ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนซ์ ผลของผงชูรสคอระบบสืบพันธุ์ของหนูตัวเมีย ชื่อผู้เขียน นางสาวกาญจนา ไพศาล

วิทยาศาสตรมหาบัญชิต

สาขาการสอนชีววิทยา

คณะกรรมการทรวจสอบการค้นควาแบบอิสระเชิงวิทยามิพนช์

บห.สาดิกา อริธฐาติ ประธานกรรมการ
 อ.บุญเกๆ พ่องแก๊ว กรรมการ

บทกักยอ

วัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้คือ ศึกษาผลของผงซูรสตอระบบสืบพันธุ์ของหนูตัวเมีย โดยใช้หนูตัวเมียสายพันธุ์ชาร์ล ฟอสเตอร์ 3 กลุ่ม ๆ ละ 20 ตัว ทำการทดลองตั้งแต่อายุ 7 วัน 15 วัน และ 21 วัน ในแต่ละกลุ่มแบงออกเป็นกลุ่มควบคุม ซึ่งป้อนน้ำกลั่น และ กลุ่มทดลองซึ่งให้สารละลายผงซูรสในปริมาณ 4 มิลลิกรัม/กรัมน้ำหนักตัว/วัน และให้ที่ดูต่อ กันทุกวันจนหนูอายุครบ 60 วัน จากนั้นตรวจถูการเปิดของของคลอด บันทึกน้ำหนักรังไขน้ำหนักแห้งของมดลูก และศึกษาลักษณะทางเนื้อเยื่อวิทยาของรังไขโดยตรวจนับจำนวน Graafian folliclesและ sorpora lutea.

แลการทคลองพบว่าแงชูรณีแลกระพบคอระบบสืบพันธุ์ของหนูกลุ่มที่ได้รับแงชูรส ระคับอายุ 7 วัน คือการเปิดของของคลอด และจำนวน corpora luteaแตกต่างจาก หนูกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ (P < 0.05) และมีวงจรการเป็นสักที่นานกวาหนูกลุ่ม ควบคุม สำหรับหนูกลุ่มที่ได้รับแงชูรสระคับอายุ 15 วันนั้นพบว่า การเปิดของของคลอด น้ำหนักรังไข น้ำหนักแห่งของมดลูก จำนวน Greatian follicles และ corpora lutea ไม่แตกต่างจากหนูกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนหนูกลุ่มที่ได้รับผงขูงสระคับ อายุ 21 วันนั้นพบว่า เฉพาะน้ำหนักรังไข่เท่านั้นที่แตกต่างจากหนูกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ (P < 0.05)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Convright© by Chiang Mai University

Research Title The Effect of Flavor Enhancer on the Reproductive

System of the Female Rat

Author

Ms.Kanchana Paisarn

M.S.

Teaching Biology

Examining Committee:

Assist.Prof.Salika Aritajat

Chairman

Assoc.Prof.Yuthana

Smitasiri

Member

Lecturer.Boongate

Fongkaew

Member

Abstract

The aim of this research was to study the effect of flavor enhancer on the reproductive system of female rats. Three groups of twenty female Charles Foster rats at the age of 7, 15 and 21 days were used. Each group was sub-divided into the control group force fed with distilled water and the treated group force fed with 4 mg/g body weight/day of flavor enhancer solution everyday until they were 60 days old. The animals were then examined for vaginal opening, ovarian weight and dry uterine weight. Histological sections of the ovary were also studied to examine the number of Graafian follicles and corpora lutes.

The results showed that the flavor enhancer affected the reproductive system of the 7 day old group. The vaginal opening

and the number of corpora lutea in the treated group were significantly different (p < 0.05) from those of the control. The estrous cycle was also longer. In the 15 day old group, on the other hand, there were no significant differences in the vaginal opening, ovarian weight, dry uterine weight, as well as the number of Graafian follicles and corpora lutea between the treated and the control group. Whereas in the 21 day old group, only the ovarian weight of the treated group was different (p < 0.05) from the control.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved