



ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ฮอร์โมน ฝ่ายอนุรักษ์ วิจัยและสุขภาพสัตว์ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว

Endocrine Laboratory, Conservation Research and Animals Health, Khao Kheow Open Zoo.

235 M.7, Bangpra, Sriracha, Chonburi Province 20110. Tel. 0 3831 8444

HORMONAL RESULT

Specimens received date: 30 ตุลาคม 2553 – 31 สิงหาคม 2554

Owner: สวนสัตว์ดุสิตฯ

Address: 71 ถ. พระราม 5 เขตดุสิต กรุงเทพฯ

Species (Thai): ก่างห้าสี

Common name (Scientific name): *Pygathrix nemaeus*

Animal's ID: เพศผู้ No. 21, 43 และ เป็ด

เพศเมีย No.27, 31, 33, มะดั้น และ ผักหวาน

Sex: เพศผู้+เพศเมีย **Age:** ไม่ทราบ **Wt:** ไม่ทราบ

Sample Collection/Storage Methods: Feces (wet) **Amount of Sample:** 1,171 ตัวอย่าง

Type of Assays: Enzyme immunoassays

Assays: Cortisol (R4866)

Fecal Cortisol Metabolite: Cortisol (R4866)

/1 Male group (No.21, 43 & เป็ด)

: Overall mean fecal cortisol concentrations for all males Red-shanked Douc

Langur (*Pygathrix nemaeus*) were 45.86 ± 2.18^b ng/g of dry feces (\pm SEM, range =3.83-257.1 ng/g)

/2 Female non-pregnant group (No.31, มะดั้น & ผักหวาน)

: 30.51 ± 1.37^a ng/g of dry feces (\pm SEM, range =3.37-211.5 ng/g)

/3 Female pregnant group (No.27 & 33)

: 71.28 ± 1.90^c ng/g of dry feces (\pm SEM, range =4.22-359.0 ng/g)

Overall mean fecal cortisol concentrations were higher ($P < 0.05$) in the female pregnant group (71.28 ng/g) than in the female non-pregnant and Males (30.51 and 45.86 ng/g, respectively) Red-shanked Douc Langur group.

* a,b และ c แสดงความเหมือนหรือความแตกต่างระหว่างกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยระหว่างคู่ของหน่วยการทดลองโดยวิธี LSD และ Duncan's ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

Reported by: _____ **Date of report:** _____ 21 พ.ค. 2555 _____

(นาย ชัยณรงค์ ปั่นคง)



ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ฮอร์โมน ฝ่ายอนุรักษ์ วิจัยและสุขภาพสัตว์ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว

Endocrine Laboratory, Conservation Research and Animals Health, Khao Kheow Open Zoo.

235 M.7, Bangpra, Sriracha, Chonburi Province 20110. Tel. 0 3831 8444

HORMONAL RESULT

Specimens received date: 30 ตุลาคม 2553 – 31 สิงหาคม 2554

Owner: สวนสัตว์ดุสิตฯ

Address: 71 ถ. พระราม 5 เขตดุสิต กรุงเทพฯ

Species (Thai): กวางห้าสี

Common name (Scientific name): *Pygathrix nemaeus*

Animal's ID: No.27, 31, 33, มะดัน และฝักหวาน

Sex: เพศเมีย **Age:** ไม่ทราบ **Wt:** ไม่ทราบ

Sample Collection/Storage Methods: Feces (wet)

Amount of Sample: 1,021 ตัวอย่าง (ให้ผล 979 ตัวอย่าง)

Type of Assays: Enzyme immunoassays

Assays: Estradiol -17 β

Fecal Estradiol Metabolite: Estradiol-17 β (E2-R008)

/1 **Estrous cycle** : Average estrous cycle length for all *Pygathrix nemaeus* was 27.9 \pm 1.56 days
(\pm SEM, n=8 cycles)

/2 **Luteal phase range** : 11.00 \pm 0.625 days

/3 **Average baseline concentration:**

Overall baseline concentrations of fecal 17- β Estradiol averaged (Mean \pm SEM)
= 8.32 \pm 0.38 ng/g of dry feces (range, 1.56-1,335.70 ng/g)

/4 **Gestation Duration** : The length of gestation was 167-173 days; 170 days
(re-check again from mating observed)

Reported by: _____ **Date of report:** _____ 21 พ.ค. 2555 _____

(นาย ชัยณรงค์ ปั่นคง)



ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์ฮอร์โมน ฝ่ายอนุรักษ์ วิจัยและสุขภาพสัตว์ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว

Endocrine Laboratory, Conservation Research and Animals Health, Khao Kheow Open Zoo.

235 M.7, Bangpra, Sriracha, Chonburi Province 20110. Tel. 0 3831 8444

HORMONAL RESULT

Specimens received date: 30 ตุลาคม 2553 – 31 สิงหาคม 2554

Owner: สวนสัตว์ดุสิตฯ

Address: 71 ถ. พระราม 5 เขตดุสิต กรุงเทพฯ

Species (Thai): กวางห้าสี

Common name (Scientific name): *Pygathrix nemaeus*

Animal's ID: No.21, 43 และเป็ด

Sex: เพศผู้ **Age:** ไม่ทราบ **Wt:** ไม่ทราบ

Sample Collection/Storage Methods: Feces (wet) **Amount of Sample:** 229 ตัวอย่าง

Type of Assays: Enzyme immunoassays

Assays: Testosterone

Fecal Testosterone Metabolite: Testosterone (R156/7)

/1 Overall mean

: Overall mean fecal testosterone concentrations for all males Red-shanked Douc Langur (*Pygathrix nemaeus*) were 246.83 ± 10.90 ng/g of dry feces (\pm SEM, range =15.00-1381.22 ng/g)

No.21 : 275.92 ± 14.83^b ng/g of dry feces (\pm SEM, range = 15.00 - 798.02 ng/g)

No.43 : 155.64 ± 13.40^a ng/g of dry feces (\pm SEM, range = 49.28 - 371.01 ng/g)

No.เป็ด : 238.07 ± 19.69^b ng/g of dry feces (\pm SEM, range = 41.56 - 1381.22 ng/g)

* a และ b แสดงความเหมือนหรือความแตกต่างระหว่างกลุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างค่าเฉลี่ยระหว่างคู่ของหน่วยการทดลองโดยวิธี LSD และ Duncan's ที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

Reported by: _____ **Date of report:** _____ 21 พ.ค. 2555 _____

(นาย ชัยณรงค์ ปั่นคง)

