



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก
ข้อมูลการวิจัย

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบอายุของหนูขาวที่ตรวจพบว่ามีการ เปิดของช่องคลอด
(vaginal opening) ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มที่ได้รับผงชูรส

หนูขาว ตัวที่	อายุที่ตรวจพบว่ามี การ เปิดของช่องคลอด (วัน)					
	กลุ่มที่ I		กลุ่มที่ II		กลุ่มที่ III	
	กลุ่มควบคุม	กลุ่มป้อนผงชูรส	กลุ่มควบคุม	กลุ่มป้อนผงชูรส	กลุ่มควบคุม	กลุ่มป้อนผงชูรส
1	37	37	36	39	32	32
2	42	42	38	40	31	38
3	36	35	37	51	33	34
4	36	42	49	46	31	36
5	37	38	36	36	30	37
6	37	42	38	36	39	35
7	35	41	38	38	35	34
8	34	43	38	35	32	31
9	38	41	40	50	35	42
10	40	40	41	38	33	34
\bar{x}	37.2	40.1	39.1	40.9	33.1	35.3
S.D.	2.3	2.6	3.8	5.9	2.6	3.1

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบน้ำหนักแห้งของเมล็ดหนุขาวระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มที่
ได้รับผงชูรส

หนูขาว ตัวที่	น้ำหนักแห้งของเมล็ด (มก. ๕)					
	กลุ่มที่ I		กลุ่มที่ II		กลุ่มที่ III	
	กลุ่มควบคุม	กลุ่มป้อนผงชูรส	กลุ่มควบคุม	กลุ่มป้อนผงชูรส	กลุ่มควบคุม	กลุ่มป้อนผงชูรส
1	43.5	13.3	22.7	23.6	28.5	44.9
2	11.1	13.7	26.7	19.3	20.4	24.5
3	28.0	24.5	27.9	22.1	17.3	20.9
4	26.7	22.3	24.4	13.3	42.3	37.4
5	18.7	21.8	15.6	36.4	26.4	12.7
6	19.1	25.3	26.7	39.2	31.8	18.5
7	36.8	28.1	18.5	29.7	24.0	30.1
8	28.5	22.4	36.8	23.1	22.6	20.8
9	20.5	21.1	32.2	13.2	29.6	12.5
10	9.8	15.3	37.8	30.4	39.6	38.0
\bar{x}	24.2	20.8	26.9	25.0	28.3	26.0
S.D.	10.6	5.0	7.2	8.8	8.0	11.1

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบน้ำหนักรังไข่หนูขาวระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มที่ได้รับผงชูรส

พหุคูณ ตัวที่	น้ำหนักรังไข่ (มก.ต)					
	กลุ่มที่ I		กลุ่มที่ II		กลุ่มที่ III	
	กลุ่มควบคุม	กลุ่มป้อนผงชูรส	กลุ่มควบคุม	กลุ่มป้อนผงชูรส	กลุ่มควบคุม	กลุ่มป้อนผงชูรส
1	42.4	24.8	36.3	38.5	41.3	39.1
2	22.8	27.1	45.9	32.8	39.0	21.7
3	37.9	28.5	40.4	17.1	26.2	35.1
4	39.5	25.2	30.9	22.2	50.4	30.8
5	24.5	27.8	32.7	42.5	30.6	23.4
6	27.2	28.9	46.7	35.5	65.7	28.3
7	32.0	29.2	22.8	33.1	43.9	31.4
8	31.0	18.2	38.6	31.8	29.1	23.6
9	40.0	36.7	37.0	21.1	32.1	19.8
10	20.3	34.0	26.0	26.5	34.3	32.9
Σ	31.3	28.1	35.7	30.1	39.3	28.7
ข.ด.	7.9	5.0	7.8	8.1	11.8	6.3

ตารางที่ 4 เปรียบเทียบจำนวน Graafian follicle ภายในรังไข่หนูสาวที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 250 μ ขึ้นไป ระหว่างกลุ่มควบคุมและกลุ่มที่ได้รับผงชูรส

หนูสาว ตัวที่	จำนวน Graafian follicle					
	กลุ่มที่ I		กลุ่มที่ II		กลุ่มที่ III	
	กลุ่มควบคุม	กลุ่มป้อนผงชูรส	กลุ่มควบคุม	กลุ่มป้อนผงชูรส	กลุ่มควบคุม	กลุ่มป้อนผงชูรส
1	13	8	8	12	6	10
2	4	5	14	12	10	5
3	9	5	6	5	6	10
4	9	4	7	9	6	7
5	7	8	12	10	14	5
6	7	5	12	8	11	7
7	9	8	9	6	15	4
8	9	5	16	6	6	6
9	10	14	20	4	8	6
10	9	8	7	5	7	10
\bar{x}	8.6	7.0	11.1	7.7	8.9	7.2
S.D.	2.3	2.9	4.5	2.9	3.4	2.2

ตารางที่ 5 เปรียบเทียบจำนวน corpus luteum ภายในรังไข่หนูขาวระหว่าง
กลุ่มควบคุมและกลุ่มที่ได้รับผงชูรส

หนูขาว ตัวที่	จำนวน corpus luteum					
	กลุ่มที่ I		กลุ่มที่ II		กลุ่มที่ III	
	กลุ่มควบคุม	กลุ่มป้อนผงชูรส	กลุ่มควบคุม	กลุ่มป้อนผงชูรส	กลุ่มควบคุม	กลุ่มป้อนผงชูรส
1	8	0	0	5	10	7
2	6	4	12	9	0	0
3	7	4	11	6	5	7
4	9	4	4	2	4	7
5	5	6	4	6	9	7
6	10	3	5	6	0	7
7	7	6	4	10	2	4
8	8	0	7	9	5	2
9	7	6	0	6	11	6
10	10	0	4	6	6	6
\bar{x}	6.7	3.3	5.1	6.5	5.2	5.3
S.D.	2.7	2.4	3.9	2.3	3.9	2.4

ภาคผนวก ข

การเตรียมน้ำยา fixative และสีย้อม

น้ำยา Bouin

picric acid, saturated aqueous solution	75	มล.
formalin (40 %) formaldehyde	25	มล.
glacial acetic acid	5	มล.

การเตรียมน้ำยา hematoxylin

hematoxylin	5	กรัม
ethyl alcohol	50	มล.
potassium alum	100	กรัม
distilled water	1,000	มล.
mercuric oxide (yellow)	2.5	กรัม
glacial acetic acid	50	มล.

ละลาย hematoxylin ใน ethyl alcohol คนให้เข้ากัน ละลาย potassium alum ในน้ำกลั่น (ต้มเพื่อให้ละลายเร็วขึ้น) แล้วทำให้เย็นเติมสารละลาย hematoxylin คนให้เข้ากัน นำไปต้มให้เดือด ยกลงแล้วเติม mercuric oxide ลงไป ต้มจนได้สารละลายสีม่วงเข้ม ยกลงทำให้เย็นโดยเร็วแล้วใส่ glacial acetic acid ลงไป

การเตรียมน้ำยา eosin 0.5 %

ใช้ eosin 0.5 กรัม ละลายในน้ำกลั่น 100 มล.

ประวัติการศึกษา

ชื่อ	นางสาวกาญจนา ไทศาล	
วัน เดือน ปีเกิด	9 มีนาคม พ.ศ. 2499	
วุฒิการศึกษา		
วุฒิ	ชื่อสถาบัน	ปีการศึกษาที่จบ
ม.ศ.5	โรงเรียนปิ่นสร้อยแยลล์วิทยาลัย	2517
วท.บ.	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2522

ประสบการณ์ในตำแหน่งการสอน

อาจารย์สอนวิชาชีววิทยา ในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนปิ่นสร้อยแยลล์วิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved