



การพัฒนาผลิตภัณฑ์ สำหรับแมวสายพันธุ์เปอร์เซีย DEVELOPMENT OF PRODUCTS FOR PERSIAN CATS

ภาณุภัทร ชวงโชติ¹ กฤติ ปาละบุญมา² อังกาบ บุญสูง¹ สิงหา ประรอม^{1*}

¹คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

²แลบัว อุตรดิตถ์

Phanuphat Chuangchot¹ Kritt Palabunma² Aungkab Boonsung¹ Singha Prarom^{1*}

¹Faculty of Industrial Technology, Uttaradit Rajabhat University

²Leabua Uttaradit

^{1*}Corresponding author e-mail: singha@uru.ac.th

บทคัดย่อ

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ สำหรับแมวสายพันธุ์เปอร์เซีย มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ สำหรับแมวสายพันธุ์เปอร์เซีย 2) เพื่อประเมินระดับของความพึงพอใจคอนโดแมวสายพันธุ์เปอร์เซีย โดยนำหลักการด้านการออกแบบเฟอร์นิเจอร์ เป็นกรอบแนวคิดของการวิจัย กลุ่มตัวอย่างของงานวิจัยคือ สมาชิก Facebook กลุ่มคนรักแมว ม.พะเยา V.2 มีจำนวนผู้ที่เลี้ยงแมวสายพันธุ์เปอร์เซีย ในรอบ 1 เดือน จำนวน 60 คน เป็นการวิเคราะห์ข้อมูล ทั้งเชิงคุณภาพ และเชิงปริมาณ เพื่อหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ใช้วิธีการเลือกแบบสุ่มแบบบังเอิญ ผลการวิเคราะห์จากสำรวจความต้องการ ของใช้สำหรับแมวสายพันธุ์เปอร์เซีย โดยศึกษาข้อมูลจากแบบจากสำรวจความต้องการในกลุ่ม Facebook กลุ่มคนรักแมว ม.พะเยา V.2 มีความต้องการของใช้สำหรับแมวทั้งหมด 5 อย่าง ได้แก่ คอนโด, ที่ลับเล็บ, วิลล่าแมว, ที่วางชามอาหาร และที่ตกทราย การวิจัยแบ่งออกเป็นสองส่วนคือ 1) การพัฒนาแบบคอนโดแมว เริ่มจากการจำลองแนวคิด 3 รูปแบบ จากนั้นทำการสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างงานวิจัย พบว่า พัฒนาแนวคิดที่ 3 มีความเป็นไปได้ในการผลิต สอดคล้องกับแนวทางการนำไปใช้ประโยชน์มากกว่ารูปแบบอื่น 2) ผลของ การศึกษาระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้บริโภค โดยรวมแล้วอยู่ในระดับความพึงพอใจในระดับดี ($\bar{x} = 3.91$, S.D. = 0.39) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนมากเป็นเพศหญิง มากกว่าเพศชาย ส่วนใหญ่มีอายุช่วงระหว่าง 26-35 ปี ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัวมากที่สุด ในส่วนของรายการความแข็งแรงต่อการใช้งาน ($\bar{x} = 4.05$, S.D. = 0.92) มากที่สุด รายการรองลงมาคือ ความเหมาะสมของวัสดุ ($\bar{x} = 3.98$, S.D. = 0.94) น้อยที่สุดคือ รายการความปลอดภัยในการใช้งาน ($\bar{x} = 3.83$, S.D. = 0.88) ตามลำดับ

คำสำคัญ: ผลิตภัณฑ์สำหรับแมว, คอนโดแมว, เฟอร์นิเจอร์สำหรับแมว, แมวสายพันธุ์เปอร์เซีย

Abstract

Development of products for Persian cats, Purpose for 1) The develop products for Persian cat breeds, focusing on a case study of cat owners in Phayao province. 2) To evaluate the level of satisfaction among Persian cat Condo, Overall, they are at a good level of satisfaction ($\bar{x} = 3.91$, S.D. = 0.39) By principles of furniture design and development as the conceptual framework for the research. The sample group for the research consists of members from the "Cat Lovers Group, MU Phayao V.2" on Facebook, comprising 60 Persian

cat owners within a one-month period. The data analysis involves both qualitative and quantitative approaches to calculate percentages, averages, and standard deviations. The random sampling method was used to select participants for the study. The results of the analysis from the survey of user preferences revealed, These include condominiums, hidden nail scratchers, cat villas, feeding stations, and litter box enclosures. The research is divided into two parts: 1) Cat condo development Starting with simulating 3 concepts, then inquiring from a sample of the research group, it was found that developing the third concept was feasible for production. It is more consistent with the guidelines for use than other formats. 2) The results of the consumer satisfaction level study showed that a majority of the respondents were females, outnumbering male. Furthermore, the majority of participants were in the age range between 26-35, The attribute of usage durability was the most preferred. ($\bar{x} = 4.05$, S.D. = 0.92) The next highest-rated attribute was material suitability ($\bar{x} = 3.98$, S.D. = 0.94) The attribute with the lowest rating was safety during usage ($\bar{x} = 3.83$, S.D. = 0.88).

Keywords: Products for Persian Cats, Cat Condo, Furniture for Persian Cats, Persian cat

1. บทนำ

แมวเป็นสัตว์ที่มีความนิยมเลี้ยงตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ในอดีตมีการเลี้ยงแมวไว้เพื่อไล่จับหนูภายในบ้านเรือน แต่ในปัจจุบันได้มีการเลี้ยงแมวที่แตกต่างจากอดีตไม่ว่าจะเป็นเลี้ยงเพื่อความชอบเลี้ยงเพื่อเป็นเพื่อน เลี้ยงเพื่อความสวยงาม โดยแมวมีหลากหลายสายพันธุ์ทั้งสายพันธุ์พื้นบ้านไทยและสายพันธุ์ต่างประเทศที่นำเข้ามาในประเทศไทย จึงทำให้มีการปรับเปลี่ยนวิธีการเลี้ยงแมวจากเดิม (ชนิภูธรา กล้าแข็ง, 2565) แมวเปอร์เซียเป็นแมวอีกหนึ่งสายพันธุ์มีต้นกำเนิดในแถบเปอร์เซีย และได้รับความนิยมในยุโรปอย่างมาก และแพร่กระจายไปทั่วยุโรป จากนั้นในช่วงปลายปีศตวรรษที่ 19 นักพัฒนาสายพันธุ์แมวชาวอังกฤษได้นำแมวเปอร์เซียผสมกับสายพันธุ์อื่น เพื่อต้องการให้พวกมันมีขนที่ยาวและหนากว่าเดิม ซึ่งเป็นจุดเด่นของสายพันธุ์ในปัจจุบัน นับตั้งแต่นั้นเป็นต้นมาแมวพันธุ์นี้ก็ได้รับการยอมรับในวงกว้างอย่างรวดเร็ว และเป็นหนึ่งในแมวที่มีคนนิยมเลี้ยงมากที่สุดในโลกอีกด้วย

แมวเปอร์เซียที่นำเข้ามาจากต่างประเทศเป็นแมวที่มีภูมิคุ้มกันหรือร่างกายที่ไม่แข็งแรงรวมไปถึงนิสัยที่ต่างจากแมวไทย ไม่สามารถอยู่นอกบ้านได้เนื่องจากสภาพอากาศของเมืองไทยที่มีอากาศร้อน และแมวที่นำเข้าส่วนใหญ่เป็นแมวขนยาวและนำเข้ามาจากประเทศที่มีอุณหภูมิต่ำ มีอากาศที่เย็น รวมไปถึงลำไส้ที่ไม่แข็งแรงเหมือนแมวไทย ไม่สามารถหาอาหารและน้ำที่สะอาดเองได้ โดยธรรมชาติของแมว แมวเป็นสัตว์ที่ต้องการความรัก ดูแลเอาใจใส่จากผู้เลี้ยงเหมือนสัตว์เลี้ยงทั่วไป แต่แมวเป็นสัตว์ที่สันโดษไม่ชอบอยู่กันหลายตัวหรืออยู่เป็นฝูง ดังนั้นการเลี้ยงแมวควรมีอุปกรณ์สำหรับแมว เช่น ของเล่น ที่นอน หอฉี่แมว ที่ลับเล็บแมว เป็นต้น คอนโดแมวเป็นรูปแบบสำหรับการเลี้ยงในบ้าน เพื่อตอบสนองความต้องการของแมว ความผ่อนคลายของแมวแมวสายพันธุ์เปอร์เซียมีลักษณะรูปร่างที่สวยงาม และการเลี้ยงเป็นการเลี้ยงที่มีขอบเขตหรือระบบปิด เพราะแมวสายพันธุ์เปอร์เซียมีราคาค่อนข้างสูง และเป็นแมวที่ต้องการดูแลตลอดเวลา สถานที่เลี้ยงไม่ว่าจะเป็นในฟาร์ม ในบ้าน คอนโด หรือแม้กระทั่งหอพัก การเลี้ยงแมวระบบปิดทั้งผู้เลี้ยงแมว ต้องการของใช้หรือของเล่นสำหรับแมวที่สามารถใช้ในพื้นที่ที่มีเขตจำกัดได้ จึงเป็นที่มาของการออกแบบคอนโดแมว เพื่อให้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจของแมว ทั้งเปลนอน หอนอนมิดชิด ที่นอนส่องนก หรือบรรยากาศด้านนอก



ที่ล้นเกิน โดยมักมีความสูง แบ่งเป็นหลายชั้น มีความต่างระดับของแต่ละส่วน ปัจจุบันการผลิตคอนโดมิเนียมที่มีความแข็งแรง สวยงาม และราคาที่เอื้อถึงได้ง่ายมากขึ้น ส่วนใหญ่จะมีราคาค่อนข้างสูง จึงทำให้ผู้เลี้ยงแมวมีทางเลือกในการเลือกซื้อที่หลากหลายเท่าที่ควร ด้วยเหตุนี้จึงมีแนวคิดที่จะออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์คอนโดสำหรับแมวสายพันธุ์เปอร์เซีย โดยนำรูปทรงเลขาคณิตมาใช้เป็นแนวทางในการออกแบบรูปทรงของผลิตภัณฑ์คอนโดแมว ให้ผู้เลี้ยงแมวได้มีทางเลือกในการเลือกซื้อคอนโดแมวได้อย่างหลากหลายมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

- 2.1 เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ สำหรับแมวสายพันธุ์เปอร์เซีย
- 2.2 เพื่อประเมินระดับความพึงพอใจคอนโดแมวสายพันธุ์เปอร์เซีย

3. วิธีการดำเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ได้มุ่งศึกษาการพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับแมวสายพันธุ์เปอร์เซียโดยการสอบถามของกลุ่มคนรักแมวเปอร์เซียและเก็บข้อมูลของผู้เลี้ยงแมวสายพันธุ์เปอร์เซีย ว่ามีความต้องการอยากให้พัฒนาคอนโดสำหรับแมวสายพันธุ์เปอร์เซีย ดังนี้

3.1 แหล่งที่มาของข้อมูล โดยแหล่งที่มาของข้อมูลรวบรวมมาจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ดังนี้

3.1.1 แหล่งข้อมูลทุติยภูมิ ค้นคว้าจากเอกสารที่เกี่ยวข้องโดยข้อมูลได้มาจาก

- 1) เอกสารข้อมูลจากวารสาร ตำรา บทความ และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ
- (1) แนวทางการออกแบบเฟอร์นิเจอร์ เพื่อใช้ประกอบการดำเนินงานในขั้นตอนของการออกแบบ
- (2) พฤติกรรมแมวสายพันธุ์เปอร์เซียในการพัฒนากิจกรรมคอนโดแมว

2) วารสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ เช่น อินเทอร์เน็ต บทความออนไลน์ ฯลฯ

3.2 ขอบเขตของประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

3.2.1 ประชากร คือ กลุ่มคนเลี้ยงแมว ใน Facebook กลุ่มคนรักแมว ม.พะเยา V.2 มีจำนวนผู้ที่เลี้ยงแมวสายพันธุ์เปอร์เซีย

3.2.2 กลุ่มตัวอย่าง คือ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ผู้เลี้ยงแมวสายพันธุ์เปอร์เซีย จำนวน 60 คน โดยใช้ประชากร ใช้วิธีสุ่มโดยบังเอิญ (Accidental Sampling)

3.3 ขอบเขตด้านการออกแบบ

จากแบบสอบถามผู้เลี้ยงแมวสายพันธุ์เปอร์เซีย จำนวน 60 คน พบว่า มีความต้องการคอนโดสำหรับแมว ประกอบด้วย คอนโด ที่ล้นเกิน สำหรับแมว และที่วางชามอาหาร จากนั้นได้นำข้อเสนอทำการพัฒนาคอนโดแมว โดยนำหลักการออกแบบเฟอร์นิเจอร์ ที่เน้นในเรื่องของหน้าที่ใช้สอย ความแข็งแรงวัสดุในการใช้งาน ความสวยงาม ความทนทาน และความปลอดภัยในการใช้งานของคอนโดแมว (นิรัช สุดสังข์, 2559)

3.4 กรอบแนวคิดที่ใช้ในการศึกษา

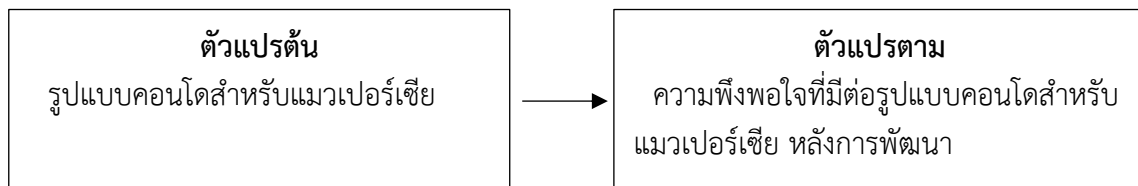
กรอบแนวคิดในการศึกษา (อุดมศักดิ์ สาริบุตร, 2560, น.21-25) โดยผู้ศึกษาได้คัดเลือกหลักการออกแบบทั้งหมด 4 แบบ ที่เหมาะสมกับการออกแบบเฟอร์นิเจอร์มาเป็นกรอบแนวคิด ดังนี้

3.4.1 ด้านรูปทรง พึงพอใจในรูปทรงเหมาะสมกับการใช้งาน นำใช้ ขนาดความสูง กว้าง และยาว

3.4.2 ความเหมาะสมของโครงสร้างขนาดและสัดส่วน พึงพอใจกับวัสดุโครงสร้างที่ออกแบบและพัฒนาให้เหมาะสม

3.4.3 ด้านวัสดุที่เลือกใช้ ต้องคำนึงถึง วัสดุ ความแข็งแรง ชนิดของวัตถุดิบ คุณภาพ ความปลอดภัยของผู้ใช้

3.4.4 ด้านความสวยงาม พึงพอใจในรูปร่างเหมาะสมกับการใช้ ความน่าใช้ ขนาดความสูง กว้าง ยาว และลวดลาย



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย

3.5 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การศึกษาข้อมูลจากห้องสมุดคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ การเก็บรวบรวมข้อมูลในส่วนการพัฒนาลิขสิทธิ์ สำหรับแมวสายพันธุ์เปอร์เซีย ได้แก่ แบบสอบถามความพึงพอใจ โดยกำหนดขอบเขต และประเด็นถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่วางไว้ดังนี้

3.5.1 แบบสอบถามความต้องการ วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาลิขสิทธิ์ สำหรับแมวสายพันธุ์เปอร์เซีย

วิธีการสร้างเครื่องมือแบบสอบถามความต้องการ โดยใช้ลักษณะการนำไปใช้ประโยชน์ใช้สอย รวมถึงพฤติกรรมของแมวเปอร์เซีย มาใช้เป็นเกณฑ์ในการตั้งคำถามสำหรับแบบสอบถาม

3.5.2 แบบสอบถามความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างงานวิจัย หลังการพัฒนา มีวัตถุประสงค์เพื่อหาความต้องการและประเมินความพึงพอใจ

วิธีการสร้างเครื่องมือแบบสอบถามความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างงานวิจัย ได้ใช้กรอบแนวคิดในการออกแบบมาเป็นเกณฑ์ในการตั้งคำถามแบบสอบถามความพึงพอใจในด้านต่าง ๆ ของคอนโดแมว โดยให้เลือกระดับความพึงพอใจประเมินคะแนนจากกลุ่มตัวอย่าง

3.6 ขั้นตอนการดำเนินงาน

3.6.1 การศึกษาค้นคว้าข้อมูลที่ใช้เป็นแนวทางในการออกแบบคอนโดแมว จากเอกสาร วารสาร หนังสือ สื่อสารสนเทศต่าง ๆ

3.6.2 สำรวจความต้องการและศึกษาปัญหาที่มีอยู่ในคอนโดสำหรับแมวสายพันธุ์เปอร์เซียจากผู้เลี้ยงแมวสายพันธุ์เปอร์เซีย

3.6.3 วิเคราะห์และสรุปการออกแบบผลิตภัณฑ์คอนโดแมว

3.6.4 ออกแบบร่างและคัดเลือกแบบร่าง เพื่อคัดเลือกรูปแบบของผลิตภัณฑ์คอนโดแมว

3.6.5 สรุปรูปแบบของผลิตภัณฑ์คอนโดแมว พร้อมเขียนแบบเพื่อการผลิต

3.6.6 ทำการสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์คอนโดแมว

3.6.7 สำรวจความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์คอนโดแมว

3.6.8 รวบรวมผลสรุปและวิเคราะห์ข้อมูลของการออกแบบผลิตภัณฑ์คอนโดแมว

3.7 การวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ทำการวิเคราะห์ข้อมูล ทั้งจากการสัมภาษณ์ การศึกษาความพึงพอใจ โดยแสดงผลเป็นตารางประกอบด้วย ค่าเฉลี่ย (Mean) และหาค่า



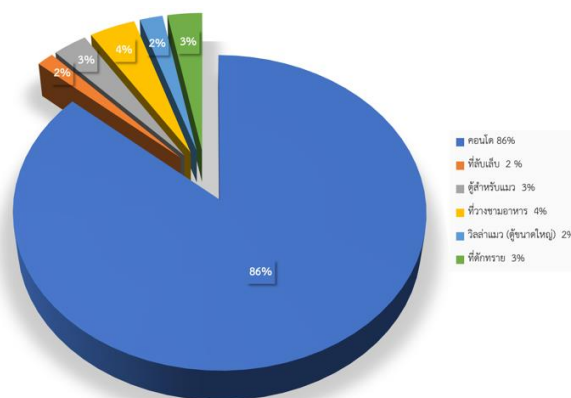
ความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของใช้ระดับความคิดเห็นโดยทำเป็น Rating Scale เพื่อที่จะใช้เป็นเกณฑ์ในการแปลความหมายมีดังนี้

4.51-5.00 หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับดีมาก	หมายเลข 5 ในแบบสอบถาม
3.51-4.50 หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับดี	หมายเลข 4 ในแบบสอบถาม
2.51-3.50 หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง	หมายเลข 3 ในแบบสอบถาม
1.51-2.50 หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับน้อย	หมายเลข 2 ในแบบสอบถาม
1.00-1.50 หมายถึง มีความพึงพอใจในระดับน้อยที่สุด	หมายเลข 1 ในแบบสอบถาม

4. ผลการวิจัย

4.1 ผลของการพัฒนาผลิตภัณฑ์ สำหรับแมวสายพันธุ์เปอร์เซีย ดังนี้

4.1.1 ผลการวิเคราะห์จากการสำรวจความต้องการของผู้เลี้ยงแมวสายพันธุ์เปอร์เซีย โดยศึกษาข้อมูลจากแบบสำรวจความต้องการใน Facebook กลุ่มคนรักแมว ม.พะเยา V.2 มีความต้องการคอนโดสำหรับแมวทั้งหมด 5 อย่าง ประกอบด้วย 1) คอนโด 2) ที่ลับเล็บ 3) ตู้สำหรับแมว และ 4) ที่วางชามอาหาร



ภาพที่ 2 แสดงภาพผลสรุปความต้องการคอนโดสำหรับแมว

ตารางที่ 1 แสดงตารางการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย SWOT Analysis คอนโดแมว

จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weakness)
1. ทางสถานที่ผลิตมีวัสดุที่ใช้ในการผลิตอยู่มากเป็นไม้แท้ 2. มีการออกแบบตอบโจทย์คนเลี้ยงแมว 3. เป็นอุปกรณ์ที่ทำจากไม้แท้ซึ่งมีความแข็งแรงกว่าวัสดุอื่น	1. มีน้ำหนักค่อนข้างมาก 2. การผลิตใช้เวลานาน
โอกาส (Opportunities)	อุปสรรค (Threats)
1. เนื่องจากในสถานที่ผลิตมีไม้ที่ไม่ได้นำมาใช้งาน หากนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม ก็สามารถนำมาผลิตของใช้สำหรับแมวชนิดอื่นๆ 2. สามารถเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายได้มากขึ้น เช่น ทางอินเทอร์เน็ต	1. สถานที่ผลิตไม่เป็นที่พบเห็นของคนทั่วไป 2. การขนส่ง

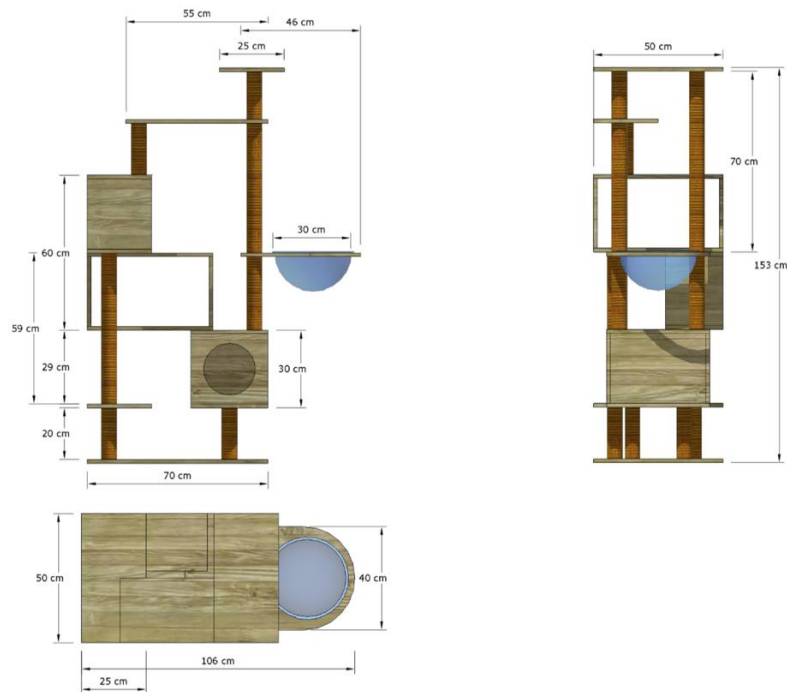
4.1.2 กระบวนการพัฒนา เริ่มจากการร่างแนวคิดของชั้นวาง ลงบนกระดาษ จากนั้นทำการคัดเลือก รูปแบบที่คาดว่าจะสามารถเข้าสู่กระบวนการผลิตได้จำนวน 3 รูปแบบ จากนั้นทำการพัฒนาแบบร่างทั้ง 3 รูปแบบ โดยแบ่งเป็นแนวความคิดออกเป็น 3 แนวคิด โดยการนำผลจากความต้องการของผู้เลี้ยงแมว นำมา ออกแบบรูปลักษณ์ของคอนโดแมว จากนั้นทำการจำลองรูปแบบทั้ง 3 แนวคิด ในโปรแกรมสำเร็จรูป



ภาพที่ 3 จำลองแนวความคิดของผลิตภัณฑ์ สำหรับแมวสายพันธุ์เปอร์เซีย 3 แนวคิด

แนวคิดในการออกแบบมาจากรูปทรงเลขาคณิตต่าง ๆ โดยการนำรูปทรงเลขาคณิตมาเป็นส่วนต่าง ๆ ของคอนโดแมว มีการจัดรูปทรงให้เข้ากับรูปแบบของคอนโดแมวไม่ว่าจะเป็นทรงสี่เหลี่ยม ทรงกระบอก ทรงกลม เพื่อความสวยงามและเป็นประโยชน์ต่อร่างกายของแมว ความสะดวกของแมวในการปีนป่าย และกระโดด และใช้วัสดุในการผลิตที่มีความแข็งแรงทนทานต่อสภาพแวดล้อมและการใช้งานทำให้คอนโดแมว ที่ผู้จัดทำได้ออกแบบ คู่มือฐานที่แข็งแรง มีความสวยงามในแบบของธรรมชาติ แนวคิดที่ 1 เน้นการสร้าง กิจกรรมให้กับแมวได้ปีนป่าย โดยมีชั้นของคอนโดที่ต่างระดับกัน ให้แมวได้ปลดปล่อยพลังได้อย่างเต็มที่ สามารถสร้างกล้ามเนื้อ เหมาะสำหรับแมวเด็ก แนวคิดที่ 2 เน้นการพักผ่อน นอนหลับ มากกว่าการเล่น กิจกรรม โดยการสร้างห้องคอนโดให้กว้าง ลดระดับของชั้นคอนโดลง เหมาะสำหรับแมวที่มีน้ำหนักเยอะ หรือ อายุค่อนข้างมากแล้ว ส่วนแนวคิดที่ 3 เป็นการผสมผสานกันระหว่างเน้นเล่นกิจกรรม และการนอน เพื่อให้ แมวทุกช่วงวัยได้ใช้งาน โดยกลุ่มตัวอย่างของงานวิจัยเลือกแนวคิดที่ 3 ในการสร้างต้นแบบคอนโดแมว จากนั้น ทำการสรุปแนวคิดเพื่อใช้ในการผลิตต้นแบบ เขียนแบบกำหนดวัสดุ กำหนดขนาดสัดส่วนให้มีความพร้อม สำหรับการผลิตมากที่สุด

ลักษณะนิสัยของแมวเปอร์เซีย จากการสังเกตของผู้วิจัยพบว่า ส่วนใหญ่ชอบความสงบ ชอบทำ กิจกรรมคล้าย ๆ กับวัยเด็กของมนุษย์ การนอนชอบนอนกลิ้งไป-มา หลังจากที่ทำกิจกรรมเรียบร้อยแล้ว ควรแยกพื้นที่ระหว่างผู้คน เนื่องจากง่ายต่อการทำความสะอาด ที่อยู่อาศัยมี 2 ลักษณะคือ ลักษณะปิด เป็นการเลี้ยงภายในอาคาร และลักษณะเปิด ปล่อยให้แมวมีชีวิตอิสระ การออกแบบคอนโดนั้นทำการอ้างอิง จากขนาดสัดส่วนของแมวที่มีอยู่ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ ภายในคอนโดแมว



ภาพที่ 4 การกำหนดขนาดสัดส่วนของผลิตภัณฑ์ สำหรับแมวสายพันธุ์เปอร์เซีย

4.2 จากการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจ ต่อคอนโดแมวสายพันธุ์เปอร์เซีย จาก Facebook กลุ่มคนรักแมว ม.พะเยา V.2 จำนวน 60 คน พบว่า

ตารางที่ 2 แสดงตารางข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม (n=60)

รายการข้อความคำถาม	รายละเอียดแบบสอบถาม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1 เพศ	ชาย	27	45.0
	หญิง	33	55.0
2 อายุ	ต่ำกว่า 15 ปี	2	3.3
	16-25 ปี	9	15.0
	26-35 ปี	22	36.7
	36-45 ปี	16	26.7
	46-55 ปี	5	8.3
	มากกว่า 55 ปี	6	10.0
3 อาชีพ	นักเรียน/นักศึกษา	4	6.7
	รับราชการ	9	15.0
	พนักงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ	18	30.0
	ธุรกิจส่วนตัว	24	40.0
	อื่น ๆ	5	8.3

ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามความพึงพอใจ ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 60 คน พบว่า ส่วนมากเป็นเพศชาย ร้อยละ 45.0 รองลงมา เพศหญิง ร้อยละ 55.0 มีช่วงอายุ 26-35 ปี ร้อยละ 36.7 มากที่สุด รองลงมาอายุ 36-45 ปี ร้อยละ 26.7 ถัดมาอายุ 16-25 ปี ร้อยละ 15.0 ต่อมา อายุมากกว่า 55 ปี ร้อยละ 10.0 ถัดมาอายุ 46-55 ปี ร้อยละ 8.4 และ อายุต่ำกว่า 15 ปี ร้อยละ 3.3 ตามลำดับ โดยมีผู้ที่ประกอบธุรกิจส่วนตัวมากที่สุดร้อยละ 40 รองลงมา พนักงานของรัฐ/รัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 30 ถัดมา ประกอบอาชีพรับราชการ ร้อยละ 15 ต่อมา เป็นนักเรียน/นักศึกษา ร้อยละ 6.7 และอาชีพอื่น ๆ ร้อยละ 8.3 ตามลำดับ

ตารางที่ 3 แสดงตารางการวิเคราะห์ข้อมูลความพึงพอใจ (n=60)

รายการ	รูปแบบของคอนโดแมว	
	$\bar{x}$	S.D.
1. ความสวยงามของคอนโดแมว	3.88	0.73
2. คอนโดแมวมีความแข็งแรงต่อการใช้งาน	4.05	0.92
3. คอนโดแมวมีโครงสร้างและขนาดเหมาะสมในการใช้งาน	3.83	0.95
4. ความเหมาะสมของวัสดุ	3.98	0.94
5. ความปลอดภัยในการใช้งาน	3.83	0.88
รวม	3.91	0.39

จากตารางที่ 3 แสดงตารางการวิเคราะห์ข้อมูลความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน 60 คน พบว่า มีความคิดเห็นในระดับมากที่สุดต่อรายการคอนโดแมวมีความแข็งแรงต่อการใช้งาน ($\bar{x} = 4.05$, S.D. = 0.92) รองลงมา ข้อ 4 ความเหมาะสมของวัสดุ ($\bar{x} = 3.98$, S.D. = 0.94) รองลงมา ข้อ 1 ความสวยงามของคอนโดแมว ($\bar{x} = 3.88$, S.D. = 0.73) รองลงมา ข้อ 3 คอนโดแมวมีโครงสร้างและขนาดเหมาะสมในการใช้งาน ($\bar{x} = 3.83$, S.D. = 0.95) และข้อ 5 ความปลอดภัยในการใช้งาน ($\bar{x} = 3.83$, S.D. = 0.88) ตามลำดับ โดยรวมแล้วผู้บริโภครีระดับความพึงพอใจ อยู่ในระดับดี ($\bar{x} = 3.91$, S.D. = 0.39)

5. อภิปรายผล

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ สำหรับแมวสายพันธุ์เปอร์เซีย ได้รวบรวมจากข้อมูลจากทุกวิทยุ และปฐมนิพนธ์ พบว่า แนวทางการออกแบบนั้นต้องมีความแข็งแรง ความสวยงาม รวมถึงความปลอดภัย เหมาะสำหรับเป็นคอนโดแมว จากการสำรวจพบว่า ในปัจจุบันมีผู้เลี้ยงแมวเป็นจำนวนมาก ผู้เลี้ยงแมวมีอายุตั้งแต่วัยรุ่นถึงวัยผู้ใหญ่ เลี้ยงในสถานที่และนอกสถานที่ หรือการเลี้ยงระบบปิดและระบบเปิด ผู้เลี้ยงแมวระบบปิดไม่ว่า



จะเป็นในบ้าน หอพัก คอนโดต่าง ๆ ต่างต้องการของใช้สำหรับแมวและคอนโดแมวเป็นที่ต้องการของผู้เลี้ยงแมวเป็นอันดับต้น ๆ เพราะคอนโดแมวเป็นได้ทั้งของเล่นสำหรับแมว ที่ออกกำลังกายสำหรับแมว ที่นอนสำหรับแมว และยังสามารถเป็นอุปกรณ์ตกแต่งบ้านให้ผู้เลี้ยงแมวได้อีกด้วย และจากการสำรวจคอนโดแมวจากแบรนด์ตามท้องตลาดทั่วไปพบว่า คอนโดแมวส่วนใหญ่มีราคาที่สูงและไม่มีความทนทาน มีการใช้วัสดุที่ไม่ทนต่อสภาพแวดล้อมและไม่ทนต่อการใช้งาน สามารถเป็นเฟอร์นิเจอร์เพื่อประดับตกแต่งบ้านได้

กระบวนการพัฒนาคอนโดแมวเริ่มจาก การร่างแบบ การคัดเลือกแบบร่าง จำนวน 3 รูปแบบ จากนั้นนำทั้ง 3 รูปแบบ จำลองภาพในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ จากนั้นนำแบบที่ทำการสรุปผลทำการเขียนแบบในแต่ละด้าน การออกแบบคอนโดแมวสิ่งที่ควรคำนึงอันดับแรกคือ การใช้งานที่หลากหลาย รวมถึงการใช้ประโยชน์เป็นหลัก รองลงมาคือ ความปลอดภัย และวัสดุที่นำมาใช้ควรเป็นวัสดุที่ทนทาน ราคาเหมาะสม ได้นำไม้สักที่มีความแข็งแรงทนทานในการรองรับน้ำหนัก การกระแทกของแมว ในขณะกระโดดโลดเต้น ในคอนโดแมว โดยสอดคล้องกับงานวิจัยของพิทยุต กำพัน และคณะ (2565, น.11-12) ทำการศึกษาเรื่อง การออกแบบชั้นวางหนังสือปริศยานิพนธ์ในห้องสมุดคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ที่พบว่าออกแบบที่คำนึงถึงประโยชน์ใช้สอยเป็นหลักจะสามารถตอบสนองความต้องการของกลุ่มผู้บริโภคเป็นหลัก โดยคอนโดแมวนี้นักนำมาวางในห้องที่มีมิติจะทำให้เกิดกลิ่นอับชื้น รวมถึงกลิ่นไม่พึงประสงค์ หากติดตั้งภายในบ้านควรมีระบบระบายอากาศที่ดี เพื่อให้เกิดการถ่ายเทของอากาศได้อย่างสะดวก โดยสอดคล้องกับสิงหา ประมรณ และคณะ (2563, น.63) ทำการศึกษาเรื่องการพัฒนาเฟอร์นิเจอร์จากพลาเทไม้ ที่กล่าวว่า เฟอร์นิเจอร์สามารถประดับตกแต่งบ้านเพื่อเสริม ฮวงจุ้ย ให้กับเจ้าของบ้านได้ โดยการวางไว้ตำแหน่งที่เหมาะสม และเกิดประโยชน์ในการใช้งานมากที่สุด

การประเมินความพึงพอใจของผู้บริโภคหลังการพัฒนารูปแบบคอนโดแมว ได้ใช้หลักการออกแบบเฟอร์นิเจอร์ร่วมเป็นรายการข้อคำถามของการประเมินความพึงพอใจ จากการสอบถามผู้บริโภค จำนวน 60 คน โดยเทียบกับเกณฑ์ประเมินความพึงพอใจ พบว่า รายการความแข็งแรงต่อการใช้งาน มากที่สุด รองลงมาเป็นรายการความเหมาะสมของวัสดุ ถัดมารายการความสวยงามของคอนโดแมว ต่อมารายการคอนโดแมวมีโครงสร้างและขนาดเหมาะสมในการใช้งาน และความปลอดภัยในการใช้งาน ตามลำดับ โดยผู้บริโภคมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับดี สอดคล้องกับหลักการออกแบบเฟอร์นิเจอร์ที่ต้องคำนึงถึงการใช้งาน และความความปลอดภัยของผู้ใช้เป็นหลัก

6. เอกสารอ้างอิง

- ชนัญญา กล้าแข็ง. (2566). *แมวเปอร์เซีย (Persian) ลักษณะสายพันธุ์และนิสัย*. สืบค้น 20 กุมภาพันธ์ 2566, จาก <https://www.baanlaesuan.com/249623/pets/breeds/persian-cat>
- นิรัช สุดสังข์. (2559). *ระเบียบวิธีวิจัยทางการออกแบบ*. กรุงเทพฯ: โอ. เอส. พริ้นติ้ง เฮ้าส์.
- พิทยุต กำพัน, สิงหา ประมรณ, อังกาบ บุญสูง, และเทียนชัย หรรุ่งโรจน์. (2565). การออกแบบชั้นวางหนังสือปริศยานิพนธ์ในห้องสมุดคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์. *วารสารเทคโนโลยีและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์*, 5(1), 1-12.
- สิงหา ประมรณ, อังกาบ บุญสูง, เรือนขวัญ หุ่นเรืองใจ, และเทียนชัย หรรุ่งโรจน์. (2563). การพัฒนาเฟอร์นิเจอร์จากพลาเทไม้. *วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวิศวกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม*, 3(2), 54-64.
- อุดมศักดิ์ สาริบุตร. (2560). *ออกแบบเฟอร์นิเจอร์*. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.