

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ทบทวนเอกสาร	5
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการวิจัย	26
บทที่ 4 ผลการวิจัย	30
บทที่ 5 อภิปรายและสรุปผลการวิจัย	62
บรรณานุกรม	72
ภาคผนวก	74
ประวัติผู้เขียน	113



สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
4-1	แสดงแบบแผนพฤติกรรมที่ตอบสนองต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ ของสัตว์วงศ์ เสือและแมวทั้ง 5 ชนิด	45
ก-1	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเสือโคร่งเพศผู้ เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะก่อนการเสริมบรรยากาศ	75
ก-2	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเสือโคร่งเพศเมีย เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะก่อนการเสริมบรรยากาศ	76
ก-3	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเสือโคร่งเพศผู้ เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (ลูกบอล)	76
ก-4	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเสือโคร่งเพศเมีย เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (ลูกบอล)	77
ก-5	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเสือโคร่งเพศผู้ เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (กระสอบ)	77
ก-6	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเสือโคร่งเพศเมีย เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (กระสอบ)	78
ก-7	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเสือโคร่งเพศผู้ เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (ถังอาหาร)	78
ก-8	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเสือโคร่งเพศเมีย เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (ถังอาหาร)	79
ก-9	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเสือโคร่งเพศผู้ เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะหลังการเสริมบรรยากาศ	79
ก-10	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเสือโคร่งเพศเมีย เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะหลังการเสริมบรรยากาศ	80
ก-11	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเสือดาวเพศผู้ตัวที่ 1 เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะก่อนการเสริมบรรยากาศ	80
ก-12	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเสือดาวเพศผู้ตัวที่ 2 เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะก่อนการเสริมบรรยากาศ	81

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
ก-13	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเลือดวเพศเมีย เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะก่อนการเสริมบรรยากาศ	81
ก-14	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเลือดวเพศผู้ตัวที่ 1 เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (ลูกบอล)	82
ก-15	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเลือดวเพศผู้ตัวที่ 2 เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (ลูกบอล)	82
ก-16	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเลือดวเพศเมีย เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (ลูกบอล)	83
ก-17	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเลือดวเพศผู้ตัวที่ 1 เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (กระสอบ)	83
ก-18	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเลือดวเพศผู้ตัวที่ 2 เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (กระสอบ)	84
ก-19	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเลือดวเพศเมีย เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (กระสอบ)	84
ก-20	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเลือดวเพศผู้ตัวที่ 1 เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (ถังอาหาร)	85
ก-21	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเลือดวเพศผู้ตัวที่ 2 เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (ถังอาหาร)	85
ก-22	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเลือดวเพศเมีย เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (ถังอาหาร)	86
ก-23	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเลือดวเพศผู้ตัวที่ 1 เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะหลังการเสริมบรรยากาศ	86
ก-24	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเลือดวเพศผู้ตัวที่ 2 เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะหลังการเสริมบรรยากาศ	87
ก-25	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเลือดวเพศเมีย เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะหลังการเสริมบรรยากาศ	87

สารบัญตาราง (ต่อ)

[illegible]

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
ก-39	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของแมวดาวเพศผู้ตัวที่ 1 เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะหลังการเสริมบรรยากาศ	94
ก-40	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของแมวดาวเพศผู้ตัวที่ 2 เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะหลังการเสริมบรรยากาศ	95
ก-41	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของแมวดาวเพศผู้ตัวที่ 3 เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะหลังการเสริมบรรยากาศ	95
ก-42	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของแมวป่าเพศผู้ตัวที่ 1 เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะก่อนการเสริมบรรยากาศ	96
ก-43	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของแมวป่าเพศผู้ตัวที่ 2 เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะก่อนการเสริมบรรยากาศ	96
ก-44	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของแมวป่าเพศเมีย เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะก่อนการเสริมบรรยากาศ	97
ก-45	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของแมวป่าเพศผู้ตัวที่ 1 เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (ลูกบอล)	97
ก-46	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของแมวป่าเพศผู้ตัวที่ 2 เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (ลูกบอล)	98
ก-47	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของแมวป่าเพศเมีย เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (ลูกบอล)	98
ก-48	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของแมวป่าเพศผู้ตัวที่ 1 เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (กระสอบ)	99
ก-49	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของแมวป่าเพศผู้ตัวที่ 2 เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (กระสอบ)	99
ก-50	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของแมวป่าเพศเมีย เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (กระสอบ)	100
ก-51	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของแมวป่าเพศผู้ตัวที่ 1 เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (ถังอาหาร)	100

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
ก-52	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของแมวป่าเพศผู้ตัวที่ 2 เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (ถึงอาหาร)	101
ก-53	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของแมวป่าเพศเมีย เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (ถึงอาหาร)	101
ก-54	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของแมวป่าเพศผู้ตัวที่ 1 เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะหลังการเสริมบรรยากาศ	102
ก-55	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของแมวป่าเพศผู้ตัวที่ 2 เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะหลังการเสริมบรรยากาศ	102
ก-56	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของแมวป่าเพศเมีย เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะหลังการเสริมบรรยากาศ	103
ก-57	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเสือปลาเพศผู้ เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะก่อนการเสริมบรรยากาศ	103
ก-58	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเสือปลาเพศผู้ เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (ลูกบอล)	104
ก-59	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเสือปลาเพศผู้ เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (กระสอบ)	104
ก-60	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเสือปลาเพศผู้ เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (ถึงอาหาร)	105
ก-61	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเสือปลาเพศผู้ เวลา 09.00 – 17.00 น. ระยะหลังการเสริมบรรยากาศ	105
ข-1	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมทั่วไปของเสือโคร่ง เสือดำและเสือดาว แมวขาว แมวป่า และเสือปลา เปรียบเทียบระหว่างระยะก่อนการเสริมบรรยากาศ ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ และระยะหลังการเสริมบรรยากาศ	107

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
ค-1	ร้อยละความถี่เฉลี่ยของพฤติกรรมของเสือโคร่ง เสือดำนและเสือดาว แมว ดาว แมวป่า และเสือปลา ที่ตอบสนองต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ เปรียบเทียบ ระหว่างระยะก่อนการเสริมบรรยากาศ ระยะระหว่างการเสริม บรรยากาศ และระยะหลังการเสริมบรรยากาศ	110
ง-1	ตารางบันทึกข้อมูล	111



สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
3-1 สัตว์ที่ใช้ในการวิจัย	27
3-2 Enrichment Objects	28
4-1 พฤติกรรมการกินอาหาร	31
4-2 พฤติกรรมการกินน้ำของเสือดำ	32
4-3 พฤติกรรมการจับถ่ายของเสือโคร่ง	32
4-4 พฤติกรรมการจับถ่ายของเสือดำ	33
4-5 พฤติกรรมการยืนของเสือโคร่ง	34
4-6 พฤติกรรมการยืนของเสือดำ	34
4-7 พฤติกรรมการยืนของแมวดำ	34
4-8 พฤติกรรมการเดินของเสือโคร่งและเสือดำ	35
4-9 พฤติกรรมการพักผ่อนของเสือโคร่ง	36
4-10 พฤติกรรมการพักผ่อนของเสือดำ	36
4-11 พฤติกรรมการพักผ่อนของแมวดำ	37
4-12 พฤติกรรมการหลับนอน	38
4-13 พฤติกรรมการนั่งของเสือดำ	40
4-14 พฤติกรรมการนั่งของแมวดำ	40
4-15 พฤติกรรมการนั่งเล่นกันเองของเสือดำ	42
4-16 พฤติกรรมก้าวร้าวต่อแมวดำด้วยตัวเอง	43
4-17 ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมการกินอาหารโดยเฉลี่ยของเสือและแมวทั้ง 5 ชนิด	46
4-18 ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมการกินอาหารของเสือและแมวทั้ง 5 ชนิด เปรียบเทียบระหว่างระยะก่อนการเสริมบรรยากาศ (Pre-Enrichment) ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (Enrichment) และระยะหลังการเสริม บรรยากาศ (Post-Enrichment)	46
4-19 ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมการกินน้ำโดยเฉลี่ยของเสือและแมวทั้ง 5 ชนิด	47

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ		หน้า
4-20	ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมกรกินน้ำของเสือและแมวทั้ง 5 ชนิด เปรียบเทียบระหว่างระยะก่อนการเสริมบรรยากาศ (Pre-Enrichment) ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (Enrichment) และระยะหลังการเสริม บรรยากาศ (Post-Enrichment)	47
4-21	ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมกรขับถ่ายโดยเฉลี่ยของเสือและแมวทั้ง 5 ชนิด	48
4-22	ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมกรขับถ่ายของเสือและแมวทั้ง 5 ชนิด เปรียบเทียบระหว่างระยะก่อนการเสริมบรรยากาศ (Pre-Enrichment) ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (Enrichment) และระยะหลังการเสริม บรรยากาศ (Post-Enrichment)	48
4-23	ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมกรยืนโดยเฉลี่ยของเสือและแมวทั้ง 5 ชนิด	49
4-24	ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมกรยืนของเสือและแมวทั้ง 5 ชนิด เปรียบเทียบระหว่างระยะก่อนการเสริมบรรยากาศ (Pre-Enrichment) ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (Enrichment) และระยะหลังการเสริม บรรยากาศ (Post-Enrichment)	50
4-25	ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมกรเคลื่อนที่โดยเฉลี่ยของเสือและแมวทั้ง 5 ชนิด	51
4-26	ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมกรเคลื่อนที่ (การเดินและการวิ่ง) ของเสือ และแมวทั้ง 5 ชนิด เปรียบเทียบระหว่างระยะก่อนการเสริมบรรยากาศ (Pre-Enrichment) ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (Enrichment) และ ระยะหลังการเสริมบรรยากาศ (Post-Enrichment)	51
4-27	ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมกรพักผ่อนโดยเฉลี่ยของเสือและแมวทั้ง 5 ชนิด	52

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ		หน้า
4-28	ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมการพักผ่อน ของเสือและแมวทั้ง 5 ชนิด เปรียบเทียบระหว่างระยะก่อนการเสริมบรรยากาศ (Pre-Enrichment) ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (Enrichment) และระยะหลังการเสริม บรรยากาศ (Post-Enrichment)	52
4-29	ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมการหลับโดยเฉลี่ยของเสือและแมวทั้ง 5 ชนิด	53
4-30	ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมการหลับของเสือและแมวทั้ง 5 ชนิด เปรียบเทียบระหว่างระยะก่อนการเสริมบรรยากาศ (Pre-Enrichment) ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (Enrichment) และระยะหลังการเสริม บรรยากาศ (Post-Enrichment)	54
4-31	ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมการทำความสะอาดร่างกายโดยเฉลี่ยของ เสือและแมวทั้ง 5 ชนิด	55
4-32	ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมการทำความสะอาดร่างกายของเสือและ แมวทั้ง 5 ชนิด เปรียบเทียบระหว่างระยะก่อนการเสริมบรรยากาศ (Pre- Enrichment) ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (Enrichment) และระยะ หลังการเสริมบรรยากาศ (Post-Enrichment)	55
4-33	ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมการนั่งโดยเฉลี่ยของเสือและแมวทั้ง 5 ชนิด	56
4-34	ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมการนั่งของเสือและแมวทั้ง 5 ชนิด เปรียบเทียบระหว่างระยะก่อนการเสริมบรรยากาศ (Pre-Enrichment) ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (Enrichment) และระยะหลังการเสริม บรรยากาศ (Post-Enrichment)	56
4-35	ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมการเล่นโดยเฉลี่ยของเสือและแมวทั้ง 5 ชนิด	57

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ		หน้า
4-36	ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมการเล่นของเสือและแมวทั้ง 5 ชนิด เปรียบเทียบระหว่างระยะก่อนการเสริมบรรยากาศ (Pre-Enrichment) ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (Enrichment) และระยะหลังการเสริม บรรยากาศ (Post-Enrichment)	57
4-37	ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมก้าวร้าวโดยเฉลี่ยของเสือและแมวทั้ง 5 ชนิด	58
4-38	ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมก้าวร้าวของเสือและแมวทั้ง 5 ชนิด เปรียบเทียบระหว่างระยะก่อนการเสริมบรรยากาศ (Pre-Enrichment) ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (Enrichment) และระยะหลังการเสริม บรรยากาศ (Post-Enrichment)	58
4-39	ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมความเครียดโดยเฉลี่ยของเสือและแมวทั้ง 5 ชนิด	59
4-40	ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมความเครียดของเสือและแมวทั้ง 5 ชนิด เปรียบเทียบระหว่างระยะก่อนการเสริมบรรยากาศ (Pre-Enrichment) ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (Enrichment) และระยะหลังการเสริม บรรยากาศ (Post-Enrichment)	59
4-41	ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมต่าง ๆ ของเสือและแมวทั้ง 5 ชนิดที่ ตอบสนองต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ	60
4-42	ร้อยละความถี่ของพฤติกรรมทั่วไปต่าง ๆ ที่เป็นผลมาจากการเสริม บรรยากาศของสภาพแวดล้อม เปรียบเทียบระหว่างระยะก่อนการเสริม บรรยากาศ (Pre-Enrichment) ระยะระหว่างการเสริมบรรยากาศ (Enrichment) และระยะหลังการเสริมบรรยากาศ (Post-Enrichment)	61