

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
สารบัญ	ค
สารบัญภาพ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย	1
วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
ขอบเขตของการวิจัย	2
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
นก	3
ลักษณะทั่วไปของนก	4
การจำแนกประเภทของนก	5
การปรับตัวทางโครงสร้างและหน้าที่เพื่อการบิน	7
जनนก	7
ปีกและการบิน	11
ปากนก	16
ขาและเท้านก	20
หางนก	24
รูปแบบของการบิน	26
กระดูกนก	29
ระบบกล้ามเนื้อของนก	32
ระบบย่อยอาหารของนก	32
ระบบหมุนเวียนเลือดของนก	32
ระบบหายใจของนก	33
ระบบขับถ่าย	34
ระบบสืบพันธุ์	35
ระบบประสาทและอวัยวะรับความรู้สึก	35

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
สังคมของนก	39
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการศึกษา	
วัสดุอุปกรณ์	42
พื้นที่ศึกษา	42
วิธีการศึกษา	43
บทที่ 4 ผลการศึกษา	
ความหลากหลายทางชีวภาพ	44
ชนิดพันธุ์ของนกที่ช่วยแพร่กระจายพันธุ์พืช	94
บทที่ 5 อภิปรายผลการศึกษา	97
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษา	99
ข้อเสนอแนะ	99
บรรณานุกรม	100
ภาคผนวก	102

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 ซากดึกดำบรรพ์ของ Archaeopteryx	4
ภาพที่ 2 แสดงลักษณะและส่วนประกอบของขนคอนทัวร์	9
ภาพที่ 3 แสดงการพัฒนาของขนนก	10
ภาพที่ 4 แสดงลักษณะและการเรียงตัวของขนปลายปีก (primaries)	13
ขนกลางปีก (secondaries) และขนโคนปีก (tertiaries)	
ภาพที่ 5 แสดงรูปร่างของปีกลักษณะต่าง ๆ	15
ภาพที่ 6 แสดงลักษณะของปากนกแบบต่าง ๆ	19
ภาพที่ 7 แสดงลักษณะและการจัดเรียงนิ้วเท้าลักษณะต่าง ๆ	21
ภาพที่ 8 แสดงรูปร่างและตำแหน่งของนิ้วเท้าของสัตว์ปีก	22
ภาพที่ 9 แสดงรูปแบบการจัดเรียงตัวของนิ้วเท้าในลักษณะต่าง ๆ	23
ภาพที่ 10 แสดงรูปแบบของหางนกแบบต่าง ๆ	25
ภาพที่ 11 แสดงรูปแบบการบินของนกในลักษณะต่าง ๆ	27
ภาพที่ 12 แสดงภาพตัดโพรงภายในกระดูกขนาดใหญ่	30
ภาพที่ 13 แสดงโครงสร้างนก	31
ภาพที่ 14 ระบบขับถ่ายและสืบพันธุ์ของนกทางด้านท้อง	34
ผนังของโคลเอคาทางด้านท้องจึงถูกตัดออกเพื่อแสดงท่อที่เปิดเข้าโคลเอคา	
ภาพที่ 15 แสดงลักษณะของตานกลักษณะต่าง ๆ	37
ภาพที่ 16 แสดงตำแหน่งของตาและพื้นที่การมองเห็นของนก	38
ภาพที่ 17 แสดงแผนที่เส้นทางที่ใช้ในการศึกษา	42

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 รายชื่อนกที่กินพืชเป็นอาหารและชนิดของพืชอาหารนก	94
--	----