

### ความเป็นมาของปัญหาและปัญหา

การพัฒนาประเทศไปสู่ความเจริญก้าวหน้า ขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์จากการวิเคราะห์ ทรัพยากร่มนุษย์ ทรัพยากร่มนุษย์จึงเป็นเป้าหมายสำคัญอย่างยิ่งของการพัฒนาประเทศ พลเอกเปรม ติณสูลานนท์ (2528 : 8) ได้กล่าวถึงปัญหาสำคัญของประเทศไทยในด้านสาธารณสุขว่า ชนบทไทยมีปัญหา ความเจ็บป่วย ความยากจน ความไม่รู้ และเด็ก ๆ ส่วนมากในพื้นที่เหล่านี้มีสภาพการขาดสารอาหาร ถ้าไม่แก้ไขที่จุดนี้ คนชนบทก็จะเป็นคนที่อ่อนแอดตลอดไป เด็กชนบทที่เติบโตขึ้นมาเป็นพลเมืองของชาติในอนาคตก็จะกลายเป็นทรัพยากรที่ด้อยคุณภาพ

เป็นที่ยอมรับว่าคุณภาพประชากร วัดได้จากความจำเป็นขั้นพื้นฐาน (Basic Minimum Needs หรือ BMN) การที่ประชากรมีคุณภาพย่อมหมายถึง การซัจด์บรรดาอุปสรรคของมนุษย์ที่มีส่วนสมพันธ์กันคือ ความเจ็บป่วย ความยากจน และความไม่รู้ อันเป็นปัญหาพื้นฐานให้ได้ และตัวชี้วัดที่สำคัญในการคำนึงเช่น ได้แก่ การบริโภค (Consumption) (ดิเรก ฤกษ์ห่วย, 2528 : 26)

การตารางชีวิตที่ได้มาตรฐานและประชากรมีคุณภาพชีวิตที่ดี จึงจะสามารถแก้ปัญหาดังกล่าวได้ แต่ถ้าประชาชนในประเทศยังมีคุณภาพชีวิตที่ไม่ได้มาตรฐาน มีชีวิตความเป็นอยู่ล้าหลัง ขาดคุณภาพชีวิตที่ดีแล้ว ประชาชนเหล่านี้ก็ไม่อาจที่จะเป็นทรัพยากร่มนุษย์ที่มีคุณภาพ สำหรับการสร้างชาติให้สนับสนุน และพัฒนาให้ดีเท่านั้น อารยประเทศได้

วัยเด็ก เป็นวัยพื้นฐานที่สมควรได้รับการดูแลเอาใจใส่ อันจะส่งผลไปสู่คุณภาพของประชากรในอนาคต ในเรื่องนี้ได้มีการดำเนินงานตามแผนอาหารและโภชนาการที่ให้ความสำคัญในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6

(2530-2534) โดยดำเนินการประสานโครงการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกันอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับในกลุ่มเด็กแรกเกิดถึง 5 ปี มุ่งเน้นงานเฝ้าระวังและป้องกันโรคขาดสารอาหาร ด้วยเทคโนโลยีและรูปแบบที่เหมาะสม (คณะกรรมการวางแผนพัฒนาสุขภาวะสุขภาพ, 2530 : 301)

ทั้งนี้ การขาดสารอาหารในวัยทารก มีผลเนื่องมาจากการใช้อาหารที่ไม่เหมาะสมเลี้ยงทารก ระยะการให้อาหารเสริมไม่ถูกต้อง หรืออาหารที่ใช้ด้วยคุณภาพไม่เหมาะสมกับระยะการเจริญเติบโตของทารก ภาวะโภชนาการของประชากรกลุ่มต่าง ๆ ขึ้นอยู่กับการได้รับโปรตีนและกาลังงานที่เพียงพอ จึงจะทำให้เป็นประชากรที่มีสุขภาพให้มาตรฐาน

แม้ว่าการใช้สารอาหารชนิดอื่นนอกเหนือจากปลา เช่น ตับบด ไข่แดง เนื้อสัตว์ ฯลฯ การให้อาหารเสริมดังกล่าวก็ยังให้ไม่ถูกต้องและเพียงพอ ถ้าสามารถนำไปที่มีอยู่ในห้องถังที่ใช้เป็นอาหารเสริมเลี้ยงทารก ซึ่งปลาเป็นโปรตีนชั้นดี (Complete Protein) และราคาถูก เพื่อเทียบกับอาหารไข่ตีจากแหล่งอื่น มาใช้แก้ปัญหาการขาดสารอาหารในวัยทารก โดยให้อาหารเสริมอย่างถูกต้องเพียงพอ ก็จะสามารถทำได้ทั้งที่การเลี้ยงดูทารกหัวใจปลาเป็นอาหารเสริมในระยะการเจริญเติบโตของสมอง จะมีผลต่อสุขภาพของประชากรในอนาคต ตลอดจนเหมาะสมกับสภาพชุมชนดี ใช้ทรัพยากรห้องถังที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์ด้วยเทคโนโลยีง่ายและราคาถูก ซึ่งถูกตามหลักสุขารักษ์มาตรฐาน

แต่ในปัจจุบัน การใช้ปลาเป็นอาหารเสริมสำหรับเลี้ยงทารกยังไม่ถูกต้อง และใช้ประโยชน์จากปลาที่มีอยู่ไม่เต็มที่ จะเห็นได้จากผลผลิตที่มีจำนวนมาก แต่ประชากรยังมีปัญหาขาดสารอาหาร และการบริโภคปลาของประชาชนในทุกพื้นที่ที่มีแหล่งน้ำอุดมสมบูรณ์ การบริโภคปลาหัวใจจะสูงมากถึง 36.4 กิโลกรัม ต่อคนต่อปี เมื่อเทียบเทียบกับในเชิงบานกลาง 25.1 กิโลกรัม ต่อคนต่อปี และในเชิงแห้งแล้ง 13.3 กิโลกรัม ต่อคนต่อปี (บกรที่ อุ่นประเสริฐ, 2533 : 397)

ประเทศไทยมีผลผลิตที่เป็นพืชพันธุ์อัญมณีหัวเรืออุดมสมบูรณ์ สามารถส่งเป็นสินค้าออกนำรายได้เข้าประเทศเป็นจำนวนมาก ซึ่งทรัพยากรที่ใช้เพื่อการส่งออก

นั้น ได้แก่ อุตสาหกรรมแปรรูปทางการเกษตรจากสัตว์น้ำ นับว่าเป็นสินค้าที่น่ารายได้ เช่นสุนัขเทศในปริมาณที่เพิ่มสูงขึ้น กล่าวคือ รายได้จากการส่งออกปลาทูน่ากระป๋อง และปลาทูน่าแปรรูป มีมูลค่า 15,000 ล้านบาท ในปี 2536 จากที่มาของกองวิจัย สินค้าและการตลาด กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ (รายงานเศรษฐกิจ 7-9 มกราคม 2536 : 11)

แม้ว่าผลผลิตดังกล่าวมีปริมาณมากสำหรับประชากรในชาติ แต่ยังมีปัญหา การขาดสารอาหาร ตัววัดที่สำคัญที่ใช้ให้เห็นถึงภาวะทุพโภชนาการ คือ การขาดสารอาหารไปรอดและกำลังงาน จากการตรวจสอบทางโภชนาการ โดยการซึ่งน้ำหนัก เด็กอายุแรกเกิด - 5 ปี ในปี พ.ศ. 2534 พาว่ามีระดับปกติร้อยละ 82.34 มีอัตราการขาดสารอาหารระดับ 1 ร้อยละ 16.39 ระดับ 2 ร้อยละ 0.73 และ ระดับ 3 ร้อยละ 0.0004 (กองโภชนาการ, 2534 : 3)

ในอาเภอสายบุรี จังหวัดปัตตานี เป็นแหล่งที่มีปลาปริมาณมาก เนื่องจาก พื้นที่อาเภอสายบุรี มีบริเวณติดชายฝั่งทะเล และทรัพยากรห้องถังที่มีอยู่ตามธรรมชาติ อุดมสมบูรณ์ ปลาที่จับได้ในปี 2533 มีปริมาณ 2,188,300 กิโลกรัม และปริมาณ ปลาหน้าจีด 35,770 กิโลกรัม (สำนักงานประมงอาเภอสายบุรี, 2534 : 1)

จากปริมาณปลาที่จับได้ เมื่อเทียบกับจำนวนประชากรอาเภอสายบุรี ที่มี จำนวน 40,276 คน (ข้อมูลจากสำนักงานสถิติแห่งชาติ จังหวัดปัตตานี, 2534) น่าจะมีอัตราบริโภคที่ได้ตามเป้าหมาย แต่ปริมาณปลาที่ใช้บริโภคไม่ทั้งหมดจำนวน 2,147,570 กิโลกรัมต่อปี (สำนักงานประมงอาเภอสายบุรี, 2534 : 2) และ ในส่วนบริโภคเพียงมีการคนออมอาหารในรูป ห้าเดือน เพื่อเจ้าหน่ายที่อ่อนอึดด้วย ซึ่ง ปริมาณที่บริโภคแล้วไม่ได้ใช้บริโภคเนพาะประชากรในอาเภอสายบุรีเท่านั้น ดังนั้น อัตราการบริโภคปลาของประชากรอาเภอสายบุรี คือ 25 กิโลกรัมต่อคนต่อปี ซึ่งใน ความเป็นจริง อัตราการบริโภคของประชากรจะต่ำกว่านี้ แม้ว่าอัตราการบริโภคที่ ได้ก็ยังไม่ได้ตามเป้าหมายของกรมประมง คือประชาชัąนแต่ละคนควรบริโภคปลา จำนวน 30 กิโลกรัมต่อปี (กรมประมง, 2534 : 131) ซึ่งนับว่าการใช้ประโยชน์ จำกัดของประชากรในอาเภอสายบุรียังไม่ได้ปริมาณที่เหมาะสม

การขาดสารอาหารมีแนวโน้มลดจำนวนลงจริง เพาะจากเดิม พ.ศ.

2530 เด็กอายุแรกเกิด - 5 ปี มีเด็กขาดสารอาหาร ระดับ 1 ร้อยละ 20.94  
 ระดับ 2 ร้อยละ 2.43 และระดับ 3 ร้อยละ 0.06 (กองนโยบายการ, 2530:1)  
 และในปี พ.ศ. 2534 เด็กอายุ 0-5 ปี มีเด็กขาดสารอาหาร ระดับ 1 ร้อยละ  
 16.39 ระดับ 2 ร้อยละ 0.73 และระดับ 3 ร้อยละ 0.0004 (กองนโยบายการ,  
 2534 : 3 ) ซึ่งเป็นปัจจุบันต่อสุขภาพของวัยเด็ก สำหรับอาเภอสายบุรี จังหวัด  
 ปัตตานี ในปัจจุบันมีเด็กขาดสารอาหารในระดับ 1 ร้อยละ 14.00 ระดับ 2 ร้อยละ  
 0.33 และไม่มีเด็กขาดสารอาหารระดับ 3 (ข้อมูลสำนักงานสาธารณสุขอาเภอ  
 สายบุรี, 2536)

จากความเป็นมาของปัจจุบันที่กล่าวมาข้างต้น การศึกษาวิจัยครั้งนี้ จึง  
 มุ่งเน้นศึกษาหาตัวตอบของปัญหาว่า ปัจจัยที่มารดาใช้ปลากับเป็นอาหารเสริมเลี้ยง  
 ทารกมีอะไรบ้าง ศึกษาสาเหตุของการไม่ใช้ปลาเป็นอาหารเสริมเลี้ยงทารก และ  
 ศึกษาลักษณะการเลี้ยงทารกด้วยปลาเป็นอาหารเสริมอย่างไร เพื่อจะได้ทราบข้อมูล  
 ที่แท้จริง แล้วสามารถนำไปวางแผนในการพัฒนาการให้สามารถการใช้งานการของทารกในเรื่อง  
 การให้ปลาเป็นอาหารเสริมแก่ทารกที่เหมาะสมต่อไป

#### เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การใช้ไบรตินจากปลาเป็นอาหารเลี้ยงดูทารกนั้น มีเอกสารทางวิชาการ  
 และผลงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งนักวิชาการและผู้ทรงคุณวุฒิทั้งชาวไทยและชาว  
 ต่างประเทศได้ทำการศึกษาด้านคว้าในเรื่องนี้โดยเฉพาะชั้งไม่มากนัก ในการศึกษา  
 วิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้พยายามศึกษาด้านคว้าจากเอกสารและผลงานวิจัยตั้งแต่古 แล้ว  
 นำมารวมเรียนรู้เพื่อให้การศึกษาวิจัยมีความสมบูรณ์ ถูกต้องและชัดเจน ดัง  
 จะได้นำเสนอรายละเอียดของเอกสารที่เกี่ยวข้อง ตามลำดับดังต่อไปนี้

## 1. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ทฤษฎีผู้ร่วมนามสนับสนุนงานวิจัยครั้งนี้ จะเน้นทฤษฎีเกี่ยวกับการกระทำการสังคมและการตัดสินใจ ในการที่มนุษย์แต่ละคนจะเลือกระทាលหรือไม่เลือกระทាល ไม่ว่าจะสังเกตได้หรือไม่ได้ แต่สามารถจะวัดโดยใช้เครื่องมือพิเศษ ซึ่งจากการใช้เครื่องมือพิเศชนี้ สามารถบอกได้ว่า "มี" หรือ "ไม่มี" ได้ เช่น ความคิด ความรู้สึก ความชอบ ความสนใจ ค่านิยม ฯลฯ เป็นต้น (ประภาเพ็ช สุวรรณ, 2526 : 28)

หากพิจารณาพหุคุติกรรมของตน จะเห็นได้ว่าการแสดงพหุคุติกรรมมีองค์ประกอบ 3 ด้าน ด้วยกัน คือ

- 1) ด้านความรู้ ความคิด ที่เรียกว่า พุทธิปัญญา (Cognitive Domain)
- 2) ด้านความรู้สึก ค่านิยม (Affective Domain)
- 3) ด้านการปฏิบัติ (Psychomotor Domain) ซึ่งการปฏิบัตินี้ขึ้นอยู่กับการกระทำการทางสังคม การตัดสินใจ ตลอดจนแปรรูปใจในการที่บุคคลจะปฏิบัติในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ

### 1.1 ทฤษฎีการกระทำการทางสังคม

จานง อภิวัฒน์สิทธิ์ (2523 : 63) ได้อ้างอิงทฤษฎีการกระทำการสังคมของท่านการศึกษาเรื่อง การกระทำการของมนุษย์ (Human Action) โดยให้คำจำกัดความการกระทำว่า เป็นพหุคุติกรรมของมนุษย์ ทั้งที่เป็นแบบเปิดเผยและลับลับ และกล่าวว่าการกระทำการทางสังคมมนุษย์มี 4 นั้น คือ

- 1) การกระทำที่มีเหตุผล (Rational) เป็นการกระทำที่ใช้วิธีการอันเหมาะสม ในอันที่จะบรรลุถึงจุดหมายที่เลือกไว้อย่างมีเหตุผล การกระทำดังกล่าวมุ่งไปในด้านการเมือง เศรษฐกิจและสังคม

2) การกระทำที่เกี่ยวข้องกับค่าพิยม (Valuable) เป็นการกระทำซึ่งใช้วิธีการที่เหมาะสมเช่นกัน เพื่อจะทำให้ค่าพิยมสูงสุด ในชีวิตมีความสมบูรณ์พร้อม การกระทำเช่นนี้มุ่งไปในด้านจริยธรรมศาสนา และทางศีลธรรมอื่น ๆ เพื่อการดำรงไว้ซึ่งความเป็นมนุษย์ในชีวิตทางสังคม

3) การกระทำตามประเพณี (Traditional) เป็นการกระทำที่ไม่เปลี่ยนแปลง โดยยึดเอาแบบอย่างที่ท้าทั้งมาตั้งแต่อตีดเป็นหลักในพฤติกรรมของการกระทำตามประเพณี ไม่คำนึงถึงเหตุผล

4) การกระทำที่แฝงด้วยความเส้นหา (Affective) การกระทำแบบนี้ค่านิยมถึงอารมณ์และความผูกพันทางจิต ระหว่างผู้กระทำกับวัตถุที่เป็นจุดหมายของกระทำ การกระทำเช่นนี้ก็ไม่คำนึงถึงเหตุผลอื่นใดทั้งสิ้น นอกจากเรื่องส่วนตัว

## 1.2 ทฤษฎีการตัดสินใจและการกระทำทางสังคม

มีแนวคิดเชิงทฤษฎีหลายแนวคิดด้วยกัน ที่พยายามอธิบายพฤติกรรมของบุคคล (Human Behavior) ในสังคมไทย มีนักสังคมวิทยาส่วนใหญ่เชื่อมongว่า การตัดสินใจกระทำพฤติกรรมทางสังคมนั้น เป็นผลมาจากการสถานภาพทางสังคมและเศรษฐกิจ (Social Economic Status) ซึ่งถือได้ว่าเป็นเพียงปัจจัยภายนอกเท่านั้น

สุทธิพงศ์ แสงมี (2524 : 31) ได้กล่าวอ้างถึงทฤษฎีการกระทำทางสังคมของวิลเลียม (William Recder) ซึ่งเป็นผู้ได้รวมรวมกลุ่มของปัจจัยซึ่งเป็นเหตุทำให้มนุษย์กระทำหรือไม่กระทำสิ่งใดสิ่งหนึ่งเป็นทฤษฎี เพื่ออธิบายถึงการกระทำของสังคม ซึ่งการกระทำของมนุษย์ในเรื่องใด ๆ ก็ตาม ขึ้นอยู่กับกลุ่มปัจจัย ซึ่งมีอยู่ด้วยกันหลายประการ ได้แก่

- 1) เป้าหมาย (Goals)
- 2) ความเชื่อ (Belief orientation)
- 3) ค่าพิยม (Value Standard)

- 4) นิสัยและชนบธรรมเนียมประเพศ (Habits and Customs)
- 5) ความคาดหมายและปัตถสถาน (Expectations and Norms)
- 6) ข้อผูกพัน (Commitments)
- 7) แรงเสริม (reinforces)
- 8) โอกาส (Opportunity)
- 9) ความสามารถ (Ability)
- 10) การสนับสนุน (Support)

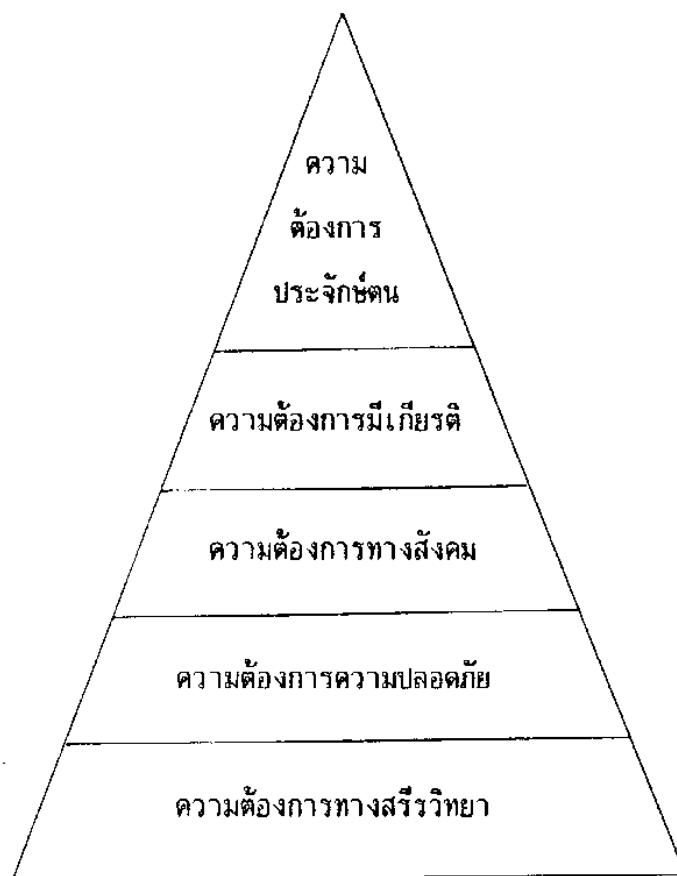
จากทฤษฎีที่กล่าวมานี้ จะเห็นได้ว่า การกระทำทางสังคมที่สามารถชูงใจ หรือสนับสนุนให้บุคคลมีส่วนร่วมในการทักษิกรรมร่วมกัน คือ ปัจจัยด้านเป้าประสงค์ ข้อผูกพัน แรงเสริมและการได้รับการสนับสนุน

### 1.3 ทฤษฎีแรงจูงใจ (A theory of Human Motivation)

อุทัย พิรัญโต (2525 : 22) ได้อ้างทฤษฎีการจูงใจของแอบราฮัม เอเช็ม มาสโลว์ (Abraham H, Maslow) นักจิตวิทยาผู้มีชื่อเสียงของอังกฤษ ซึ่งเป็นผู้เสนอทฤษฎีนี้ โดยอธิบายว่าการที่จะชูงใจคนนั้นก็คือ การปฏิบัติการสนองความต้องการของคน มาสโลว์ แบ่งลักษณะความต้องการของคนออกเป็น 5 ระดับ โดยเรียงลำดับความสำคัญดังนี้

- 1) ความต้องการทางกาย หรือทางสรีรวิทยา (Physiological needs)
- 2) ความต้องการความปลอดภัย (Safety needs)
- 3) ความต้องการทางสังคม (Social needs)
- 4) ความต้องการเกียรติยศหรือชื่อเสียงและการยกย่อง (Esteem needs)
- 5) ความต้องการที่จะประสบความเป็นจริงในตนเอง หรือแสดงความสามารถให้ประจักษ์ในตนเอง (Self-Actualization needs)

## ความต้องการของคนแสดงให้เห็นตามลำดับແเน້ງມີດັ່ງນີ້



### ແນ້ງມີ 1 ລາດບຄວາມຕ້ອງກາරຂອງຄນ 5 ຊັ້ນ

ລາດບຄວາມຕ້ອງກາຮ້າ 5 ຊັ້ນ ອົບຍາຍໄດ້ດັ່ງນີ້

1) គາມຕ້ອງກາຮາຍ (Physiological needs) ເປັນគາມ  
ຕ້ອງກາຮັນເຫັນຫຼານ (Basic needs) ຂອງນຸ່ມຍື່ ເປັນគາມຕ້ອງກາຮີທີ່ເກີຍກັບປັຈິຍ  
ໃນກາຣດາຮງຊີວິດ ເປັນ ອາຫາ ນ້ຳ ອາກາສ ທີ່ອຸ່ຍ່ອັກຍ ເຄື່ອງນຸ່ງໜ່າມ ແລະຍາວັກຫາ  
ໄຮດ

2) គາມຕ້ອງກາຮາມື່ນຄົງແລະປລອດກັຍ (Safety needs) ເນື້ອ  
គາມຕ້ອງກາຮາງຮ່າງກາຍ ໄດ້ຮັບກາຣນາັດແລ້ວគາມຕ້ອງກາຮາງຂອງຄນໄມ່ໄດ້ຫຍຸດເພີ່ງ  
ເຖິງນັ້ນ ສູກພາດີ ຜວາມປລອດກັຍຈາກກັຍອັນຕຽມ ຕລອດຈົນຄວາມມື່ນຄົງໃນອາຊີ່ພ ກາຮ

งาน เป็นจุดสูงสุดของความปรารถนาอย่างหนึ่งของคนเรา เป็นความต้องการที่มีความจำเป็นตั้งจากความต้องการทางร่างกาย คนเรายอมมีความต้องการตรงกันในเรื่องนี้เสมอโดยไม่จำกัดเวลาและสถานที่

3) ความต้องการทางสังคม (Social needs) นิ่งความต้องการที่จะอยู่ร่วมกับบุคคลอื่น รวมทั้งมีสถานภาพทางสังคมสูงขึ้น

4) ความต้องการมีเกียรติ ชื่อเสียงและการยกย่องนับถือ (Esteem needs) เป็นความต้องการให้คนอื่นยอมรับตนเองว่าเป็นคนสำคัญ มีชื่อเสียง มีเกียรติเป็นพี่ยอมรับกันทั่วไปทั้งที่ใกล้และที่ไกล

5) ความต้องการที่จะบรรลุความเป็นจริงในตนเอง (Self Actualization) เป็นความต้องการขั้นสูงสุดของมนุษย์ ซึ่งจะเกิดขึ้นเมื่อความต้องการขั้นต่ำได้รับการตอบสนองเป็นที่พอใจแล้ว

ทฤษฎีดังกล่าว จะช่วยหาให้เข้าใจพฤติกรรมของมนุษย์ได้อย่างหนึ่ง ซึ่งเป็นประโยชน์มากในการที่จะสามารถคาดหวังพฤติกรรมของบุคคล ในสภาพการณ์ต่าง ๆ ได้ ซึ่งมีส่วนเกี่ยวข้องในพฤติกรรมของมนุษย์ ในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ

## 2. ประวัติและการเรียกชื่อการขาดสารอาหารไปรดและกำลังงาน

ได้มีผู้ให้คำจำกัดความไว้หลายลักษณะ นับเป็นเวลาร้อยปีมาแล้ว โรคทางเดินอาหารอักเสบเป็นสาเหตุการตายของเด็กทารกที่สูงมากในสมัยนั้น และได้มีการเรียกชื่อโรคนี้ว่า مارัสเมส (Marasmus) ซึ่งเป็นความมาจากการกรีกว่า มะรา-มอส (Maramos) และราก ฯ ต้นศตวรรษนี้ มีรายงานจากประเทศในยุโรปตอนกลาง ได้รวมไว้ซึ่งเกิดจากการขาดสารอาหารจากวากแปรอยู่ในกลุ่มนี้ด้วย ซึ่งยังไม่ค่อยได้รับความสนใจกันมากนักในสมัยนั้น

เมื่อปี ค.ศ. 1933 วิลเลียมส์ (Clyelly Williams) ได้ตั้งชื่อโรคที่ขาดสารอาหารไปรดว่า ควาชิโอกอร์ (Kwashiokor) เนื่องจากโรคขาดสารอาหารไปรดและกำลังงานมากจะเกิดร่วมกันเสมอ ในปี ค.ศ. 1959 เจลลิเฟร์

(Jelliffe) จึงได้รวมโรค 2 โรคเข้าด้วยกันเรียกว่า โรคขาดโปรตีนและกาลังงาน (protein Calorie Malnutrition) เรียกย่อ ๆ ว่า PCM มีความหมายคือการขาดโปรตีนและแคลอรี่ทุกรูปแบบ ส่วนโรคขาดโปรตีนและแคลอรี่ เรียกว่า มา拉สมิค คัวชิโภกอร์ (Marasmic Kwashiokor) ส่วนการขาดแคลอรี่อย่างมาก เรียกว่า มา拉สมัส (Marasmus Kwashiokor) การขาดโปรตีนหรือแคลอรี่ อาศัยการขาดงานชีวเคมี

องค์การอนามัยโลก ได้พยากรณ์จะเปลี่ยนชื่อโรคนี้ใหม่อยู่หลายครั้ง แต่ผลการประชุมเมื่อปี ค.ศ. 1970 มีมติให้ใช้คำเดิมต่อไป คือ พีซีเอ็ม (PCM) เนื่องจากต่อมาได้มีการกำหนดหน่วยสากลขึ้นใช้ เช่น 1 แคลอรี่เท่ากับ 4.1845 จูล และค่าว่า กาลังงาน (Energy) ได้ถูกนิยามไว้อย่างแพร่หลาย จึงนิยมเรียกชื่อโรคนี้อีกชื่อหนึ่งว่า โรคขาดโปรตีนและกาลังงาน ซึ่งรวมทั้งในรูปการขาดโปรตีน และการขาดกาลังงานทั้ง 2 อย่างเข้าด้วยกัน เรียกว่า โรคขาดโปรตีนและกาลังงาน (protein energy malnutrition) เรียกย่อ ๆ ว่า PEM ซึ่งทั้งสองชื่อคือ PEM หรือ PCM นี้เป็นที่นิยมใช้กันมาจนถึงปัจจุบัน แมคลารีม (McLarem, 1976 : 105)

### 3. ความสำคัญของสารอาหาร โปรตีนและกาลังงาน

เนื่องจากการเจริญเติบโตของทารกในชีวิตประจำวัน ร่างกายจะเป็นต้องได้รับสารอาหารที่ให้กาลังงาน ได้แก่ คาร์บไฮเดรต ไขมันและโปรตีน ซึ่งจากการศึกษาของอาร์.วัลยะเสวี และคณะ (2520 : 21) พบว่าเด็กที่เป็นโรคขาดโปรตีนและกาลังงานในอายุยังน้อย จะมีจำนวนเซลล์ในสมองน้อยกว่าปกติ เพราะเซลล์สมองมีการเติบโตเป็น 2 ระยะ คือระยะไขเปอร์พลาเซีย (Hyperplasia) คือ มีการเพิ่มจำนวน ซึ่งพบว่ามีมากในระยะ 3-4 เดือน ก่อนคลอดไปถึงระยะ 6-8 เดือนหลังคลอด ต่อมาจะมีการเจริญเติบโตของเซลล์ในด้านขนาดเรียกว่า ระยะ ไฮเปอร์ไทรฟี (Hypertrophy) นอกจากนี้สมองจะมีการเติบโตของเนื้อประสาท เกิดมีน้ำไขมันเชื่อม (Myelinization) ซึ่งจะมีตั้งแต่คลอดไปจนถึง 3-4 ปี

หลังคลอด ถ้าขาดไปรดีมและกากลังงานในช่วงระยะเวลาชีวิต เด็กจะมีสมองเล็กกว่าปกติ ซึ่งจะมีผลต่อสติปัญญาและการเรียนรู้อย่างมากในเวลาต่อมา หากให้เด็กขาดคุณภาพตั้งแต่เยาว์วัย อันเป็นปัจจหาสาหรับการพัฒนาทั้งพยากรณ์ชุดย'

#### 4. บริษัทความต้องการโปรตีนของร่างกาย

ความต้องการโปรตีนของร่างกาย มีความแตกต่างกันไปแต่ละวัย ตามความเจริญเติบโตและใช้ประโยชน์ของร่างกาย ในเพลวัยนี้ความต้องการโปรตีนต้องมีบริษัทที่เพียงพอ มีคุณค่าทางชีวภาพ (biological value) และชั้นยอดกับความสามารถในการย่อย (digestibility) ของแต่ละคน ซึ่งกองไก่นำการกระทรวงสาธารณสุขได้กำหนดความต้องการที่ร่างกายจะabeenต้องได้รับของคนไทยโดยนำเสนอมาตรฐานของต่างประเทศ และองค์กรอนามัยโลกมาพิจารณาเพื่อให้เหมาะสมกับคนไทย ซึ่งโปรตีนที่ใช้ประกอบอาหารรับประทานนั้น ไม่ได้เป็นโปรตีนที่มีคุณภาพดีเลิศในการกำหนดปริมาณความต้องการโปรตีน จึงได้ใช้คุณภาพของโปรตีนจาก นม ไข่ ปลา และเนื้อสัตว์ ซึ่งคุณภาพของโปรตีนเท่ากับ 100 และกำหนดความสามารถในการย่อยเท่ากับ ร้อยละ 85 (กระทรวงสาธารณสุข, 2532 : 32)

สาหรับปริมาณความต้องการโปรตีนของร่างกายในเพลวัยนี้ สุภาพส่วนปาน และ成年 (2532 : 32) ได้กำหนดปริมาณสารอาหารโปรตีนที่เด็กทราบควรได้รับประจำวัน ตามตารางปริมาณสารอาหารโปรตีนที่ควรได้รับประจำวันในเด็กห้าง ตั้งแต่ราย 1

ตาราง 1 ปริมาณสารอาหารไปรตินที่ควรได้รับประจำวันในเด็กแรก

		น้ำหนัก บริมาณที่ต้องการ ปรับค่าความสามารถ ปริมาณที่ก้าหนด อายุ			
		กก.	กรัม/กก.	ในการอยู่ ภาระ กก./กก.	ภาระ/กก.
ต่ำกว่า 3 เดือน	-	น้ำนมแม่	น้ำนมแม่	น้ำนมแม่	
3-5 เดือน	6	1.85	2.18	13	
6-8 เดือน	7	1.65	1.94	14	
9-11 เดือน	8	1.50	1.76	14	
1-3 ปี	12	1.20	1.41	17	

### 5. ประโยชน์ของปลา

กระทรวงสาธารณสุข (2533 : 1) ได้จัดทำโครงการ "สัตวแพทย์ 10 ประการ" เพื่อให้บรรลุเป้าหมายในการพัฒนางานสาธารณสุขแก่เด็กเกิดใหม่ ให้เป็นเด็กที่แข็งแรง เอลี่ยวฉลาด ในการที่จะบรรลุเป้าหมายปีทองของเด็กไทย และแนวทางปฏิบัติ เพื่อเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิต ซึ่งตามสัตวแพทย์ช้อที่ 8 ระบุว่า ให้เด็กกินปลาเมื่อ 5 เดือน ซึ่งเป็นแนวทางที่เหมาะสมกับสภาพบ้านจุบัน โดยเริ่มให้เนื้อปลา ขนาด 1-2 ช้อนชา (ได้ไปรติน 6-12 กรัม) ผสมกับข้าวและน้ำซุปслับกับอาหารอื่น (ค้วน ขาวหมู, 2534 : 303) ซึ่งการที่ประชากรเพิ่มขึ้นแต่ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อการคาดการณ์วิศของประชากรลดลง และประชาชนของประเทศไทยมีฐานะยากจน ถ้าได้ไปรตินที่มีคุณภาพดี และราคาถูก ก็จะหาให้การใช้ทรัพยากรไม่ก่อปัญหา ตลอดจนเปลี่ยนค่านิยมพื้นเมือง และการให้ความรู้ต่อการแก้ปัญหาของมนุษย์ให้เหมาะสม ซึ่งการนำสัตวแพทย์ช้อที่ 8 มาเป็นการสั่งเสริมให้มารดาใช้ปลาเป็นอาหารเสริมแก่เด็ก 5 เดือน นั้น นับเป็นทางเลือกที่เหมาะสม

อัชชัย มุ่งการดี (2534 : 3) ได้ส่งเสริมสุขภาพของคนไทยให้บริโภคอาหารครบ 5 หมู่ ได้ไปรตินราคากู๊ก โดยเฉพาะไปรตินที่มีคุณภาพดี เช่น ไข่ ปลา ถั่ว เมล็ดแห้ง ซึ่งจากการศึกษาของหลายบุคคลที่เข้าให้เห็นประโยชน์จากปลา มีหลายประการดังนี้

แกรรี่ (Auld Garry, 1987 : 10) พบว่าปลา มีกรดไขมัน ชนิดไม่อิ่มตัว สามารถลดการจับตัวของเกล็ตเลือด ซึ่งเป็นสารต่อต้านการแข็งตัวของโลหิต ปฏิกิริยาเหล่านี้เป็นการป้องกันโรคหัวใจในระยะแรกเริ่มได้ อีกทางมีการกินปลามาก ๆ

ในขณะที่จากราช เจริญผล (2531 : 1) ได้นำเสนอว่าปลาเป็นแหล่งอาหารใบารตินที่ดี ประกอบด้วยกรดอมนิที่จำเป็นครบถ้วน ซึ่งมีค่าโปรตีนและไขมันของใบารตินที่มีต่อร่างกาย และการใช้ประโยชน์ของใบารตินในร่างกายมีคุณค่าเหมาะสมที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับอาหารประเภทอื่นที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง

ส่วนวิรดา ดิษยมงคล (2532 : 15) กล่าวว่า นักวิจัยที่มหาวิทยาลัยชีคาโก ได้พบหลักฐานเป็นครั้งแรกว่า น้ำมันปลาทำให้ไขมันจับตัวในเส้นเลือดข้าลง ซึ่งเป็นการลดสาเหตุของโรคหัวใจ และวิรดา ดิษยมงคล (2532 : 15 อ้างอิงจาก Kapbra Celuka) นักวิจัยแห่งวิทยาลัยแพทย์ที่อาร์วาร์ด ได้ทำการศึกษาโดยใช้หนูที่เป็นมะเร็งที่กรองออก ให้อาหาร พบว่า หนูที่กินน้ำมันปลา มีชีวิตได้นานที่สุด และในช่วงสุดท้ายของการศึกษาพบว่า เนื้องอกของหนูมีขนาดเล็กที่สุด และแพร่กระจายน้อยที่สุด ซึ่งในน้ำมันปลาจะเป็นตัวสกัดการเจริญเติบโตของเนื้อมะเร็ง จากบทความเดียวกัน (2532 : 16 อ้างอิงมาจาก Athereosclerosis, 1986) นักวิจัยชาวเยอรมันตะวันตกแห่งสถาบันศูนย์วิจัยหลอดเลือด ได้พบว่าการกินปลา มีผลทำให้ความดันโลหิตลดต่ำลง และไขมันในเลือดเป็นปกติ นอกจากนี้พบว่าปลา ยังช่วยระบายปัสสาวะจากโรคซื้ออักเสบกระดูกที่มาติด

สาหรับวงศ์เมือง หงสกุล (2534 : 11-12 อ้างอิงมาจาก Benjamin Framg, Jensen) ผู้พนกรับประทานอาหารที่มีการเพิ่มของนิวเคลียติก แฟกเตอร์ (nucleic factors) ได้แก่ อาร์เอ็นเอ (RNA) และดีเอ็นเอ (DNA)

ซึ่งร่างกายต้องการในการรักษาสุขภาพของเซลล์ในร่างกาย จะหาให้อาหารปาดข้อ  
ข้ออักเสบเรื้อรัง ความจำเลื่อนและความรู้สึกซึมเคร้า มีอาการดีขึ้น และให้แนะนำ  
ให้รับประทานปลา ซึ่งมี วาร์อีนเอ มาก

และบรรจง ไวยเมธ (2532 : 8) กล่าวว่า ปลาที่ส่วนประกอบ  
ของไขมัน เป็นกรดไขมันชนิดไม่อิ่มตัวสูง และมีกรดไขมันที่จะเป็นต่อร่างกายครบถ้วน  
3 ตัว กรดไขมันชนิดไม่อิ่มตัวนี้ มีความจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของร่างกาย ช่วย  
เพิ่มความสมบูรณ์ของเลือดและปัสสาวะ รักษาผิวหนัง และเนื้อเยื่อต่าง ๆ ให้สุขภาพดี  
ทั้งยังป้องกันไม่ให้ผิวหนังแห้งเป็นเกล็ด กรดไขมันชนิดไม่อิ่มตัวนี้ยังช่วยในการสร้าง  
ภูมิคุ้มกันโรค โดยกระตุ้นให้สร้างเม็ดไลทิคhaar แก่ร่างกาย และผู้ที่มีน้ำหนักเกินปกติ  
หากจะลดน้ำหนัก การบริโภคปลาแทนเนื้อสัตว์ชนิดอื่นที่มีกรดไขมันชนิดอิ่มตัวสูงก็เป็น  
แนวทางที่ดี ทั้งยังได้คุณค่าทางอาหารครบถ้วน

ในเนื้อปลาที่มีเยื่อมีราก ที่มีความจำเป็นต่อการเจริญเติบโตของ  
ร่างกาย เป็น แคลเซียม พอฟพอรัส ที่ช่วยในการเสริมสร้างโครงกระดูกและพังผืดของ  
ร่างกาย หญิงมีครรภ์ และเด็กกำลังเจริญเติบโต จะเป็นต้องได้รับแร่ธาตุเหล่านี้  
เพียงพอ ในปลาจะเยียวยาไว้อาเจียน ซึ่งป้องกันไม่ให้เกิดโรคคอมพอก

นอกจากนี้ ในปลาอย่างมีพากแร่เหล็ก และกรดไฮลิก ซึ่งมีหน้าที่สำคัญ  
ในการสร้างเม็ดไลทิคแดงของร่างกาย พอกวิตามินบี วิตามินเอ และไนอาซีน ก็มี  
อยู่ในปลา ซึ่งล้วนแต่มีความจำเป็นต่อร่างกายทั้งสิ้น

ตัวอย่างอาหารต่าง ๆ ในส่วนที่กินได้ของปลาดังตาราง 2

## ตาราง 2 ปริมาณสารอาหารในปลาบางชนิด

ชนิดอาหาร	ปริมาณ		คุณค่าอาหารที่ได้รับ				
	หน่วย	กรัม	พลังงาน (แคลอรี่)	โปรตีน (กรัม)	ไขมัน (กรัม)	คาร์บอไฮเดรต (กรัม)	
1.ปลาทูน่า (ทะเล)	2 ช้อนเมกเครื่อง	35	48	8.7	1.4	0	
2.ปลากระบอก	ขนาดกลาง ครึ่งตัว	40	50	8.3	1.7	0	
3.ปลาดุก	2 ช้อนเมกเครื่อง	40	46	9.2	1.0	0	

ที่มา : คู่มือการใช้อาหารหลักที่มีโปรตีนและไขมันสูงในหมู่บ้าน กองไชนาการ

2530

ปลาจึงเป็นอาหารที่ดีของทุกคน โดยเฉพาะพ่อแม่ และในระยะ 5 เดือนนี้ ปลาเป็นอาหารที่เหมาะสมสมกับร่างกาย สามารถย่อยได้ จึงเป็นสมุนไพรอันดับที่ 2 รองจากข้าว อีกทั้งระยะเวลาได้รับอาหารโปรตีนที่เหมาะสม และมีคุณค่า มีผลต่อการเพิ่มจำนวนเซลล์สมอง โดยเฉพาะปลา มีกรดดีเอ็นเอ ซึ่งช่วยสร้างเซลล์สมองและแคลเซียม ซึ่งช่วยสร้างกระดูกและฟัน หากขาดจะมีผลให้เป็นโรคกระดูกอ่อน หรือโรคกระดูกพูนในผู้ใหญ่ได้ หากเกิดอายุ 4 เดือน ได้รับประทานปลาทะเล ซึ่งมีกรด อีฟิโอล และ ดีเอชเอที่เป็นกรด

ไขมันที่จำเป็น เหรากรกไม่อาจสร้างได้อ่อง จะช่วยสร้างความเจริญเติบโตของสมองให้เป็นปกติ ทั้งนี้ จากการศึกษาของ ศาสตราจารย์นายแพทย์เพียรวิทย์ ตันติแพทย์ยงค์ (ไทยรัฐ 1 กุมภาพันธ์ 2535 : 22) เมื่อเป็นอย่างนี้ในการวิจัยครั้งนี้ จึงต้องการทราบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อการเลี้ยงหารกด้วยปลาของมาตรา มีอะไรบ้าง

## 6. คุณค่าอาหารเสริมจากปลา

เกียรติรัตน์ คุณรัตนพฤกษ์ (2522 : 84) ได้ศึกษานิสัยการบริโภคของเด็กหารกไทยที่มีผลต่อการได้รับโปรตีน พนว่า เป็นนิสัยของคนไทยโดยทั่วไปใช้ช้าวกับปลา เป็นอาหารเสริมของหารก โดยเบรียบเทียบระหว่างการใช้ช้าวกับปลาในอัตราส่วน 70 : 30 นั้น ได้คุณภาพเหมาะสมสำหรับหารก ทั้งนี้จากไปรตีและกลังงานที่ได้เป็นปกตินั้น มีคุณค่าประมาณ 90 % ของอาหารที่เด็กหารกได้รับ

ส่วนนิศาวรรณ อัจมนวรा (2524 : 13) ได้ศึกษาระยะยาถึงความเพียงพอของนิสัยการบริโภคของเด็กหารกไทย พนว่า นิสัยการให้บริโภคอาหารแก่หารก คือ ช้าว ปลา ผักใบเขียว และผักใบเหลือง โดยใช้ช้าวกับปลาในอัตราส่วน 70 : 30 พนว่าไปรตีและพลังงานที่ได้มีประสิทธิภาพดี ทดลองในเด็กชาติสารอาหาร 6 คน ภายใน 4-8 สัปดาห์ สามารถทำให้ภาวะไอกซนาการอยู่ในเกณฑ์ปกติได้

ในขณะที่ สุวิมล ตั้มพาศุภศิริ อนุสิริ รัชตะศิลปิน และสุภาพ สวนปาน (2529 : 1) ได้วิเคราะห์อาหารเสริมของหารก หาพลังงาน ไปรตี และกรดอมนีใน ได้นำอาหารเสริมแต่ละชนิดในปริมาณ 2 มื้อ รวมกับน้ำนมแม่ที่เด็กอายุ 6 เดือน บริโภคเบรียบเทียบกับความต้องการใน 1 วัน ปรากฏว่า ช้าวกับกลัวยบมีคุณค่าอาหารต่ำที่สุด ช้าวกับหมูน้ำขื่อต้าลี๊ง และช้าวกับไข่แดงบดให้ไปรตีสูงเกิน ความต้องการของร่างกายหารก ส่วนช้าวกับปลาดิบไปรตีที่เหมาะสม อย่างไรก็ตามอาหารเสริมทุกชนิดที่ให้ควรจะร่วมกับน้ำนม

จากการศึกษาของทัศนิวารณ ภู่อารีย์ (2522 : บทคัดย่อ) เกี่ยวกับผลของการได้รับการลังงานในระดับต่าง ๆ ต่อความต้องการโปรตีนในเด็กเล็ก โดยใช้อาหารที่เด็กไทยบริโภค ซึ่งถือเป็นอาหารพื้นบ้านของคนไทย คือข้าวกับปลาช่อน เด็กจะได้รับโปรตีน 1.7 กรัม ต่อน้ำหนักตัวต่อวัน ในเด็กอายุ 9-36 เดือน จะเป็นเบรเยนเทียบกับข้อกำหนดสารอาหารที่ควรได้รับประจำวันสำหรับคนไทย ในปี 2513 ปริมาณโปรตีน 1.7 กรัม ไม่เพียงพอต่อความต้องการของร่างกาย

แต่ในปัจจุบัน มีการศึกษาพบว่า โรคบางอย่างมีสาเหตุมาจากการบริโภคที่เกิดในวัยทารก จึงมีการเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดใหม่ โดยกำหนดสารอาหารที่ควรได้รับประจำวันสำหรับคนไทย (2532 : 32) พบว่า ปริมาณโปรตีน 1.7 กรัม นั้น จึงเป็นปริมาณที่ใช้ได้เหมาะสมกับความต้องการของทารก

จากรูราณ เจริญมูล (2531 : 1 อ้างอิงจาก M. Swaminathan, 1974) พบว่า ปลาเป็นแหล่งอาหารไปรดินที่ดี ประกอบด้วยโปรตีนถึงร้อยละ 17-20 และมีกรดอมนิโน่จำพวกเป็นครบทั้ว ค่าโปรตีนที่มีต่อร่างกายเท่ากับ 2.7-3.3 และการใช้ประโยชน์ของโปรตีนในร่างกาย 65-70 ตั้งนั้น เมื่อเปรียบเทียบค่าโปรตีนที่มีต่อร่างกาย และการใช้ประโยชน์ของโปรตีนในร่างกายระหว่างปลาและอาหารประเภทอื่น พบว่าปลาเป็นอาหารที่ให้คุณค่าไปรดินต่อร่างกายและประสิทธิภาพของการใช้ประโยชน์ อยู่ในอัตราส่วนที่เหมาะสมกว่า การใช้ไปรดินจากอาหารอื่น

## 7. พฤติกรรมการบริโภค

เป็นที่ยอมรับว่าพฤติกรรมการบริโภคอาหารของมนุษย์มีความซับซ้อน จากการศึกษาของโภชนาการ (2529 : 19) พบว่า การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการกินเป็นเรื่องที่ยาก และใช้เวลานาน ตั้งนั้น ในการศึกษาเพื่อหาความเข้าใจในพฤติกรรมดังกล่าว จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องศึกษาปัจจัยแวดล้อมทั้งหลายอันมีส่วนเกี่ยวข้อง ปัจจัยแวดล้อมที่มีความสำคัญอย่างยิ่งประการหนึ่งคือ ปัจจัยแวดล้อม

ทางสังคม ( ไชนาศาสตร์สารานุฯ, 2527 : 262) โดยเฉพาะอย่างยิ่งสภาวะทางเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งมีส่วนเกี่ยวข้องกับการเกิดภาวะทุพไนชนาการ และปัจจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จากการศึกษาวิจัยพฤติกรรมการบริโภคอาหารทั้ง 4 ภูมิภาคในประเทศไทย เมื่อ 2529 พบว่าหากการให้การกินบริโภคอาหารไม่ถูกต้อง ดังนี้

อาศัย วัลย์เสวี และคณะ (2529 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาพฤติกรรมการกินของคนไทยภาคเหนือตอนบน ระยะที่ 1 (2528-2529) พบว่าภาวะตึงเคร่งก่อคลอด หลังคลอด มีบัจจัยที่ส่งเสริมให้มีการปฏิบัติตามไนชนาการขั้นอยู่กับบัจจัยหลายประการ ดัง ประสบการณ์พื้นฐานของแม่ ข้อจำกัดทางเศรษฐกิจ และอิทธิพลของศาสนา ตลอดจนข้อห้าม ซึ่งมีผลต่อภาวะไนชนาการของทารกเป็นอย่างมาก พบว่า แม่ที่อยู่ใกล้เมืองมีสัดส่วนในการเกี่ยวข้องกับข้อห้ามน้อยกว่าแม่ที่อยู่ไกลเมือง มีพฤติกรรมการกินที่ดี มีภาวะไนชนาการของแม่และทารกดีกว่า โดยมีบัจจัยอื่นสนับสนุน เช่น รายได้ ข่าวสารผลิตอาหาร ฯลฯ ซึ่งมีผลต่อภาวะไนชนาการของทารกอย่างชัดเจน

อิกทึ้งอาศัย วัลย์เสวี และคณะ (2529 : บทคัดย่อ) ศึกษาพฤติกรรมการกินของคนไทยภาคอีสาน ตอนล่าง พบว่าการเลี้ยงดูทารกยังไม่เหมาะสมทั้งชนิดอาหาร อายุ เด็กที่ควรได้รับอาหารเสริมตามวัย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับบัจจัยที่สำคัญของพฤติกรรมการกินอันไม่พึงประสงค์ ดัง ขาดบริการด้านสาธารณสุข ขาดความรู้ การผลิตอาหารเพื่อขายไม่ได้มาตรฐานบริโภค มีข้อจำกัดทางเศรษฐกิจ วัฒนธรรม ประเพณี ทำให้เกิดภาวะจ้ำยอม

ส่วนอนดิน รพีพัฒน์ และคณะ (2529 : บทคัดย่อ) ศึกษาพฤติกรรมการกินของชาวชนบทอีสาน ตอนบน การเลี้ยงดูทารกด้วยข้าวบะและกลัวบดเพียงอย่างเดียว ตั้งแต่อายุ 1-7 วัน ไปจนกระทั่งอายุ 8 เดือน หรือจนกระทั่งมีฟันแข็งแรง โดยไม่ให้อาหารโปรดีนจากเนื้อสัตว์ ปลา ไข่ หรือผัก เพาะปลูกจะมีค่าใช้จ่าย

สาหรับอาศัย วัลย์เสวี และคณะ (2529 : บทคัดย่อ) ศึกษาพฤติกรรมการกินของหมุ่งราษฎร์ตั้งครรภ์ หมุ่งให้เมบูตร ทารก และเด็กวัยก่อนเรียน ในชนบท ภาคตะวันออกของประเทศไทย จากการศึกษาทารก 48 คน พบว่าร้อยละ

97.2 ได้รับอาหารเสริมช่วงอายุ 0-3 เดือน ทางก 4-12 เดือน ได้รับอาหารเสริมปริมาณต่ำกว่ามาตรฐาน โดยมีปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการกิน ดือ ปัจจัยทางด้านสังคม เศรษฐกิจ ด้าน營ลังอาหาร และเทคโนโลยีอาหาร ด้านการศึกษา

ทางด้านวัฒนา ประเพณี และคติ (2529 : บทคัดย่อ) ศึกษาพฤติกรรมการกินของประชาชนในภาคใต้ของประเทศไทย พบว่ามีพฤติกรรมการกินที่แตกต่างกันในที่ดอนและที่ริมทะเล ประชาชนที่มีอาชีพประมงที่ยักจนให้อาหารปลาตื้นจากป่าไม้เพียงพอ เพราะต้องนำไปขายเป็นส่วนใหญ่ ในฤดูมรสุมไม่สามารถหาปลาได้ ทำให้อาหารการกินในครอบครัวจำกัด

อีกทั้งพบว่าในส่วนการให้อาหารเสริมจากปลาแก่ทารกยังไม่เหมาะสมถูกต้องตามวัย และเป็นพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ของเด็กทารกเกี่ยวกับการกินปลา ดือ มีความเชื่อว่าการบริโภคปลากระเบน ปลาทู ปลาโอ ปลาหัวจีด ทำให้คน เป็นพยาธิ ตลาดไม้ย ห้องร่าง แผลเปื่อย พบว่าที่ริมทะเลเริ่มให้อาหารประเภทเนื้อกันเด็กอายุ 2 เดือน ก่อนที่ตอน (3 เดือน) โดยมีความถี่ของการเริ่มให้อาหารเสริมประเภทปลามากที่สุด ดือ ช่วงเด็กอายุเกิน 1 ปี

#### 8. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสภาพการบริโภค

จากการศึกษาเอกสาร พบว่าการบริโภคอาหาร มีปัจจัยสำคัญหลายประการ ทั้งนี้ ในการศึกษาไม่ได้แยก การเลี้ยงทารกด้วยปลาโดยเฉพาะ ซึ่งจาก การไม่ได้ใช้ปลาเลี้ยงทารก ก็เป็นส่วนหนึ่งของการขาดไปรักษาและกำลังงาน และมีปัจจัยที่เกี่ยวข้องและมีความสัมพันธ์กับการขาดไปรักษาและกำลังงาน อันเนื่องมาจากการรายได้ อาชีพ ที่อยู่อาศัย ของครอบครัว ระดับการศึกษา และความรู้ด้านโภชนาการ ของมารดา ซึ่งได้แยกพิจารณาในแต่ละเรื่องดังต่อไปนี้

### 8.1 ความสัมพันธ์ระหว่างรายได้กับการบริโภคอาหาร

ครอบครัวที่มีรายได้ต่ำกว่า ย่อมมีผลทำให้ครอบครัวแตกต่างกันในหลาย  
ประการ ได้แก่ การบริโภค ความสะอาด ความสามารถในการจับจ่ายในเรื่องนี้  
ศึกษาได้จากรายงานของ นิตยา วัฒน์ภูมิ (2525 : 14 อ้างอิงมา  
จาก อัมรา ภูมิรัตน์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ได้ศึกษาพบว่าระดับรายได้ต่ำกว่า  
มีผลต่อการบริโภคอาหาร คือ ครอบครัวที่มีระดับรายได้ต่ำ จะมีการบริโภคอาหารที่  
ดีกว่า และพบว่าประชากรไทยอีกจำนวนมากที่ไม่สามารถซื้ออาหารได้เพียงพอ กับ  
ความต้องการเนื่องจากมีรายได้ต่ำ ดังตารางร้อยละของครอบครัวซึ่งไม่สามารถซื้อ  
อาหารได้เพียงพอ กับความต้องการ จากการสำรวจของสำนักงานสถิติแห่งชาติ พบว่า  
ทั่วประเทศมีครอบครัวที่มีรายได้ต่ำกว่า 12,000 บาทต่อปี ดังตาราง 3

ตาราง 3 ร้อยละของครอบครัว (รายได้ต่ำกว่า 12,000 บาท/ปี) ไม่สามารถ  
ซื้ออาหารได้เพียงพอ กับความต้องการ

ภาค	ร้อยละ
ทั่วประเทศ	64.1
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	77.2
ภาคเหนือ	77.1
ภาคใต้	71.9
ภาคกลาง	53.9

ที่มา : รายงานการศึกษาของ อัมรา ภูมิรัตน์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ความแตกต่างในระดับรายได้ ทำให้ประชาชนมีศักดิ์ต่อการปฏิบัติค้าขายที่ anomiyแตกต่างกัน ดังจะเห็นได้จากผลการศึกษาของ ศูนย์ฝึกอบรมวิจัยทางสังคมศาสตร์ (2527 : บทคัดย่อ) ได้ทำการศึกษาวิจัยเรื่อง ทัศนคติของชาวชนบทต่อพัฒนาอนามัยแนวใหม่เกี่ยวกับการบริโภคน้ำอึ่งสัตว์ พบว่าระดับรายได้ของครอบครัว มีความล้มเหลวที่เกี่ยวกับการบริโภคน้ำอึ่งสัตว์ของประชากร กล่าวคือ เมื่อรายได้ของผู้ให้สัมภาษณ์สูงขึ้น การบริโภคน้ำอึ่งสัตว์ก็มีแนวโน้มที่จะได้รับสูงขึ้นด้วย

อีกทั้งระดับรายได้มีผลต่อคุณภาพอาหารของครอบครัวไม่เหมือนกัน จากผลการศึกษาของ อุชา ธนากูล (2518 : 28) ที่ศึกษาปัญหาทุพไชนาการของเด็กไทย พบว่า รายได้ครอบครัวของเด็กที่เป็นโรคขาดไปรตีและกำลังงาน ที่ศูนย์วิจัยทุพไชนาการทั้งหมดมีฐานะยากจน มีเด็กที่มาจากครอบครัวที่มีรายได้ 300 บาทต่อเดือน ถึงร้อยละ 67 และเป็นเด็กที่มาจากครอบครัวที่มีรายได้ 900 บาทต่อเดือน เพียงร้อยละ 3 ของเด็กทั้งหมด ดังนั้น คุณภาพอาหารของครอบครัวจะดีหรือไม่ย่อมขึ้นอยู่กับรายได้ที่มีอยู่ ผู้ที่ยากจนจะขาดอาหารในการเลือกซื้ออาหารที่มีคุณค่า จึงไม่ได้รับสารอาหารที่จำเป็นเพียงพอด้วย

การวิจัยนี้ จึงต้องการจะทราบว่า รายได้มีผลต่อการใช้ปลาสติกหาร กหรือไม่ เพียงใด จึงได้ใช้รายได้เป็นตัวแปรในการศึกษา

## 8.2 ความสัมพันธ์ระหว่างอาชีพกับการขาดสารอาหาร

บุคคลที่มีอาชีพต่างกัน ย่อมมีลักษณะแตกต่างกันในหลายด้าน รายได้อาชีพของครอบครัว มีความสัมพันธ์กับการเลี้ยงดูบุตร จากการศึกษาของ วนิช จิตธรรมสถาพร (2517 : 2) พบว่า ในจำนวนเด็กขาดสารอาหาร มีมาตราร้อยละ 50.8 ที่ต้องออกใบพากันแนอกบ้าน เนื่องจากสภาวะเศรษฐกิจของครอบครัวไม่ดี มาตรាតต้องออกใบพากันแนอกบ้านเพื่อหารายได้มาจุนเจือครอบครัว จึงไม่มีเวลาเลี้ยงดูบุตรด้วยตนเอง ไม่มีความเข้าใจในการเลี้ยงดูที่ถูกต้อง เด็กจึงมีโอกาสที่จะขาดสารอาหารได้มาก และพบว่าอาชีพของบิดาที่มีรายได้ไม่ค่อยแน่นอน จะมีบุตรขาดสารอาหารมากกว่าอาชีพอื่นๆ

ACC. No. .... 088496

DATE RECEIVED ๓๐.๗.๒๕๓๗

CALL No. .... ๑๔๔๘

จากการสำรวจข้อมูลพื้นฐานของ โครงการพัฒนาลุ่มน้ำแม่กลอง

(2517 : 4) พนว่า อาชีพของหัวหน้าครอบครัว มีความสัมพันธ์ต่อภาวะโภชนาการ ของทารกและเด็กก่อนวัยเรียน กลุ่มที่มีความบกพร่องทางโภชนาการค่อนข้างสูง ได้แก่ ครอบครัวที่มีหัวหน้าครอบครัวมืออาชีพ เกษตรกรรม รับจ้าง ช่างไม้ سانเข่ง และที่พบว่ามีความบกพร่องทางโภชนาการสูงสุด คือ กลุ่มที่หัวหน้าครอบครัวไม่มืออาชีพ วัสดุ ประทุมสินธุ์ และคณะ (2529 : 30) พนว่าบุคคลที่มืออาชีพประมาณ 50% ทำการจับปลาเพื่อบริโภคมากกว่าอาชีพอื่น

การวิจัยครั้งนี้ จึงต้องการจะทราบว่า อาชีพมีผลต่อการใช้ปลาเลี้ยงอาหาร หรือไม่เพียงใด จึงได้ใช้อาชีพเป็นตัวแปรในการศึกษา

### 8.3 ความสัมพันธ์ระหว่างเขตที่ตั้งบ้านเรือนกับการขาดสารอาหาร

การที่ประชาชนอาศัยอยู่ในเขตที่ตั้งบ้านเรือนแตกต่างกัน ย่อมทำให้ โอกาสและความต้องการที่จะบริโภคอาหาร พฤติกรรมที่พึงประสงค์แตกต่างกัน จาก การศึกษาของวัสดุ ประทุมสินธุ์ และคณะ (2529 : 30) พนว่ามีพฤติกรรมที่ไม่พึง ประสงค์ในหมวดเนื้อสัตว์มากที่สุด กล่าวคือ ประชาชนที่อยู่ที่คอนโดมิเนียมมีพฤติกรรมที่ไม่พึง ประสงค์มากกว่าประชาชนที่อยู่ที่ริมทะเล ร้อยละ 2.1 ความเชื่อในหมวดนี้ ส่วนใหญ่ เชื่อว่า ปลาทุกชนิด โดยเฉพาะปลาทู ปลาโอ และปลาหัวจีด เนื้อวัว ไข่ หัวไก่ เป็น พยายมิย ตามที่ไม่ห้องร่วง และแพลงเปื้อย ในเด็กได้

อีกทั้งพบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการกินของประชาชนที่ตั้งบ้านเรือน อยู่ในที่ดอน และริมทะเล มีความแตกต่างกัน ในหมู่บ้านที่ดอนมีการจับปลาเพื่อ บริโภคที่ริมทะเลมีการจับปลาเพื่อขาย ทั้งการบริโภคปลาที่ริมทะเลมีมากกว่าที่ดอน เนื่องจากที่ริมทะเลมีอาหารจากปลามากกว่า

การวิจัยครั้งนี้ จึงต้องการจะทราบว่า เขตที่ตั้งบ้านเรือนมีผลต่อการใช้ ปลาเลี้ยงอาหารหรือไม่เพียงใด จึงได้ใช้เขตที่ตั้งบ้านเรือนเป็นตัวแปรในการศึกษา

#### 8.4 ความสัมพันธ์ระหว่างการศึกษาภัยการขาดสารอาหาร

เป็นที่ยอมรับว่าバランスการอาหารที่ทางการศึกษา มีส่วนช่วยให้บุคคลที่มีระดับการศึกษาสูง สามารถเข้าใจกฎเกณฑ์ต่าง ๆ อายุที่มีเหตุผลและเป็นระบบมากกว่าบุคคลที่มีระดับการศึกษาต่ำ จึงทำให้ผู้ที่มีระดับการศึกษาต่างกัน มีความรู้ ความเข้าใจ และการปฏิบัติในเรื่องต่าง ๆ ที่ไม่เหมือนกัน เช่น จากผลการศึกษาของวนุช จิตธรรมสถาพร (2527 : 2) ศึกษาภัยหลังครอบครัวของเด็กที่ขาดสารอาหารในแหล่งเรียน เสื่อมไปรวม พบว่า มาตรฐานที่มีบุตรขาดสารอาหาร มีการศึกษาในระดับปฐม 4 และไม่ได้เรียนหนังสือถึงร้อยละ 83.6

คาน และคุปตา (Khan & Gupta, 1970 : 2-3) พบว่าเด็กที่มีภาวะทุพไนชนาการที่ทางการศึกษา มีลักษณะทางครอบครัว คือ บิดามารดา มีการศึกษาต่ำ เป็นครอบครัวที่มีปัญหาทางสังคมสูง เช่น ติดสุราเรื้อรัง สภาพบ้านแตก การวิจัยครั้งนี้ จึงต้องการจะทราบว่า การศึกษามีผลต่อการใช้บลากเลี้ยงหากหรือไม่ เพียงใด จึงได้ใช้การศึกษาเป็นตัวแปรในการศึกษา

#### 8.5 ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ด้านไชนาการของมาตรการต่อการขาดสารอาหาร

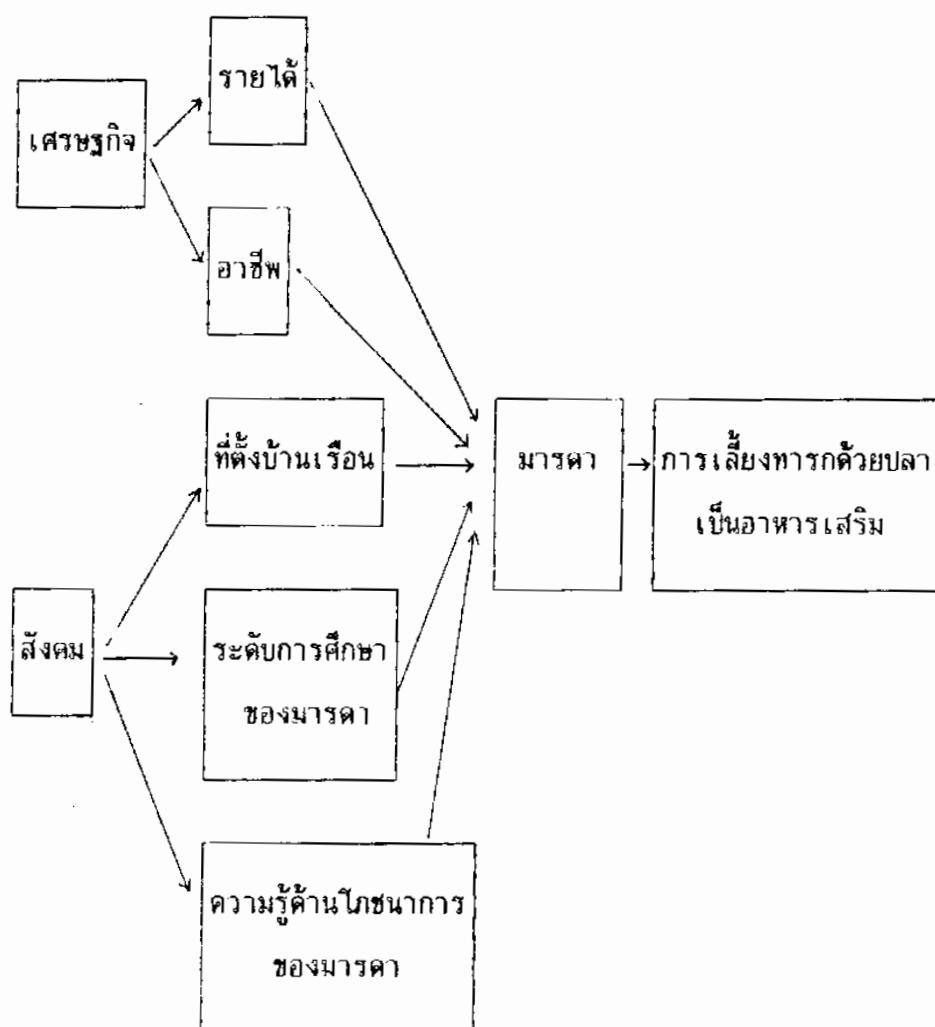
การที่มาตรการมีความรู้ด้านไชนาการ มีผลอย่างยิ่งต่อการเลี้ยงดูหาก เนื่องจากมาตรการมีหน้าที่โดยตรงในการเลี้ยงดูบุตร จากการศึกษาของนิตยา วัจนะภูมิ (2525 : 40) พบว่า ครอบครัวที่มาตรการมีความรู้ด้านไชนาการต่ำ จะมีผลทำให้บุตรเสี่ยงต่อการเกิดทุพไนชนาการมากกว่าครอบครัวที่มาตรการมีความรู้ด้านไชนาการสูง และพบว่าการที่มาตรการมีการศึกษาดี ย่อมจะส่งผลต่อการมีความรู้ด้านไชนาการต่ำ ทำให้เข้าใจถึงความสำคัญ และคุณค่าของอาหารต่อสุขภาพของร่างกาย

การวิจัยครั้งนี้ จึงต้องการจะทราบว่าความรู้ด้านไชนาการมีผลต่อการใช้บลากเลี้ยงหากหรือไม่เพียงใด จึงได้ใช้ความรู้ด้านไชนาการเป็นตัวแปรในการศึกษา

### กรอบแนวความคิดในการวิจัย

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้แนวความคิดจากการศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องมาสร้างเป็นกรอบแนวความคิดดังแผนภูมิ

แผนภูมิ 2 ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยทางเศรษฐกิจ-สังคม (Socio-Economic) กับการเลี้ยงหารกด้วยปลาเป็นอาหารเสริม



**นั้นคือ การเลี้ยงดูทารกด้วยปลาเป็นอาหารเสริมของมารดา ขึ้นอยู่กับ  
สาเหตุ 5 ประการ คือ**

**1) รายได้**

ลักษณะความแตกต่างของรายได้ มีโอกาสและความต้องการที่จะเลี้ยงดูทารกแตกต่างกันด้วย กล่าวคือ ประชาชนที่มีรายได้สูง มีโอกาสและความต้องการที่จะเลี้ยงดูทารกให้ได้รับอาหารที่มีประโยชน์ได้มาก ส่วนประชาชนที่มีรายได้ต่ำ มีโอกาสและความสามารถในการเลี้ยงดูทารกให้ได้รับอาหารที่มีประโยชน์ได้น้อย

**2) อาชีพ**

บุคคลที่มีอาชีพต่างกัน มีความแตกต่างกันในหลายลักษณะ มีโอกาสและความต้องการที่จะให้การสนับสนุนไปรดีนจากปลาต่างกัน กล่าวคือ ประชาชนที่มีอาชีพทางการประมงมีโอกาสและความสามารถที่จะให้การเลี้ยงดูทารกให้ได้รับไปรดีนจากปลามาก ส่วนประชาชนที่มีอาชีพด้านอื่น ๆ มีโอกาสและความสามารถที่จะให้การสนับสนุนน้อย

**3) ที่ดึงบ้านเรือน**

การที่ประชาชนมีลักษณะความแตกต่างของที่ดึงบ้านเรือนนั้นมีความสัมพันธ์และมีอิทธิพลต่อการให้การสนับสนุนไปรดีนจากปลา หากที่ดึงบ้านเรือนของประชาชนอยู่ใกล้ชิดกับแหล่งไปรดีนจากปลา จะทำให้ประชาชนที่ดึงบ้านเรือนในเขตนั้นมีโอกาสที่จะให้การสนับสนุนไปรดีนจากปลามาก ในทางตรงกันข้ามถ้าหากเขตที่ดึงบ้านเรือนของประชาชนอยู่ไกล เช่นที่ดอน จะทำให้ประชาชนมีโอกาสให้การสนับสนุนน้อย

**4) ระดับการศึกษาของมารดา**

ระดับการศึกษาของมารดา มีความสัมพันธ์และอิทธิพลต่อการเลี้ยงดูทารกเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งการให้อาหารเสริมไปรดีนจากปลาที่จำเป็นต้องอาศัยการยอมรับของมารดาเป็นส่วนสำคัญมาก คือ มารดาที่มีระดับการศึกษาสูง มีโอกาสและความต้องการที่จะให้ไปรดีนจากปลาแก่ทารกได้ถูกต้องตามวัยมาก ส่วนมารดาที่มีระดับการศึกษาต่ำ มีโอกาสและความต้องการที่จะให้ไปรดีนจากปลาแก่ทารกน้อย

### 5) ความรู้ด้านโภชนาการ

มารดาที่มีความรู้ด้านโภชนาการ มีความสำคัญต่อการเลี้ยงดูหากเป็นอย่างยิ่ง กล่าวคือ มารดาที่มีความรู้ด้านโภชนาการสูง จะมีโอกาสและความต้องการให้การบริโภคไปรตื่นจากลางสูง ส่วนมารดาที่มีความรู้ด้านโภชนาการต่ำ จะมีโอกาสและความต้องการให้การบริโภคไปรตื่นจากป่าน้อย

สรุปแล้ว รายได้ ระดับการศึกษาของมารดา อาชีพ ความรู้ด้านโภชนาการ เชตที่อยู่อาศัย เป็น等因素สำคัญต่อการเลี้ยงดูหากด้วยปลาเป็นอาหาร เสริมของมารดา ทั้งในทางทฤษฎีและในทางปฏิบัติ

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

ในการศึกษาวิจัย ได้กำหนดวัตถุประสงค์ของการศึกษาวิจัย การเลี้ยงหากด้วยปลาเป็นอาหารเสริมของอาเจอสายบุรี ดังนี้

1. เพื่อศึกษาถึงระดับที่มีความสัมพันธ์ของปัจจัยในการเลี้ยงหากด้วยปลาเป็นอาหารเสริมของมารดา ได้แก่ รายได้ อาชีพของครอบครัว ที่ตั้งของบ้านเรือน การศึกษา และความรู้ด้านโภชนาการของมารดา
2. เพื่อศึกษาถึงสาเหตุของการไม่ใช้ปลาเป็นอาหารเสริมเลี้ยงหากของมารดา
3. เพื่อศึกษาลักษณะ การเลี้ยงหากด้วยปลาเป็นอาหารเสริมของมารดา

### สมมติฐานที่ใช้ในการวิจัย

จากการศึกษาค้นคว้าเอกสารและประสบการณ์ จึงตั้งสมมติฐานในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ดังนี้

1. รายได้ของครอบครัวมีความสัมพันธ์กับการเลี้ยงหารกด้วยปลาเป็นอาหารเสริม
2. อาชีพของครอบครัวมีความสัมพันธ์กับการเลี้ยงหารกด้วยปลาเป็นอาหารเสริม
3. ที่พึ่งบ้านเรือนมีความสัมพันธ์กับการเลี้ยงหารกด้วยปลาเป็นอาหารเสริม
4. ระดับการศึกษาของ罵ารดา มีความสัมพันธ์กับการเลี้ยงหารกด้วยปลาเป็นอาหารเสริม
5. ความรู้ด้านโภชนาการของ罵ารดา มีความสัมพันธ์กับการเลี้ยงหารกด้วยปลาเป็นอาหารเสริม
6. ลักษณะการเลี้ยงหารกด้วยปลาเป็นอาหารเสริมต่างกัน

#### ความสำคัญของการศึกษาวิจัย

1. การเลี้ยงดูหารเป็นสิ่งจำเป็น และมีความสำคัญยิ่งสำหรับสุขภาพของประชาชนในอนาคต เพราะการเลี้ยงดูที่ถูกต้อง ทำให้ประชาชนมีสุขภาพดี และเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าในการพัฒนาประเทศ การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเลี้ยงดูหารด้วยปลาของ罵ารดาครั้งนี้ ทำให้ทราบเรื่องต่อไปนี้
  - 1.1 ทราบลักษณะในการใช้ปลาเป็นอาหารเสริม
  - 1.2 ทราบปัจจัยที่มีผลต่อการใช้ปลาเป็นอาหารเสริม
  - 1.3 ทราบว่าปัจจัยด้านใดที่มีความสำคัญเป็นตัวบ่งชี้การใช้ปลาเป็นอาหารเสริม
2. ผลที่ได้จากการศึกษาครั้งนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อบุคคล และหน่วยงานต่างๆ

- 2.1 สำนักงานสาธารณสุขอำเภอภายใต้แนวทางในการปรับปรุงงาน ให้สามารถสานักงานสาธารณสุขอำเภอภายใต้เหมาะสมกับสภาพชุมชน ของอำเภอภายใต้
- 2.2 สำนักงานสาธารณสุขอำเภอภายใต้จัดให้เด็ก ให้ลอด คล้องกับสภาพชุมชน
- 2.3 สำนักงานสาธารณสุขอำเภอภายใต้จัดและพัฒนางานให้เด็ก ที่มีผลต่อการใช้ปลาเป็นอาหารเสริม ให้เหมาะสม
- 2.4 หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถหาแนวทางในการสนับสนุนและส่งเสริม ให้ประชาชนมีโอกาสเลี้ยงดูทางด้วยปลา ให้ประชาชนตระหนักรถึงความสำคัญและ สนใจการใช้ปลาเป็นอาหารเสริมมากยิ่งขึ้น

#### ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตในการวิจัย ดังนี้

1. เป็นการศึกษาบัวจ้ำที่มีความสัมพันธ์กับการเลี้ยงทางด้วยปลาเป็นอาหาร เสริมของมารดา ซึ่งแสดงออกโดยการแสดงความคิดเห็นและการเลี้ยงทาง กด้วยปลาเป็นอาหารเสริม
2. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ประชากรที่ใช้ในการวิจัยคือ มารดาที่มี เด็กอายุตั้งแต่ 5 เดือน - 12 เดือน จำนวน 598 คน
3. ตัวแปรในการวิจัย ประกอบด้วยตัวแปร 2 ประเภท คือ
  - 3.1 ตัวแปรอิสระ (Independent Variables) ได้แก่ รายได้ของ ครอบครัว อาชีพครอบครัว ที่ดื้บ้านเรือน ระดับการศึกษาของมารดา และความรู้ ด้านโภชนาการของมารดา
  - 3.2 ตัวแปรตาม (Dependent Variable) ได้แก่ การเลี้ยงทาง กด้วยปลาเป็นอาหารเสริม

### ข้อจำกัดของการวิจัย

1. ใน การศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาเฉพาะปัจจัยบางประการเท่านั้น ที่มีความสัมพันธ์กับการเลี้ยงทางด้วยปลาเป็นอาหารเสริมของมารดา ซึ่งได้แก่ บัจจุ้ด้านรายได้ อาชีพ ที่ตั้งบ้านเรือนของครอบครัว การศึกษาของมารดาและ ความรู้ด้านไภษณาการของมารดา ส่วนบัจจุ้ด้าน ฯ ไม่ได้นำมาศึกษาในครั้งนี้
2. ผู้ตอบแบบสอบถามในครั้งนี้ คือ มารดาที่มีการก่ออายุตั้งแต่ 5 เดือน-12 เดือน เท่านั้น

### นิยามศัพท์เฉพาะ

1. รายได้ หมายถึง รายได้ของครอบครัว ภายใน 1 เดือน ของสมาชิกทุกคน ในครอบครัว ทั้งที่เป็นตัวเงิน และไม่เป็นตัวเงิน โดยประเมินค่าออกมาเป็นตัวเงิน ตามราคาห้องถูใน 2534 และใช้จ่ายได้ในราคาราชจ่ายในครอบครัวซึ่งประกอบด้วยรายได้ทั้งหมดที่ได้จากการเกษตร จากเงินเดือน ค่าจ้างแรงงาน ดอกเบี้ย เงินบัน砀 ค่าเช่าที่ดิน ค่าเช่าบ้าน ค่าเชื้อain ฯ หรือการจากกระบวนการค้า เงินช่วยเหลือ เงินได้เบล่าจากผู้อื่น รวมทั้งรายได้จากแหล่งอื่น ๆ โดยแบ่งระดับรายได้ เป็นรายได้สูง และรายได้ต่ำ
2. อาชีพ หมายถึง อาชีพหลักของบุคคลในครอบครัว ซึ่งเป็นงานที่ทำเป็นประจำ หรือใช้เวลาทำงานมากที่สุดในรอบปี
3. ที่ตั้งบ้านเรือน หมายถึง ที่ตั้งของบ้านเรือน โดยแยกเป็นชุมชน ที่ดอนและที่ ริมทะเล
4. ที่ชุมชน หมายถึง พื้นที่ประชาชื่นอาศัยอยู่หนาแน่น ได้แก่ เทศบาลและพื้นที่ ติดเขตเทศบาล
5. ที่ดอน หมายถึง พื้นที่ท่องเที่ยวท่องเที่ยวจากทะเลเป็นระยะตั้งแต่ 5 กิโลเมตร ขึ้นไป และพื้นที่ไม่ติดเขตเทศบาล

6. ที่ริมทะเล หมายถึง พื้นที่ที่อยู่ติดชายทะเล ห่างไม่เกิน 5 กิโลเมตร
7. การเลี้ยงหารกด้วยปลาเป็นอาหารเสริม หมายถึง การที่มารดาใช้ปลาเป็นอาหารเสริมเลี้ยงหารก โดยการวัดจากการล้มภายนี้ จากแบบสำรวจ โดยแยก เป็น ให้การบวบไว้กับปลา เมื่ออายุ 5 เดือน ซึ่งถือว่าถูกต้องตามระยะเวลาและ ไม่ให้การบวบไว้กับปลา เมื่ออายุ 5 เดือน ซึ่งถือว่าไม่ถูกต้องตามระยะเวลา
8. หารก หมายถึง ผู้ที่มีอายุตั้งแต่ 5 เดือน – 12 เดือน
9. ความรู้ด้านโภชนาการ หมายถึง ความรู้ด้านโภชนาการของมารดา วัดจาก การประเมินเป็นคะแนนจากค่าตอบแทนของมารดาตามแบบทดสอบ โดยผู้ริจัยได้ กារนัดเกณฑ์ และแบ่งระดับความรู้ด้านโภชนาการดังนี้  
 น้อยกว่า 10 คะแนน หมายถึง ความรู้ด้านโภชนาการต่ำ  
 มากกว่า 10 คะแนนขึ้นไป หมายถึง ความรู้ด้านโภชนาการสูง