

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเปรียบเทียบบทบาทของปลั๊กตัวอำเภอ ทางด้านงานส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์ ระหว่างภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย โดยมีวิธีการดำเนินการวิจัยดังต่อไปนี้

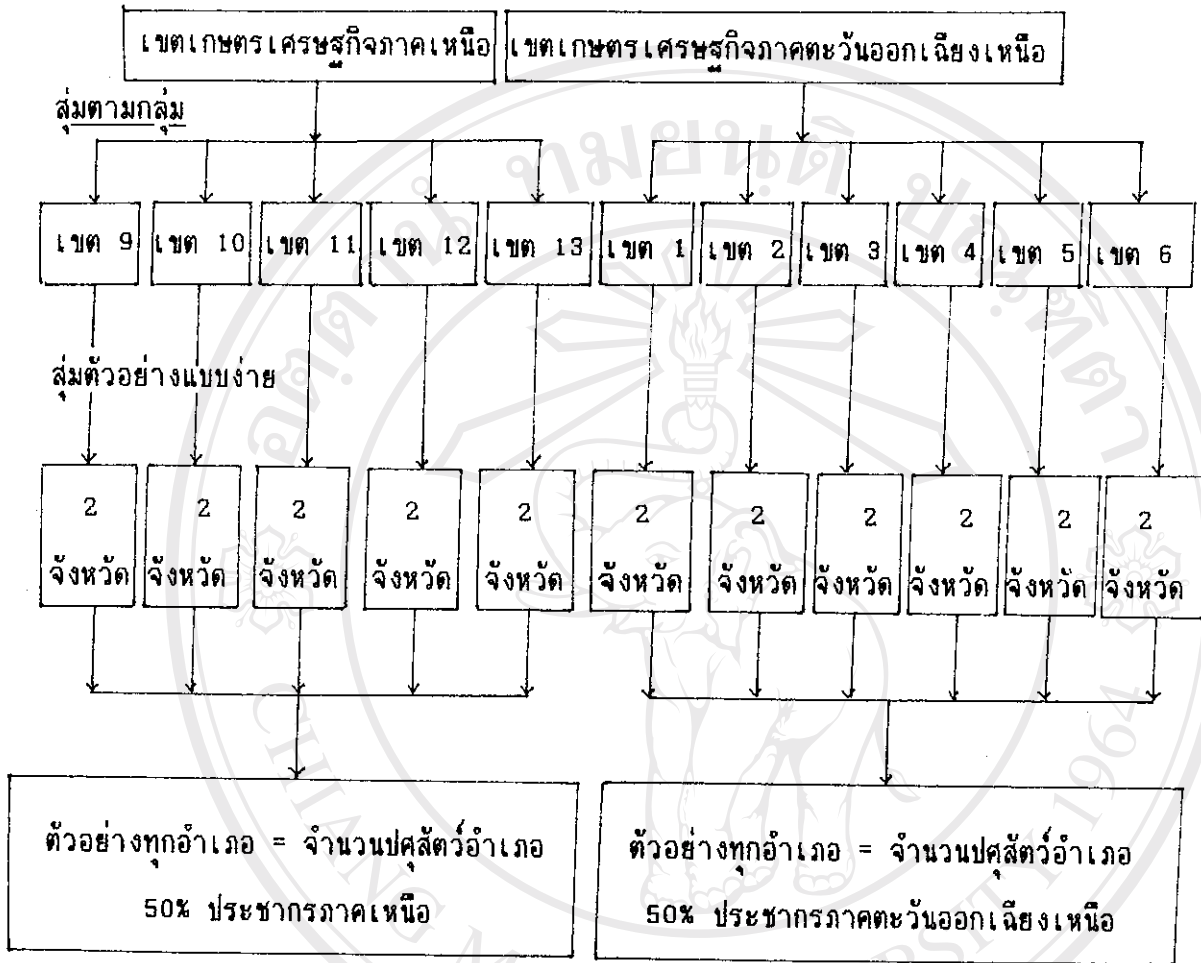
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยคือปลั๊กตัวอำเภอ จำนวน 400 คน ในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยแบ่งเป็นปลั๊กตัวอำเภอ 154 คน ในภาคเหนือ และ 246 คน ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ตารางที่ 1 จำนวนปลั๊กตัวอำเภอที่อยู่ในเขตเกษตรเศรษฐกิจต่างๆ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เขตเกษตรเศรษฐกิจ	จังหวัด	จำนวนอำเภอ	จำนวนปลั๊กตัวอำเภอ
เขต 1	หนองคาย, อุดร, เลย	45	45
เขต 2	นครพนม, มุกดาหาร, สกลนคร	31	31
เขต 3	อุบลราชธานี, ยโสธร ร้อยเอ็ด	30	30
เขต 4	กาฬสินธุ์, ขอนแก่น, มหาสารคาม	59	59
เขต 5	บุรีรัมย์, ศรีสะเกษ, สุรินทร์	43	43
เขต 6	ชัยภูมิ, นครราชสีมา	38	38
รวม		246	246

แบบแผนการสุ่มตัวอย่าง



เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้ คือ

1. ศึกษาเอกสารเกี่ยวกับแนวคิด ทฤษฎี และหลักสูตร เกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ของตำแหน่ง สิ่งที่มีผลต่อ " บทบาท " บุคคลและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดขอบข่ายบทบาทด้านส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์ของปลัสต์ว์อำเภอทั้ง 6 ด้าน
2. การสร้างแบบสอบถาม เพื่อสอบถามปลัสต์ว์อำเภอ โดยแบบสอบถามมีอยู่ 3 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐาน และภูมิหลังบางประการของปลั๊กตัวอำเภอ (อายุ, วุฒิการศึกษา, สถานภาพสมรส, ประสบการณ์การทำงาน, ภูมิลำเนา)

ส่วนที่ 2 เป็นคำถามถึงขอบเขตความรับผิดชอบของปลั๊กตัวอำเภอ (จำนวนตำบลที่รับผิดชอบ, จำนวนเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมงาน, จำนวนสัตว์เศรษฐกิจในอำเภอ, จำนวนกลุ่มส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์ที่รับผิดชอบ)

ส่วนที่ 3 เป็นแบบสอบถามถึงบทบาทของปลั๊กตัวอำเภอในงานส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์ ทั้งนี้แบ่งงานด้านส่งเสริมการเลี้ยงเป็น 6 ด้าน และแต่ละด้านมีกิจกรรมย่อยหลายกิจกรรม การตอบแบบสอบถามให้ปลั๊กตัวอำเภอระบุตัวเลขความถี่ที่เข้าไปปฏิบัติกิจกรรมย่อยเหล่านั้น

ในตอนท้ายของแต่ละกิจกรรมย่อย จะถามเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติกิจกรรมและคำถามจะเป็นคำถามแบบปลายเปิด เพื่อให้ปลั๊กตัวอำเภอได้แสดงความคิดเห็นและเสนอแนะเพื่อแก้ไข้ปัญหา

4. การทดสอบแบบสอบถาม

4.1 ทดสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) ผู้วิจัยได้สร้างแบบสอบถาม โดยยึดความสอดคล้องตามหลักการและทฤษฎีที่ได้จากการตรวจสอบเอกสาร จากนั้นได้นำเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษา เพื่อพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องของเนื้อหา ความเหมาะสมของภาษา และความสอดคล้องของข้อความต่อมาได้แก้ไขปรับปรุงแบบสอบถามตามที่คณะกรรมการเสนอแนะ

5. วิธีการรวบรวมข้อมูล

การรวบรวมข้อมูลได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

1. ผู้วิจัยได้ทำหนังสือจากสำนักงานปลั๊กตัวจังหวัด เชียงใหม่ถึงปลั๊กตัวอำเภอในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือทั้ง 400 อำเภอ เพื่อขอความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

2. แบบสอบถามถูกส่งไปตามอำเภอตัวอย่างในภาคตะวันออกเฉียงเหนือจำนวน 94 อำเภอ และภาคเหนือจำนวน 80 อำเภอ รวม 174 อำเภอ หรือ ร้อยละ 43.5 ของอำเภอทั้งสองภาค

3. ได้รับแบบสอบถามกลับคืนทั้งสิ้น 109 ฉบับ และเนื่องจากข้อมูลในแบบสอบถาม ไม่สมบูรณ์จึงนำตัวเลขเข้าวิเคราะห์เพียง 102 ฉบับ หรือร้อยละ 25.5

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. แยกแบบสอบถามเป็นกลุ่มคือ กลุ่มปศุสัตว์อำเภอภาคเหนือ และกลุ่มปศุสัตว์อำเภอภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

2. แยกข้อมูลในแบบสอบถามเป็น 2 ส่วน

2.1 ข้อมูลทั่วไป ทำการวิเคราะห์โดยการแจกแจงความถี่ หาค่าร้อยละ และค่ามัธยฐานเลขคณิต

2.2 ข้อมูลบทบาทของปศุสัตว์อำเภอด้านงานส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์วิเคราะห์ โดยหาค่ามัธยฐานเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของแต่ละข้อ

2.3 ทดสอบสมมติฐานเพื่อหาค่าความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยบทบาทด้านงานส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์ระหว่างภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือโดยใช้สูตร T-test

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและการทดสอบค่าที (T-test) ซึ่งกำหนดระดับความมีนัยสำคัญต่ำกว่า .05 อันแสดงถึงความแตกต่างกันของค่าเฉลี่ยของทั้งสองกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญ โดยใช้สูตร t-test (กานดา, 2530:210)

$$t = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{\sqrt{\frac{S_1^2}{n_1} + \frac{S_2^2}{n_2}}}$$
$$df = \frac{[(S_1^2) + (S_2^2)]^2}{\frac{(S_1^2)^2}{n_1 - 1} + \frac{(S_2^2)^2}{n_2 - 1}}$$

\bar{x}_1, \bar{x}_2 คือ ค่าเฉลี่ยของตัวอย่างกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ตามลำดับ

S_1^2, S_2^2 คือ ความแปรปรวนของตัวอย่างกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ตามลำดับ

n_1, n_2 คือ จำนวนตัวอย่างของกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ตามลำดับ

df คือ ชั้นความเป็นอิสระ (Degree of Freedom)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved