

บทที่ 4

การอภิปรายผลการวิจัย

การวิจัยนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของการให้การเสริมแรงทางบวกต่อบริมาณการดีมานด์ของเด็กวัยก่อนเรียน ซึ่งผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลได้สนับสนุนสมบูรณ์ในการวิจัยครั้งนี้ว่า การให้การเสริมแรงทางบวก อันได้แก่ การเสริมแรงด้วยของเล่น การเสริมแรงทางสังคม และเบี้ยอรอรรถการ สามารถเพิ่มบริมาณน้ำนมที่เด็กวัยก่อนเรียนดีมีได้

ผลของการวิเคราะห์ข้อมูลของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 คน ปรากฏว่า บริมาณน้ำนมที่กกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 คนดีมีมีการเปลี่ยนแปลงหลังจากที่ได้รับเงื่อนไขการเสริมแรงด้วยของเล่น การเสริมแรงทางสังคม และเบี้ยอรอรรถการแล้วดังนี้ คือ ค่าเฉลี่ยของบริมาณน้ำนมที่เด็กผู้รับการทดลองคนที่ 1 ดีม เพิ่มขึ้นจาก 11.68 ชีซี ในช่วงเส้นฐานเป็น 97.97 ชีซี ในช่วงระยะเวลาการทดลองค่าเฉลี่ยของบริมาณน้ำนมที่เด็กผู้รับการทดลองคนที่ 2 ดีม เพิ่มขึ้นจาก 12.28 ชีซี ในช่วงเส้นฐานเป็น 98.01 ชีซี ในช่วงระยะเวลาการทดลอง และค่าเฉลี่ยบริมาณน้ำนมที่เด็กผู้รับการทดลองคนที่ 3 ดีม เพิ่มขึ้นจาก 16.74 ชีซี ในช่วงเส้นฐานเป็น 95.52 ชีซี ในช่วงระยะเวลาการทดลอง ซึ่งในระยะทดลอง ผู้วิจัยใช้วิธีการวิจัยแบบ半实验 เส้นฐานข้ามบุคคล โดยการที่จะเริ่มให้เงื่อนไขการเสริมแรงแก่เด็กผู้รับการทดลองที่ละคน ในขณะที่เด็กที่ยังไม่ได้รับเงื่อนไขการเสริมแรง ถ่ายยังคงอยู่ในช่วงเส้นฐาน จึงพบว่า ในช่วงเวลาเดียวกัน เด็กคนที่ได้รับเงื่อนไขการเสริมแรงนั้น บริมาณน้ำนมที่ดีมเพิ่มขึ้น แต่เด็กคนที่ยังไม่ได้รับการเสริมแรง บริมาณน้ำนมที่ดีมกยังคงต่ำ เช่นเดิม และเมื่อให้เงื่อนไขการเสริมแรงแก่เด็กผู้รับการทดลองจนครบทุกคน พบว่าบริมาณน้ำนมที่ดีม เพิ่มขึ้นกว่าในระยะเส้นฐาน ซึ่งเป็นการแสดงให้เห็นว่าการเสริมแรงทางบวก สามารถเพิ่มบริมาณน้ำนมที่เด็กผู้รับการทดลองทั้ง 3 คน ดีมได้

การที่เด็กผู้รับการทดลองทั้ง 3 คน ดีมน้ำนมในบริมาณที่เพิ่มขึ้น และคงพุ่คิกรรมการดีมน้ำนมในระดับสูง อาจเป็นเพราะสาเหตุดังต่อไปนี้ ประการแรก เป็นผลจากเด็กผู้รับการทดลองทั้ง 3 คน ได้รับการเสริมแรงทางบวก อันได้แก่ ของเล่น คำชมเชย และเบี้ยอรอรรถการ หลังจากดีมน้ำนมได้ในบริมาณที่กำหนดแล้ว ซึ่งแสดงให้เห็นว่าสิ่งเสริมแรงที่ใช้นั้นมีประสิทธิภาพในการเสริมสร้างพุ่คิกรรมการดีมน้ำนมให้แก่เด็ก เพราะว่าสิ่งที่ใช้ในการเสริมแรงนั้นสนองความต้องการของเด็กแต่ละคน เป็นอย่างมากจากการทดลอง ผู้วิจัยได้สำรวจหาตัวเสริมแรงโดยการนำของเล่นต่างๆ

ไปให้เด็กแต่ละคนเลือกคนละ 1 ชิ้นทุกวัน เป็นเวลา 2 สัปดาห์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เพื่อจะพิจารณาว่า เด็กผู้รับการทดลองชอบเล่นอะไรบ้าง ซึ่งเป็นในการ เสนอแนะของ วัตสัน (Watson, 1973 : 23-24) ที่เสนอไว้ว่า หลักสำคัญในการให้แรง เสริมแก่เด็กนั้นต้องครบทั้ง เสนอว่า เด็กแต่ละคนมีความแตกต่างกัน ตั้งนั้นควร เลือกตัว เสริมแรงให้ เหมาะสมแก่เด็กๆ แต่ละคน อีกทั้ง คาซдин (Kazdin, 1975 : 106) เสนอแนะว่า ตัว เสริมแรงจะมีคุณภาพมากน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับความพึงพอใจของบุคคลที่มีคือตัว เสริมแรงนั้น ถ้าบุคคลมีความพึงพอใจในตัว เสริมแรงมากจะทำให้ตัว เสริมแรงมีประสิทธิภาพในการ เสริมสร้างพฤติกรรม เป้าหมาย และ มีผลทำให้พฤติกรรมนั้น เกิดขึ้นสໍາເລັດ

ประการที่สอง เนื่องจากผู้วิจัยได้ใช้การ เสริมแรงแบบทุกครั้ง นั่นคือ ให้การเสริมแรงทุกครั้งและทันทีทันใด เมื่อเกิดพฤติกรรม เป้าหมาย คือ เมื่อได้ก็ตามที่เด็กยังรับการทดลองสามารถคืนน้ำได้ในปริมาณมากขึ้นกว่าเดิม ก็จะได้รับตัวเสริมแรงทันที จึงทำให้เด็กเกิดการเรียนรู้ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมกับผลกรรมได้ง่ายขึ้น และเร็วกว่าการทึบช่วงให้นานออกไป จึงเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของการเสริมแรง (Hall and Hall, 1982 : 6, Kalish, 1981 : 61; Pamela and Deborah, 1978 : 382).

ประการสุดท้าย อาจเป็น เพราะว่าผู้วิจัยได้ใช้เบื้องต้นการชี้งอยู่ในรูปของ ใบว. เป็นตัวเสริมแรง โดยที่ใบวันนั้นจะสามารถนำไปแลกเป็นคำชม เชยจากผู้ปักครองของ เด็ก กล่าวคือ เมื่อเด็กสามารถดื่มน้ำได้เพิ่มขึ้น ผู้วิจัยจะติดใบว. ที่หน้าอก เสื้อเด็กทันที และเด็กก็จะนำติดกลับไปบ้าน เมื่อผู้ปักครองเห็นก็จะให้คำชม เชย การกอดและแสดงความสนใจแก่เด็ก ซึ่งจะเห็นได้ว่า ใบว. เป็นเบื้องต้นการที่มีประสิทธิภาพ เพราะนำไปแลกความสนใจ คำชม เชย การยืน การยอมรับจากบิดา már คาดหรือผู้ปักครอง จึงทำให้เบื้องต้นการมีคุณสมบัติ เป็นตัวเสริมแรงแบบแพ่ง่าย (Martin and Pear, 1983 : 159) ซึ่งทำให้ประสิทธิภาพในการเสริมแรงเพิ่มมากขึ้น ซึ่งในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการสอบถามผู้ปักครองลับดาท์ ละ 2 ครั้ง ว่าผู้ปักครองได้ทำการให้คำชม เชยแก่เด็กหรือไม่ พบร่ว่าผู้ปักครองได้ทำการที่คุ้นเคยไว้

เมื่อพิจารณาในช่วงคิดตามผล จะเห็นได้ว่า เมื่อยุทธการให้การ เสริมแรงทางบวกต่อ พฤติกรรมการตีมันของ เด็กผู้รับการทดลองทั้ง 3 คน ปริมาณน้ำนม เฉลี่ยของ เด็กผู้รับการทดลอง คนที่ 1 ตีม จาก 97.97 ซีซี ในช่วงระยะเวลาการทดลอง ลดลง เป็น 68.14 ซีซี ปริมาณน้ำนม เฉลี่ย

ของเด็กผู้รับการทดลองคนที่ 2 ดื่ม จาก 98.01 ชีซี ในช่วงระยะเวลาการทดลอง ลดลงเป็น 66.52 ชีซี และปริมาณน้ำนมเฉลี่ยที่เด็กผู้รับการทดลองคนที่ 3 ดื่ม จาก 95.52 ชีซี ในช่วงระยะเวลาทดลอง เป็น 71.94 ชีซี ทั้งนี้อาจเป็น เพราะว่าผู้วิจัยเคยให้การ เสริมแรงทางบวกต่อ พฤติกรรมการดื่มน้ำนมของเด็กแบบทุกครั้งและต่อเนื่องในช่วงของการทดลอง แล้วหยุดให้การ เสริม แรงทางบวกต่อพฤติกรรมของเด็กผู้รับการทดลองทันทีที่สิ้นสุดการทดลอง ซึ่งการทำเช่นนี้จะส่งผล ทำให้พฤติกรรมที่เคยได้รับการ เสริมแรงทางบวกอยู่นั้นลดลงทันที ดังที่ คาชดิน (Kazdin, 1975 : 109) ได้กล่าวไว้ว่า การให้การ เสริมแรงแบบทุกครั้งและต่อเนื่องนั้น จะมีผลทำให้พฤติกรรมที่ เสริมสร้างขึ้นใหม่เกิดขึ้นสม่ำเสมอ แต่เมื่อเด็กตามที่หยุดให้การ เสริมแรงทางบวกต่อพฤติกรรมที่ เสริมสร้างขึ้นใหม่นั้น จะทำให้พฤติกรรมนั้นลดลงทันที ซึ่งการแก้ไขเพื่อไม่ให้เกิดปัญหานี้ของการทดลอง ของพฤติกรรมที่เสริมสร้างขึ้นใหม่อย่างรวดเร็ว หลังจากการทดสอบการ เสริมแรงทางบวกแล้ว ควรที่จะใช้วิธีการยึดการ เสริมแรงทางบวกออกไป ก็ตามคือ เมื่อเด็กกระทำพฤติกรรม เป้าหมาย หลายๆ ครั้งแล้วจึงให้การ เสริมแรงลักษณะ 1 ครั้ง ซึ่งถ้ากระทำเช่นนี้ไปนานๆ แล้ว พฤติกรรมที่เสริม สร้างขึ้นใหม่ก็มีแนวโน้มที่จะอยู่คงทน โดยไม่ต้องใช้การ เสริมแรงทางบวกอีกเลย (Kazdin, 1975 : 122) แต่ทว่าในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ประสบกับปัญหาอันเนื่องมาจากการเวลาและการ ตอนดัวของเด็กผู้รับการทดลอง เนื่องจากว่าช่วงเวลาที่นักกิจกรรมนั้นใกล้วันปีใหม่และมารดาของเด็กจะนำเด็ก ผู้รับการทดลองคนนี้ออกจากภูมิทัศน์พัฒนาเด็ก จึงทำให้ไม่สามารถใช้วิธีการทดสอบการ เสริมแรง ทางบวกโดยการใช้วิธีการยึดการ เสริมแรงทางบวกได้

สาเหตุที่ทำให้ปริมาณน้ำนมที่เด็กดื่มในช่วงติดตามผลลดลงอย่างรวดเร็วนั้น นอกจากเป็น เพราะการหยุดการให้การ เสริมแรงทางบวกอย่างทันทีแล้ว อาจจะมีสาเหตุมาจากการสามารถ คาดคะเนถึงผลกระทบของเด็กอีกด้วย (Bandura, 1977 : 18) นั่นคือ เด็กได้เกิดการเรียนรู้ว่า ในช่วงสิ้นสุดของการทดลองจะไม่มีการให้การ เสริมแรงทางบวกต่อพฤติกรรมการดื่มน้ำนมของเด็กอีก ต่อไป ทั้งนี้เป็นเพราะผู้วิจัยได้นอกแกล้วกล่าวหน้า จึงอาจทำให้เด็กขาดแรงจูงใจที่จะทำพฤติกรรม เป้าหมาย แต่ที่ผู้วิจัยจำเป็นต้องบอกเดกนั้น เป็น เพราะว่า ถ้าเด็กไม่รู้ล่วงหน้าว่าตนจะไม่ได้รับ การ เสริมแรงทางบวกต่อพฤติกรรมตนเอง เคยได้รับการ เสริมแรงทางบวก ก็อาจจะทำให้เกิดปัญหา ทางอารมณ์ได้ (Kazdin, 1975 : 182) อีกทั้งพิจารณาในแง่ของจรรยาบรรณแล้วจะพบว่า เด็กควรมีสิทธิ์ที่จะได้รู้ถึงเงื่อนไขการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่เกิดขึ้นด้วย (Gambrill, 1978 : 244)

ผลการวิจัยครั้งนี้สนับสนุนแนวคิดที่ว่า การเสริมแรงทางบวกสามารถนำมาใช้ในการเสริมสร้างพฤติกรรมที่พึงประสงค์ได้ ที่สอดคล้องกับงานวิจัยที่ใช้การเสริมแรงทางบวกที่ไว้ไป เช่น จากรายงานวิจัยของ มิวร่าและโฮเวล (Miura and Hovell, 1979 : 193-201) ที่พบว่า เมื่อ อรรถรสสามารถเพิ่มปริมาณคำที่ดี ให้เพิ่มมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นการกินยา และเพิ่มพฤติกรรมการออกกำลังกายของผู้ป่วยโรคหัวใจได้ เบอนาร์ด และคณะ (Barnard et al, 1977 : 49-59) ใช้ เมื่ออรรถรสร่วมกับการปรับสินไหมในการเสริมสร้างพฤติกรรมที่เหมาะสม เมื่อเข็นรถจักรยาน และลดพฤติกรรมการร้องตะโกนเมื่อไม่ได้ชื่อสินค้าตามที่ตนต้องการในห้องสรรพสินค้าได้ คริสโตเฟนเซ่น และคณะ (Christophensen et al, 1972 : 485-497) ใช้เมื่ออรรถรสแก้น้ำทุพฤติกรรมของเด็กให้ช่วยเหลืองานบ้านได้เพิ่มขึ้น คริสตี้ (Christy, 1975 : 187-196) ใช้สิ่งของและการเสริมแรงทางสังคมในการลดพฤติกรรมการลูกจากที่นั่งของนักเรียนชั้นประถมศักราช จำนวน 11 คน ได้ แมดเซ่น และคณะ (Madsen et al, 1968 : 139-150) ได้ทำการทดลองโดยการไม่ให้ความสนใจต่อพฤติกรรมที่พึงประสงค์ แต่จะให้คำชมเชยต่อพฤติกรรมที่พึงประสงค์ พบว่า พฤติกรรมตั้งใจเรียนเพิ่มขึ้น และพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ เช่น พฤติกรรมไม่สนใจเรียน พฤติกรรมการรบกวนในชั้นเรียนลดลง ริการ์ด, ซิกแนน และ ฮอร์เนอร์ (Rickard, Signan and Horner, 1960 : 11, 506) ใช้การเสริมแรงทางสังคม เช่น การยิ้ม การให้ความสนใจต่อการเพิ่มพฤติกรรมการพูดที่มีเหตุผล และไม่สนใจพฤติกรรมการพูดที่ไม่มีเหตุผล พบว่า การใช้ตัวเสริมแรงทางสังคมสามารถเพิ่มพฤติกรรมการพูดอย่างมีเหตุผลของคนไข้โรคจิตได้

เช่นเดียวกับการวิจัยในประเทศไทย เร毅力 หมุนถิน (2517) ได้ทำการทดลองโดยใช้ตัวเสริมแรงทางสังคม เพื่อลดพฤติกรรมก้าวร้าวและชนอยู่ในสุขของนักเรียน พบว่า ตัวเสริมแรงทางสังคมสามารถลดพฤติกรรมก้าวร้าวและการชนของนักเรียนได้ เยาวนาถ ภูมิคำรง (2524) พบว่า การใช้กิจกรรมที่เด็กชอบสามารถเพิ่มผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 1 ได้ และในปีเดียวกัน ลักษณา กฤษา (2524) ได้ใช้เมื่ออรรถรสกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 พบว่า การใช้เมื่ออรรถรสสามารถเพิ่มพฤติกรรมการถ่าย-ตอบคำถาม และทำภาระบ้านของนักเรียนได้ วันธนา กิ่งจง เจริญสุข (2526) ใช้การเสริมแรงทางบวกด้วยเมื่อ อรรถรสกับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่หนึ่ง โดยการวางเงื่อนไข เป็นกลุ่มและรายบุคคล พบว่า ผลการใช้การเสริมแรงทางบวกสามารถลดพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ในชั้นเรียนได้ อัญชลี หมื่นลังษ์ (2527) พบว่า ผลของการใช้เมื่ออรรถรสสามารถเพิ่มความสามารถในการสังกัดคำของเด็ก

ปัญญาอ่อนที่มีสติปัญญาสามารถเรียนได้ นอกเหนือนั้นการวางแผน เงื่อนไขการให้เบี้ยอุดหนุนยังสามารถเพิ่มพูนศักยภาพการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ที่มีปัญหาทางพฤติกรรมได้
(รัตน์ บุตมานุล, 2528)

จากการทดลองในครั้งนี้ จะเห็นว่าโปรแกรมการเสริมแรงทางบวกสามารถเพิ่ม
บริมาณน้ำนมที่เด็กวัยก่อนเรียนดีมีได้ จึงสอดคล้องกับผลงานวิจัยต่างๆ ดังกล่าว