

บทที่ 2

แนวคิดทางทฤษฎี และวรรณกรรมปริทัศน์

ในการวิจัยเรื่อง “การศึกษาปัจจัย และระดับความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวชาวไทยต่อการเขยมชมสวนสัตว์ดุสิต” ผู้วิจัยได้ดำเนินตามแนวความคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

- 2.1 กรอบความคิดทางทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
 - 2.1.1 แนวคิดเกี่ยวกับการท่องเที่ยว
 - 2.1.2 แนวคิดเกี่ยวกับการบริการ
 - 2.1.3 แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค
 - 2.1.4 แนวคิดเกี่ยวกับ Customer Relationship Management (CRM)
- 2.2 แบบจำลองทางเศรษฐกิจ
- 2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 กรอบความคิดทางทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1.1 แนวคิดเกี่ยวกับการท่องเที่ยว (บุญเลิศ จิตตั้งวัฒนา, 2548 น.11-14)

องค์การสหประชาชาติได้จัดประชุมว่าด้วยการเดินทางและท่องเที่ยวระหว่างประเทศ ขึ้น ณ กรุงโรม ประเทศอิตาลี เมื่อปี พ.ศ. 2506 ได้ให้คำจำกัดความไว้ว่า การท่องเที่ยวหมายถึง การเดินทาง (Travel) ที่มีเงื่อนไข 3 ประการคือ

1. การเดินทาง (Travel) หมายถึงการเดินทางที่ไม่ได้ถูกบังคับ หรือเพื่อสินจ้าง โดยมีการวางแผนเดินทางจากสถานที่หนึ่งไปยังสถานที่หนึ่ง และใช้ยานพาหนะนำไปเป็นระยะทาง กิโลหรือระยะทางไกลก็ได้

2. จุดหมายปลายทาง (Destination) หมายถึงจุดหมายปลายทางที่จะไปอยู่เป็นการชั่วคราว แล้วต้องเดินทางกลับที่อยู่เดิม หรือภูมิลำเนาเดิม โดยเป็นสถานที่ที่นักท่องเที่ยวเลือกเดินทางไปเยือน และใช้ช่วงเวลาหนึ่งอยู่ ณ ที่นั่น ซึ่ง ณ ที่นั้นมีสิ่งอำนวยความสะดวก และการบริการที่เพียงพอสำหรับสนองความต้องการ และความพอดีให้กับนักท่องเที่ยวที่มาเยือน

3. ความมุ่งหมาย (Purpose) หมายถึงมีความมุ่งหมายหรือวัตถุประสงค์ในการเดินทางได้ก็ได้ที่ไม่ใช่เพื่อประกอบอาชีพหรือหารายได้ โดยมีความมุ่งหมายในการเดินทางอยู่หลายอย่างด้วยกัน ซึ่งผู้เดินทางคนหนึ่งอาจมีความมุ่งหมายในการเดินทางมากกว่าหนึ่งอย่างก็ได้

ดังที่ได้กล่าวมาแล้วว่าการท่องเที่ยวจะต้องมีการเดินทางโดยสมัครใจเป็นการชั่วคราว โดยมีความมุ่งหมายหรือวัตถุประสงค์ได้ ก็ได้ ที่ไม่ใช่เพื่อประกอบอาชีพหรือหารายได้ ซึ่งวัตถุประสงค์หรือความมุ่งหมายของการท่องเที่ยวนั้น Douglas Foster ได้เขียนไว้ในหนังสือ “Travel and Tourism Management” ว่าความมุ่งหมายหรือวัตถุประสงค์ของการเดินทางพอแบ่งออกได้เป็น 9 อย่างคือ

1. การท่องเที่ยวเพื่อพักผ่อนในวันหยุด (Holiday-Mass Popular Individual) เป็นการเดินทางในวันหยุดหรือวันพักผ่อนโดยไม่ทำอะไร อันเป็นการขัดความเมื่อยล้าทางร่างกาย และจิตใจจากการทำงานให้หมดไป และเรียกพะละกำลังกลับคืนมาสำหรับเริ่มต้นทำงานในวันใหม่
2. การท่องเที่ยวเพื่อวัฒนธรรมและศาสนา (Cultural Religion) เป็นการเดินทางที่ proportional ระหว่างประเทศต่าง ๆ ที่น่าสนใจ เช่นการศึกษาศีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน นิมัสการศูนย์ศาสนาที่สำคัญ เป็นต้น
3. การท่องเที่ยวเพื่อการศึกษา (Educational) เป็นการเดินทางเพื่อการทำวิจัย หรือสอนหนังสือ หรือเข้าศึกษา หรือดูงานในสถานที่ที่น่าสนใจ
4. การท่องเที่ยวเพื่อการกีฬาและความบันเทิง (Sport and Recreation) เป็นการเดินทางที่ปีรวมจะไปชมการแข่งขันกีฬา หรือเข้าร่วมการแข่งขันกีฬา เช่นการซึมการแข่งขันกีฬาโอลิมปิก การไปเล่นสกีในฤดูหนาว เป็นต้น
5. การท่องเที่ยวเพื่อประวัติศาสตร์และความสนใจพิเศษ (Historical and Special Interests) เป็นการเดินทางที่ปีรวมจะไปชมโบราณสถานที่เกี่ยวโยงกับข้อเท็จจริงทางประวัติศาสตร์ เช่น ปราสาทหินพิมาย โครงกระดูกมนุษย์โบราณ เป็นต้น
6. การท่องเที่ยวเพื่องานอดิเรก (Hobbies) เป็นการเดินทางเพื่อทำงานอดิเรก เช่น ไปวาดรูปบนผ้าเช่าไฟ ชีม่าที่ชายหาด ไปเล่นสกี เป็นต้น
7. การท่องเที่ยวเพื่อยื้อมญาติมิตร (Visiting Friend/Relation) เป็นการเดินทางเพื่อยื้อมญาติมิตร อันเป็นการสร้างสัมพันธภาพให้ดียิ่งขึ้น

8. การท่องเที่ยวเพื่อธุรกิจ (Business) เป็นการเดินทางของนักธุรกิจที่ได้จัดเวลาให้เหลือ หรือว่างจากการปฏิบัติธุรกิจ เพื่อถือโอกาสอยู่ท่องเที่ยวต่ออีกพักหนึ่ง

9. การท่องเที่ยวเพื่อประชุมสัมมนา (Conference Congress) เป็นการเดินทางเพื่อเข้าร่วมการประชุมสัมมนา โดยปกติการจัดรายการประชุมสัมมนาผู้จัดมักมีภาระน้ำหนักเที่ยวอย่างน้อย 1 ครั้ง ทำให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาเป็นนักท่องเที่ยวสมบูรณ์แบบ

องค์ประกอบพื้นฐานของการท่องเที่ยว

การท่องเที่ยวมีปัจจัยหลายอย่างเป็นองค์ประกอบ แต่องค์ประกอบพื้นฐานที่สำคัญที่สุดคือ ด้านการท่องเที่ยม 3 ประการ หรือ 3 A's ดังต่อไปนี้คือ

1. สิ่งดึงดูดใจทางการท่องเที่ยว (Attractions) เป็นปัจจัยสำคัญที่สุดของสถานที่ท่องเที่ยวที่ต้องมีสิ่งดึงดูดใจอย่างใดอย่างหนึ่งในการดึงดูดใจให้นักท่องเที่ยวเดินทางมาเยือน สถานที่นั้น ๆ ซึ่งสิ่งดึงดูดใจยอมแตกต่างกันไปตามประเภทของสถานที่ท่องเที่ยว โดยนักท่องเที่ยวแต่ละคน หรือแต่ละกลุ่มก็จะมีความสนใจในสิ่งดึงดูดใจแตกต่างกัน

2. เส้นทางคมนาคมขนส่งเข้าถึง (Accessibility) สถานที่ท่องเที่ยวจำเป็นต้องมีเส้นทางหรือโครงข่ายขนส่งที่สามารถเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยวนั้น ตลอดจนสามารถติดต่อเชื่อมโยงกับแหล่งท่องเที่ยวบริเวณใกล้เคียง แต่ถ้าขาดเส้นทางคมนาคมขนส่งแล้ว แม้ว่าแหล่งท่องเที่ยวนั้นจะมีความน่าสนใจเท่าไหร่ก็ตาม ไร้ความหมายอย่างสิ้นเชิง เพราะไม่สามารถเดินทางเข้าไปเยี่ยมชมได้

3. สิ่งอำนวยความสะดวก (Amenities) สิ่งอำนวยความสะดวกมีไว้เพื่อบริการนักท่องเที่ยวที่เข้ามายังแหล่งท่องเที่ยวให้ได้รับความสุข ความสบาย และความประทับใจ เช่น บริการร้านอาหาร ร้านขายของที่ระลึก เป็นต้น

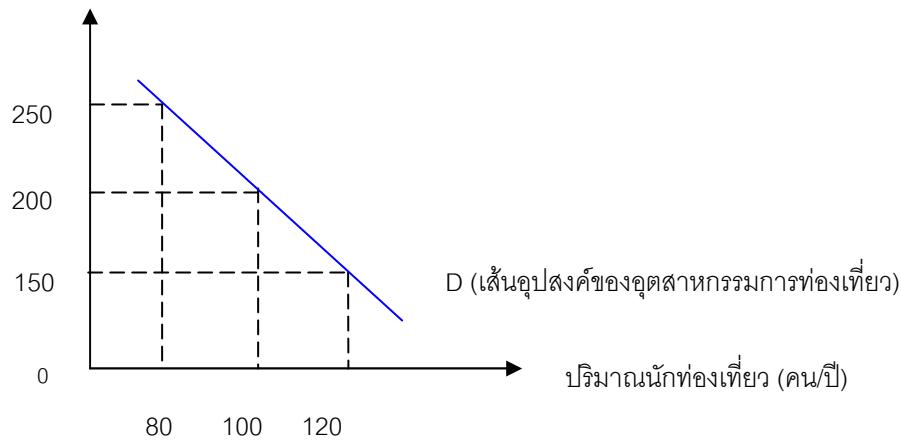
อุปสงค์ของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว (Demand for Tourism Industry)

อุปสงค์ของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว หมายถึงปริมาณของนักท่องเที่ยวที่ต้องการใช้บริการของการท่องเที่ยว และสามารถทำการซื้อได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ณ ระดับอัตราค่าบริการต่าง ๆ กัน จะเห็นได้ว่าอุปสงค์ของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวจะเกิดขึ้นต้องประกอบด้วย 2 สิ่งคู่กันไปคือ มีความต้องการบริการของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว และมีจำนวนซื้อด้วยกันแห่งอุปสงค์ของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกับอัตราค่าบริการ ได้ว่า “ปริมาณนักท่องเที่ยวที่ใช้บริการของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวอยู่ในผันแปรเป็นปฏิภาคส่วนกลับกับอัตรา

ค่าบริการของมันเสมอ” หมายความว่าถ้าอัตราค่าบริการของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวลดลง ปริมาณของนักท่องเที่ยวที่ใช้บริการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวจะเพิ่มขึ้น แต่ถ้าอัตราค่าบริการของ อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น ปริมาณของนักท่องเที่ยวที่ใช้บริการก็จะลดลงดังภาพที่ 2.1

ภาพที่ 2.1
เส้นคุปสงค์ของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

อัตราค่าบริการ (บาท)

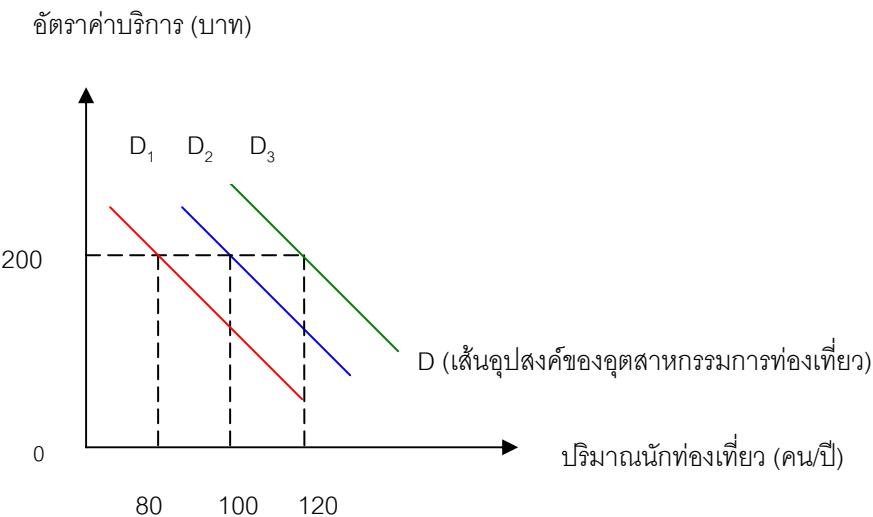


ที่มา: บุญเลิศ จิตตั้งวัฒนา (2548)

จะเห็นว่าเมื่ออัตราค่าบริการของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเปลี่ยนแปลงไป ปริมาณ นักท่องเที่ยวจะเปลี่ยนแปลงในทางตรงข้าม เช่นกัน แต่จะเปลี่ยนแปลงมากหรือน้อยย่อมขึ้นอยู่ กับความยืดหยุ่นของอุปสงค์ (Elasticity of Demand) ทั้งนี้อยู่ในข้อสมมติว่าปัจจัยอื่น คงที่

ถ้าหากปัจจัยอื่น ๆ เปลี่ยนแปลง อุปสงค์ของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ก็ย่อม เปลี่ยนแปลงไปด้วย ปัจจัยที่สำคัญอื่น ๆ เช่น ความเจริญทางเศรษฐกิจ การเพิ่มขึ้นของรายได้ที่ใช้ จ่ายได้ของนักท่องเที่ยว ศาสนา เวลาว่าง การศึกษา เป็นต้น

ภาพที่ 2.2
เส้นคุปส์ของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว กรณีการเปลี่ยนแปลง
ตัวกำหนดคุปส์ (ที่ไม่ใช่ราคา)



ที่มา: บุญเลิศ จิตตั้งวัฒนา (2548)

กล่าวคือ เมื่อตัวกำหนดอื่น ๆ ที่ถูกกำหนดให้คงที่เปลี่ยนไป หรือถูกนำเข้ามาเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจท่องเที่ยว จะทำให้ปริมาณความต้องการท่องเที่ยวเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยที่อัตราค่าบริการของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวคงที่ไม่เปลี่ยนแปลงไปตามการเปลี่ยนแปลงปริมาณความต้องการท่องเที่ยว ดังภาพที่ 2.2

อุปทานของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว (Supply of Tourism Industry)

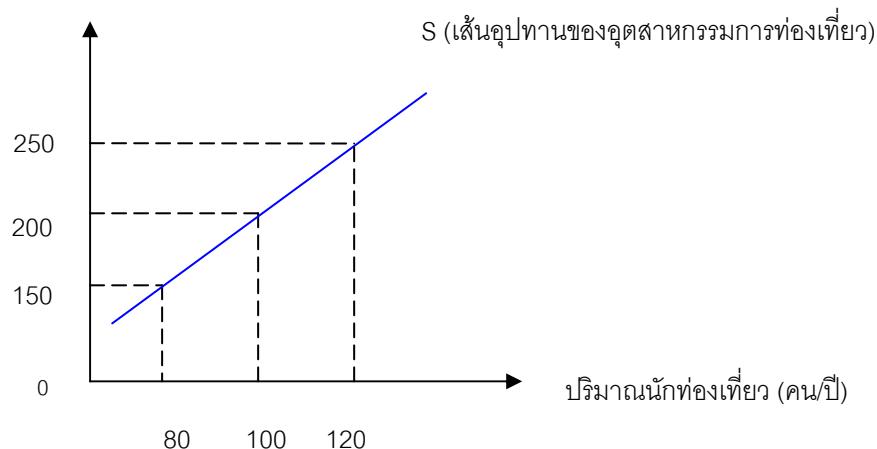
ในด้านอุปทานของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวก็เป็นการตอบสนองคุปส์ของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเพื่อให้เกิดการบริโภคนั่นเอง ซึ่งอุปทานของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวหมายถึง ปริมาณบริการของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวที่ผู้ประกอบธุรกิจท่องเที่ยวเต็มใจ และสามารถทำการขายได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดให้ ณ ระดับอัตราค่าบริการต่าง ๆ กัน ตามกฎแห่งอุปทานของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวได้กำหนดความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณบริการของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกับอัตราค่าบริการ ไว้ว่า “ปริมาณบริการของอุตสาหกรรมการ

ท่องเที่ยวที่จะเสนอขายย่อมผันแปรเป็นปฏิภาคเดียวกับอัตราค่าบริการ” หมายความว่าถ้าอัตราค่าบริการของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวลดลง ปริมาณบริการที่ผู้ประกอบการธุรกิจท่องเที่ยวจะนำออกขายก็คงลงด้วย ดังภาพที่ 2.3

ภาพที่ 2.3

เส้นอุปทานของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว

อัตราค่าบริการ (บาท)



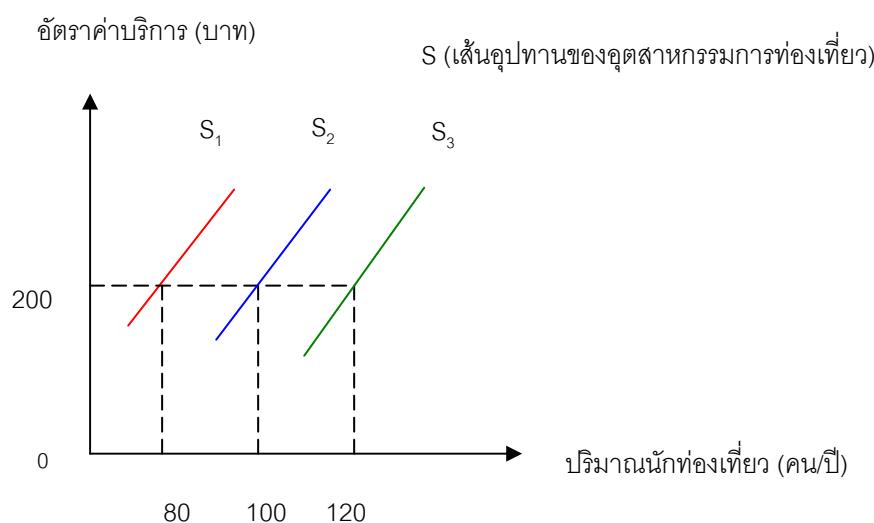
ที่มา: บุญเลิศ จิตตั้งวัฒนา (2548)

จะเห็นว่าเมื่ออัตราค่าบริการของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเปลี่ยนแปลงไป ปริมาณบริการที่จะขายให้นักท่องเที่ยวก็จะเปลี่ยนแปลงในทางเดียวกัน แต่จะเปลี่ยนแปลงมากหรือน้อยย่อมขึ้นอยู่กับความยืดหยุ่นของอุปทาน (Elasticity of Supply) ทั้งนี้อยู่ในข้อสมมติว่าปัจจัยอื่น ๆ คงที่

แต่ถ้าหากปัจจัยอื่น ๆ เปลี่ยนแปลง อุปทานของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวก็ย่อมเปลี่ยนแปลงไปด้วย ปัจจัยที่สำคัญอื่น ๆ เช่น นโยบายของผู้ประกอบธุรกิจท่องเที่ยว นโยบายรัฐบาล ต้นทุนการบริการ และจำนวนผู้ประกอบการ เป็นต้น เมื่อตัวกำหนดอื่น ๆ ที่ถูกกำหนดให้คงที่เปลี่ยนไป หรือถูกนำเข้ามาเกี่ยวข้องกับการเสนอขายบริการของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว จะทำให้ปริมาณความต้องการเสนอขายของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

โดยที่อัตราค่าบริการของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวคงที่ ไม่เปลี่ยนแปลงไปตามการเปลี่ยนแปลงปริมาณความต้องการเสนอขาย ดังภาพที่ 2.4

ภาพที่ 2.4
เส้นคุปثمانของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว กรณีการเปลี่ยนแปลงตัวกำหนดคุปثمان (ที่ไม่ใช่ราคา)



ที่มา: บุญเลิศ จิตตั้งวัฒนา (2548)

2.1.2 แนวคิดเกี่ยวกับการบริการ

การบริการ (Services) หมายถึง การส่งมอบมูลค่า (values) ที่ไม่สามารถจับต้องได้ให้กับลูกค้า ซึ่งเกี่ยวข้องกับความรู้สึกนึกคิดทางด้านจิตใจของลูกค้าที่มีต่อภาพลักษณ์ขององค์กรเพื่อสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขัน (ศิรุฤทธิ์ พงศกรวงศิลป์, 2547, น.316-319)

ธุรกิจบริการมีลักษณะเฉพาะอยู่ 4 ประการ ที่ทำให้การบริการมีลักษณะที่แตกต่างจากธุรกิจอื่น ๆ ได้แก่

1. ไม่สามารถจับต้องได้ (intangibility) การบริการ (services) ไม่มีลักษณะทางกายภาพ ไม่สามารถจับต้องได้เหมือนกับสินค้าประเภทอื่น ลูกค้าจึงไม่สามารถที่จะมองเห็น จับต้องได้ หรือทดลองใช้ก่อนที่จะซื้อ หรือชำระเงินได้ เช่น นักท่องเที่ยวจะเข้าพักโรงแรม ถ้า นักท่องเที่ยวไม่เคยเข้าพักมาก่อนจะไม่ทราบว่าการบริการภายในเป็นอย่างไร หรือบริษัทน้ำเที่ยว

ด้วยรถปรับอากาศ นักท่องเที่ยวจะไม่ทราบว่าการบริการบนรถจะเป็นอย่างไร จะทราบก็ต่อเมื่อได้นั่งไป จึงทำให้การบริการเกี่ยวข้องกับความรู้สึกและความคาดหวังของลูกค้า ลูกค้าจึงมีการเปรียบเทียบคุณภาพการให้บริการของบริษัทฯ จากพนักงาน อุปกรณ์ ป้าย หรือสัญลักษณ์ต่าง ๆ ตราสินค้าของบริษัท และราคาในการให้บริการ บริษัทจึงต้องมีการพัฒนาสิ่งเหล่านี้ให้มีคุณภาพเพื่อให้ลูกค้าเกิดความต้องการมาใช้บริการ

2. ไม่สามารถแบ่งแยกได้ (inseparability) ธุรกิจบริการไม่สามารถที่จะแบ่งแยกการให้บริการได้ โดยปกติบริษัทจะเสนอบริการให้กับลูกค้า และลูกค้าจะใช้บริการทันที ซึ่งต่างจากผู้ประกอบการผลิตสินค้าเพื่อจำหน่ายที่ต้องมีกระบวนการต่าง ๆ ตั้งแต่จัดหาวัสดุ ผลิต ขนส่ง จัดวางบนชั้น และรอให้ลูกค้าทำการซื้อและบริโภคหลังออกจากสถานที่ซื้อสินค้าแล้ว แต่การบริการไม่สามารถที่จะแยกออกจากผู้ให้บริการ หรือให้ผู้อื่นมารับบริการแทนได้ ทำให้การบริการต้องใช้เวลา เนื่องจากเวลาไม่จำกัดการให้บริการต้องกระทำภายในทันที เนื่องจากกระบวนการทำให้ผู้ใช้บริการเกิดความเบื่อหน่าย ไม่เพียงพอใจในที่สุด

3. สามารถเปลี่ยนแปลงได้ (variability) การบริการมีลักษณะเด่นที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ง่าย หมายความว่าการบริการมีลักษณะที่ไม่แตกต่างกัน เมื่อลูกค้าใช้บริการกับบริษัทแล้วไม่เพียงพอใจ ลูกค้าจะเปลี่ยนไปใช้บริการกับคู่แข่งขัน หรือบริษัthonที่สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้ดีกว่า ดังนั้น บริษัทต้องเน้นคุณภาพในการบริการให้อยู่ในระดับสูงกว่าคู่แข่งขัน เพื่อสร้างความแตกต่างจากคู่แข่งขันเริ่มตั้งแต่การพัฒนาบริการ กำหนดมาตรฐานการบริการ และคุณภาพของคุณภาพอยู่เสมอ โดยการสำรวจความพึงพอใจ เป็นต้น

4. ไม่สามารถเก็บไว้ได้ (perishability) การบริการไม่สามารถเก็บรักษาไว้ได้ แม้ว่าการบริการจะไม่น่าเสียเหมือนกับอาหาร หรือผลไม้ แต่เมื่อบริษัทเสนอการบริการให้ลูกค้าแล้ว ลูกค้าไม่สามารถรอด หรือเลื่อนไปใช้บริการในเวลาอื่นได้ ยกตัวอย่างเช่น กรณีการจองห้องพักโรงแรม ถ้าหากท่องเที่ยวไม่สามารถเข้าพักในวันเวลาที่จองได้ ทางโรงแรมไม่สามารถที่จะสำรองห้องนั้นเพื่อรอผู้ที่จองไว้ เนื่องจากห้องพักสามารถให้นักท่องเที่ยวคนอื่นเข้าพักได้ ดังนั้น ในกรณีที่มีความต้องการใช้บริการไม่แน่นอน ผู้ประกอบการสามารถจะทำได้หลายวิธีในการจัดการกับความต้องการใช้บริการที่ไม่แน่นอนนั้น เช่นตั้งราคาให้แตกต่างกัน โดยในช่วงที่มีความต้องการน้อย จะตั้งราคาต่ำกว่าช่วงที่มีความต้องการมาก เพื่อเพิ่มปริมาณความต้องการใช้บริการให้มากขึ้น

เนื่องจากการบริการส่วนมากมีลักษณะที่คล้ายกัน ลูกค้าจะเลือกใช้บริการกับผู้ที่สามารถเสนอ มูลค่า การให้บริการที่เหนือกว่า ดังนั้นผู้ประกอบการจึงควรมีการพัฒนาความแตกต่างในการให้บริการด้วยการเสนอ (offers) ส่งมอบ (delivery) และภาพลักษณ์ของบริษัทฯ (image) (ศิริฤทธิ์ พงศกรรังศิลป์, 2547, น.326-327)

● การเสนอ (offers) คือการเสนอลักษณะการให้บริการที่แตกต่างจากคู่แข่งขัน โดยปกติลูกค้าจะคาดหวังที่จะได้รับการบริการเบื้องต้นจากครอบประสมการณ์ หรือจากการรับรู้ที่ได้รับจากคนอื่นๆ ที่มาจากตัวมิตร หรือจากการสื่อสารของบริษัทฯ แต่ผู้ประกอบการควรนำเสนอการบริการให้มากกว่าที่ลูกค้าคาดหวัง เพื่อสร้างความแตกต่างจากคู่แข่งขันให้ชัดเจน และได้รับความพึงพอใจสูงสุด เพราะการที่ลูกค้าได้รับสิ่งใด หรือบริการใดเห็นอกว่าความคาดหวังย่อมทำให้เกิดความพึงพอใจเป็นพิเศษ

● การส่งมอบ (delivery) คือการส่งมอบมูลค่าหรือการบริการให้กับลูกค้า ผู้ประกอบการสามารถสร้างความแตกต่างจากคู่แข่งขัน โดยการพัฒนาการส่งมอบให้เหนือกว่าคู่แข่งขัน เช่น นักท่องเที่ยวสามารถติดต่อจองโรงแรม ตัวเครื่องบิน หรือโปรแกรมทัวร์ได้จากที่พักโดยไม่ต้องเดินทางไปยังบริษัทหน้าเที่ยว หรือเป็นการบริการผ่านอินเทอร์เน็ต การส่งมอบมูลค่าให้เห็นอกว่าคู่แข่งขันต้องอาศัยพนักงาน และการพัฒนามารฐานการบริการที่มีคุณภาพ ดังนั้นจึงเป็นสิ่งจำเป็นที่บริษัทฯ ต้องพัฒนาบุคลากรอย่างเป็นระบบ เพื่อการบริการที่เป็นที่พึงพอใจของลูกค้า

● ภาพลักษณ์ของบริษัทฯ (image) ภาพลักษณ์ของบริษัทฯ สามารถพัฒนาให้แตกต่างจากคู่แข่งขันได้อย่างชัดเจน โดยการสร้างตราสินค้า และสัญลักษณ์ และสื่อสารไปยังผู้บริโภค โดยสร้างภาพลักษณ์ที่ดีในสายตาของลูกค้าผ่านสื่อต่าง ๆ เมื่อลูกค้าเห็นตราสินค้า หรือสัญลักษณ์ของบริษัทฯ จะนึกถึงและเข้าใจภาพลักษณ์ของบริษัทฯ ทันที ยิ่งเมื่อมาใช้บริการแล้วมีความประทับใจ ก็จะทำให้เกิดการลงรักภักดีต่อบริษัทฯ และมีการบอกต่อเพื่อจูงใจทำให้มีผู้มาใช้บริการมากขึ้น

2.1.3 แนวคิดในการวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค

การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้บริโภค เป็นการค้นหา หรือวิจัยเกี่ยวกับพฤติกรรมการซื้อและการใช้ของผู้บริโภค เพื่อทราบถึงลักษณะความต้องการ และพฤติกรรมการซื้อและการใช้ของผู้บริโภค คำตอบที่ได้จะช่วยให้นักการตลาดสามารถจัดกลยุทธ์การตลาด (Marketing Strategies) ที่สามารถสนองความพึงพอใจของผู้บริโภคได้อย่างเหมาะสม (ศิริวรรณและคณะ, 2541 น.125)

คำถ้ามที่ใช้เพื่อค้นหาลักษณะพฤติกรรมผู้บริโภคคือ 6W's และ 1H หรือ 7O's ซึ่งแสดงโดยโมเดลพฤติกรรมผู้บริโภค ดังนี้

ตารางที่ 2.1 โมเดลพฤติกรรมผู้บริโภค 7O's Model

คำถ้า	คำตอบ
1. ใครคือตลาดเป้าหมาย (WHO)	1. ลักษณะกลุ่มเป้าหมาย (Occupants)
2. ผู้บริโภคซื้ออะไร (WHAT)	2. สินค้าและบริการ (Objects)
3. ทำไมถึงซื้อ (WHY)	3. วัตถุประสงค์ในการซื้อ (Objectives)
4. ใครมีส่วนในการตัดสินใจ (WHO)	4. บทบาทของกลุ่มต่าง ๆ (Organizations)
5. ซื้อเมื่อไร (WHEN)	5. โอกาส (Occurrences)
6. ซื้อที่ไหน (WHERE)	6. ช่องทาง (Outputs) และ
7. ซื้อย่างไร (HOW)	7. ขั้นตอนในการตัดสินใจ (Operations)

ที่มา: ศิริวรรณ และคณะ (2541)

เพื่อค้นหาคำตอบ 7 ประการ หรือ 7O's เกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภคทั้งการใช้กลยุทธ์ การตลาดให้สอดคล้องกับคำตอบ เกี่ยวกับพฤติกรรมผู้บริโภค สามารถแบ่งปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อ พฤติกรรมผู้บริโภคได้เป็น 2 ประการ คือ (ศุภาร, 2537 น.22-27)

1. ปัจจัยที่มีอยู่ภายในตัวบุคคล (internal variables or endogenous variables) หรือปัจจัยพื้นฐาน (basic determinants) จะเป็นตัวควบคุมกระบวนการคิดภายในทั้งหมดของ ผู้บริโภค และมีผลกระทบโดยตรงต่อการตัดสินใจของผู้บริโภค ประกอบด้วย

1.1 ความต้องการ (needs) หมายถึง สิ่งที่จำเป็นได้ ๆ สำหรับร่างกายทางกายภาพ หรือจิตใจ หรือการขาดบางสิ่งบางอย่างที่มีประโยชน์ที่จำเป็นต้องมี หรือที่ปราศนาที่อยากได้ด้วย เหตุผลใด ๆ ก็ตาม หรือเป็นเงื่อนไขที่จำเป็นต้องได้รับการบำบัด

1.2 แรงจูงใจ (motives) หมายถึง สิ่งกระตุ้นหรือความรู้สึกที่เป็นสาเหตุที่ทำให้บุคคล มีการกระทำ หรือพฤติกรรมในรูปแบบที่แน่นอน แรงจูงใจทำให้เราได้รู้ถึงความต้องการของเรางาน และเป็นการให้เหตุผลสำหรับการกระทำที่แสดงออกอันเนื่องมาจากการความต้องการดังกล่าว เหล่านั้น

1.3 บุคลิกภาพ (personality) หมายถึง ลักษณะพิเศษของมนุษย์ หรือลักษณะ อุปนิสัยที่สร้างขึ้นภายใต้ตัวของบุคคล ทำให้บุคคลแต่ละบุคคลแตกต่างไปจากคนอื่น หรือ บุคลิกภาพเป็นสิ่งที่ทำให้บุคคลมีการกระทำในลักษณะเฉพาะตัวของบุคคล

1.4 การเรียนรู้ (awareness) หมายถึง การมีความรู้ในบางสิ่งบางอย่างได้โดยผ่าน ประสบทั้งห้า ประกอบด้วย 3 ปัจจัยย่อย คือการรับรู้ การเรียนรู้ และทัศนคติ

2. ปัจจัยที่มีอยู่ภายนอกตัวบุคคล (external variables or exogenous variables) ปัจจัยหรืออิทธิพลของสิ่งแวดล้อม (environment determinant or influences) ซึ่งแต่ละบุคคลจะ ได้รับอิทธิพลจากสิ่งแวดล้อมอยู่เรื่อย ๆ ตลอดเวลา และมีผลกระทบต่อผู้บริโภคทางอ้อมต่อการ ตัดสินใจเมื่อผู้บริโภคได้รับอิทธิพลจากปัจจัยที่มีอยู่ภายนอกก่อน ประกอบด้วย

2.1 อิทธิพลของครอบครัว (family influences) อิทธิพลขันเกิดจากสมาชิกใน ครัวเรือน

2.2 อิทธิพลของสังคม (social influences) อิทธิพลที่เกิดจากการติดต่อกันของบุคคล ทุกคนกับบุคคลอื่น ๆ นอกเหนือไปจากครอบครัว และธุรกิจ

2.3 อิทธิพลของธุรกิจ (business influences) หมายถึงการติดต่อโดยตรงของบุคคลที่ มีต่อธุรกิจ ไม่ว่าจะเป็น ณ สถานที่ของร้านค้า หรือโดยผ่านทางการขายโดยใช้ตัวบุคคล และการ โฆษณาตามก้าวตาม

2.4 อิทธิพลของวัฒนธรรม (culture influences) หมายถึงความเชื่อที่มีอยู่ในตัวของ บุคคล และการลงโทษในสังคมที่ได้มีการพัฒนาขึ้นอยู่ตลอดเวลาด้วยระบบของสังคมนั้น

2.5 อิทธิพลทางเศรษฐกิจ และอิทธิพลของรายได้ (economic or income influences) หมายถึง ข้อกำหนด หรือตัวกำหนดที่มีอิทธิพลต่อผู้บริโภคในรูปแบบของตัวเงิน และ ปัจจัยอื่นที่เกี่ยวข้อง

2.1.4 แนวคิดเกี่ยวกับ Customer Relationship Management (CRM)

การบริหารการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้า [Customer Relationship Management (CRM)] เป็นขั้นตอนการสร้างและการรักษาความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้า โดยส่งมอบคุณค่าที่เหนือกว่าคู่แข่งขัน และความพึงพอใจให้กับลูกค้า โดยบริษัทสามารถทำกำไรได้ด้วย กล่าวคือ บริษัทจะต้องบริหารรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้าแต่ละราย และมีการติดต่อลูกค้าอย่างใกล้ชิด เพื่อก่อให้เกิดความจงรักภักดีจากลูกค้าสูงสุด ดังนั้นการบริหารการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้าจึงต้องอาศัยข้อมูลทางการตลาดซึ่งเป็นข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้า (Kotler and Armstrong. 2004: 16) แนวความคิดการบริหารการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับลูกค้า เป็นการมุ่งที่จะรักษาลูกค้าเก่าเอาไว้ และในขณะเดียวกันก็จะจูงใจลูกค้าใหม่ด้วย โดยมีประเด็นที่ต้องพิจารณา 2 ประเด็นสำคัญ ดังนี้

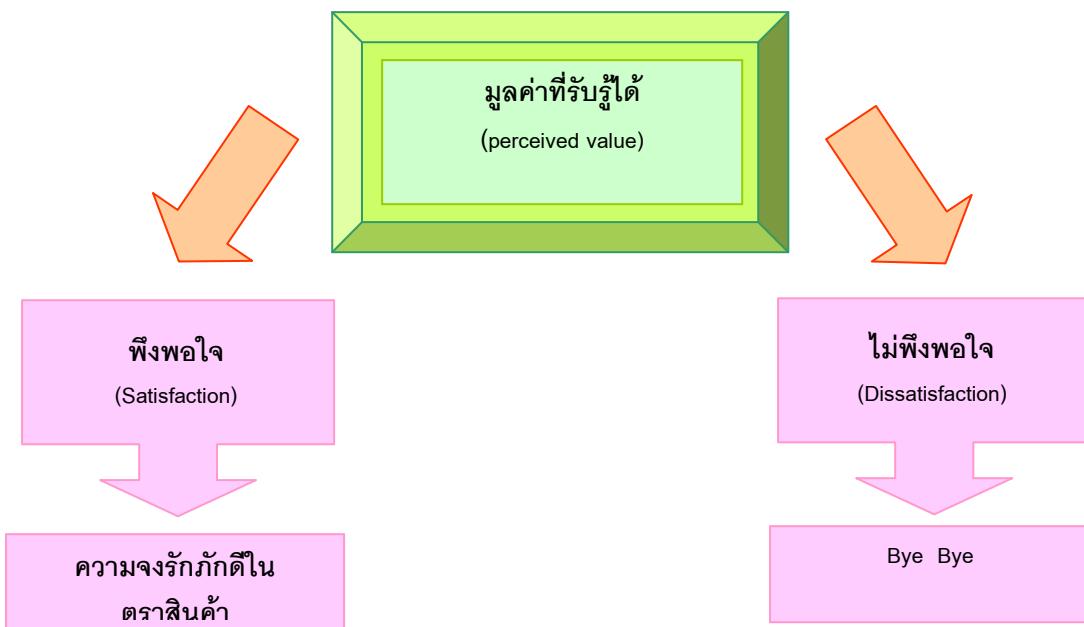
1. คุณค่าที่ลูกค้ารับรู้ [customer Perceived Value (CPV)] และความพึงพอใจของลูกค้า (Customer Satisfaction) การลุյจิและการรักษาลูกค้าเป็นงานที่ยากลำบาก บริษัทจึงต้องหาวิธีที่จะส่งมอบคุณค่า และความพึงพอใจของลูกค้าที่เหนือกว่าคู่แข่งขันให้ได้ โดยความพึงพอใจของลูกค้า (Customer Satisfaction) หมายถึง ความรู้สึกพึงพอใจในสิ่งที่ได้รับจากการซื้อสินค้าและบริการ โดยเป็นความแตกต่างระหว่างมูลค่าที่ลูกค้าได้รับสิ่งที่ลูกค้าคาดหวังไว้ก่อนซื้อสินค้าหรือบริการ (ศิริฤทธิ์ พงศกรังศิลป์, 2547, น.338-353)

ความพึงพอใจของลูกค้า = มูลค่าที่รับรู้ได้ > สิ่งที่ลูกค้าคาดหวัง

จากสมการนี้ บริษัทต้องพยายามสร้างหรือเพิ่มมูลค่าที่รับรู้ได้ให้สูงขึ้นมากกว่าสิ่งที่ลูกค้าคาดหวัง ด้วยการค้นหาและทำความเข้าใจกับสิ่งที่ลูกค้าคาดหวัง และพัฒนาสินค้าและบริการให้เหนือกว่าความคาดหวัง เพื่อให้ลูกค้าได้รับความพึงพอใจสูงสุด (Satisfaction) และต่อมาลูกค้าก็จะเกิดความจงรักภักดีในตราสินค้า (brand loyalty) และเกิดพฤติกรรมการซื้อซ้ำ (repurchase) แต่ถ้าบริษัทไม่สามารถทำได้เหนือกว่าที่ลูกค้าคาดหวัง ลูกค้าจะเกิดความไม่พึงพอใจ (dissatisfaction) อาจทำให้ลูกค้าเปลี่ยนไปซื้อสินค้าหรือบริการของคู่แข่งขันแทน ถือว่าเป็นผลเสียของบริษัทอย่างมากดังภาพที่ 2.5

ภาพที่ 2.5

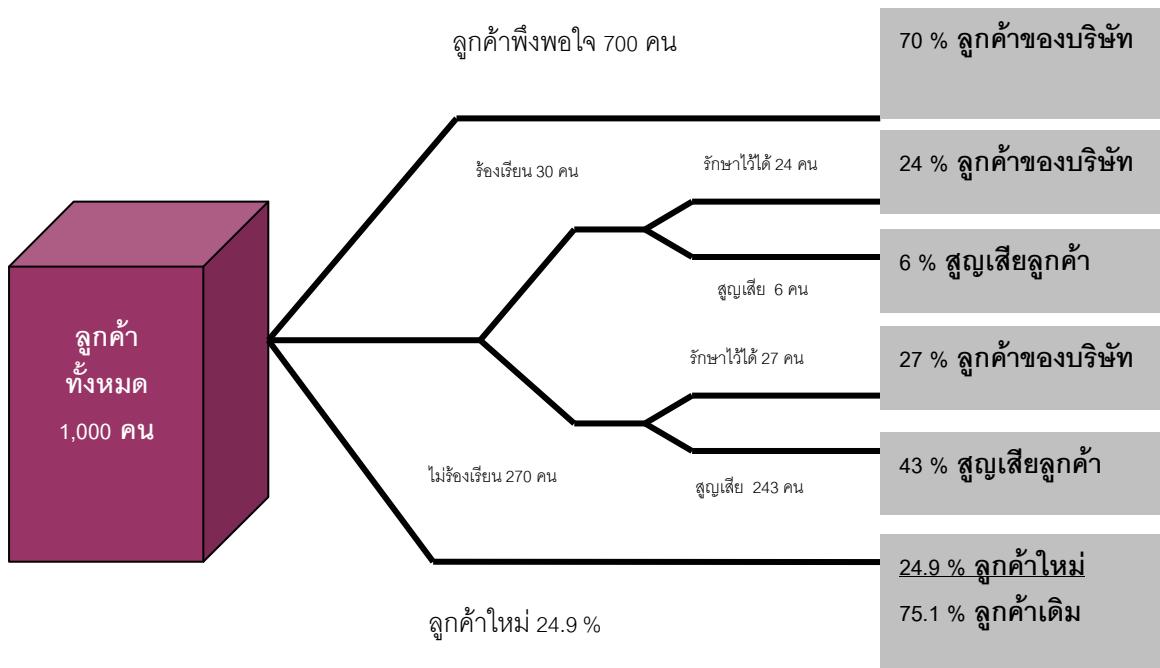
ความพึงพอใจของลูกค้า



ที่มา: ศิวฤทธิ์ พงศกรวงศิลป์ (2547)

2. ความจงรักภักดีและการรักษาลูกค้า (Customer loyalty and retention)
 ลูกค้าที่พอใจจะให้ผลประโยชน์หลายประการสำหรับบริษัท ลูกค้าที่พอใจจะมีความไวต่อราคา น้อย มีความภักดีต่อบริษัท และจะบอกต่อเกี่ยวกับสิ่งที่ดีของบริษัทกับบุคคลอื่น โดยจุดมุ่งหมาย ของบริษัททุกบริษัท คือ ต้องการกำไรสูงสุด และการเจริญเติบโตของบริษัท จึงต้องอาศัย ส่วนประกอบหลายด้าน เช่น คุณภาพของสินค้าและบริการ การร่วมแรงร่วมใจของพนักงานใน บริษัทในการที่จะตอบสนองความต้องการของลูกค้าให้เกิดความพึงพอใจสูงสุด ซึ่งส่งผลถึงการซื้อ ซ้ำ หรือความจงรักภักดีในตราสินค้า ผู้ประกอบการต้องพยายามลดอัตราการสูญเสียลูกค้า (lost customer rate) อย่างスマートเพื่อเป็นประโยชน์ในการกำหนดกลยุทธ์ต่อไป แต่ก็ยังมีลูกค้าอีก ประเภทหนึ่งที่เข้ามาใช้สินค้าและบริการแล้วเกิดความพอใจ หรือไม่พอใจแต่เมื่อมีการร้องเรียน แล้ว บริษัทปรับปรุงแก้ไขให้จนลูกค้าคนดังกล่าวพึงพอใจได้ ลูกค้ากลุ่มนี้ก็จะจากลายมาเป็น ลูกค้าที่จงรักภักดีของบริษัท ดังนั้นผู้ประกอบการต้องพยายามลดอัตราการสูญเสียลูกค้าให้ต่ำลง เพื่อรักษาส่วนแบ่งตลาดไว้ โดยอธิบายถึงการสูญเสียและการรักษาลูกค้าที่มีความพึงพอใจกับไม่ พึงพอใจด้วยแผนผังการรักษาลูกค้าเดิม (customer retention trees) ดังภาพที่ 2.6

ภาพที่ 2.6
แผนผังการรักษาลูกค้าเดิม (customer retention tree)



ที่มา: ศิวฤทธิ์ พงศกรวงศิลป์ (2547)

จากภาพที่ 2.4 สมมติให้บริษัทมีลูกค้าทั้งหมด 1,000 คน มีลูกค้าที่เพิ่งพอยังคง 70% และยังคงเป็นลูกค้าของบริษัท และมีลูกค้าที่ไม่เพิ่งพอยังคง 30% ซึ่งร้องเรียนกับบริษัทฯ จำนวน 3% บริษัทสามารถรักษาลูกค้ากลุ่มนี้ไว้ได้ 2.4% จากลูกค้าทั้งหมด แต่ลูกค้าที่ไม่เพิ่งพอยัง และไม่ร้องเรียนกับบริษัทฯ จำนวน 27% บริษัทสามารถรักษาไว้ได้เพียง 2.7% จากลูกค้าทั้งหมด เท่านั้น ซึ่งเป็นอัตราที่ต่ำมาก ดังนั้นหากบริษัทมีการพัฒนาระบบการร้องเรียนของลูกค้า หรือหาวิธีที่จะทำการศึกษาเพื่อให้ทราบถึงปัญหาที่ลูกค้าต้องการให้แก้ไข หรือสิ่งที่ลูกค้าประทับใจอยู่แล้ว เช่น การค้นคว้าวิจัย การสุ่มแบบสอบถาม เป็นต้น บริษัทก็จะได้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์เพื่อแก้ไข และปรับปรุงทันที ในการที่จะลดความไม่เพิ่งพอใจนั้น และพยายามสร้างความประทับใจเพื่อให้ลูกค้าพอใจและกลับมาใช้บริการของบริษัทอีกในโอกาสต่อไป

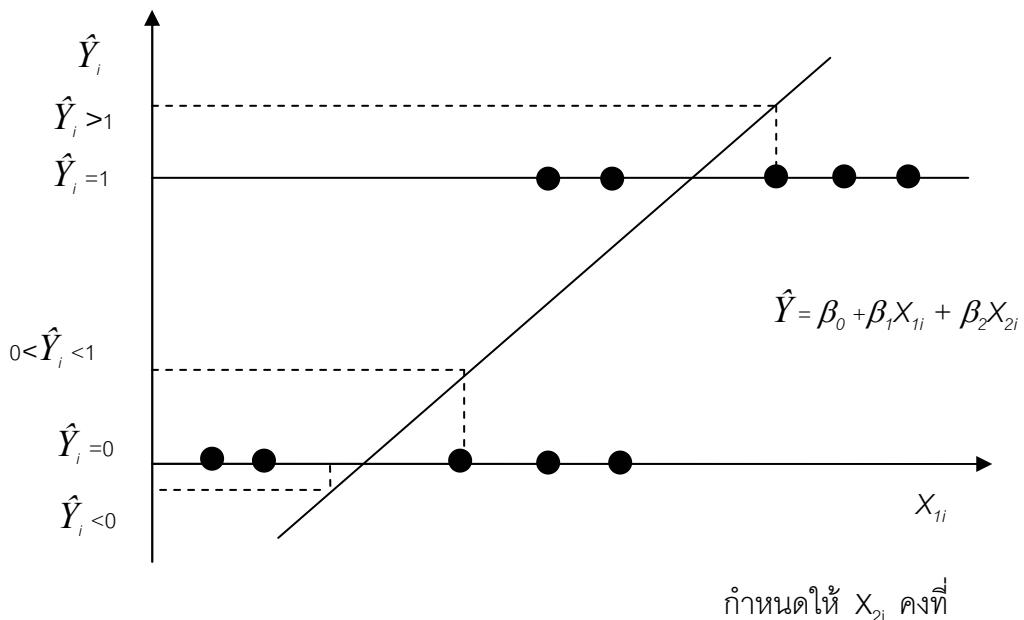
2.2 แบบจำลองทางเศรษฐมิติ

เนื่องจากการศึกษาถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการพยากรณ์แนวโน้มในการตัดสินใจกลับมาท่องเที่ยวสวนสัตว์ดุสิต หรือแนวโน้มการไม่กลับมาท่องเที่ยวสวนสัตว์ดุสิต นั้น นักท่องเที่ยวที่เป็นกลุ่มตัวอย่างจะต้องเผชิญกับทางเลือกเชิงคุณภาพ 2 ทางเลือก (binary choice) คือการตัดสินใจเลือกที่จะกลับมาท่องเที่ยว หรือไม่เลือกที่จะกลับมาท่องเที่ยว ตัวแปรตามในการศึกษาครั้งนี้จึงมีลักษณะเป็นตัวแปรหุ่นที่มีค่าเป็น 1 หรือ 0 เมื่อตัวแปรตามมีลักษณะดังกล่าว การจะประมาณค่าของตัวแปรตามในลักษณะเช่นนี้อาจจะทำได้โดยใช้แบบจำลองความน่าจะเป็นเชิงเส้น (Linear Probability Models) แบบจำลองโลจิต (Logit Models) และแบบจำลองโพรบิต (Probit Models) (Studenmund, 2001 : 434)

โดย Ramanathan (2002) กล่าวถึงการวัดค่าของตัวแปรตามจากแบบจำลองทั้ง 3 ที่ได้กล่าวมาข้างต้นว่า จะพิจารณาค่าของตัวแปรตามในลักษณะของค่าความน่าจะเป็นที่จะเกิดเหตุการณ์นั้น ๆ ซึ่งมีค่าความน่าจะเป็นอยู่ในช่วง 0 ถึง 1 ซึ่งในที่นี้ก็คือความน่าจะเป็นที่นักท่องเที่ยวจะเลือกกลับมาท่องเที่ยวสวนสัตว์ดุสิต หรือไม่เลือกที่จะกลับมาท่องเที่ยวสวนสัตว์อีก แต่แบบจำลองที่ได้มีการใช้กันอย่างแพร่หลายมีเพียง 2 แบบจำลอง คือ แบบจำลองโลจิต และแบบจำลองโพรบิต ส่วนแบบจำลองความน่าจะเป็นเชิงเส้นนั้นไม่ได้รับความนิยมในการนำมาใช้เนื่องจากแบบจำลองความน่าจะเป็นเชิงเส้นมีจุดอ่อนอยู่หลายประการ ซึ่งพอจะรวมมาได้ดังนี้

- ถ้าใช้แบบจำลองความน่าจะเป็นเชิงเส้น ซึ่งมีรูปสมการคือ $\hat{Y} = a + \beta x$ ในการประมาณค่าตัวแปรตาม จะทำให้ค่าพยากรณ์ หรือ \hat{Y} มีค่าน้อยกว่า 0 หรืออาจมีมากกว่า 1 ซึ่งอาจจะไม่ได้อยู่ในช่วง 0 ถึง 1 ซึ่งไม่ตรงกับข้อเท็จจริงที่ตัวแปรตามนั้นเป็น ค่าความน่าจะเป็นที่มีค่าระหว่าง 0 ถึง 1 ดังภาพที่ 2.7

ภาพที่ 2.7
ค่าพยากรณ์ของแบบจำลองความน่าจะเป็นเชิงเส้น



ที่มา : ดัดแปลงจาก Studenmund (2001)

2. เมื่อตัวแปรตามที่แท้จริง (Y) มีได้เพียง 2 ค่า คือ 0 กับ 1 ค่าคลาดเคลื่อนจึงมีได้เพียง 2 ค่าด้วย ซึ่งทำให้การแจกแจงของค่าคาดเดล่อนไม่ใช่การแจกแจงแบบปกติ ซึ่งไม่สอดคล้องกับเงื่อนไขของการวิเคราะห์ความถดถอย นั่นคือค่าคลาดเคลื่อนต้องมีการแจกแจงแบบปกติ ดังนั้นจึงไม่สามารถใช้แบบจำลองความน่าจะเป็นเชิงเส้นในการพยากรณ์ตัวแปรตามที่มีลักษณะเช่นนี้ได้ เนื่องจากแบบจำลองความน่าจะเป็นเชิงเส้นใช้การประมาณค่าตัวแปรตาม เช่นเดียวกับการวิเคราะห์ความถดถอย คือทำโดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุดสามัญ (Ordinary Least Squares)

3. หากใช้แบบจำลองความน่าจะเป็นเชิงเส้นในการพยากรณ์ตัวแปรตามจะทำให้เกิดปัญหา heteroskedasticity หรือค่าความแปรปรวนของค่าคลาดเคลื่อนไม่คงที่ ซึ่งไม่สอดคล้องกับเงื่อนไขของการวิเคราะห์ความถดถอย คือค่าแปรปรวนของค่าคลาดเคลื่อน หรือ $V(e)$ ต้องคงที่ทุกค่าของ X

4. ค่าสัมประสิทธิ์ที่ได้จากการประมาณค่าของแบบจำลองความน่าจะเป็นเชิงเส้นนั้นจะไม่มีประสิทธิภาพ (inefficient) และเมื่อค่าสั้งเกต (x) มีค่าสูงมากหรือเกากลุ่มกันอยู่ต่างกลุ่ม จำนวนมากเกินไป ค่าสัมประสิทธิ์หรือค่าความชันที่ประมาณได้อาจสูงหรือต่ำกว่าความเป็นจริง

5. หากสังเกต () มีค่าสูงมาก จะทำให้ไม่สามารถนำค่า R^2 ที่ได้จากแบบจำลองความน่าจะเป็นเชิงเส้น มาใช้พิจารณาถึงความสามารถของแบบจำลองที่จะอธิบายตัวแปรตามได้ดีนัก ทั้งนี้เนื่องจากค่าของตัวแปรตามที่ได้จากการพยากรณ์โดยแบบจำลองความน่าจะเป็นเชิงเส้นอาจมีค่าที่ไม่อยู่ในช่วง 0 ถึง 1 โดยเฉพาะถ้าค่าของตัวแปรอิสระยิ่งมีค่าน้อย หรือยิ่งมีค่ามาก แล้ว ค่าพยากรณ์ที่ได้ยิ่งมีค่าออกนอกช่วง 0 ถึง 1 ดังนั้นค่า R^2 ที่ได้จะมีค่าต่ำไม่สามารถนำมาใช้พิจารณาได้ หรือหากนำมาพิจารณาก็เป็นค่าที่ไม่ถูกต้องนัก

จากเหตุผลที่กล่าวมาข้างต้นแบบจำลองความน่าจะเป็นเชิงเส้นจึงไม่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน ซึ่งแบบจำลองที่เป็นที่นิยมใช้กันทั่วไปได้แก่แบบจำลองโพรบิต (Probit Model) และแบบจำลองโลจิต (Logit Model) หรือการวิเคราะห์ความถดถอยแบบโพรบิต และการวิเคราะห์ความถดถอยแบบโลจิสติก โดยความแตกต่างของการวิเคราะห์ทั้งสองอยู่ที่การแจกแจงของตัวแปรตาม หากตัวแปรตามมีการแจกแจงแบบปกติ (normal distribution) ก็จะใช้การวิเคราะห์ความถดถอยแบบโพรบิต แต่หากตัวแปรตามมีการแจกแจงแบบโลจิสติก หรือมีค่าเป็น dummy ก็จะใช้การวิเคราะห์ความถดถอยแบบโลจิสติก

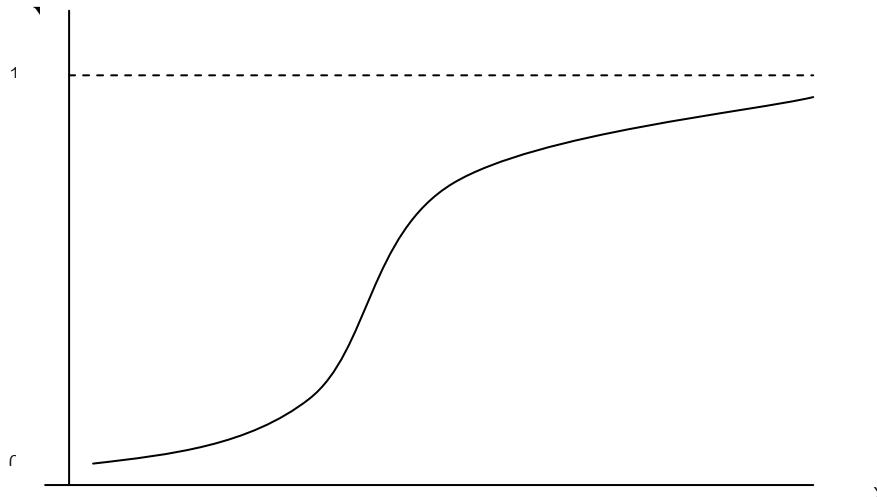
การวิจัยครั้งนี้ได้ตั้งสมมติฐานว่าตัวแปรตามได้มีการแจกแจงแบบโลจิสติก ดังนั้นในที่นี้จะกล่าวถึงเฉพาะการวิเคราะห์ความถดถอยแบบโลจิสติก รายละเอียดของแบบจำลองโลจิตมีดังต่อไปนี้

แบบจำลองโลจิต (Logit Model)

การวิเคราะห์ความถดถอยแบบโลจิสติก มีวัตถุประสงค์และแนวคิดเหมือนกับการวิเคราะห์ความถดถอยแบบปกติ คือเพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามและตัวแปรอิสระ และนำสมการถดถอยที่ได้ไปประมาณหรือพยากรณ์ค่าตัวแปรตาม เมื่อกำหนดค่าตัวแปรอิสระแล้ว โดยการวิเคราะห์การถดถอยแบบโลจิสติก มีเงื่อนไขที่สำคัญอยู่ 5 ประการ คือ

1. ตัวแปรอิสระ X อาจเป็นข้อมูลชนิด dichotomous (มีได้ 2 ค่า) หรือเป็นสเกลอันตรภาค (Interval Scale) และสเกลอัตราส่วน (Ratio Scale) ก็ได้
2. ค่าคาดหวังของค่าคาดเคลื่อนต้องเป็นศูนย์ หรือ $E(e) = 0$
3. ค่าคาดเคลื่อน e_i และค่าคาดเคลื่อน e_j เป็นอิสระกัน
4. ค่าคาดเคลื่อน e_i และตัวแปรอิสระ X_i เป็นอิสระกัน
5. ตัวแปรอิสระไม่ควรมีความสัมพันธ์กัน หรือไม่ควรเกิดปัญหา multicollinearity การแจกแจงแบบสะสมของโลจิสติก แสดงได้ดังภาพที่ 2.8

ภาพที่ 2.8
การแจกแจงแบบสะสมของโลจิสติก



ที่มา : J.S.Cramer (2003)

Cramer ได้เรียกเส้นโค้งนี้ว่า เส้นโค้งโลจิสติก (the logistic curve) และถ้าโอกาสใน การเกิดเหตุการณ์ Y มีการแจกแจงแบบโลจิสติก โอกาสในการเกิด Y สามารถแสดงได้ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{Prob}(Y_i = 1) &= \frac{e^{\beta' X_i}}{1 + e^{\beta' X_i}} \\ &= \Lambda(\beta' X_i) \end{aligned} \quad (1)$$

โดยที่ $\Lambda(\bullet)$ คือ พัธกรณ์การแจกแจงสะสมแบบโลจิสติก (logistic cumulative distribution function)

จากแบบจำลองความน่าจะเป็น (probability model)

$$E[Y|X] = 0[1 - F(\beta' X)] + 1[F(\beta' X)] \quad (2)$$

เราจะได้ว่า

$$\begin{aligned} \partial E[Y|X] &= \{dF(\beta' X)\} \beta \\ &\quad dX \qquad \qquad d(\beta' X) \\ &= f(\beta' X) \beta \end{aligned} \quad (3)$$

โดยที่ $f(\bullet)$ คือฟังก์ชันความหนาแน่น (density function) ซึ่งคล้องกับฟังก์ชันการแจกแจงสะสม (cumulative distribution) $F(\bullet)$

ในกรณีของการแจกแจงแบบโลจิสติก (logistic distribution)

$$\begin{aligned} \frac{dF(\beta' X)}{d(\beta' X)} &= \frac{d\Lambda(\beta' X)}{d(\beta' X)} = \frac{e^{\beta' X}}{(1+e^{\beta' X})^2} \\ &= \Lambda(\beta' X) [1 - \Lambda(\beta' X)] \end{aligned} \quad (4)$$

แทนค่า (4) ลงใน (3) จะได้ว่า

$$\begin{aligned} \partial E[Y|X] &= \Lambda(\beta' X) [1 - \Lambda(\beta' X)] \beta \\ &\quad dX \end{aligned} \quad (5)$$

ซึ่งค่าที่ได้ก็คือการเปลี่ยนแปลงของค่าคาดหวังของตัวแปรตาม (Y) เมื่อตัวแปรอิสระ (X) ได้เปลี่ยนแปลงไป (marginal effect)

สำหรับการคำนวณค่า marginal effects หรือค่าผลกระทบหน่วยสุดท้าย สามารถคำนวณได้ 2 วิธี การวิธีการแรกสามารถคำนวณค่าผลกระทบหน่วยสุดท้ายได้จากการคำนวณค่าผลกระทบหน่วยสุดท้ายของข้อมูลทั้งหมด ส่วนวิธีต่อมาสามารถคำนวณค่าได้จากการคำนวณค่าผลกระทบหน่วยสุดท้ายของกลุ่มตัวอย่างแต่ละราย และหาค่าเฉลี่ยของผลกระทบหน่วยสุดท้ายของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด ซึ่งเมื่อใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวนมาก ค่าของผลกระทบหน่วยสุดท้ายของทั้งสองวิธีการจะได้ค่าเท่ากัน

แต่หากจำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยมีจำนวนน้อยเหลือ ค่าที่ได้จากการคำนวณทั้งสองวิธีการจะมีความแตกต่างกัน ซึ่งในปัจจุบันนิยมที่จะใช้วิธีการคำนวณค่าผลกรอบหน่วยสุดท้ายจากการคำนวณค่าผลกรอบหน่วยสุดท้ายของกลุ่มตัวอย่างแต่ละรายแล้วหาค่าเฉลี่ยของผลกรอบหน่วยสุดท้ายของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด (Greene, 2000 : 816)

ในการทดสอบสมมติฐานเพื่อทำให้ทราบว่าแบบจำลองที่สร้างขึ้นสามารถนำมาใช้อธิบายตัวแปรตามได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติหรือไม่ สามารถทำได้โดยการพิจารณาจากค่า likelihood ratio statistic หรือ LR ซึ่งสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$LR = 2(L_{ur} - L_r)$$

โดยที่ L_u คือค่า log – likelihood เมื่อแบบจำลองไม่มีข้อจำกัด (unrestricted model) และ L_r คือค่า log – likelihood เมื่อแบบจำลองมีข้อจำกัด (restricted model) ซึ่งค่า log – likelihood เมื่อแบบจำลองไม่มีข้อจำกัด จะมีค่ามากกว่า ค่า log – likelihood เมื่อแบบจำลองมีข้อจำกัด ดังนั้นค่า likelihood ratio statistic จึงมีค่าเป็นบวกเสมอ และจะมีการกระจายแบบโคสแคร์ ที่มี degree of freedom (DF) เท่ากับ q ตัว โดยที่ q คือจำนวนตัวแปรอิสระ ดังนั้นเมื่อต้องการทดสอบว่าแบบจำลองที่สร้างขึ้นสามารถอธิบายตัวแปรตามได้หรือไม่ จะต้องดึงสมมติฐานเพื่อใช้ในการทดสอบคือ H_0 : แบบจำลองไม่สามารถอธิบายตัวแปรตามได้ และ H_a : แบบจำลองสามารถอธิบายตัวแปรตามได้ และพิจารณาค่าสถิติ LR หากค่าสถิติ LR มีนัยสำคัญ ระดับนัยสำคัญที่กำหนด เช่น 0.01 0.05 และ 0.1 ก็แสดงว่าเป็นการปฏิเสธสมมติฐานหลัก (H_0) ซึ่งหมายความว่าแบบจำลองที่สร้างขึ้นสามารถอธิบายตัวแปรตามได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ส่วนการแปลงที่ได้จากการคำนวณแบบโลจิต จะพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์ที่คำนวณโดยวิธีภาวะความควรจะเป็นสูงสุด (Maximum Likelihood Estimation) และค่า standard error โดยค่าสัมประสิทธิ์จะเป็นค่าที่ใช้ในการบอกทิศทางของผลกรอบของตัวแปรอิสระแต่ละตัว (x_i) ที่มีต่อโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ (y_i) ถ้าค่าสัมประสิทธิ์เป็นบวกหมายความว่าตัวแปรอิสระนั้นส่งผลต่อโอกาสในการเกิดเหตุการณ์เพิ่มขึ้น และในทางตรงกันข้าม ถ้าสัมประสิทธิ์มีค่าเป็นลบหมายความว่าตัวแปรอิสระนั้นส่งผลต่อโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ลดลง ส่วนค่า standard error ของค่าสัมประสิทธิ์ จะเป็นตัวกำหนดค่านัยสำคัญทางสถิติของตัวแปร (x_i) แต่ละตัวซึ่งระดับนัยสำคัญจะบอกได้ว่าตัวแปรนั้น ๆ มีนัยสำคัญทางสถิติหรือไม่

ในการพิจารณาถึงความสามารถของแบบจำลองในการพยากรณ์ค่าของตัวแปรตาม หรือที่เรียกว่า Goodness -of -fit นั้น สามารถพิจารณาในเบื้องต้นได้ 2 วิธีการ วิธีแรกสามารถพิจารณาจากว้อยละที่แบบจำลองสามารถพยากรณ์ได้ถูกต้องเมื่อเทียบกับค่าจริง โดยพิจารณาค่าของตัวแปรตามจากการพยากรณ์ให้เป็น 1 หรือเกิดเหตุการณ์ เมื่อค่าพยากรณ์มีค่ามากกว่า 0.5 และจะพิจารณาให้เป็น 0 หรือไม่เกิดเหตุการณ์ เมื่อค่าพยากรณ์มีค่าน้อยกว่า 0.5 ส่วนวิธีที่สองสามารถพิจารณาได้จากค่า Pseudo R-squared ซึ่งมีความหมายคล้ายกับค่า R-squared ในการประมาณสมการลดด้อยเชิงเส้น ซึ่งค่า Pseudo R-squared สามารถคำนวณได้จาก $1 - \frac{L_{ur}}{L_0}$ โดยที่ L_{ur} คือ ค่า log – likelihood เมื่อแบบจำลองไม่มีข้อจำกัด และ L_0 คือค่า log – likelihood เมื่อแบบจำลองมีเพียงค่าคงที่เพียงอย่างเดียว ถ้าค่า Pseudo R-squared เข้าใกล้ 1 หมายความว่า แบบจำลองสามารถอธิบายเหตุการณ์ได้มาก ในทางตรงกันข้าม ถ้าค่า Pseudo R-squared มีค่าเข้าใกล้ 0 หมายความว่า แบบจำลองไม่สามารถอธิบายเหตุการณ์ได้ (Wooldridge, 2003 : 560 ข้างจาก เอกลักษณ์ อริยวัจน์, 2549)

2.3 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากการนวิจัยและงานศึกษาที่ผ่านๆ มาพบว่ามีงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งการศึกษาปัจจัยที่กำหนดพฤติกรรมของนักท่องเที่ยว ในรูปแบบการใช้จ่ายในการท่องเที่ยว รูปของอุปสงค์การท่องเที่ยว และความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวในด้านต่างๆ ซึ่งสามารถแบ่งประเด็นของงานศึกษาที่เกี่ยวข้องได้ 3 ประเด็น ดังนี้

ประเด็นแรก ในด้านปัจจัยที่กำหนดค่าใช้จ่ายการท่องเที่ยวได้มีผู้ศึกษาไว้ 2 ท่าน คือ ณัฐกานต์ ใจนุตมะ (2542) และ ปริญญา โนนแก้ว (2542) ซึ่ง ณัฐกานต์ ได้ใช้วิธีการวิเคราะห์หาปัจจัยที่กำหนดค่าใช้จ่ายเฉลี่ยของนักท่องเที่ยวช่วงรุ่งเทพมหานคร โดยใช้แบบจำลอง Multiple Linear Regression ในการวิเคราะห์ พบว่าปัจจัยที่กำหนดค่าใช้จ่ายเฉลี่ยของนักท่องเที่ยวช่วงรุ่งเทพมหานคร คือ ตัวแปรภูมิภาคที่นักท่องเที่ยวเดินทางไปกรณีภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เปรียบเทียบกับภาคเหนือ คือ เมื่อจำนวนนักท่องเที่ยวที่เดินทางไปทางภาคตะวันออกเฉียงเหนือมากขึ้น จะทำให้ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยของชาวช่วงรุ่งเทพมหานครสูงขึ้นด้วย อาจเนื่องมาจากการว่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีระยะทางไกลจากกรุงเทพมหานคร ทำให้อาจต้องมีจำนวนวันพักมากขึ้น สำหรับตัวแปรอายุ และอาชีพของนักท่องเที่ยว จะมีอิทธิพลในทิศทางลบ คือ นักท่องเที่ยวที่มีอายุน้อยมีแนวโน้มที่จะใช้จ่ายในการท่องเที่ยวแต่ละครั้งน้อยกว่า นักท่องเที่ยวที่มีอายุค่อนข้างมาก และสอดคล้องกับตัวแปรที่มีอาชีพแม่บ้าน ส่วนมากไม่มีรายได้จากการทำงาน ทำให้มีรายได้ของ

ครอบครัวไม่มากนัก เป็นสาเหตุให้มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อครัวน้อยกว่าอาชีพอื่น ๆ ด้วย โดยตัวแปรอื่นไม่มีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนงานของ ปวีณา ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างค่าใช้จ่ายในการท่องเที่ยว กับตัวแปรต่าง ๆ โดยทำการประมาณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ และค่าคงที่ จากวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Square Method) ผลการศึกษาพบว่า ตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อค่าใช้จ่ายในการท่องเที่ยวภายในประเทศของนักท่องเที่ยวชาวไทยมี 5 ตัว ซึ่ง มีตัวแปรที่ได้ผลสอดคล้องกับงานของ ณัฐกานต์ 2 ตัว คือ อายุของนักท่องเที่ยว กล่าวคือ เมื่อ นักท่องเที่ยวมีอายุมากขึ้นจะมีค่าใช้จ่ายในการท่องเที่ยวมากขึ้น และรายได้ของนักท่องเที่ยว พบว่า เมื่อนักท่องเที่ยวมีรายได้เพิ่มขึ้นเข้าจะมีค่าใช้จ่ายในการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้นด้วย สำหรับตัว แปรอีก 3 ตัวเป็นตัวแปรที่งานวิจัยดังกล่าวซ้ำด้านให้ผลไม่เหมือนกัน กล่าวคือ ปัจจัยด้านเพศ และการศึกษา งานของ ณัฐกานต์ ให้ผลว่าตัวแปรไม่มีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญ แต่สำหรับงาน ของ ปวีนา ได้ผลว่า นักท่องเที่ยวเพศหญิงจะมีค่าใช้จ่ายในการเดินทางท่องเที่ยวมากกว่าเพศชาย และด้านการศึกษาของนักท่องเที่ยว กล่าวคือ นักท่องเที่ยวที่มีการศึกษาในระดับอนุปริญญาและ ปริญญาตรีจะมีค่าใช้จ่ายในการท่องเที่ยวมากกว่าการศึกษาอื่น ๆ ส่วนด้านอาชีพของนักท่องเที่ยว พบว่างานวิจัยทั้งสองมีผลที่ไม่สอดคล้องกันนัก อาจเนื่องมาจากการตั้งสมมติฐาน และวิธีการ วิเคราะห์ที่แตกต่างกัน ซึ่งงานวิจัยของ ณัฐกานต์ สรุปว่าผู้ที่มีอาชีพแม่บ้าน ส่วนมากไม่มีรายได้ จากการทำงาน เป็นสาเหตุให้มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อครัวน้อยกว่าอาชีพอื่น ๆ ในขณะ ที่งานของ ปวีนา กล่าวว่าอาชีพที่มีค่าใช้จ่ายในการท่องเที่ยวมากกว่ากลุ่มอาชีพอื่น ๆ ได้แก่ ลูกจ้างหรือพนักงานเอกชน ข้าราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ประกอบธุรกิจส่วนตัว และอาชีพแม่บ้าน หรือทำงานในครอบครัว

ประเด็นที่สอง ในด้านปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยว ได้มีผู้วิจัยไว้ 3 ท่าน ได้แก่ ณัฐกานต์ ใจนุตมะ (2542), ไพรัตน์ เยี่ยงศุภพานนทร์ (2547) และ เอกลักษณ์ อริยวัจน์ (2549) ซึ่งทำการศึกษาโดยใช้การวิเคราะห์แบบ logit model ยกเว้นงาน ศึกษาของ ไพรัตน์ ที่ใช้การวิเคราะห์จากตาราง Cross-tab และสร้างสมการทดแทนพหุเชิงเส้น (Multiple Linear Regression) และวิเคราะห์ข้อมูลจากสมการด้วยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Square Method) โดยผลการศึกษาของ ณัฐกานต์ และ เอกลักษณ์ เมื่อนักท่องเที่ยว ได้คือ เมื่อนักท่องเที่ยว หรือครอบครัวของนักท่องเที่ยวมีรายได้สูงขึ้น ทำให้มี แนวโน้มที่จะไปท่องเที่ยวมากขึ้น ต่อมาคือ ตัวแปรรูปแบบการเดินทางด้วยตนเองหรือรถยนต์ ส่วนตัว คือถ้ามีการเดินทางด้วยรถยนต์ส่วนตัวมากขึ้น จะทำให้อุปสงค์ในการท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น ด้วย มาจากความสะดวก รวดเร็ว และความรู้สึกเป็นส่วนตัวมากกว่า และสุดท้ายคือ ตัวแปร

ขนาดของครอบครัว ซึ่ง ณัฐกานต์ ได้เคราะห์ว่าครอบครัวที่มีขนาดมากกว่า 4 คน จะมีสัดส่วนของการเดินทางท่องเที่ยวมากกว่าครอบครัวที่มีขนาดเล็กกว่า 4 คนซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของเอกลักษณ์ ที่ว่า การเดินทางมาเป็นกลุ่ม/ครอบครัวมากขึ้น มีผลให้การท่องเที่ยวมากขึ้นตามไปด้วย นอกจากนั้นงานศึกษาของ เอกลักษณ์ ยังมีตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจท่องเที่ยวอีก 4 ตัว ได้แก่ การศึกษา ระยะเวลาในการท่องเที่ยว ความชอบท่องเที่ยวแบบธรรมชาติ และความคิดที่ว่าค่าเข้าชมเหมาะสม โดยถ้ามีมากขึ้นทำให้มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจท่องเที่ยวมากขึ้น ยกเว้นแต่อายุของนักท่องเที่ยว เอกลักษณ์ พบร่วมกับนักท่องเที่ยวที่สูงขึ้น ทำให้การท่องเที่ยวลดลง ในขณะที่ ไฟศาล จะมีตัวแปรที่ไม่เหมือนใคร คือ ปัจจัยด้านเวลา และวันหยุดของนักท่องเที่ยว คือ นักศึกษา เพราะนักศึกษาสามารถใช้เวลาในการท่องเที่ยวต่อครั้งได้นานกว่านักท่องเที่ยวอาชีพอื่นๆ

ประเด็นสุดท้าย เกี่ยวกับความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวในด้านต่าง ๆ ซึ่งในนี้ผู้วิจัยได้เลือกงานที่ศึกษาเป็นงานที่เกี่ยวข้องกับสวนสัตว์โดยเฉพาะ เพื่อนำปัจจัยด้านต่าง ๆ ที่สร้างความพึงพอใจ หรือไม่พึงพอใจแก่นักท่องเที่ยว มาประยุกต์ใช้กับการศึกษาในครั้งนี้ให้มีความเหมาะสม และครบถ้วนมากที่สุด ซึ่งได้มีผู้ศึกษาไว้ 2 ท่าน คือ เปญจมาศ ประยูรhangs (2549) และ อรุณดา ศรีนุ่ม (2546) ได้ใช้การวิเคราะห์เนื้อหา กับการประมวลผลโดยใช้สถิติ ค่าความถี่ ร้อยละ และนำมามาวิเคราะห์เชิงพรรณนา โดย เปญจมาศ มีการสุมตัวอย่างที่เป็นนักท่องเที่ยวชาวไทย ทั้งหมด ในขณะที่ อรุณดา เลือกศึกษาเฉพาะเยาวชน (อายุ 14-18 ปี) เท่านั้น ซึ่งผลการศึกษาที่ สอดคล้องกัน คือ นักท่องเที่ยวที่มีอายุต่างกัน มีความพึงพอใจต่อการท่องเที่ยวต่างกัน โดย เปญจมาศ พบร่วมนักท่องเที่ยวอายุ 15 -25 ปี มีความพึงพอใจมาก อาจเพราะว่านักท่องเที่ยว กลุ่มนี้เป็นวัยที่กำลังอยู่ในช่วงของการเรียนรู้ประสบการณ์ใหม่ ๆ มีการตอบสนองต่อสิ่งเร้า และ สิ่งแวดล้อมรอบข้างได้อย่างรวดเร็วกว่านักท่องเที่ยวกลุ่มอื่น ๆ สอดคล้องกับเยาวชนในงานของ อรุณดา ที่มีความพึงพอใจมากในทุก ๆ ปัจจัย เช่นกัน โดยจากการศึกษาของ อรุณดา ยังพบอีกว่า นักท่องเที่ยวส่วนใหญ่จะมาท่องเที่ยวในวันเสาร์ – อาทิตย์ และเหตุผลที่มาคือการมาทัศนศึกษา กับทางโรงเรียน ส่วนตัวแปรอื่น ๆ ไม่มีผลต่อความพึงพอใจ ในขณะที่การศึกษาของ เปญจมาศ พบร่วมนักท่องเที่ยว มีความพึงพอใจในทุก ๆ ด้านในระดับปานกลาง อาจเนื่องด้วยงานวิจัยของ เปญจมาศ มีการศึกษาที่ใช้กลุ่มตัวอย่างที่หลากหลายมากกว่า ทำให้เกิดความหลากหลายในการ ตอบสนองความพึงพอใจที่ได้จึงอยู่แค่ระดับปานกลางเท่านั้น

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องข้างต้น ผู้วิจัยเห็นว่าการศึกษาครั้งนี้ในหัวข้อ “การศึกษาปัจจัย และระดับความพึงพอใจของนักท่องเที่ยวชาวไทยต่อการเยี่ยมชมสวนสัตว์ดุสิต” จะแตกต่างจากการวิจัยของ เปณุจมาศ ในแง่ของกลุ่มตัวอย่างที่มีการสุ่มจากนักท่องเที่ยวชาวไทย ซึ่งการวิจัยครั้งนี้จะมีการแบ่งกลุ่มตัวอย่างตามวัตถุประสงค์ของนักท่องเที่ยวได้แก่ กลุ่มเด็ก กลุ่มนักเรียน/นักศึกษา และกลุ่มผู้ใหญ่ นำมาคำนวณสัดส่วนตามจำนวนนักท่องเที่ยวที่ได้จากการ สอดคล้องกับสวนสัตว์ดุสิต เพื่อให้ผลที่ได้ครอบคลุมประชากรทุกกลุ่มมากที่สุด และในส่วนของการ วิเคราะห์ข้อมูลการศึกษาครั้งนี้จะมีวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ทั้งการวิเคราะห์แบบสถิติตามที่ทุก งานวิจัยที่เกี่ยวข้องข้างต้นใช้ และวิธีการวิเคราะห์แบบเศรษฐมิติ วิเคราะห์ด้วยแบบจำลองโลจิต (Logit model) มาเพิ่มเติมในการทดสอบความสัมพันธ์ของตัวแปรอิสระที่มีผลต่อตัวแปรตามจาก กลุ่มตัวอย่างที่ต้องเผชิญกับทางเลือกเชิงคุณภาพ 2 ทางเลือก คือแนวโน้มการตัดสินใจกลับมา เที่ยวชมสวนสัตว์ดุสิต หรือแนวโน้มที่จะไม่กลับมาเที่ยวชมสวนสัตว์ดุสิต ดังเช่นงานวิจัยของ ณัฐ กานต์ และ เอกลักษณ์ และในส่วนของรายละเอียดอื่น ๆ เช่นปัจจัยด้านเศรษฐกิจ และสังคม ลักษณะการท่องเที่ยว ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์และเลือกข้อมูลที่มีประโยชน์จากทุกงานวิจัย ข้างต้น นำมาประยุกต์ใช้กับวิจัยฉบับนี้ เพื่อให้ผลที่ได้สามารถเสนอแนะแนวทางในการพัฒนา และปรับปรุงสวนสัตว์ดุสิตให้สามารถตอบสนองความพึงพอใจของลูกค้าให้ได้มากที่สุด