

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจัย

ปัจจุบันหนูยังคงเป็นสัตว์ที่สร้างปัจจัยสาธารณสุขในพื้นที่ต่างๆทั่วประเทศ โดยสร้างความสูญเสียให้กับประชาชนทั้งทางเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง หนูและที่อยู่อาศัยของหนูเป็นแหล่งแพร่กระจายเชื้อโรคที่สำคัญ การเกิดโรคที่มีหนูเป็นพาหะ (vector) นำโรคก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางด้านสุขภาพจิตใจและร่างกายของมนุษย์ ซึ่งหนูสามารถนำโรคต่างๆมาสู่มนุษย์และสัตว์ได้หลายโรค เช่น โรคกาฬโรค (plague หรือ black death) โรคพิษสุนัขบ้า (rabies) โรคทริกโนซิส (trichinosis) โรคเลปโตสไปโรซิสหรือโรคนิ่หู (leptospirosis) โรคไข้รากราดใหญ่ (murine typhus) เป็นต้น นอกจากนี้หนูยังกัดทำลายวัสดุอุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ (structural damage) เช่น ไม้ ห้องน้ำประจำบ้าน กระเบื้อง เสื่อผ้า รองเท้า เป็นต้น (กรแก้ว เสือสะอะด และคณะ, 2544) และบางครั้งก็กัดแทะสายไฟฟ้าทำให้ไฟฟ้าลัดวงจรเป็นสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ได้ หนูที่อาศัยอยู่ตามบ้านเรือนยังทำให้มนุษย์เกิดความกลัวและกังวลใจ (fear and anxiety) เกิดความรำคาญซึ่งเป็นการทำลายสุขภาพจิต (เสริมศักดิ์ วงศ์สานา, 2542) ในปัจจุบันโรคที่สำคัญที่มีหนูเป็นพาหะและเป็นแหล่งรังโรค คือ โรคเลปโตสไปโรซิส หรือโรคนิ่หู ซึ่งมีอัตราถึงแก่ชีวิต จากรายงานของศูนย์ระบาดวิทยาสำนักงาน疾控 ใหญ่พับผู้ป่วยในพื้นที่อำเภอหาดใหญ่ 5 ปี ข้อนหลังตั้งแต่ปี 2545-2549 มีอัตราป่วยต่อกัน 1.77, 1.45, 2.00, 7.80 และ 8.32 ต่อแสนประชากร ตามลำดับ ซึ่งสำนักระบาดวิทยากำหนดไว้ว่าอัตราป่วยต้องไม่เกิน 3.6 ต่อแสนประชากร

จากการสำรวจความชุกชุมของประชากรหนูในพื้นที่เขตเทศบาลนครหาดใหญ่ ในปี 2540 และ 2544 พบร่วมค่าเท่ากับ 4.5 ตัว ต่อ 250 ตารางเมตร และ 4.8 ตัว ต่อ 250 ตารางเมตร ตามลำดับ (รงค์ มะสัน และวิกรม เดชหนู, 2540; รงค์ มะสันและธีรนันท์ เดชหนู, 2544) ซึ่งเกินค่ามาตรฐานงานสุขาภิบาลควบคุมสัตว์และแมลงพาหะนำโรคที่กำหนดให้มีหนูบ้านได้ไม่เกิน 1 ตัว ต่อ 250 ตารางเมตร (สุขุม เสนา, 2541) จากการสำรวจด้วยแบบสอบถามในปี 2549 พบร่วมในหนึ่งสัปดาห์ประชาชนส่วนใหญ่ร้อยละ 91.3 จะเห็นหนูในบริเวณบ้าน และที่พับเห็นหนูมากกว่า 3 วันในหนึ่งสัปดาห์มีถึง ร้อยละ 54.7 (บรรจง วิทยวิรศักดิ์, 2549) ด้วยเหตุที่พื้นที่เขตเทศบาลนครหาดใหญ่มีการขยายตัวทางสังคมและเศรษฐกิจอย่างรวดเร็ว มีความหนาแน่นของประชาชนและสิ่งปลูกสร้างเพิ่มขึ้นมาก many ส่งผลให้เกิดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการกล่าวเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและอาหารของหนู ได้ดีเหมาะสมแก่การขยายพันธุ์ ทำให้ค่าความชุกชุมของประชากรหนูไม่มีแนวโน้มที่

จะลดลงยิ่งกว่าเดือนในปี 2544 ยังตรวจพบเชื้อเลปโตสไปโรคจากหนูที่จับได้ในพื้นที่เขตเทศบาลนครหาดใหญ่ถึงร้อยละ 28.57 (รงค์ มะสัน และธีรนันท์ เดชหนู, 2544)

เนื่องจากปัจจุบันสภาพพื้นที่ในเขตเทศบาลนครหาดใหญ่มีสภาพที่เอื้อต่อการเจริญเติบโตและขยายพันธุ์ของหนู โดยมีทึ่งแหล่งที่อยู่อาศัยแหล่งอาหารต่างๆ และน้ำของหนองอยู่จำนวนมากซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการดำรงชีวิตของหนู (ประจำ สุดโต, 2530) โดยสถานที่ที่เป็นแหล่งอาหารของหนูได้เป็นอย่างดี ได้แก่ แหล่งที่มีขยะมูลฝอย คูระบายน้ำ ท่อน้ำโถโกรก และตลาดสด ธรรมชาติดของหนองจะมีรากไม้และการอ落หกินห่างจากรังเป็นระยะทางประมาณไม่เกิน 30 เมตร ซึ่งที่ผ่านมาบังไม่มีการศึกษาถึงความสัมพันธ์ด้านระยะห่างของแหล่งอาหารต่างๆ ประเภทต่างๆ กับจำนวนหนูในครัวเรือน ส่วนอาคารที่พักอาศัยที่ไม่ถูกสุขาภิบาลกำกับทำให้กลายเป็นที่อยู่อาศัยของหนูได้ ซึ่งที่พักอาศัยที่ดีจะต้องเป็นอาคารที่มั่นคงแข็งแรงปลอดภัย และต้องมีการทำจัดขยะมูลฝอยและนำโถโกรกให้ถูกหลักสุขาภิบาล เพราะเกี่ยวข้องกับการดำเนินชีวิตของหนูโดยตรง (จำรัส ยาสมุทร, 2527)

การป้องกันและกำจัดหนูภายในครัวเรือนในปัจจุบันมีหลายวิธี ได้แก่ การสร้างอาคารที่ป้องกันหนูได้ การปรับปรุงสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมให้ดี การใช้วิธีกลหรือกับดัก การใช้สารเคมี และการใช้วิธีทางธรรมชาติ (พัฒน์ สุจันงค์, 2539) ซึ่งควรทำไปพร้อมๆ กันทั้งการปรับปรุงสภาพแวดล้อม การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของประชาชนและการกำจัดหนู และจากการศึกษาของรงค์ มะสัน และธีรนันท์ เดชหนู (2544) พบว่าประชาชนในพื้นที่เขตเทศบาลนครหาดใหญ่ยังมีความตระหนักรู้ในการป้องกันกำจัดหนูอยู่น้อย และการปฏิบัติของประชาชนส่วนหนึ่งพบว่าเมื่อจับหนูได้จะไม่ฆ่าหนูแต่จะนำไปปล่อยที่อื่น อย่างไรก็ตามปัจจุบันการวางแผนป้องกันกำจัดหนูยังไม่ได้ดำเนินถึงปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการเปลี่ยนแปลงของจำนวนหนูในครัวเรือนอย่างแท้จริง ทำให้ไม่สามารถแก้ไขปัญหานี้ได้ตรงจุด จึงควรมีการศึกษาถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงของจำนวนหนู เพื่อนำไปเป็นข้อมูลสำหรับการวางแผนกำหนดมาตรการในการควบคุมป้องกันและกำจัดหนูอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาอิทธิพลของระยะห่างจากแหล่งอาหารต่อจำนวนหนูที่ดักได้ในครัวเรือน ในเขตเทศบาลนครหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
2. เพื่อศึกษาอิทธิพลของพฤติกรรมการป้องกันและการกำจัดหนูของครัวเรือนต่อจำนวนหนูที่ดักได้ในครัวเรือน ในเขตเทศบาลนครหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

คำตามการวิจัย

1. ระยะห่างจากแหล่งอาหาร ซึ่งประกอบด้วย ระยะห่างจากถังขยะเทศบาล ระยะห่างจากกองขยะ ระยะห่างจากถังขยะน้ำ ระยะห่างจากตลาดสด และระยะห่างจากร้านขายอาหาร ปัจจัยใดบ้างที่มีอิทธิพลต่อจำนวนหนูที่ดักได้ในครัวเรือน

2. พฤติกรรมการป้องกันและการกำจัดหนูของครัวเรือน ซึ่งประกอบด้วย ความรู้ใน การป้องกันหนู ทัศนคติในการป้องกันหนู การปฏิบัติในการป้องกันหนู ความรู้ในการกำจัดหนู ทัศนคติในการกำจัดหนู และการปฏิบัติในการกำจัดหนู ปัจจัยใดบ้างที่มีอิทธิพลต่อจำนวนหนูที่ดักได้ในครัวเรือน

สมมติฐานการวิจัย

ระยะห่างจากแหล่งอาหาร และพฤติกรรมการป้องกันและการกำจัดหนูของครัวเรือนมีอิทธิพลต่อจำนวนหนูที่ดักได้ในครัวเรือน ในเขตเทศบาลครหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

กรอบแนวคิดการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัยสนใจศึกษาระยะห่างจากแหล่งอาหารประเภทต่างๆของหนู และพฤติกรรมการป้องกันและการกำจัดหนูของครัวเรือน ที่มีอิทธิพลต่อจำนวนหนูที่ดักได้ในครัวเรือน โดยมีรายละเอียดของตัวแปรอิสระแบ่งออกเป็น 2 ประเด็นหลัก คือ

1. ระยะห่างจากแหล่งอาหาร

ความสำคัญของแหล่งอาหารประเภทต่างๆ ของหนู และพฤติกรรมการป้องกันและการกำจัดหนูของครัวเรือน เป็นปัจจัยที่มีความเกี่ยวข้องกับจำนวนหนูในครัวเรือน เนื่องจาก ขยะมูลฝอยในชุมชนเมืองส่วนใหญ่จะมาจากการบ้านเรือนต่างๆ ซึ่งมีความสำคัญกับการดำเนินชีวิตของหนู ซึ่งระยะห่างจากแหล่งอาหารของหนูกับครัวเรือนที่มีระยะทางไม่เกิน 30 เมตร จะเป็นระยะเดียวกันกับรากมีการออกหากินของหนู (พัฒน์ สุจันงค์, 2541) ใน การศึกษาครั้งนี้ผู้วิจัย สนใจตัวแปรระยะห่างจากแหล่งอาหารประเภทต่างๆ ของหนู ดังนี้

ถังขยะเทศบาลและกองขยะในชุมชน เป็นแหล่งอาหารสำคัญของการดำเนินชีวิตของหนู เพราะถังขยะเทศบาลและกองขยะในชุมชนจะเป็นแหล่งรองรับขยะได้ตลอดทั้งวันและเป็นแหล่งที่มีขยะหลากหลายชนิด โดยเฉพาะอย่างยิ่งเป็นขยะที่ใหม่และสดมีทั้งขยะที่เป็นเศษอาหารทั้งประเภทเนื้อสัตว์ ผลไม้ 亥มะแภ่การเข้าไปหากินของหนู โดยเฉพาะหนูนอร์เวย์ซึ่งเป็นหนูที่มีนิสัยชอบหากินตามแหล่งขยะต่างๆ

คุระบานนำเป็นสถานที่ที่ประชาชนมักทิ้งเศษอาหารหรือขยะบางอย่างลงไป จึงทำให้กล้ายเป็นแหล่งอาหารให้กับหมูได้อีกแหล่งหนึ่ง ประกอบกับคุระบานนำจะมีน้ำอยู่ด้วย ซึ่งน้ำก็เป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญต่อการดำรงชีวิตของหมู (จำรูญ ยาสมุทร, 2527)

ตลาดสดเป็นสถานที่สำหรับขายสินค้าทั้งบริโภคและอุปโภค แต่ส่วนใหญ่จะเป็นสินค้าสำหรับการบริโภคทั้งประเภทอาหารสำเร็จรูปในรูปแบบต่างๆ และอาหารสดโดยเฉพาะอย่างยิ่งจะมีเศษอาหารต่างๆ เกลื่อนตลาดอยู่เป็นประจำ ประกอบกับการทำจัดเศษอาหารดังกล่าวในตลาดสดในเขตพื้นที่เทศบาลนครหาดใหญ่ไม่สามารถกำจัดได้หมด เพราะช่วงเวลาในการขายนั้นมีตลอดทั้งกลางวันและกลางคืน จึงเหมาะสมกับการเข้าไปหากินของหมูได้อย่างดี

