะของการมีส่วนร่วม ในแต่ละช้อยอยู่ใน ได้กำหนดระดับคะแนนตาม

ระดับความถี่ของการมีส่วนร่วม ทุกครั้ง บ่อยครั้ง นาน ๆ ครั้ง ไม่เข้าร่วม เป็นระดับคะแนน

3 2 1 0 ตามลำดับ