

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ฅ
สารบัญภาพ	ญ
อักษรย่อ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ทบทวนเอกสาร	24
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการวิจัย	36
บทที่ 4 ผลการศึกษา	43
บทที่ 5 สรุปและอภิปรายผลการศึกษา	97
เอกสารอ้างอิง	104
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ข้อมูลการเก็บตัวอย่าง	114
ภาคผนวก ข สูตรสารเคมี สีย้อม และการเก็บรักษาหนอนพยาธิ	119
ภาคผนวก ค รูปวิธาน (key) การจัดจำแนกหนอนพยาธิในสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำและสัตว์เลื้อยคลาน	128
บางชนิดจากลำน้ำแม่สา อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่	
ภาคผนวก ง ภาพสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำและสัตว์เลื้อยคลานบางชนิด จากลำน้ำแม่สา	131
อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย จังหวัดเชียงใหม่	
ประวัติผู้เขียน	136

สารบัญตาราง

ตาราง

หน้า

- | | | |
|----|---|----|
| 1 | แสดงชนิดพยาธิและตำแหน่งที่พบในสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำและสัตว์เลื้อยคลานแต่ละชนิด | 46 |
| 2 | สรุป % ความชุกชุม และค่า ความหนาแน่น ในสัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำและสัตว์เลื้อยคลานบางชนิดที่พบพยาธิในรอบ 1 ปี (พฤษภาคม 2541-เมษายน 2542) | 47 |
| 3 | แสดงการกระจายของหนอนพยาธิแต่ละชนิดจากจุดเก็บตัวอย่างทั้ง 4 จุดในรอบ 1 ปี (พฤษภาคม 2541-เมษายน 2542) | 48 |
| 4. | ความชุกชุมของหนอนพยาธิแต่ละชนิดจากจุดเก็บตัวอย่างทั้ง 4 จุด ในรอบ 1 ปี | 49 |

สารบัญภาพ

รูป

หน้า

1	แสดงลักษณะทั่วไปของพยาธิใบไม้	17
2	แสดงวงจรชีวิตโดยทั่วไปของพยาธิใบไม้	17
3	แสดงลักษณะทั่วไปของพยาธิตัวติด Order Pseudophyllidea	18
4	แสดงวงจรชีวิตโดยทั่วไปของพยาธิตัวติด Order Pseudophyllidea	18
5	แสดงลักษณะทั่วไปของพยาธิตัวติด Order Cyclophyllidea	19
6	แสดงวงจรชีวิตโดยทั่วไปของพยาธิตัวติด Order Cyclophyllidea	20
7	แสดงลักษณะทั่วไปของพยาธิหัวหนาม	21
8	แสดงวงจรชีวิตโดยทั่วไปของพยาธิหัวหนาม	21
9	แสดงลักษณะทั่วไปของพยาธิตัวกลม	22
10	แสดงลักษณะของ phasmids ในส่วนหางของ <i>Dracunculus medinensis</i>	22
11	แสดงวงจรชีวิตโดยทั่วไปของพยาธิตัวกลมแบบทางตรง (Direct life cycle)	22
12	แสดงวงจรชีวิตโดยทั่วไปของพยาธิตัวกลมแบบทางอ้อม (Indirect life cycle)	23
13	แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างจากลำน้ำแม่สา	41
14	จุดเก็บตัวอย่าง	42
15	แสดงจำนวนรวมของพยาธิแต่ละชนิดในรอบ 1 ปี	50
16	แสดงการกระจายของหนอนพยาธิแต่ละชนิดในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง	51
17	แสดงปริมาณและชนิดของหนอนพยาธิในแต่ละเดือนที่เก็บตัวอย่างรวม	52
18	การวิเคราะห์การแบ่งกลุ่มโฮสต์โดยใช้ข้อมูลตามชนิดของหนอนพยาธิที่พบ	53
19	การวิเคราะห์การแบ่งกลุ่มของหนอนพยาธิแต่ละชนิดโดยใช้ข้อมูลตามการกระจายที่พบในแต่ละจุดเก็บตัวอย่าง	53
19	การวิเคราะห์การแบ่งกลุ่มเดือนที่เก็บตัวอย่างโดยใช้ข้อมูลตามชนิดของหนอนพยาธิที่พบในแต่ละครั้ง	54
20	รูป <i>Brevicedium</i> sp.	56
21	รูป <i>Gorgoderina gracilis</i>	58
22	รูป <i>Pleurogenoides sphaericus</i>	60
23	รูป <i>Pleurogenes Chiangmaiensis</i>	62

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
24 รูป <i>Telorchis</i> sp.	64
25 รูป <i>Ganeo tigrinus</i>	66
27 รูป <i>Acanthostomum burminis</i>	68
28 รูป <i>Glypthelmins staffordi</i>	70
29 รูป plerocercoid (sparganum)	72
30 รูป cystacanth	74
32 รูปถ่าย <i>Acanthocephalus lucidus</i>	76
33 รูปวาด <i>Acanthocephalus lucidus</i>	77
34 รูปถ่าย <i>Sphaerechinorhynchus macropithospinus</i>	80
35 รูปวาด <i>Sphaerechinorhynchus macropithospinus</i>	81
36 รูป <i>Zanclophorus</i> sp.	83
37 รูปถ่าย <i>Cosmocerca</i> sp.	85
38 รูปวาด <i>Cosmocerca</i> sp	86
39 รูป SEM <i>Ganeo tigrinus</i>	87
40 รูป SEM <i>Acanthostomum burminis</i>	90
41 รูป SEM <i>Sphaerechinorhynchus macropithospinus</i>	94

อักษรย่อ (Abbreviations)

AC = acetabulum	MP = male pore
An = anus	O = ovary
Apa = Anal papillae	OB = ovarian ball
B = brain	OS = oral sucker
Bs = bursa	P = pharynx
BT = bothridia	Pb = proboscis
C = cloaca	PG = pharyngeal gland
Ce = ceca	PS = proboscis spine
CG = cement gland	PSG = prostate gland
CO = ceca opening	SD = sperm duct
CP = cirrus pouch	SL = suspensory ligament
CS = circumoral spines	SP = spicule
EB = excretory bladder	SR = seminal receptacle
EBb = esophageal bulb	SV = seminal vesicle
EP = excretory pore	T = testis
FP = female pore	TI = tail
G = gut	U = uterus
GP = genital pore	V = vitelline follicle
I = intestine	Vg = vagina
L = larval	Vu = vulva
Lc = lemnisci	
M = mouth	