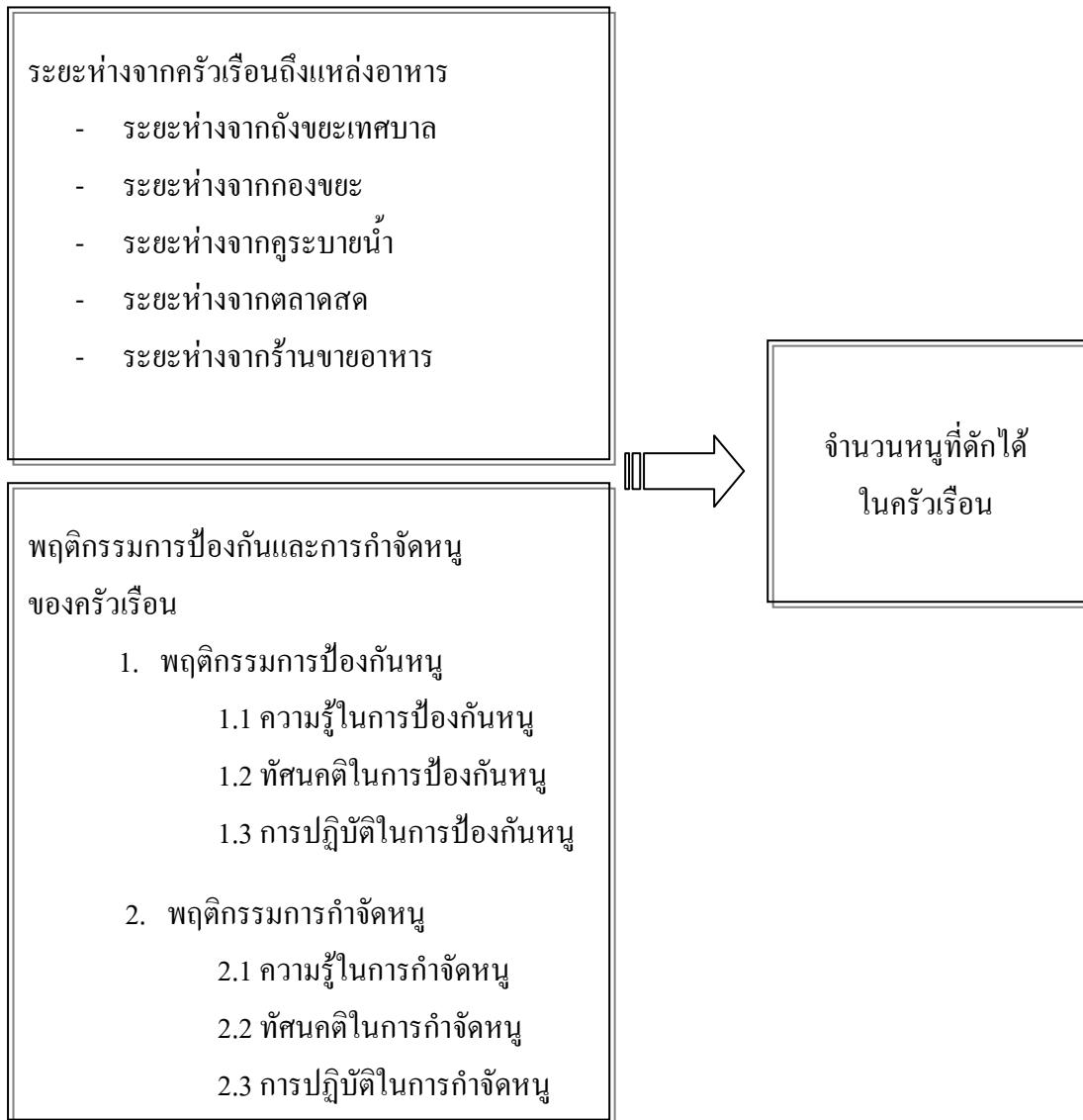
ร้านขายอาหารในที่นี้หมายถึงร้านค้าต่างๆ ที่มีการนำอาหารมาวางขายไม่ว่าจะเป็นอาหารสด อาหารสำเร็จรูป หรือร้านขายอาหารตามสั่ง สถานที่ดังกล่าวมักจะดึงดูดให้หมูเข้าไปหากินได้ หากไม่มีการป้องกันหรือจัดวางสิ่งสิ่นค้าให้พ้นจากการเข้าไปกดกินของหมู (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช, 2527)

2. พฤติกรรมการป้องกันและการกำจัดหมู

พฤติกรรมการป้องกันและการกำจัดหมูของครัวเรือน ประกอบด้วย ความรู้เรื่องการป้องกันหมู ทัศนคติในการป้องกันหมู การปฏิบัติในการป้องกันหมู ความรู้เรื่องการกำจัดหมู ทัศนคติในการกำจัดหมู และการปฏิบัติในการกำจัดหมู ปัจจัยเหล่านี้อาจมีอิทธิพลต่อจำนวนหมูที่ดักได้ในครัวเรือน

ตัวแปรตาม คือ จำนวนหมูที่ดักได้ในครัวเรือน หมายถึง จำนวนหมูที่อาศัยอยู่ในพื้นที่เขตเทศบาลนครหาดใหญ่ ซึ่งอยู่ห่างจากครัวเรือนในรัศมีไม่เกิน 30 เมตร เพราะเป็นช่วงระยะทางของการออกหากินของหมู และเข้าไปหากินบริเวณครัวเรือน

จากที่กล่าวมาข้างต้น ระยะห่างจากแหล่งอาหารประเภทต่างๆ และพฤติกรรมการป้องกันและการกำจัดหมูอาจมีอิทธิพลต่อจำนวนหมูที่ดักได้ในครัวเรือน ดังกรอบแนวคิดการวิจัยที่แสดงในภาพประกอบ 1



ภาพประกอบ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย

นิยามศัพท์

“ระยะห่างจากแหล่งอาหาร” หมายถึง ระยะห่างระหว่างครัวเรือนถึงแหล่งอาหารประเภทต่างๆ ได้แก่ ถังขยะเทศบาล กองขยะ คูระบายน้ำ ตลาดสด และร้านขายอาหาร

“พฤติกรรมการป้องกันและการกำจัดหนูของครัวเรือน” หมายถึง ความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติของครัวเรือนเกี่ยวกับการป้องกันและการกำจัดหนู ประกอบด้วย

“ความรู้ในการป้องกันหนู” หมายถึง ความรู้ของครัวเรือนเกี่ยวกับ หลักการป้องกันหนู

“ทัศนคติในการป้องกันหนู” หมายถึง ความรู้สึกนึกคิด ความเห็น ของ ครัวเรือนเกี่ยวกับหลักการป้องกันหนู

“การปฏิบัติในการป้องกันหนู” หมายถึง วิธีการปฏิบัติในการป้องกันหนู ของครัวเรือน

“ความรู้ในการกำจัดหนู” หมายถึง ความรู้ของครัวเรือนเกี่ยวกับ หลักการกำจัดหนู

“ทัศนคติในการกำจัดหนู” หมายถึง ความรู้สึกนึกคิด ความเห็น ของ ครัวเรือนเกี่ยวกับหลักการกำจัดหนู

“การปฏิบัติในการกำจัดหนู” หมายถึง วิธีการในการปฏิบัติในการกำจัด หนูของครัวเรือน

“จำนวนหนูที่ดักได้ในครัวเรือน” หมายถึง จำนวนหนูที่ดักได้ในครัวเรือนภายใน ระยะเวลา 1 สัปดาห์ (โดยใน 2 วันแรก ควบคุมกลໄกไม่ให้ทำงาน วันที่ 3-7 จึงปล่อยให้กลໄก ทำงานตามปกติ)

ขอบเขตการวิจัย

ศึกษาในพื้นที่เขตเทศบาลนครหาดใหญ่ จำนวน 34 ชุมชน โดยกำหนดให้กลุ่ม ตัวอย่าง คือ ผู้แทนครัวเรือนจำนวน 400 ครัวเรือน โดยเป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลความ สะอาดบ้านเป็นตัวแทนของแต่ละครัวเรือน เพื่อศึกษาใน 2 ปัจจัยหลัก ที่อาจมีอิทธิพลต่อจำนวน หนูที่ดักได้ในครัวเรือน ได้แก่

1. ระยะห่างจากแหล่งอาหาร ประกอบด้วย ระยะห่างระหว่างครัวเรือนถึงถังขยะ เทศบาล กองขยะ คูระบายน้ำ ตลาดสด และร้านขายอาหาร

2. พฤติกรรมการป้องกันและการกำจัดหนูของครัวเรือน ได้แก่ ความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติในการป้องกันและการกำจัดหนูของผู้แทนครัวเรือน

เก็บข้อมูลในช่วงเดือน ตุลาคม 2549 ถึง มีนาคม 2550 โดยใช้เครื่องมือ 5 ชนิดคือ แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์ แบบสำรวจสภาพแวดล้อมของครัวเรือน กรงดักหนูแบบกลไก และแบบบันทึกผลการดักหนู หลังจากนั้นทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำหรับ SPSS (statistical package for the social sciences)

ความสำคัญของการวิจัยครั้งนี้

ผลการศึกษาที่ได้ใช้เป็นข้อมูลสำหรับผู้บริหารและผู้มีหน้าที่ในการควบคุมป้องกันและกำจัดหนูในหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง นำไปวางแผนกำหนดมาตรการควบคุมป้องกันและกำจัดหนูให้เกิดประสิทธิภาพยิ่งขึ้น