

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ซ
อักษรย่อ	ณ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ทบทวนเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการวิจัย	12
บทที่ 4 ผลการวิจัย	19
บทที่ 5 สรุปและอภิปรายผลการวิจัย	38
เอกสารอ้างอิง	41
ภาคผนวก	45
ภาคผนวก ก ข้อมูลการเก็บตัวอย่าง	46
ภาคผนวก ข การเตรียมบัฟเฟอร์ เอนไซม์และสารละลายอื่นๆ	49
ภาคผนวก ค รูปรูขุม (key)	56
ประวัติผู้เขียน	58

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 แสดงลำดับเบสของ primer และจำนวนแถบดีเอ็นเอที่เกิดจากเทคนิค HAT-RAPD จากพยาธิ 4 ชนิด	27
2 แสดงการปรากฏและไม่ปรากฏแถบดีเอ็นเอในแต่ละตำแหน่งจากลายพิมพ์ดีเอ็นเอของพยาธิทั้ง 4 ชนิดโดยเทคนิค HAT-RAPD ที่ใช้ primer OPA-02, OPA-04 OPB-18, OPC-09 และ OPH-11 ซึ่งกำหนดค่าการปรากฏแถบดีเอ็นเอเป็น 1 และไม่ปรากฏแถบเป็น 0	30
3 แสดงอัตราส่วนของ homologous fragments (ด้านบน) และค่า similarity index (ด้านล่าง)	31

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
1	หลักการ Polymerase Chain Reaction	6
2	แสดงค่า prevalence รวมของพยาธิจากโคทั้งหมด	20
3	แสดงค่า Prevalence ของพยาธิเปรียบเทียบระหว่างจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน	20
4	รูปวาดและรูปถ่าย Median sagittal sections ของ <i>Fischoederius elongatus</i>	22
5	รูปวาดและรูปถ่าย Median sagittal sections ของ <i>Orthocoelium streptocoelium</i>	24
6	รูปวาดและรูปถ่าย Median sagittal sections ของ <i>Paramphistomum epiclitum</i>	26
7	แบบแผนลายพิมพ์ดีเอ็นเอของพยาธิทั้ง 4 ชนิด โดยเทคนิค HAT-RAPD ที่ใช้ primer OPA-02, OPA-04, OPB-18, OPC-09 และ OPH-11	28
8	dendrogram แสดงความสัมพันธ์ของพยาธิใบไม้จากกระเพาะปัสสาวะโคทั้ง 3 ชนิด และพยาธิใบไม้ <i>S. falcatus</i> จากปลาเข็ม (control) จากการใช้ primer OPA-02, OPA-04, OPB-18, OPC-09 และ OPH-11	31
9	แบบแผนลายพิมพ์ดีเอ็นเอของ <i>P. epiclitum</i> โดยเทคนิค HAT-RAPD ที่ใช้ primer OPA-04, OPA-07, OPH-11 และ OPQ-20	32
10	แบบแผนลายพิมพ์ดีเอ็นเอของ <i>O. streptocoelium</i> โดยเทคนิค HAT-RAPD ที่ใช้ primer OPA-02, OPA-04, OPE-13, OPH-17 และ OPW-17	35
11	แบบแผนลายพิมพ์ดีเอ็นเอของ <i>F. elongatus</i> โดยเทคนิค HAT-RAPD ที่ใช้ primer OPA-02, OPA-07, OPH-11, OPQ-14 และ OPW-14	36

อักษรย่อ

(Abbreviations)

A	=	Acetabulum
E	=	Esophagus
EG	=	Egg
GP	=	Genital pore
I	=	Intestine
MG	=	Mehlis's gland
O	=	Ovary
P	=	Pharynx
PM	=	Pars muscosa
SV	=	Seminal vesicle
T	=	Testis
U	=	Uterus
V	=	Vas efferens
VG	=	Vitelline gland
VP	=	Ventral pouch