

รายงานวิจัยโครงการงานวิทยาศาสตร์ (SENIOR PROJECT)

เรื่อง

ผลของเมืองชีวีไปรเจสเคอโรนอะซิเก็ตต่อจำนวนสุนัข

ในระบบสิ่งพัฒนาของหมูขาวเล็กเพกเมีย

โดย

อาจารย์สุรีย์ ชาคิริyanam

นางสาวศิริกานจน์ วิวัฒน์ศิริวงศ์

ภาควิชาภาษาไทยศาสตร์และภาควิชาวิทยาศาสตร์หัวใจ

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

การวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนจากมูลนิธิสงเคราะห์คนกรีฑ พ.ศ.2528

บทกําบด

การทดลองนี้เป็นการศึกษาของ Medroxyprogesterone acetate ที่จำนวนอสุจิในร่างกายเมื่อพัฒนาของหนูขาวเล็กเพศเมีย ในการทดลองนี้หนูตูกแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มในวันที่ตรวจพบว่ามีวงจรสักอัญญายในระบบ Oestrus; กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมกลุ่มละ 12 ตัว หมูในกลุ่มทดลองทุกตัวจะได้รับ Medroxyprogesterone acetate 3 มิลลิกรัม ในสารละลายน้ำส่วนใหญ่ของ Tween 80, Propylene glycol และ Normal saline 0.15 มิลลิลิตร โดยวิธีฉีดเข้าห้องท้อง ซึ่งจากการนับจำนวนอสุจิภายในห้องไว้และน้ำหนักของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมมีค่านี้

ค่าเฉลี่ยของจำนวนอสุจิ ภายในห้องไว้ของหนูกลุ่มทดลอง (2.729 ± 0.128) และภายในโพรงคลูก (4.167 ± 0.555) มีค่าทางนัยสำคัญที่กว่าค่าเฉลี่ยของจำนวนอสุจิ ภายในห้องไว้ (3.232 ± 0.190) และภายในโพรงคลูก (4.992 ± 0.305) ของหนูกลุ่มควบคุม ($t = 8.383$ และ $t = 3.161$, $p < 0.0005$ และ $p < 0.005$ ตามลำดับ)

ผลการทดลองนี้แสดงว่า Medroxyprogesterone acetate มีผลก่อตัวจำนวนอสุจิในทางเดินร่างกายเมื่อพัฒนาของหนูขาวเล็กเพศเมีย

ABSTRACT

The experiment was carried out to study the effects of the Medroxyprogesterone acetate on the number of the spermatozoa in the reproductive tracts of the female mice. There were 12 mice in each control and treated group. On the day that oestrus was observed, the animals in the treated group were injected with 3 mg of Medroxyprogesterone acetate dissolved in a mixture of Tween 80, Propylene glycol and normal saline in a ratio of

Tween 80 : Propylene glycol : Normal saline = 1:10:9. The control animals were injected with the same mixture but there was no Medroxyprogesterone acetate.

The mean numbers of the spermatozoa were observed within the oviduct (2.729 ± 0.128) and the uterine lumen (4.167 ± 0.555) of the control animals were significantly lowered than those observed within the oviduct (3.232 ± 0.190) and the uterine lumen (4.992 ± 0.305) of the treated animals.

The results of this experiment indicates that Medroxyprogesterone acetate has great effect on the sperm transportation within the reproductive tract of the female mice.