

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	9
บทที่ 4 ผลการวิจัย	15
บทที่ 5 อภิปรายผลการวิจัย	86
บทที่ 6 สรุปผลการวิจัย	122
เอกสารอ้างอิง	124
ภาคผนวก ก	132
ภาคผนวก ข	156
ประวัติผู้เขียน	160

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	จำนวนประชากรของนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกใน 3 ช่วงฤดู	84

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	การแพร่กระจายของนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	6
2	การวัดการเติบโตของลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	12
3	แผนที่แสดงถิ่นน้ำลอค	13
4	แผนที่แสดงจุดที่ 1-6 ของถิ่นน้ำลอคในการนับประชากรนก	14
5	การบินแบบทิ้งตัวของนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	18
6	การบินแบบพายุหมุนของนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	18
7	การทิ้งตัวก่อนบินของนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	19
8	การนอนแบบที่ 1 ของนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	21
9	การนอนแบบที่ 2 ของนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	21
10	การพักผ่อนของนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	22
11	การดื่มน้ำของนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	24
12	การก้าวร้าวของนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	26
13	เสียงร้องของนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	29
14	การเกี่ยวของนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	30
15	การผสมพันธุ์ของนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	31
16	วัสดุสร้างรังของนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	34
17	สัดส่วนวัสดุสร้างรังของนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	35
18	รังแบบที่ 1 ของนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	36
19	รังแบบที่ 2 ของนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	36
20	น้ำหนักของลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	37
21	ความยาวปากของลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	38
22	ความยาวแข้งของลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	39

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
23	ความยาวปีกของลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	40
24	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 1 วัน	41
25	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 4 วัน	41
26	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 6 วัน	42
27	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 8 วัน	42
28	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 15 วัน	43
29	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 17 วัน	43
30	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 19 วัน	44
31	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 28 วัน	44
32	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 40 วัน	45
33	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 42 วัน	45
34	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 1 วัน	51
35	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 3 วัน	51
36	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 5 วัน	51
37	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 8 วัน	52
38	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 9 วัน	52
39	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 10 วัน	52
40	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 11 วัน	53
41	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 12 วัน	53
42	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 13 วัน	53
43	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 16 วัน	54
44	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 20 วัน	54

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
45	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 22 วัน	54
46	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 25 วัน	55
47	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 28 วัน	55
48	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 32 วัน	55
49	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 36 วัน	56
50	ลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกอายุ 40 วัน	56
51	พัฒนาการเสียงร้องของลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	61
52	พัฒนาการเสียงร้องของลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	62
53	พัฒนาการเสียงร้องของลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	63
54	พัฒนาการเสียงร้องของลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	64
55	พัฒนาการเสียงร้องของลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	65
56	การเดินของลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	66
57	จำนวนครั้งของพฤติกรรมการเดินของลูกนกในสภาพกรงเลี้ยง	67
58	ตำแหน่งต่างๆ ที่ใช้ขน	68
59	การใช้ขนบริเวณต่างๆ ของลูกนก	69
60	จำนวนครั้งของพฤติกรรมการใช้ขนของลูกนกในสภาพกรงเลี้ยง	70
61	จำนวนครั้งของพฤติกรรมการใช้ขนบริเวณต่างๆ ของลูกนก	71
62	การนอนซุกเบียดกันของลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	72
63	การพักผ่อนของลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	73
64	จำนวนครั้งของพฤติกรรมการพักผ่อนของลูกนกในสภาพกรงเลี้ยง	73
65	การยกปีกของลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	74
66	จำนวนครั้งของพฤติกรรมการยกปีกของลูกนกในสภาพกรงเลี้ยง	75

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
67	การหาวของลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	76
68	จำนวนครั้งของพฤติกรรมกรการหาวของลูกนกในสภาพกรงเลี้ยง	77
69	การเกาะของลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	78
70	จำนวนครั้งของพฤติกรรมกรเกาะของลูกนกในสภาพกรงเลี้ยง	79
71	การกระพือปีกของลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	80
72	จำนวนครั้งของพฤติกรรมกรกระพือปีกของลูกนกในสภาพกรงเลี้ยง	81
73	การจับถ้ำของลูกนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉก	82
74	ผลรวมพฤติกรรมของลูกนกในสภาพกรงเลี้ยง	83
75	ประชากรของนกแอ่นตะโพกขาวหางแฉกใน 3 ช่วงฤดู	85
76	อุณหภูมิเฉลี่ยและปริมาณน้ำฝนในรอบ 1 ปี ของจังหวัดแม่ฮ่องสอน	85