

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฌ
บทที่ 1 บทนำและวัตถุประสงค์	1
บทที่ 2 ทบทวนเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีศึกษา	14
3.1 การศึกษาพฤติกรรมกวางผาในสภาพทรงเลี้ยงแบบกึ่งธรรมชาติ	14
3.2 การสำรวจถิ่นที่อยู่อาศัยของกวางผาบริเวณดอยม่อนจอง	17
3.3 การวิเคราะห์ถิ่นที่อยู่อาศัยที่เหมาะสมของกวางผาด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	18
บทที่ 4 ผลการศึกษา	22
4.1 การศึกษาพฤติกรรมกวางผาในสภาพทรงเลี้ยงแบบกึ่งธรรมชาติ	22
4.2 การสำรวจถิ่นที่อยู่อาศัยของกวางผาบริเวณดอยม่อนจอง	31
4.3 การวิเคราะห์ถิ่นที่อยู่อาศัยที่เหมาะสมของกวางผาด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	44
บทที่ 5 อภิปรายผลการศึกษา	55
5.1 การศึกษาพฤติกรรมกวางผาในสภาพทรงเลี้ยงแบบกึ่งธรรมชาติ	55
5.2 การสำรวจถิ่นที่อยู่อาศัยของกวางผาบริเวณดอยม่อนจอง	59
5.3 การวิเคราะห์ถิ่นที่อยู่อาศัยที่เหมาะสมของกวางผาด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	62
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษา	64
6.1 การศึกษาพฤติกรรมกวางผาในสภาพทรงเลี้ยงแบบกึ่งธรรมชาติ	64
6.2 การสำรวจถิ่นที่อยู่อาศัยของกวางผาบริเวณดอยม่อนจอง	64
6.3 การวิเคราะห์ถิ่นที่อยู่อาศัยที่เหมาะสมของกวางผาด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	65
บรรณานุกรม	66
ภาคผนวก	71
ภาคผนวก ก	71
ภาคผนวก ข	96
ประวัติผู้เขียน	111

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 ชนิดพรรณพืชภายในกรงเลี้ยงกวางผา	17
2 ประเภทและรายละเอียดของข้อมูลการศึกษา	19
3 ตำแหน่งเส้นทางสำรวจสันเขา	34
4 ตำแหน่งเส้นทางสำรวจตามลำห้วย 1	35
5 ตำแหน่งเส้นทางสำรวจตามลำห้วย 2	35
6 ตำแหน่งเส้นทางสำรวจตามลำห้วย 3	36
7 ตำแหน่งเส้นทางสำรวจจากกับลำห้วย 1	36
8 ตำแหน่งเส้นทางสำรวจจากกับลำห้วย 2	37
9 ตำแหน่งเส้นทางสำรวจจากกับลำห้วย 3	37
10 ตำแหน่งที่พบกวางผา	38
11 ชนิดพืชที่เป็นอาหารของกวางผา	42
12 พิกัดตำแหน่งเส้นทางท่องเที่ยวบนดอยม่อนจอง	44
ก-1 ระยะเวลาเฉลี่ย (นาทิจ) ของการกินอาหารสำเร็จรูปในช่วงเวลาต่างๆ	72
ก-2 ระยะเวลาเฉลี่ย (นาทิจ) ของการกินพืชในช่วงเวลาต่างๆ	73
ก-3 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการกินน้ำในช่วงเวลาต่างๆ	74
ก-4 ระยะเวลาเฉลี่ย (นาทิจ) ของการเคี้ยวเอื้องในช่วงเวลาต่างๆ	75
ก-5 ระยะเวลาเฉลี่ย (นาทิจ) ของการนอนพักผ่อนในช่วงเวลาต่างๆ	76
ก-6 ระยะเวลาเฉลี่ย (นาทิจ) ของการยืนพักผ่อนในช่วงเวลาต่างๆ	77
ก-7 ระยะเวลาเฉลี่ย (นาทิจ) ของการหลับในช่วงเวลาต่างๆ	78
ก-8 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการอุจจาระในช่วงเวลาต่างๆ	79
ก-9 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการปัสสาวะในช่วงเวลาต่างๆ	80
ก-10 ระยะเวลาเฉลี่ย (นาทิจ) ของการเดินในช่วงเวลาต่างๆ	81
ก-11 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการวิ่งในช่วงเวลาต่างๆ	82
ก-12 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการกระโดดในช่วงเวลาต่างๆ	83
ก-13 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการเลียในช่วงเวลาต่างๆ	84

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
ก-14 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการเกาในช่วงเวลาต่างๆ	85
ก-15 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการกระดิกหูในช่วงเวลาต่างๆ	86
ก-16 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการสะบัดหางในช่วงเวลาต่างๆ	87
ก-17 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการสะบัดหัวในช่วงเวลาต่างๆ	88
ก-18 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการบิดตัวในช่วงเวลาต่างๆ	89
ก-19 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการเกี่ยวพาราสีในช่วงเวลาต่างๆ	90
ก-20 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการก้าวร้าวในช่วงเวลาต่างๆ	91
ก-21 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการฝนเขาในช่วงเวลาต่างๆ	92
ก-22 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการระวังภัยในช่วงเวลาต่างๆ	93
ก-23 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการเลียลูกในช่วงเวลาต่างๆ	94
ก-24 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการให้นมลูกในช่วงเวลาต่างๆ	95
ข-1 ชนิดพรรณไม้บริเวณป่ารองเขาคอยม่อนจอง	97
ข-2 ชนิดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่มีถิ่นที่อยู่อาศัยร่วมกับกวางผาบริเวณ คอยม่อนจอง และพื้นที่ใกล้เคียง	100
ข-3 ชนิดของนกที่มีถิ่นที่อยู่อาศัยร่วมกับกวางผาบริเวณคอยม่อนจอง และพื้นที่ใกล้เคียง	102
ข-4 ชนิดของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่มีถิ่นที่อยู่อาศัยร่วมกับ กวางผาบริเวณคอยม่อนจอง และพื้นที่ใกล้เคียง	109

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
1	ลักษณะทั่วไปของกวางผา	5
2	ขนาดของกวางผาเทียบกับคน	5
3	การกระจายของกวางผา <i>Naemorhaedus cranbrooki</i>	6
4	การกระจายของกวางผาในประเทศไทย	7
5	การซ้อนทับชั้นข้อมูลของหมูป่า	13
6	กรงเลี้ยงกวางผา	15
7	กวางผาที่ใช้ศึกษา	16
8	สภาพแวดล้อมในกรงเลี้ยง	16
9	อาหารสำเร็จรูป	16
10	อาหารหยาบ (หญ้ารัฐ)	16
11	หอสังเกตพฤติกรรม	16
12	การวิเคราะห์ถิ่นที่อยู่อาศัยที่เหมาะสมของกวางผาบนดอยม่อนจอง	20
13	การนอนพักผ่อน	23
14	การยืนพักผ่อน	23
15	การถ่ายอุจจาระ	24
16	ลักษณะอุจจาระกวางผา	24
17	การก้าวร้าว	27
18	รอยฝนเขา	27
19	การระวังภัย	27
20	แผนที่ระวาง 4743 IV	31
21	สันดอยม่อนจอง	32
22	ลักษณะดอยม่อนจอง	33
23	เต่าปูลู	40
24	ฝูงช้างป่า	40
25	กองมูลช้าง	40

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป		หน้า
26	หญ้านบลานหิน	41
27	หญ้าแห้งในฤดูแล้ง	41
28	แหล่งท่องเที่ยว	42
29	กุหลาบพันปี (<i>Rhododendron taiense</i> Hutchins.)	42
30	พื้นที่ศึกษาในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าอมก๋อยจังหวัดเชียงใหม่	46
31	แผนที่แสดงขอบเขตคอยม่อนจองและเส้นชั้นความสูง	47
32	แผนที่แสดงเส้นทางสำรวจสัตว์ป่า	48
33	แผนที่แสดงลักษณะทางกายภาพของพื้นที่	49
34	แผนที่แสดงแหล่งน้ำและโป่งน้ำซับ	50
35	แผนที่แสดงเส้นทางท่องเที่ยว	51
36	แผนที่แสดงพื้นที่เกษตรกรรม	52
37	แผนที่แสดงบริเวณที่พบสัตว์	53
38	แผนที่แสดงบริเวณพื้นที่ที่เหมาะสมต่อกวางผา	54
ก-1	ระยะเวลาเฉลี่ย (นาทึ) ของการกินอาหารสำเร็จรูปในช่วงเวลาต่างๆ	72
ก-2	ระยะเวลาเฉลี่ย (นาทึ) ของการกินพืชในช่วงเวลาต่างๆ	73
ก-3	ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการกินน้ำในช่วงเวลาต่างๆ	74
ก-4	ระยะเวลาเฉลี่ย (นาทึ) ของการเคี้ยวเอื้องในช่วงเวลาต่างๆ	75
ก-5	ระยะเวลาเฉลี่ย (นาทึ) ของการนอนพักผ่อนในช่วงเวลาต่างๆ	76
ก-6	ระยะเวลาเฉลี่ย (นาทึ) ของการยืนพักผ่อนในช่วงเวลาต่างๆ	77
ก-7	ระยะเวลาเฉลี่ย (นาทึ) ของการหลับในช่วงเวลาต่างๆ	78
ก-8	ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการอุจจาระในช่วงเวลาต่างๆ	79
ก-9	ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการปัสสาวะในช่วงเวลาต่างๆ	80
ก-10	ระยะเวลาเฉลี่ย (นาทึ) ของการเดินในช่วงเวลาต่างๆ	81
ก-11	ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการวิ่งในช่วงเวลาต่างๆ	82
ก-12	ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการกระโดดในช่วงเวลาต่างๆ	83
ก-13	ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการเลียในช่วงเวลาต่างๆ	84

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก-14 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการเกาในช่วงเวลาต่างๆ	85
ก-15 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการกระดิกหูในช่วงเวลาต่างๆ	86
ก-16 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการสะบัดหางในช่วงเวลาต่างๆ	87
ก-17 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการสะบัดหัวในช่วงเวลาต่างๆ	88
ก-18 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการบิดตัวในช่วงเวลาต่างๆ	89
ก-19 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการเกี่ยวพาราสิในช่วงเวลาต่างๆ	90
ก-20 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการก้าวร้าวในช่วงเวลาต่างๆ	91
ก-21 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการฝนเขาในช่วงเวลาต่างๆ	92
ก-22 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการระงังภัยในช่วงเวลาต่างๆ	93
ก-23 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการเลียลูกในช่วงเวลาต่างๆ	94
ก-24 ความถี่เฉลี่ย (ครั้ง) ของการให้นมลูกในช่วงเวลาต่างๆ	95