

ผลการวิจัย

เมื่อผู้รับการทดลองทั้งหมดได้เข้ารับการทดลองในสถานการณ์ที่มีตัวแปรต่าง ๆ กันแล้ว ผู้รับการทดลองได้กระทำต่อผู้ล่วมบทบาทในลักษณะต่าง ๆ กันไป และเมื่อนำบันทึกการสังเกต พฤติกรรมมากำหนดเป็นคะแนนความก้าวร้าว สำหรับแต่ละพฤติกรรมแล้ว คะแนนความก้าวร้าว ของผู้รับการทดลองทุกคน ในทุกสถานการณ์ที่มีตัวแปรต่าง ๆ กัน ได้แสดงในตารางที่ 3.1 และ 3.2

ตารางที่ 3.1 ตารางแสดงข้อมูลดิบของคะแนนความก้าวร้าวของผู้รับการทดลองทั้งหมด ในการทดลองในครั้งนี้ (n = 10, N = 80)

	a ₁ (เดี่ยว)		a ₂ (กลุ่ม)	
	(นิรนาม) b ₁	ปรากฏนาม b ₂	(นิรนาม) b ₁	ปรากฏนาม b ₂
C ₁ กระตุ้น	3.2, 3.2, 8.8, 2.4	1.6, 3.2, 14.0, 2.8	12.8, 16.0, 6.0	28.8, 16.0, 4.8
	2.2, 3.2, 33.6	2.2, 2.8, 9.6, 8.5	14.4, 19.2, 14.4	6.4, 2.8, 2.8, 6.4
	4.8, 6.4, 2.8	9.6, 1.6	12.8, 14.4, 14.4, 14.4	9.6, 6.6, 3.2
	$\sum_{1}^{10} x_1 = 70.6$	$\sum_{1}^{10} x_3 = 55.9$	$\sum_{1}^{10} x_5 = 139.2$	$\sum_{1}^{10} x_7 = 87.4$
C ₂ ไม่ กระตุ้น	24, 57.6, 14.4	6.4, 1.6, 1.6, 1.6	8.0, 3.2, 9.6, 12.0	4.4, 11.2, 9.6
	3.2, 9.6, 14.4, 11.2	14.4, 6.4, 5.6, 16.0	8.0, 6.5, 2.8, 5.6	24.8, 6.4, 14.4
	14.0, 6.2, 33.6	8.4, 1.6	6.6, 12.0	9.6, 9.6, 9.6, 8.0
	$\sum_{1}^{10} x_2 = 188.2$	$\sum_{1}^{10} x_4 = 63.6$	$\sum_{1}^{10} x_6 = 74.3$	$\sum_{1}^{10} x_8 = 107.6$

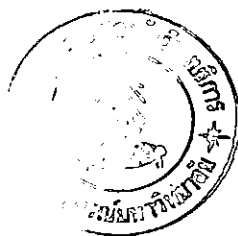
ตารางที่ 3.2 ตารางแสดงค่าเฉลี่ย (Mean) ของคะแนนความก้าวร้าวในแต่ละสถานการณ์ทดลอง

สถานการณ์	เดี่ยว a_1		กลุ่ม a_2	
	b_1 นิรนาม	b_2 ไม่นิรนาม	b_1 นิรนาม	b_2 ไม่นิรนาม
กระตุ้น C_1	7.06	55.9	13.92	8.74
ไม่กระตุ้น C_2	18.82	6.36	7.43	10.76

เมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนและค่า F ของตัวแปรทั้ง 3 ตัว ซึ่งมี n ในแต่ละเซลล์เท่ากัน ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนได้แสดงในตารางที่ 3.3

ตารางที่ 3.3 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนและค่า F ของตัวแปร 3 ตัว

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F
A	11.4006	$(p-1) = 1$	11.4006	0.176
B	311.2606	$(q-1) = 1$	311.2606	4.806*
C	81.2046	$(r-1) = 1$	81.2046	1.254
AB	182.4078	$(p-1)(q-1) = 1$	182.4078	2.817
AC	361.2498	$(p-1)(r-1) = 1$	361.2498	5.578*
BC	7.6878	$(q-1)(r-1) = 1$	7.6878	0.119
ABC	475.3128	$(q-1)(q-1)(r-1)=1$	475.3128	7.339**



ตารางที่ 3.3 (ต่อ)

แหล่งความแปรปรวน	SS	df	MS	F
W_{cell}	4662.798	$(pqr) (n-1) = 72$	64.761083	
Total	6093.322	$npqr - 1 = 79$		

* $p < .05$

** $p < .01$

จากผลในตารางการวิเคราะห์ความแปรปรวนและค่า F พบว่า ค่า F ของตัวแปร B (สภาวะนิรนาม, การปรากฏนาม) มีนัยสำคัญ ($p < .05$) หมายความว่า ตัวแปร B มีผลต่อพฤติกรรมก้าวร้าวอย่างมีนัยสำคัญ ในขณะที่ผลจากตารางการวิเคราะห์นี้ บ่งบอกว่าสำหรับตัวแปร A และ C ไม่มีผลอย่างมีนัยสำคัญ แต่ค่า F ของเทอมปฏิสัมพันธ์ AC มีนัยสำคัญที่ระดับ $p < .05$ แสดงว่าตัวแปร A และ C จะมีอิทธิพลต่อพฤติกรรมความก้าวร้าวแตกต่างกันภายใต้อิทธิพลของอีกตัวหนึ่ง และค่า F ของเทอมปฏิสัมพันธ์ ABC มีนัยสำคัญที่ระดับ $p < .01$ แสดงว่า ตัวแปรแต่ละตัว มีอิทธิพลต่อความก้าวร้าวแตกต่างกันภายใต้ระดับที่ต่างกันของตัวแปรอื่น ๆ อีก 2 ตัว

เพื่อตอบคำถามในวัตถุประสงค์ที่ต้องการศึกษาอิทธิพลของตัวแปรแต่ละตัวที่มีต่อความก้าวร้าว และเปรียบเทียบว่าระดับใดของแต่ละตัวแปรมีอิทธิพลมากกว่ากันจึงทำการทดสอบผลการทดลองหลักอย่างง่าย (Simple main - effects) ผลการทดสอบมีดังนี้

ตารางที่ 3.4 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจากการทดสอบผลทดลองหลักอย่างง่าย

(Simple main - effects)

Source	SS	df	MS	F
A at b_1c_1	235.298	$(p-1) = 1$	235.298	0.633
A at b_1c_2	648.6605	$(p-1) = 1$	648.6605	10.016 ^{**}
A at b_2c_1	49.6125	$(p-1) = 1$	49.6125	0.766
A at b_2c_2	96.8	$(p-1) = 1$	96.8	1.494
B at a_1c_1	10.8045	$(q-1) = 1$	10.8045	0.166
B at a_1c_2	776.258	$(q-1) = 1$	776.258	11.986 ^{**}
B at a_2c_1	134.162	$(q-1) = 1$	134.162	2.072
B at a_2c_2	55.4445	$(q-1) = 1$	55.4445	0.856
C at a_1b_1	691.488	$(r-1) = 1$	691.488	10.677 ^{**}
C at a_1b_2	2.9645	$(r-1) = 1$	2.9645	0.046
C at a_2b_1	210.6005	$(r-1) = 1$	210.6005	3.252
C at a_2b_2	20.402	$(r-1) = 1$	20.402	0.315
W_{cell}	4662.798	$(pqr)(n-1) = 72$	64.761083	
Total	6093.322	$npqr - 1 = 79$		

^{**} $p < .01$

จากผลในตารางการวิเคราะห์ความแปรปรวนจากการทดสอบผลทดลองหลักอย่างง่าย (Simple main-effects) ของตัวแปรแต่ละตัวที่ระดับต่าง ๆ จะพบว่า ผลของตัวแปร A ต่อพฤติกรรมก้าวร้าว เป็นดังนี้

ระดับของ A ที่ต่างกัน (a_1, a_2) มีผลต่อพฤติกรรมความก้าวร้าวต่างกันว่าที่ b_1c_2 เท่านั้น นั่นคือ เมื่ออยู่ในสภาวะนิรนามและไม่มีการกระตุ้น การอยู่ในกลุ่ม (a_2) และการไม่อยู่ในกลุ่มหรือเข้ารับการทดลองโดยลำพัง (a_1) มีผลต่อความก้าวร้าวแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p < .01$) และเมื่อพิจารณาตารางที่ 3.2 เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่าง a_1 และ a_2 ที่ระดับ b_1c_2 พบว่า คะแนนเฉลี่ยความก้าวร้าวของ $a_1b_1c_2$ มากกว่าคะแนนเฉลี่ยความก้าวร้าวของ $a_2b_1c_2$ แสดงว่า a_1 คือ การเข้ารับการทดลองคนเดียว ก่อให้เกิดความก้าวร้าวมากกว่า การเข้ารับการทดลองเป็นกลุ่ม (a_2) อย่างมีนัยสำคัญ ($p < .01$) เมื่ออยู่ในสภาวะนิรนามและไม่ได้รับการกระตุ้น แต่ที่ระดับ b และ c อื่น ๆ ผลของ a_1 และ a_2 ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

ผลของตัวแปร B ต่อพฤติกรรมความก้าวร้าว เป็นดังนี้

ระดับของ B ที่ต่างกัน (b_1, b_2) มีผลต่อพฤติกรรมความก้าวร้าวต่างกันว่าที่ a_1c_2 เท่านั้น นั่นคือ เมื่อเข้ารับการทดลองคนเดียว และไม่ได้รับการกระตุ้นสภาวะการไม่ระบือของผู้รับการทดลอง (นิรนาม = b_1) และการระบือ (ปรากฏนาม = b_2) มีผลต่อความก้าวร้าวแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p < .01$) และเมื่อพิจารณาตารางที่ 3.2 เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่าง b_1 และ b_2 ที่ระดับ a_1c_2 พบว่า คะแนนเฉลี่ยความก้าวร้าวของ $a_1b_1c_2$ มากกว่า $a_1b_2c_2$ แสดงว่า b_1 คือ สภาวะนิรนาม (b_1) ก่อให้เกิดความก้าวร้าวมากกว่า สภาวะปรากฏนาม (b_2) อย่างมีนัยสำคัญ ($p < .01$) เมื่ออยู่ผู้รับการทดลองเข้ารับการทดลองคนเดียว โดยไม่ได้รับการกระตุ้น แต่ที่ระดับ a และ c อื่น ๆ ผลของ b_1 และ b_2 ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

ผลของตัวแปร C ต่อพฤติกรรมความก้าวร้าว เป็นดังนี้

ระดับของ C ที่ต่างกัน (c_1, c_2) มีผลต่อพฤติกรรมความก้าวร้าวแตกต่างกันที่ a_1b_1 เท่านั้น นั่นคือ เมื่อเข้ารับการทดลองคนเดียวแบบนิรนามแล้ว การได้รับการกระตุ้น (c_1) และการไม่ได้รับการกระตุ้น (c_2) มีผลต่อความก้าวร้าวแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p < .01$) และเมื่อพิจารณาตารางที่ 3.2 เพื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยระหว่าง c_1 และ c_2 ที่ระดับ a_1b_1 พบว่า คะแนนเฉลี่ยความก้าวร้าวของ $a_1b_1c_1$ น้อยกว่า $a_1b_1c_2$ แสดงว่า c_2 คือการไม่ได้รับการกระตุ้นก่อให้เกิดความก้าวร้าวมากกว่า การได้รับการกระตุ้น (c_1) อย่างมีนัยสำคัญ ($p < .01$) เมื่อผู้รับการทดลองเข้ารับการทดลองคนเดียวแบบนิรนาม แต่ที่ระดับ a และ b อื่น ๆ ผลของ c_1 และ c_2 ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย