



สัตว์ทดลอง

การทดลองครั้งนี้ใช้ลิงหางยาว (*Macaca fascicularis*) ซึ่งเลี้ยงไว้ในห้องปฏิบัติการของหน่วยวิจัยโพรเมต ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ลิงเพศเมีย 8 ตัว ที่ใช้ในการทดลองแข็งแรงมีน้ำหนักอยู่ระหว่าง 4-6 กิโลกรัม อายุ 3.5-10 ปี และมีรอบประจำเดือนที่แน่นอน โดยมีการตรวจรอบประจำเดือนของลิงที่จะผสมพันธุ์ 2 รอบประจำเดือน และสับผลมในวันตกไข่ของรอบประจำเดือนที่ 3

ลิงแต่ละตัวเลี้ยงไว้ในกรงเดี่ยวทำด้วยเหล็กอาบสารกันสนิม ขนาดของกรง กว้าง 24 นิ้ว ลึก 34 นิ้ว และสูง 28 นิ้ว อยู่ในห้องที่กรุด้วยลวดตาข่ายและมุ้งลวด ห้องทดลองไม่มีหน้าต่าง แต่อากาศก็สามารถถ่ายเทได้สะดวกเหมือนสภาพธรรมชาติ อาหารที่ใช้เลี้ยงเป็นอาหารสำหรับกวาง ล้มเทศ แดงกวา สัปรด และอาหารสำเร็จรูปของบริษัทโภชนาภัณฑ์อาหารสัตว์ โดยให้กินวันละ 2 ครั้ง เวลาประมาณ 8.00 - 9.00 น. และ 15.00 - 16.00 น. นอกจากนี้ยังให้อาหารเสริมคือไข่ต้มอีกสัปดาห์ละ 1 ฟองต่อตัว

ห้องปฏิบัติการ

ใช้ห้องปฏิบัติการเรดิโออิมมูโนแอสเสย์ของหน่วยชีวเคมี ภาควิชาสรีรวิทยา คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการตรวจวัดปริมาณของ  $E_1$  ทั้งหมด และ  $E_1$  อิสระ

ใช้ห้องปฏิบัติการของหน่วยเวชศาสตร์ ประยากร ภาควิชาสูติ-นรีเวช วิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในการตรวจหา mCG

สารเคมี

- |                     |   |                              |
|---------------------|---|------------------------------|
| 1. Absolute ethanol | : | E. Merck, Darmstadt, Germany |
| 2. Creatinine       | : | Deutsche ware Germany        |
| 3. Dextran T-60     | : | Serva Feinbiochemica         |
| 4. Diethyl ether    | : | E. Merck, Darmstadt, Germany |

5. Dioxane : E.Merck, Darmstadt, Germany
6. Disodium hydrogen phosphate : BDH Chemicals, England
7. [<sup>3</sup>H] Estrone : Radiochemical center Amersham, UK.
8. Estrone antiserum K4/3676 : Dr. Van de Wiel Ivo Institute,  
Netherland.
9. Gelatin : Serva Feinbiochemica  
GmbH & Co., West Germany
10. hCG antiserum : หน่วยเวชศาสตร์ประชากร คณะแพทยศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
11. hCG -cell : หน่วยเวชศาสตร์ประชากร คณะแพทยศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
12. Hydrochloric acid : BDH Chemical, England
13. Merthiolate : Serva Feinbiochemica
14. Napthalene : E.Merck, West Germany
15. Norit A : Serva Feinbiochemica  
GmbH & Co., West Germany
16. Picric acid : J.T. Baker Chemical Co.,  
phillipsburg, N.J. 08865
17. 1,4-bis-214 Methyl-5 : E. Merck, West Germany  
phenyloxazolyl-Benzole  
(POPOP)
18. 2,5-Diphenyloxazole (PPO) : E.Merck, West Germany
19. Sodium chloride : E. Merck, West Germany
20. Sodium hydroxide : BDH Chemicals, England

#### เครื่องมือ

1. Centrifuge : MSE Coolspin PL-100A, England
2. Centrifuge : Refrigerated Model PR-J,  
International Equipment  
company MASS. USA



3.  $\beta$ -Liquid Scintillation counter : LKB-Wallac 1216 Rack  
Beta II, Finland
4. pH meter : Cole Parmer Instrument Company,  
Chicago ill 60648, U.S.A.
5. Spectronic 20 and cuvette : Baush and Lomb, U.S.A.
6. Stirrer : Thermolyne Corporation  
S-18520, Iowa, U.S.A.
7. Vacuum dryer : Heraeus RVT 360, West Germany
8. Votex mixer : Cenco 34524-200, Breda Scientific,  
Netherland.



ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย