

บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย

ในการศึกษาวิจัยที่มีผลต่อการยอมรับการใช้น้ำหยดเสริมไฮโดรดินในน้ำดื่ม เพื่อลดปัญหาโรคขาดสารไฮโดรดิน เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) ในบทนี้จะได้นำเสนอวิธีดำเนินการวิจัยและรวบรวมเครื่องมือ ซึ่งจะกล่าวถึง ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล ตัวแปรที่ใช้ในการวัด ความเชื่อถือได้ข้อมูล วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล กรรมวิธีทาง ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล โดยลำดับดังต่อไปนี้

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้ คือ คริวเรือนในอำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก มีจำนวนทั้งสิ้น 7 ตำบล ดังต่อไปนี้

ตำบล	จำนวนคริวเรือน
ตากออก	1,928
แม่สลิด	1,550
สมอโคน	856
ตากตก	1,090
เกาะตะเภา	1,145
ทุ่งกระเซาะ	1,026
ท้องฟ้า	592
รวมทั้งหมด	<u>8,187</u>

2. กลุ่มตัวอย่าง

การเลือกตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา เป็นการสุ่มแบบชั้นตอน โดยเริ่มสุ่ม เพื่อกำหนดตำบลที่ศึกษา จำนวนกึ่งหนึ่ง (50 x) ของจำนวนตำบลทั้งหมดในอำเภอ แล้วสุ่มหมู่บ้านจำนวนกึ่งหนึ่ง (50 x) ของจำนวนหมู่บ้านทั้งหมดในตำบลที่สุ่มได้ การสุ่มหลังคาเรือนในแต่ละหมู่บ้าน ใช้วิธีการสุ่มแบบบังเอิญ ในแต่ละหมู่บ้านที่สุ่มได้โดยคำนวณหาขนาดของกลุ่มตามตัวอย่าง ตามการคำนวณของ YAMANE (บุญธรรม 2531 : 51) ดังนี้

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างคำนวณจาก

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

โดย n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมด = 8,187

e = ความคลาดเคลื่อนที่ของการสุ่มตัวอย่างยอมรับได้ = 0.05

$$\text{นั่นคือ } n = \frac{8187}{1 + (8187 * 0.05 * 0.05)} = 381.3671$$

ขนาดตัวอย่างที่ใช้ศึกษาคั้งนี้กำหนดไว้ = 400 ครัวเรือน

สำหรับการพิจารณาผู้ที่จะถูกสัมภาษณ์มีเกณฑ์ดังนี้ คือ เป็นผู้ที่ตัดสินใจใช้หรือไม่ใช้น้ำหอดเสริมไอโอดีนลงในน้ำดื่ม หรือเป็นผู้ที่ใช้น้ำหอดเสริมไอโอดีนลงในน้ำดื่ม ในแต่ละครัวเรือน ๆ ละ 1 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น เพื่อใช้สัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง มีทั้งชนิดคำถามปลายปิดและคำถามปลายเปิด โดยอาศัยแนวความคิดจากทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ซึ่งแบ่งเป็น 4 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นคำถามในเรื่องข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ ได้แก่ อายุ สถานภาพในครอบครัว ระดับการศึกษา ข้อมูลเกี่ยวกับสมาชิกในครัวเรือน เช่น จำนวนหญิงตั้งครรภ์ เด็ก และผู้ที่มีอาการเริ่มเป็นโรคคอกพอกอยู่ในครัวเรือน จำนวนทั้งหมด 8 ข้อ

ส่วนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับการเปิดรับข่าวสารเรื่องสุขภาพอนามัยและน้ำหนักเสริมไอโอดีน และความรู้ของประชาชนในเรื่องโรคคอกพอกและน้ำหนักเสริมไอโอดีน ประกอบด้วยคำถามทั้งหมด 16 ข้อ โดยจำแนกเป็น

1) การเปิดรับข่าวสาร ประกอบด้วยคำถามในเรื่องประเภทชนิด และจำนวนแหล่งสารที่เปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับน้ำหนักเสริมไอโอดีน ลักษณะเนื้อหาของข่าวสารเกี่ยวกับน้ำหนักเสริมไอโอดีนที่ได้รับ ความบ่อยครั้งในการพบปะพูดคุยกับเจ้าหน้าที่ และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน ความถี่ในการเข้าร่วมรับฟังการประชุมชี้แจงเรื่องสุขภาพอนามัยของเจ้าหน้าที่ และแหล่งข่าวสารที่ให้ข้อมูลแก่ประชาชนมากที่สุด จำนวนทั้งสิ้น 6 ข้อ

2) ความรู้ ประกอบด้วย คำถามในเรื่องโรคคอกพอก ประโยชน์ของน้ำหนักเสริมไอโอดีน และวิธีใช้น้ำหนักเสริมไอโอดีน มีจำนวนคำถามทั้งหมด 9 ข้อ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ส่วนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับ ความสนใจต่อคุณลักษณะทางนวัตกรรมการ
รูปแบบการตัดสินใจของประชาชน, ผลการตัดสินใจใช้ และการยอมรับน้ำหยดเสริม
ไฮโดรดินในครัวเรือน มีจำนวนคำถามทั้งหมด 5 ข้อ โดยจำแนกเป็น

1) ความสนใจต่อคุณลักษณะทางนวัตกรม ได้แก่ ความสนใจใน
ประโยชน์ การไม่เป็นภาระ ความง่ายในการนำไปใช้ การทดลองให้ดูได้ และผล
ที่สังเกตเห็นได้

2) รูปแบบการตัดสินใจ ได้แก่

2.1) การตัดสินใจเพียงคนเดียว

2.2) การตัดสินใจร่วมกับคนอื่น

2.3) การตัดสินใจโดยเจ้าหน้าที่สาธารณสุข

3) ผลการตัดสินใจใช้ ได้แก่

3.1) ใช้ทันที

3.2) ยังไม่ใช้ รอให้คนอื่นใช้ก่อน

3.3) ปฏิเสธการใช้

4) ลักษณะการยอมรับน้ำหยดเสริมไฮโดรดิน คือ ลักษณะการใช้
น้ำหยดเสริมไฮโดรดิน ได้แก่

4.1) ยังคงใช้อยู่ตลอดมา และหยุดทุกครั้งที่เติมน้ำใส่โถง

4.2) ยังคงใช้อยู่ตลอดมา แต่บางครั้งก็ล้มหยุด

4.3) ใช้บ้าง ไม่ใช้บ้าง

4.4) เคยใช้ แต่กำลังจะเลิกใช้

4.5) เคยใช้ แต่ไม่ได้ใช้แล้ว

4.6) ไม่เคยใช้เลย

ส่วนที่ 4 เป็นคำถามเกี่ยวกับ ความคิดเห็นของประชาชนต่อโรคคอปอก
และน้ำหยดเสริมไฮโดรดิน ประกอบด้วย คำถามความคิดเห็นเรื่องการป้องกันโรค
คอปอก ความยุ่งยากในการใช้น้ำหยดเสริมไฮโดรดิน เหตุจูงใจในการใช้ ความ
เชื่อถือในประโยชน์ของน้ำหยดเสริมไฮโดรดินในการป้องกันโรคคอปอก จำนวน
ทั้งหมด 11 ข้อ

แบบสอบถามที่สร้างขึ้น มีเนื้อหาครอบคลุมตัวแปรทั้งหมดที่ทำการศึกษา คือ การเปิดรับข่าวสารของประชาชนเกี่ยวกับน้ำหยดเสริมไฮโดรเจน คุณลักษณะทาง นวัตกรรมของน้ำหยดเสริมไฮโดรเจน รูปแบบการตัดสินใจของประชาชน ความรู้ของ ประชาชนเกี่ยวกับโรคคอฟลอกและน้ำหยดเสริมไฮโดรเจน ความคิดเห็นต่อโรคคอฟลอก และน้ำหยดเสริมไฮโดรเจน ผลการตัดสินใจใช้น้ำหยดเสริมไฮโดรเจน และการยอมรับ ใช้น้ำหยดเสริมไฮโดรเจน

เกณฑ์การคิดคะแนนของการผู้ตอบแบบสอบถามแต่ละคน

1. การเปิดรับข่าวสาร การคิดคะแนน คิดจาก

1.1 จำนวนของแหล่งข่าวสาร ที่ทำให้ผู้ตอบแบบสอบถามรับรู้ /รับทราบเรื่อง "น้ำหยดเสริมไฮโดรเจน" ในจำนวนแหล่งข่าววารทั้งหมด 8 แหล่ง ข่าวสาร แหล่งข่าวสารละ 1 คะแนน

1.2 จำนวนหัวข้อเรื่องเกี่ยวกับ "น้ำหยดเสริมไฮโดรเจน" ที่ผู้ ตอบแบบสอบถามได้รับรู้ ในจำนวนทั้งหมด 3 หัวข้อหัวข้อเรื่องละ 1 คะแนน

1.3 ความบ่อยครั้งที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้พบปะพูดคุยกับเจ้าหน้าที่ โดย

1.3.1 พุดคุยทุกครั้งที่พบกัน คิดเป็น 4 คะแนน

1.3.2 พุดคุยเป็นบางครั้ง คิดเป็น 3 คะแนน

1.3.3 พุดคุยเฉพาะเมื่อมีเรื่องสอบถาม ปริกษา

คิดเป็น 2 คะแนน

1.3.4 เคยเห็นหน้า แต่ไม่เคยคุยด้วย คิดเป็น 1 คะแนน

1.3.5 ไม่รู้จักเลย คิดเป็น 0 คะแนน

1.4 ความบ่อยครั้งที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้เข้าร่วมรับฟังการประชุม ชี้แจงจากเจ้าหน้าที่ โดย

1.4.1 ไปร่วมทุกครั้ง หรือเกือบทุกครั้ง คิดเป็น 2 คะแนน

1.4.2 ไปบ้างไม่ไปบ้าง คิดเป็น 1 คะแนน

1.4.3 ไม่เคยเข้าร่วมประชุม คิดเป็น 0 คะแนน

1.5 ความบ่อยครั้งที่ผู้ตอบแบบสอบถามได้พบปะพูดคุยกับอาสาสมัคร
สาธารณสุขประจำหมู่บ้าน โดย

1.5.1 พุดคุยทุกครั้งที่พบกัน คิดเป็น 4 คะแนน

1.5.2 พุดคุยเป็นบางครั้ง คิดเป็น 3 คะแนน

1.5.3 พุดคุยเฉพาะเมื่อมีเรื่องสอบถาม ปริญญา

คิดเป็น 2 คะแนน

1.5.4 เคยเห็นหน้า แต่ไม่เคยคุยด้วย คิดเป็น 1 คะแนน

1.5.5 ไม่รู้จักเลย คิดเป็น 0 คะแนน

1.6 การคิดคะแนนของการเปิดรับข่าวสาร โดยมีคะแนนรวม
21 คะแนน

1.7 ในการจัดกลุ่มผู้ที่เปิดการรับข่าวสารมาก ปานกลาง และน้อย
แบ่งโดย

1.7.1 กลุ่มที่มีการเปิดรับข่าวสารมาก มีคะแนนตั้งแต่ค่า
เฉลี่ยของคะแนนรวม + 0.5 ของค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ($X = \text{Mean} + 0.5 \text{ Sd.}$)
ขึ้นไป

1.7.2 กลุ่มที่มีการเปิดรับข่าวสารปานกลาง มีคะแนนน้อย
กว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนรวม + 0.5 ของค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน แต่มากกว่าค่าเฉลี่ย
ของคะแนนรวม - 0.5 ของค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน [$(\text{Mean} - 0.5 \text{ Sd.}) < X <$
 $(\text{Mean} + 0.5 \text{ Sd.})$]

1.7.3 กลุ่มที่มีการเปิดรับข่าวสารน้อย มีคะแนนตั้งแต่ค่า
เฉลี่ยของคะแนนรวม - 0.5 ของค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ($X = \text{Mean} - 0.5 \text{ Sd.}$)
และลงมา

2. ความรู้ในเรื่องโรคคอตีบ และน้ำหัดเสริมไอโอดีน มีคะแนนเต็ม
9 คะแนน

2.1 ในการจัดกลุ่มผู้ที่มีความรู้มาก ปานกลาง และน้อย แบ่ง

โดย

2.1.1 กลุ่มที่มีความรู้มาก มีคะแนนตั้งแต่ ค่าเฉลี่ยของคะแนนรวม + 0.5 ของค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ($X = \text{Mean} + 0.5 \text{ Sd.}$) ขึ้นไป

2.2.2 กลุ่มที่มีความรู้ปานกลาง มีคะแนนน้อยกว่า ค่าเฉลี่ยของคะแนนรวม + 0.5 ของค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน แต่มากกว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนรวม - 0.5 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน [$(\text{Mean} - 0.5 \text{ Sd.}) < X < (\text{Mean} + 0.5 \text{ Sd.})$]

2.2.3 กลุ่มที่มีความรู้ต่ำ มีคะแนนตั้งแต่ ค่าเฉลี่ยของคะแนนรวม - 0.5 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ($X = \text{Mean} - 0.5 \text{ Sd.}$) ลงมา

3. การตัดสินใจใช้น้ำหยดเสริมไอโอดีน โดย

- 1) ใช้ทันที มีคะแนน 2 คะแนน
- 2) ยังไม่ใช้ รอให้คนอื่นใช้ก่อน มีคะแนน 1 คะแนน
- 3) ปฏิเสธการชี้ มีคะแนน 0 คะแนน

4. การยอมรับน้ำหยดเสริมไอโอดีน โดย

- 4.1) ยังคงใช้อ้อยตลอดมา และหยุดทุกครั้งที่เติมน้ำใส่โถง มีคะแนน 5 คะแนน
- 4.2) ยังคงใช้อ้อยตลอดมา แต่บางครั้งก็ล้มหยุด มีคะแนน 4 คะแนน
- 4.3) ใช้บ้าง ไม่ใช้บ้าง มีคะแนน 3 คะแนน
- 4.4) เคยใช้ แต่กำลังจะเลิกใช้ มีคะแนน 2 คะแนน
- 4.5) เคยใช้ แต่ไม่ได้ใช้แล้ว มีคะแนน 1 คะแนน
- 4.6) ไม่เคยใช้เลย มีคะแนน 0 คะแนน

5. ความคิดเห็นที่มีต่อโรคคอฟลอก และน้ำหยดเสริมไอโอดีน โดยแต่ละข้อมีระดับคะแนน 5 ระดับ คือ

5.1) สำหรับความคิดเห็นเชิงบวก

เห็นด้วยมาก	5 คะแนน
เห็นด้วย	4 คะแนน
ไม่แน่ใจ	3 คะแนน
ไม่เห็นด้วย	2 คะแนน
ไม่เห็นด้วยอย่างมาก	1 คะแนน

5.2) สำหรับความคิดเห็นเชิงลบ

เห็นด้วยมาก	1 คะแนน
เห็นด้วย	2 คะแนน
ไม่แน่ใจ	3 คะแนน
ไม่เห็นด้วย	4 คะแนน
ไม่เห็นด้วยอย่างมาก	5 คะแนน

จำนวน 11 ข้อ มีคะแนนเต็มทั้งหมด 55 คะแนน

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

1. ตัวแปรอิสระ (Independent Variables) ได้แก่

1.1 การเปิดรับข่าวสารของประชาชน วัดได้จากชนิดและจำนวนแหล่งสารที่กลุ่มตัวอย่างใช้เปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับน้ำหอดเสริมไฮโดดิน เนื้อหาของข่าวสารเกี่ยวกับน้ำหอดเสริมไฮโดดินที่ได้รับ ความบ่งชี้ชัดในการพูดคุยกับเจ้าหน้าที่และอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน, และความถี่ในการเข้าร่วมรับฟังการประชุมชี้แจงจากเจ้าหน้าที่

1.2 คุณลักษณะทางนวัตกรมของน้ำหอดเสริมไฮโดดิน วัดได้จากคุณลักษณะทางนวัตกรมของน้ำหอดเสริมไฮโดดินที่ประชาชนให้ความสนใจ ได้แก่

1.2.1 ประโยชน์ของน้ำหอดเสริมไฮโดดิน

1.2.2 การไม่เป็นภาระในชีวิตประจำวัน

1.2.3 ความไม่ยุ่งยากในการใช้

1.2.4 การที่สามารถทดลองใช้ได้

1.2.5 สิ่งที่ได้เห็นได้จากการใช้น้ำหอดเสริมไฮโดดิน

1.3 รูปแบบการตัดสินใจของประชาชน วัดได้จาก รูปแบบของการตัดสินใจของประชาชน ในการใช้น้ำหอดเสริมไฮโดดิน 3 ลักษณะ

2. ตัวแปรตาม (Dependent Variables) ได้แก่

2.1 ความรู้ของประชาชน วัดจากความรู้ในเรื่องโรคคอกพอก และประโยชน์ของน้ำหอดเสริมไฮโดดิน วิธีใช้น้ำหอดเสริมไฮโดดิน

2.2 ความคิดเห็นของประชาชน วัดจากความคิดเห็นที่มีต่อโรคคอกพอกและน้ำหอดเสริมไฮโดดิน

2.3 ผลการตัดสินใจใช้น้ำหอดเสริมไฮโดดิน วัดจาก การตอบสนองต่อน้ำหอดเสริมไฮโดดินเมื่อได้รับแจกมา ได้แก่ 1) ใช้ทันที , 2) ยังไม่ใช้ทันที รอให้คนอื่นใช้ก่อน , และ 3) ไม่ใช้เลย

2.4 การยอมรับน้ำหยดเสริมไฮโดรดิน วัดจากลักษณะการใช้
 น้ำหยดเสริมไฮโดรดินในปัจจุบัน ได้แก่ 1) การที่ยังคงใช้อยู่ตลอดมา และหยุดทุก
 ครั้ง 2) การที่ยังคงใช้อยู่ตลอดมา แต่บางครั้งก็ลืมหยอด 3) การที่ใช้บ้างไม่ใช้บ้าง
 4) การที่เคยใช้ แต่กำลังจะเลิกใช้ 5) การที่เคยใช้ และเลิกใช้แล้ว และ
 6) ไม่เคยใช้เลย

โดย "สมมติฐานแต่ละข้อ" ประกอบด้วยตัวแปรอิสระ และตัวแปรตาม ดังต่อไปนี้ คือ

สมมติฐานข้อที่ 1 " การเปิดรับข่าวสารของประชาชน มีความสัมพันธ์กับความรู้ใน
 เรื่องโรคคอตีบ และน้ำหยดเสริมไฮโดรดิน "

ตัวแปรอิสระ คือ การเปิดรับข่าวสารของประชาชน

ตัวแปรตาม คือ ความรู้ในเรื่องโรคคอตีบ และน้ำหยดเสริมไฮโดรดิน

สมมติฐานข้อที่ 2 " การเปิดรับข่าวสารของประชาชน มีความสัมพันธ์กับความคิดเห็น
 ในเรื่องโรคคอตีบ และน้ำหยดเสริมไฮโดรดิน "

ตัวแปรอิสระ คือ การเปิดรับข่าวสารของประชาชน

ตัวแปรตาม คือ ความคิดเห็นในเรื่องโรคคอตีบ และน้ำหยดเสริมไฮโดรดิน

สมมติฐานข้อที่ 3 " รูปแบบการตัดสินใจของประชาชน มีความสัมพันธ์กับผลการตัดสินใจ
 ใช้น้ำหยดเสริมไฮโดรดิน "

ตัวแปรอิสระ คือ รูปแบบการตัดสินใจของประชาชน

ตัวแปรตาม คือ ผลการตัดสินใจใช้น้ำหยดเสริมไฮโดรดิน

สมมติฐานข้อที่ 4 " การเปิดรับข่าวสารของประชาชน มีความสัมพันธ์กับการยอมรับ
 น้ำหยดเสริมไฮโดรดิน "

ตัวแปรอิสระ คือ การเปิดรับข่าวสารของประชาชน

ตัวแปรตาม คือ การยอมรับน้ำหยดเสริมไฮโดรดิน

สมมติฐานข้อที่ 5 " จำนวนคุณลักษณะทางนวัตกรรมการของน้ำหยดเสริมไฮโดรดินที่ประชาชนให้ความสนใจ มีความสัมพันธ์กับการยอมรับน้ำหยดเสริมไฮโดรดิน "

ตัวแปรอิสระ คือ จำนวนคุณลักษณะทางนวัตกรรมการของน้ำหยดเสริมไฮโดรดินที่ประชาชนให้ความสนใจ

ตัวแปรตาม คือ การยอมรับน้ำหยดเสริมไฮโดรดิน

สมมติฐานข้อที่ 6 " คุณลักษณะทางนวัตกรรมการของน้ำหยดเสริมไฮโดรดินที่ประชาชนให้ความสนใจมากที่สุด มีความสัมพันธ์กับการยอมรับน้ำหยดเสริมไฮโดรดิน "

ตัวแปรอิสระ คือ คุณลักษณะทางนวัตกรรมการของน้ำหยดเสริมไฮโดรดินที่ประชาชนให้ความสนใจมากที่สุด

ตัวแปรตาม คือ การยอมรับน้ำหยดเสริมไฮโดรดิน

สมมติฐานข้อที่ 7 " รูปแบบการตัดสินใจของประชาชน มีความสัมพันธ์กับการยอมรับน้ำหยดเสริมไฮโดรดิน "

ตัวแปรอิสระ คือ รูปแบบการตัดสินใจของประชาชน

ตัวแปรตาม คือ การยอมรับน้ำหยดเสริมไฮโดรดิน

ความเชื่อถือได้ของเครื่องมือ

ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. นำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จขึ้นให้ผู้เชี่ยวชาญ และอาจารย์ที่ปรึกษาพิจารณาในด้านความถูกต้องและความชัดเจน

2. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับบุคคลในหมู่บ้านในตำบลอื่นที่ไม่ใช่ตำบลที่ศึกษา แต่ประชากรมีลักษณะใกล้เคียงกับพื้นที่ศึกษา ในอำเภอบ้านตาก จำนวน 20 คน แล้วนำมาวิเคราะห์หาความเชื่อถือได้ (Reliability) ของแบบสอบถาม โดย

2.1 แบบทดสอบความรู้ ใช้สูตรคูเดอรวีชาร์ดสัน 20 (KR-20)
จากสูตรการคำนวณ ดังต่อไปนี้ (สุชาติ 2538 : 206-207)

$$r_{kk} = k/(k-1) (\sigma_o^2 - \sum p_i q_i / \sigma_o^2)$$

r_{kk} = ค่าความเชื่อถือได้ของแบบทดสอบ

k = จำนวนข้อในแบบสอบ

p_i = สัดส่วนของประชากรที่ตอบข้อสอบแต่ละข้อได้ถูกต้อง

q_i = สัดส่วนของประชากรที่ตอบข้อสอบแต่ละข้อผิด

σ_o = ค่าความแปรปรวนของคะแนนของผู้ตอบทั้งหมด

2.2 แบบทดสอบความคิดเห็น ใช้ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (Alpha Coefficient : α) จากสูตรการคำนวณของครอนบาค-อัลฟา ดังต่อไปนี้ (สุชาติ 2538 : 206)

$$\alpha = \frac{N(N-1)}{\sum \sigma_i^2} [1 - \frac{\sigma_o^2}{\sigma_x^2}]$$

เมื่อ α คือ ความเชื่อถือได้

n คือ จำนวนข้อในแบบทดสอบ

σ_i คือ ความแปรปรวนของคะแนนข้อทดสอบแต่ละข้อ

σ_o คือ ความแปรปรวนของคะแนนของผู้ตอบแบบสอบทั้งหมด

3. ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามอีกครั้ง ก่อนนำไปเก็บข้อมูลในภาคสนาม โดยพิจารณาเป็นรายข้อ ปรับปรุงภาษาและเนื้อหา ภายหลังการพิจารณาของอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วคำนวณหาความเชื่อถือได้อีกครั้ง เมื่อนำไปเก็บข้อมูลภาคสนาม

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ภายหลังการตรวจสอบ ปรับปรุงและแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลแล้ว ผู้วิจัยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ประสานงานกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตาก สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านตาก โรงพยาบาลบ้านตาก และสถานีอนามัยในตำบลที่สุ่มตัวอย่างได้ เพื่อขอความร่วมมือในการเก็บข้อมูล และขออนุญาตเข้าไปดำเนินการเก็บข้อมูลในพื้นที่
2. ดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม โดยผู้วิจัยเป็นผู้สัมภาษณ์เอง

กรรมวิธีทางข้อมูล

หลังจากเก็บรวบรวมข้อมูลตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้อง แล้ว ผู้วิจัยได้จัดทำการลงรหัสข้อมูลจากแบบสอบถาม และบันทึกข้อมูลลงในแผ่นบันทึก (Diskette) เพื่อนำไปวิเคราะห์ทางสถิติด้วยเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS/PC+ (Statistical Package for the Social Science)

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ข้อมูลลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง วิเคราะห์ด้วยค่าร้อยละ
2. การหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต้น กับตัวแปรตาม ตามสมมติฐานของการวิจัย
 - 2.1 "การเปิดรับข่าวสารของประชาชน มีความสัมพันธ์กับความรู้ในเรื่องโรคคอตีบ และน้ำหยดเสริมไอโอดีน" ใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient)
 - 2.2 "การเปิดรับข่าวสารของประชาชน มีความสัมพันธ์กับความคิดเห็นในเรื่องโรคคอตีบ และน้ำหยดเสริมไอโอดีน" ใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient)

2.3 รูปแบบการตัดสินใจของประชาชน มีความสัมพันธ์กับ ผลการตัดสินใจใช้น้ำหยอดเสริมไฮโดคีน ใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient)

2.4 การเปิดรับข่าวสารของประชาชน มีความสัมพันธ์กับการ ขอมรับน้ำหยอดเสริมไฮโดคีน ใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient)

2.5 จำนวนคุณลักษณะทางนวกรรมของน้ำหยอดเสริมไฮโดคีนที่ ประชาชนให้ความสนใจ มีความสัมพันธ์กับการขอมรับน้ำหยอดเสริมไฮโดคีน ใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient)

2.6 คุณลักษณะทางนวกรรมของน้ำหยอดเสริมไฮโดคีนที่ได้รับ ความสนใจมากที่สุด มีความสัมพันธ์กับการขอมรับน้ำหยอดเสริมไฮโดคีน ใช้ค่าสถิติ Chi-Square

2.7 รูปแบบการตัดสินใจของประชาชน มีความสัมพันธ์กับการ ขอมรับน้ำหยอดเสริมไฮโดคีน ใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson's Product Moment Correlation Coefficient)

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย