

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของอัตราการฟักของไข่อุ้งก้ามกราม ที่ผ่านการเหนี่ยวนำให้เพิ่มชุดโครโมโซมด้วยสารเคมี (Cytochalsin B) ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5 และ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยเริ่มเหนี่ยวนำหลังการผสมไข่กับน้ำเชื้อ 15-20, 20-25 และ 25-30 นาที และเหนี่ยวนำเป็นระยะเวลา 10 และ 15 นาที

Source of variation	df	SS	MS	F-ratio
Replications	1	55585.83	55585.83	1394.75 ^{**}
Treatments	38	40969.12	1078.14	27.05 ^{**}
Factor A	6	35021.80	5836.97	146.46 ^{**}
Factor B	2	143.33	71.67	1.79 ^{ns}
Factor C	1	100.302	100.302	2.52 ^{ns}
A X B	11	1884.05	171.28	4.29 ^{**}
A X C	6	214.16	35.69	0.89 ^{ns}
B X C	2	272.81	136.40	3.42 [*]
A X B X C	10	2355.41	235.54	5.91 ^{**}
Error	35	1394.88	39.85	
Total	74	106743.03		

หมายเหตุ ** = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P < 0.01$)

* = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

ns = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

A = ระดับความเข้มข้น Cytochalsin B

B = ระยะเวลาหลังการผสมไข่กับน้ำเชื้อ

C = ระยะเวลาในการเหนี่ยวนำ

ตารางผนวกที่ 2 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์การเกิดโพลีพลอยด์ของไข่มุก
 ก้ามกราม ที่ผ่านการเหนี่ยวนำให้เพิ่มชุดโครโมโซมด้วยสารเคมี (Cytochalasin
 B) ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5 และ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยเริ่ม
 เหนี่ยวนำหลังการผสมไข่น้ำเชื้อ 15-20, 20-25 และ 25-30 นาที และเหนี่ยวนำ
 เป็นระยะเวลา 10 และ 15 นาที

Source of variation	df	SS	MS	F-ratio
Replications	1	151662.79	151662.79	223.88**
Treatments	38	149116.48	3924.12	5.79**
Factor A	6	128307.75	21384.62	31.57**
Factor B	2	1978.99	989.49	1.46 ^{ns}
Factor C	1	268.61	268.61	0.39 ^{ns}
A X B	11	4866.18	442.38	0.65 ^{ns}
A X C	6	1024.72	170.79	0.25 ^{ns}
B X C	2	342.57	171.28	0.25 ^{ns}
A X B X C	10	8261.07	826.11	1.22 ^{ns}
Error	34	23032.50	677.43	
Total	74	202763.77		

หมายเหตุ ** = มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)

ns = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

A = ระดับความเข้มข้น Cytochalasin B

B = ระยะเวลาหลังการผสมไข่น้ำเชื้อ

C = ระยะเวลาในการเหนี่ยวนำ

ตารางผนวกที่ 3 ค่าเฉลี่ยของเปอร์เซ็นต์การเกิดโพลีพลอยด์ของไข่มุกก้ามกราม ที่ผ่านการเหนี่ยวนำให้เพิ่มชุดโครโมโซมด้วยสารเคมี (Cytochalasin B) ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5 และ 0.6 มิลลิกรัมต่อลิตร

ระดับความเข้มข้นCytochalasin B (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เปอร์เซ็นต์ทรูปลอยด์เฉลี่ย (เปอร์เซ็นต์)
กลุ่มควบคุมที่ 1	0 ^c
กลุ่มควบคุมที่ 2	0 ^c
0.2	0 ^c
0.3	87.50 ± 35.36 ^{ab}
0.4	100 ± 0.00 ^a
0.5	77.78 ± 44.09 ^{ab}
0.6	68.79 ± 41.43 ^b

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยที่กำกับด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ที่แตกต่างกันในแนวตั้ง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.01)

ตารางผนวกที่ 4 ค่าเฉลี่ยของเปอร์เซ็นต์การเกิดโพลีพลอยด์ของไข่มุกก้ามกราม ที่ผ่านการเหนี่ยวนำให้เพิ่มชุดโครโมโซมด้วยสารเคมี (Cytochalasin B) โดยเริ่มเหนี่ยวนำหลังการผสมไข่มุกกับน้ำเชื้อ 15-20, 20-25 และ 25-30 นาที

ระยะหลังการผสมไข่มุกกับน้ำเชื้อ (นาที)	เปอร์เซ็นต์ทรูปลอยด์เฉลี่ย (เปอร์เซ็นต์)
15-20	46.15 ± 50.84 ^a
20-25	42.42 ± 48.06 ^a
25-30	36.84 ± 49.56 ^a

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยที่กำกับด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ที่เหมือนกันในแนวตั้ง ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 5 ค่าเฉลี่ยของเปอร์เซ็นต์การเกิดโพลีพลอยด์ของไข่มุกง้ำกรรม ที่ผ่านการเหนี่ยวนำให้เพิ่มชุดโครโมโซมด้วยสารเคมี (Cytochalasin B) เป็นเวลานาน 10 และ 15 นาที

ระยะเวลาในการเหนี่ยวนำ (นาที)	เปอร์เซ็นต์ทรูปลอยด์เฉลี่ย (เปอร์เซ็นต์)
10	41.19 ± 49.39 ^a
15	43.44 ± 49.06 ^a

หมายเหตุ ค่าเฉลี่ยที่กำกับด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ ที่เหมือนกันในแนวตั้ง ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