

### การอภิปรายผลการวิจัย

การวิจัยนี้มุ่งประสงค์เพื่อศึกษาผลการเปรียบเทียบการใช้การเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบคงที่และแบบเพิ่มขึ้นที่มีต่อการปรับกับการคงอยู่ของเก็บปัญญาอ่อน จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลมีทั้งสันับสนุนและไม่สันับสนุนสมมติฐานที่ตั้งไว้ นั้นคือ

จากสมมติฐานข้อ 1 พนว่าในระยะที่ให้การเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนนักเรียนทั้งสองกลุ่ม คือ กลุ่มที่ได้รับการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบคงที่ และกลุ่มที่ได้รับการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบเพิ่มขึ้น ต่างกันมีจำนวนช่วงเวลาในการแสดงพฤติกรรมการทำงานสูงกว่าระยะเส้นฐานพฤติกรรม ที่เป็นเช่นนี้เป็นผลเนื่องมาจากการ

1. การเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบคงที่และแบบเพิ่มขึ้น เป็นช่วงต่อเนื่องมาจากการให้การเสริมแรงแบบผสม ซึ่งประกอบด้วยการให้การเสริมแรงแบบต่อเนื่องร่วมกับการใช้การเสริมแรงตามเวลาคงที่ 20 วินาที เท่านั้นที่ผู้วิจัยจำเป็นต้องเริ่มจากการใช้การเสริมแรงแบบผสม เป็นเพียงการเสริมแรงแบบครั้งคราวไม่สามารถนำมาใช้ได้ทันทีกับพฤติกรรมที่ยังไม่เกิดขึ้น แต่จะนำมาใช้หลังจากที่พฤติกรรมเบ้าหมายเกิดขึ้นสม่ำเสมอแล้ว และการเสริมแรงแบบต่อเนื่องเป็นการเสริมแรงที่เรียนรู้ได้ง่ายกว่าการเสริมแรงแบบครั้งคราวหรือการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวน ซึ่งทำให้พฤติกรรมเบ้าหมายเกิดขึ้นโดยครั้งและสม่ำเสมอ (Rimm & Masters 1979: 179) จึงเหมาะสมที่จะใช้สร้างพฤติกรรมการทำงานให้เกิดขึ้น และในการเสริมแรงแบบผสมนี้ก็ได้เพิ่มการเสริมแรงตามระยะเวลาคงที่ 20 วินาที ซึ่งทำให้นักเรียนแสดงพฤติกรรมได้นานขึ้น เพราะการให้การเสริมแรงตามระยะเวลาคงที่ 20 วินาที ก็เพื่อให้นักเรียนที่ทำงานอย่างต่อเนื่องมีโอกาสได้รับความมากขึ้น แต่อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยของจำนวนช่วงเวลาของการแสดงพฤติกรรมการทำงานในระยะที่ใช้การเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบคงที่และแบบเพิ่มขึ้นสูงกว่าระยะการให้การเสริมแรงแบบผสม คือในกลุ่มทดลอง A ค่าเฉลี่ยในระยะที่ให้การเสริมแรงแบบผสมเป็น 68.60 ส่วนค่าเฉลี่ยในระยะที่ให้การเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบคงที่เป็น 77.94 ในกลุ่มทดลอง B ค่าเฉลี่ยในระยะที่ให้การเสริมแรงแบบ

ผลมเป็น 69.28 ส่วนค่าเฉลี่ยในระยะที่ให้การเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบเพิ่มขึ้น เป็น 87.91 ที่เป็นเช่นนี้เพราะการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนนั้นเป็นการเสริมแรงแบบ ครั้งคราว ซึ่งมีการหยุดยั้งการให้แรงเสริมต่อการเกิดพฤติกรรมการทำงานบางช่วง ทำให้ พฤติกรรมการทำงานสูงขึ้น และหยุดได้ยากแม้นว่าจะยุติการให้การเสริมแรงแล้ว และยังไม่ก่อให้ เกิดภาวะอิ่มตัว (satiation) ของตัวเสริมแรง อีกทั้งเงื่อนไขการเสริมแรงที่กำหนดเวลาไม่ แน่นอน เรียนรู้ได้ยากกว่าการเสริมแรงตามระยะเวลาคงที่และ การเสริมแรงแบบต่อเนื่อง ทำให้ ผู้รับการทดลองไม่สามารถคาดได้ว่าจะได้รับการเสริมแรงเมื่อใด (Mastin & Pear, 1978 : 88-90) นอกจากนั้นการชั่งลดเวลาในการให้แรงเสริมเพิ่มขึ้นจะทำให้พฤติกรรมคงที่ซึ่งควรใช้ หลังจากที่พฤติกรรมเบ้าหมายเกิดขึ้นคงที่แล้วอันเป็นผลจากการให้การเสริมแรงแบบต่อเนื่องใน ระยะแรกซึ่งทำให้พฤติกรรมเบ้าหมายเกิดขึ้น (Kazdin, 1980: 123-124) ดังเช่นการทดลอง ของ Kazdin และ Polster (1973 อ้างใน Kazdin, 1980: 296-297) ที่ได้ให้เบี้ย อรรถกรทุกครั้งที่เด็กปัญญาอ่อนเกิดพฤติกรรมทางสังคม เช่น การหักหาย และต่อมาก็ให้เบี้ย อรรถกรเป็นครั้งคราว เมื่อยุคให้การเสริมแรงพฤติกรรมทางสังคมก็ยังคงอยู่ ซึ่งคล้ายกับผลการ ทดลองของ Kale และคณะ (1968 อ้างใน Kazdin, 1980: 296) ใช้การเสริมแรงเป็น ครั้งคราวผูกคนให้จิตเทาจำนวน 3 คนให้หักหายผู้ดูแลโดยใช้บุหรี่และการชั่มเชยเป็นตัวเสริมแรง ท่อนามาหยุดให้การเสริมแรงพฤติกรรมการหักหายก็ยังคงอยู่ ในการติดตามผลประมาณ 3 เดือน พบว่าคนที่ชัยังคงหักหายผู้ดูแล และความถี่ของพฤติกรรมก็ยังคงอยู่ในระดับสูงเช่นเดียวกับช่วงที่ให้ การเสริมแรง

อย่างไรก็ตาม ผลที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการทำงานในระยะการ ให้การเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบคงที่ (ระยะ C) ของกลุ่มทดลอง A และในระยะ การให้การเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบเพิ่มขึ้น (ระยะ C') ของกลุ่มทดลอง B อาจ เป็นผลที่ต่อเนื่องมาจาก การเสริมแรงแบบผสม (ระยะ B) ก็ได้ แต่ทั้งนี้ก็ไม่ได้หมายความว่า พฤติกรรมการทำงานที่เกิดขึ้นในระยะที่ให้การเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวน (ระยะ C ของ กลุ่มทดลอง A และระยะ C' ของกลุ่มทดลอง B) เกิดจากการให้การเสริมแรงแบบผสม (ระยะ B) เนื่องจากเมื่อพิจารณาดูระดับของพฤติกรรมการทำงานในระยะ B และระยะ C (C') แล้วพบ ว่ามีการเปลี่ยนระดับ ดังนั้นการที่พฤติกรรมการทำงานเพิ่มขึ้นจึงมีผลจากการให้รับการเสริมแรง ตามระยะเวลาแปรปรวนแบบคงที่ในกลุ่มทดลอง A และแบบเพิ่มขึ้นในกลุ่มทดลอง B นอกจากจะ เพิ่มขึ้นเพราะเป็นผลมาจากการเสริมแรงแบบผสม

2. การที่ค่าเฉลี่ยของจำนวนช่วงเวลาของการแสดงพฤติกรรมการทำงานของนักเรียนในกลุ่มทดลอง A และกลุ่มทดลอง B ในระยะที่ให้การเสริมแรงแบบผสมและในระยะที่ให้การเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนสูงกว่าในระยะเส้นฐานพฤติกรรมเป็น เพราะผู้วิจัยได้ใช้ตัวเสริมแรงที่มีประสิทธิภาพสูงเนื่องจากได้ใช้วิธีการสำรวจหาตัวเสริมแรงโดยการสัมภาษณ์นักเรียนครู และใช้ร่วมกับวิธีการสังเกต นอกจากนี้ผู้วิจัยได้ทำการเปลี่ยนชนิดของตัวเสริมแรงในแต่ละวันเพื่อสอดคล้องกับความต้องการของนักเรียนด้วย เพราะตัวเสริมแรงจะมีคุณภาพมากน้อยแค่ไหนขึ้นอยู่กับว่าผู้รับการทดลองจะชอบตัวเสริมแรงนั้นมากน้อยเพียงไร ถ้าตัวเสริมแรงนั้นมีคุณค่าต่อผู้รับการทดลองหรือผู้รับการทดลองชอบมากก็จะทำให้พฤติกรรมเพิ่มสูงมาก คือจะมีประสิทธิภาพในการเสริมแรงสูง และตัวเสริมแรงนั้นควรมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อป้องกันการเกิดภาวะอิ่มตัว (satiation) ของตัวเสริมแรง เช่น ถ้าใช้อาหารเป็นตัวเสริมแรงก็ควรมีการเปลี่ยนรสชาติของอาหารนั้น (Kazdin, 1980: 125)

จากสมมติฐานข้อ 2 ผู้วิจัยพบว่าในระยะที่ให้การเสริมตามระยะเวลาแปรปรวน กลุ่มที่ได้รับการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบคงที่และกลุ่มที่ได้รับการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบเพิ่มขึ้นไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (จากตารางที่ 3) แสดงให้เห็นว่าช่วงเวลาของการทำงานของนักเรียนที่ได้รับการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบคงที่และแบบเพิ่มขึ้นเกิดขึ้นในระดับใกล้เคียงกัน ทั้งนี้อาจเป็นเพราะการเสริมแรงทั้งสองแบบมีลักษณะคล้ายกัน คือการหยุดยั้งการให้แรงเสริมซึ่งเป็นผลทำให้พฤติกรรมเพิ่มขึ้น (Martin & Pear, 1978: 88) แต่ถ้าพิจารณาค่าเฉลี่ยของช่วงเวลาของการแสดงพฤติกรรมการทำงานในระยะที่ให้การเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนนี้ พบว่ากลุ่มที่ได้รับการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบเพิ่มขึ้นมีค่าเฉลี่ยของช่วงเวลาของการแสดงพฤติกรรมการทำงาน ( $\bar{X}=87.91$ ) สูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบคงที่ ( $\bar{X}=77.94$ ) ที่เป็นเช่นนี้ เพราะการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบเพิ่มขึ้นมีการยึดการหยุดยั้งการให้แรงเสริมอย่างมีระบบมากกว่า และการกำหนดช่วงระยะเวลาเฉลี่ยให้เพิ่มขึ้นทีละน้อยมีแนวโน้มที่จะทำให้พฤติกรรมเป้าหมายเกิดขึ้นติดต่อกันยาวนาน และการชั่งลดเวลาในการให้การเสริมแรงเพิ่มขึ้นจะทำให้พฤติกรรมเกิดขึ้นสม่ำเสมอและคงทน เพราะเป็นการฝึกให้ผู้รับการทดลองค่อย ๆ เพิ่มความอุตสาหะให้มากยิ่งขึ้น (Martin & Pear, 1978: 88-90) ซึ่งในการให้การเสริมแรงตาม

ระยะเวลาแปรปรวนแบบเพิ่มขึ้นนี้ผู้วิจัยก็ได้ค่อนข้าง เน้นค่าเฉลี่ยในการให้แรงเสริมให้เพิ่มขึ้นจาก 30 วินาทีเป็น 40 วินาที 50 วินาที และ 60 วินาทีตามลำดับ

นอกจากนี้ยังมีงานวิจัยที่สนับสนุนความคิดเห็น การทดลอง Singn Dawson และ Patrick (1981: 521-526) ชี้ว่าการางการเสริมแรงต่อพฤติกรรมเบ้าหมายที่ต้องการให้เกิดขึ้นในอัตราต่อๆ กัน (DRL) โดยเพิ่มขนาดช่วงเวลาระหว่างการเกิดพฤติกรรมแต่ละครั้งให้สูงขึ้น คือใช้ DRL 12 วินาที 30 วินาที 60 วินาที และ 180 วินาที เพื่อลดพฤติกรรมการทำซ้ำซากของเด็กปัญญาอ่อนระดับรุนแรงเพศหญิงจำนวน 3 คน ผลปรากฏว่าเด็กปัญญาอ่อนแสดงพฤติกรรมการทำซ้ำซากลดลง และแสดงพฤติกรรมทางสังคมที่เหมาะสมสมเพิ่มขึ้น

จากสมมติฐานข้อ 3 ผู้วิจัยพบว่าในระยะติดตามผล กลุ่มที่ได้รับการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบคงที่และกลุ่มที่ได้รับการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบเพิ่มขึ้นมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (จากการที่ 3) ชี้ว่าเมื่อพิจารณาค่าเฉลี่ยของช่วงเวลาของการแสดงพฤติกรรมการทำงานในระยะติดตามผลพบว่า กลุ่มที่ได้รับการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบเพิ่มขึ้นมีค่าเฉลี่ยของช่วงเวลาของการแสดงพฤติกรรมการทำงาน ( $\bar{X}=85.50$ ) สูงกว่ากลุ่มที่ได้รับการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบคงที่ ( $\bar{X}=62.43$ ) ชี้ว่าแสดงให้เห็นว่าผู้รับการทดลองในกลุ่มที่ได้รับการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบเพิ่มขึ้นจะต่อการหยุดยั้งของการเสริมแรงได้ดีกว่ากลุ่มที่ได้รับการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบคงที่ ที่เป็นเช่นนี้เพราะการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบเพิ่มขึ้นมีความถี่ในการให้แรงเสริมน้อยลงไปเรื่อยๆ เมื่อค่าเฉลี่ยของการแปรปรวนเพิ่มขึ้น จึงทำให้พฤติกรรมการทำงานหยุดชั่วลงเมื่อยุติการให้การเสริมแรง (Kazdin, 1980: 203; Long et al, 1965; and May and Beauchamp, 1969 อ้างใน Mackintosh, 1975: 434) ชี้ว่าคงกับผลงานนิวจี้ผู้วิจัยได้ค่อนข้าง เน้นค่าเฉลี่ยในการให้การเสริมแรงให้เพิ่มขึ้นจาก 30 วินาที เป็น 40 วินาที 50 วินาที และ 60 วินาที ตามลำดับ ซึ่งเป็นการลดความถี่ในการให้แรงเสริมให้น้อยลงเรื่อยๆ และเมื่อยุติการให้การเสริมแรงก็พบว่าพฤติกรรมการทำงานของนักเรียนกลุ่มที่ได้รับการเสริมแรงคงกล่าวลดลงอย่างช้าๆ และถ้าดูจากเส้นแนวโน้มถึงแม้นจะมีแนวโน้มลดลง แต่ก็มีลักษณะคล่องน้อยมาก ซึ่งต่างจากกลุ่มที่ได้รับการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบคงที่ที่ใช้เฉพาะการเสริมแรงแบบ VD 40 วินาที พนว่าเมื่อยุติการให้การเสริมแรง เส้นแนวโน้มการแสดงพฤติกรรม

การทำงานมีลักษณะสอดคล้องกับระเบียบการให้การเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบคงที่ คือ มีแนวโน้มจะลดลงชั่งเห็นได้จากเส้นแนวโน้มที่ลากลงมาก

**การ**  
**เมื่อพิจารณาปลี่ยนแปลงของเด็กเป็นรายบุคคลพบว่าในกลุ่มทดลอง A ผู้รับการทดลองทุกคนมีจำนวนช่วงเวลาเฉลี่ยของการแสดงพฤติกรรมการทำงานในระยะที่ได้รับการเสริมแรงแบบ ผสมสูงกว่าระยะเส้นฐานพฤติกรรม และจำนวนช่วงเวลาเฉลี่ยของการแสดงพฤติกรรมการทำงานในระยะที่ได้รับการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบคงที่สูงกว่าในระยะที่ได้รับการ  
 เสริมแรงแบบสมัยเว้นผู้รับการทดลองคนที่ 1 (จากการฟรูปที่ 4) ซึ่งมีจำนวนช่วงเวลาเฉลี่ยของการแสดงพฤติกรรมการทำงานลดลงในระยะให้การเสริมแรงตามระยะแปรปรวนแบบคงที่เล็กน้อย หันน้าจะเนื่องมาจากการดับความอดทนต่อความคาดหวังที่ได้รับการเสริมแรงไม่สูงพอ และการที่ผู้รับการทดลองคนที่ 1 และคนที่ 2 มีจำนวนช่วงเวลาเฉลี่ยของการแสดงพฤติกรรมการทำงานในระยะที่ได้รับการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบคงที่สูงกว่าในระยะเส้นฐาน พฤติกรรมกีเนื่องมาจากสาเหตุดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้นในสมมติฐานข้อ 1 และเมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์แนวโน้มและระดับของการแสดงพฤติกรรมการทำงานของนักเรียนในแต่ละระยะโดยใช้ THE SPLIT MIDDLE TECHNIGUE (จากการฟรูปที่ 2) ซึ่งเมื่อพิจารณาระดับของการแสดงพฤติกรรมการทำงานของนักเรียนในระยะที่ให้การเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบคงที่พบว่าระดับของการแสดงพฤติกรรมการทำงานของนักเรียนในระยะนี้เพิ่มสูงกว่าในระยะการให้การเสริมแรงแบบผสม ( $L=1.03$ ) และคงให้เห็นว่าการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบคงที่ทำให้พฤติกรรมเกิดเพิ่มขึ้น หันน้าจะเนื่องมาจากการหยุดยั้งในช่วงระยะสั้น แต่ว่าเมื่อพิจารณาแนวโน้มในช่วงของการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบคงที่ พบว่ามีแนวโน้มลดลงหลังจากที่ระดับของการแสดงพฤติกรรมเพิ่มขึ้นแล้ว ซึ่งหันน้าจะเป็น เพราะว่าพฤติกรรมที่เพิ่มขึ้นในระยะการให้การเสริมแรงแบบผสมยังไม่เกิดขึ้นจนเป็นลักษณะนิสัย ซึ่งการจะทำให้นักเรียนเกิดพฤติกรรมจนเป็นลักษณะนิสัยนั้นจะต้องใช้เวลา涯นานพอสมควร**

นอกจากนี้ยังพบว่าผู้รับการทดลองทุกคนในกลุ่มทดลอง A มีค่าเฉลี่ยของช่วงเวลาของ การแสดงพฤติกรรมการทำงานในระยะติดตามผลลดลงจากระยะการให้การเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบคงที่ (คนที่ 1 ลดจาก  $\bar{x}=66.75$  เป็น  $\bar{x}=56.25$ , คนที่ 2 ลดจาก  $\bar{x}=79.28$  เป็น  $\bar{x}=64.5$ , คนที่ 3 ลดจาก  $\bar{x}=83.28$  เป็น  $\bar{x}=66.5$ ) ซึ่งเป็นเพราะเมื่อยุคการให้แรงเสริม

พฤติกรรมก็จะลดลง แต่การให้การเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบคงที่ซึ่งเป็นการเสริมแรงแบบครั้งคราวช่วยให้การลดลงของพฤติกรรมเป็นไปได้ช้าลง (Kazdin, 1980: 203, Long et al, 1965; and May and Beauchamp, 1969 อ้างใน Mackintosh, 1975: 434)

สำหรับกลุ่มทดลอง B ผู้รับการทดลองทุกคนมีจำนวนช่วงเวลาเฉลี่ยของการแสดงพฤติกรรมการทำงานในระยะที่ได้รับการเสริมแรงแบบผสมสูงกว่าระยะเส้นฐานพฤติกรรม และจำนวนช่วงเวลาเฉลี่ยของการแสดงพฤติกรรมการทำงานในระยะที่ได้รับการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบเพิ่มขึ้นสูงกว่าในระยะที่ได้รับการเสริมแรงแบบผสมซึ่งเนื่องมาจากสาเหตุค้างที่กล่าวมาแล้วข้างต้นในสมมติฐานข้อ 1 และเมื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์แนวโน้มและระดับของการแสดงพฤติกรรมการทำงานของนักเรียนในระยะที่ได้รับการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบเพิ่มขึ้น พบว่าระดับของการแสดงพฤติกรรมการทำงานของนักเรียนในระยะนี้เพิ่งสูงกว่าในระยะที่ได้รับการเสริมแรงแบบผสม ( $L=1.04$ ) และให้เห็นว่าการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบเพิ่มขึ้นทำให้พฤติกรรมเกิดเพิ่มขึ้น ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากผลของการหยุดยั้งในช่วงระยะสั้น แต่ทว่าเมื่อพิจารณาแนวโน้มในช่วงของการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบเพิ่มขึ้น พบว่ามีแนวโน้มลดลงหลังจากที่ระดับของการแสดงพฤติกรรมเพิ่มขึ้นแล้ว ซึ่งทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่าพฤติกรรมที่เพิ่มขึ้นในระยะการให้การเสริมแรงแบบผสมยังไม่เกิดขึ้นจนเป็นลักษณะนิสัยซึ่งการจะทำให้นักเรียนเกิดพฤติกรรมจนเป็นลักษณะนิสัยนั้นจะต้องใช้เวลาอย่างนานพอสมควร

นอกจากนี้ยังพบว่าผู้รับการทดลองคนที่ 2 และ 3 ในกลุ่มทดลอง B มีค่าเฉลี่ยของช่วงเวลาของการแสดงพฤติกรรมการทำงานในระยะติดตามผลเพิ่มขึ้นจากการให้การเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบเพิ่มขึ้น (คนที่ 2 เพิ่มจาก  $\bar{x}=93.17$  เป็น  $\bar{x}=95.25$  คนที่ 3 เพิ่มจาก  $\bar{x}=83.91$  เป็น  $\bar{x}=93.75$ ) ในการเสริมแรงพฤติกรณัมนี้อยู่ต่อการให้แรงเสริมพฤติกรรมมักจะลดลง แต่ผู้รับการทดลองคนที่ 2 และ 3 ในกลุ่มนี้กลับมีพฤติกรรมเพิ่มขึ้นแสดงว่าผู้รับการทดลองกลุ่มทดลอง B ซึ่งได้รับการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบเพิ่มขึ้นจะคื้อต่อการหยุดยั้งของการเสริมแรงได้ดีกว่ากลุ่มที่ได้รับการเสริมแรงตามระยะเวลาแปรปรวนแบบคงที่

สำหรับผู้รับการทดลองคนที่ 1 มีค่าเฉลี่ยของช่วงเวลาของการแสดงพฤติกรรมการทำางานในระดับความผลลัพธ์จากการให้การเสริมแรงตามระยะเวลาแบบปรูปแบบเพิ่มขึ้น (คือลจาก  $\bar{X}=87.03$  เป็น  $\bar{X}=67.5$ ) ซึ่งเป็น เพราะผู้รับการทดลองมีการต่อต้านการหยุดยั้งการทำแรงต่อต้าน เป็นลักษณะความแตกต่างระหว่างบุคคลที่มีระดับการทำต่อต้านการทำแรงต่อต้านในกรณีควรยืดช่วงเวลาของการเสริมแรงตามระยะเวลาแบบปรูปแบบเพิ่มขึ้นในแต่ละช่วงให้นานขึ้น จะทำให้การทำต่อต้านการทำแรงต่อต้านการทำแรงสูงขึ้น

งานวิจัยครั้งนี้สรุปได้ว่า การเสริมแรงตามระยะเวลาแบบปรูปแบบเพิ่มขึ้น จะมีประสิทธิภาพคือการเสริมแรงตามระยะเวลาแบบปรูปแบบคงที่ในระดับความผล คือทำให้พฤติกรรมคงอยู่ได้นานกว่า และการเสริมแรงทั้งสองแบบต่างก็มีประสิทธิภาพในการปรับพฤติกรรมเป้าหมายให้สูงขึ้น



ศูนย์วิทยบริการ  
ศึกษาและทดลองมหาวิทยาลัย