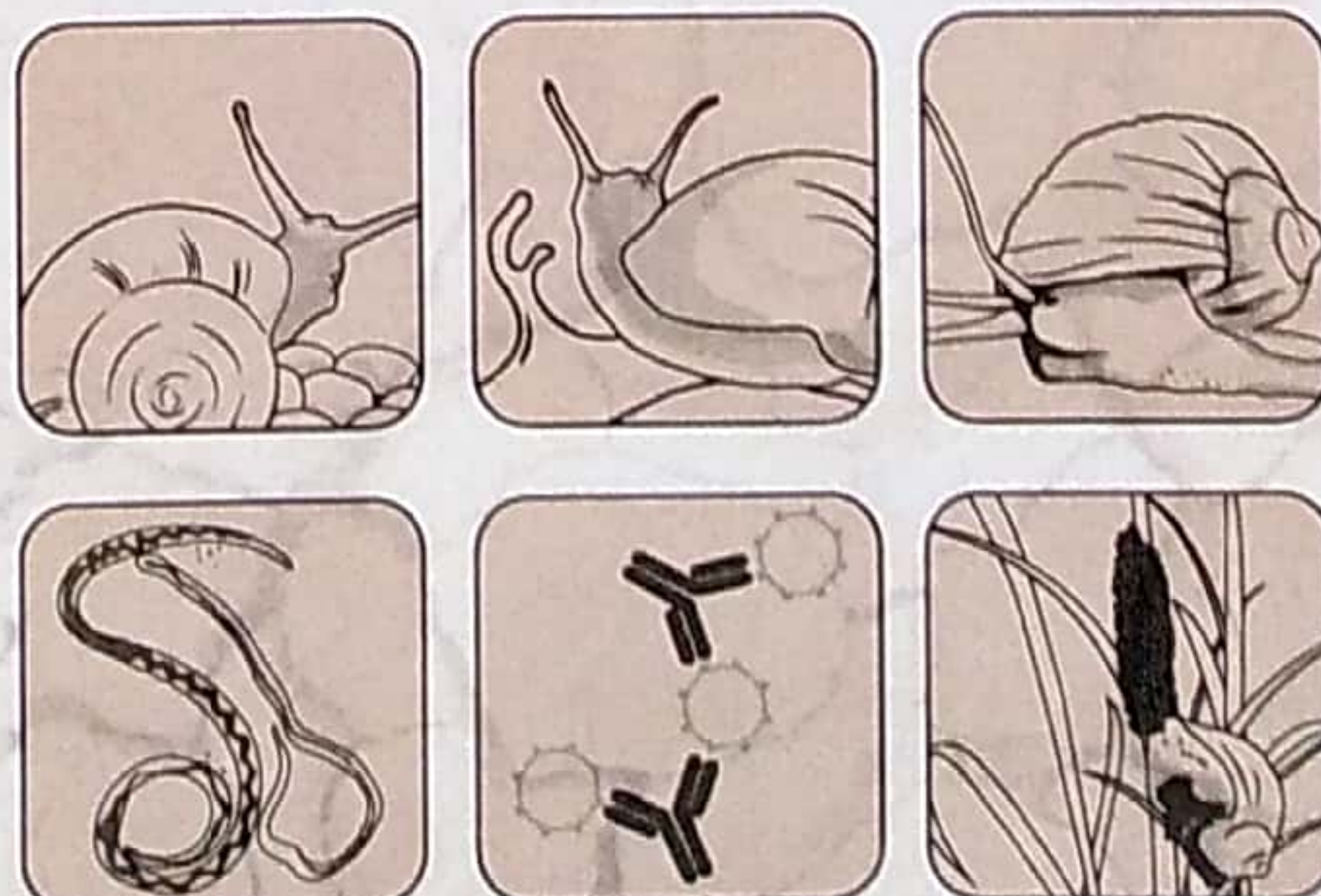


หอยเชอรี่ พยาธิปอดหนู ระบบภูมิคุ้มกัน และการควบคุม

GOLDEN APPLE SNAIL, RAT LUNGWORM, IMMUNE SYSTEM AND CONTROL

616.96
ธ3716ห
2563
ฉ.1

ธีรเมธ พงศาฤดี



	หน้า
คำนิยม	(3)
คำนำ	(5)
สารบัญ	(7)
สารบัญภาพ	(10)
สารบัญตาราง	(13)
 บทที่ 1 มอลลัสก์	 1
1. ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของมอลลัสก์	3
2. ความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการและอนุกรมวิธานของมอลลัสก์	5
3. ลักษณะของมอลลัสก์แต่ละกลุ่มโดยสังเขป	6
อ้างอิง	9
 บทที่ 2 หอยเชอรี่	 11
1. ลักษณะทางสัณฐานวิทยาภายนอกของหอยฝาเดียวน้ำจืด	13
2. ความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการและอนุกรมวิธานของหอยฝาเดียวน้ำจืด	14
3. หอยน้ำจืดฝาเดียวในวงศ์ Ampullariidae	15
4. หอยเชอรี่	16
4.1 ลักษณะทางสัณฐานวิทยาภายนอกและอนุกรมวิธาน	16
4.2 โครงสร้างภายในและเนื้อเยื่อวิทยาของหอยเชอรี่	17
4.3 ชีววิทยาของหอยเชอรี่	22
4.4 นิเวศวิทยาของหอยเชอรี่	25
อ้างอิง	28
 บทที่ 3 ระบบภูมิคุ้มกันของหอยฝาเดียวน้ำจืด	 33
1. เซลล์ที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกันของหอยฝาเดียวน้ำจืด	35
2. กระบวนการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันของหอยน้ำจืดฝาเดียว	41
3. การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันของหอยฝาเดียวน้ำจืดต่อการติดเชื้อ	42
4. การตอบสนองทางภูมิคุ้มกันของหอยฝาเดียวน้ำจืดต่อเซลล์แบคทีเรีย	43
5. กรณีตัวอย่างการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับระบบภูมิคุ้มกัน.....	44
ของหอยฝาเดียวน้ำจืด	
อ้างอิง	49

	หน้า
บทที่ 4 ภาวะปรสิต	53
1. ความเข้าใจพื้นฐานของภาวะปรสิต	55
2. ปรสิตอาศัยอยู่ภายในหรือบนตัวโฮสต์โดยทำให้โฮสต์เกิดอันตราย	56
3. แนวคิดเกี่ยวกับการก่ออันตรายต่อโฮสต์โดยปรสิต (concept of harm)	57
4. นิยามศัพท์ที่พบบ่อยในการศึกษาเกี่ยวกับปรสิตวิทยา	58
5. การจัดกลุ่มของปรสิต	58
5.1 ปรสิตภายนอก (ectoparasite) ปรสิตภายใน (endoparasite)	58
5.2 ปรสิตถาวร (obligatory parasite) ปรสิตชั่วคราว (facultative parasite) ปรสิตฉวยโอกาส (opportunistic parasite) และ hyperparasite	59
5.3 Macroparasite และ Microparasite	60
6. การจัดกลุ่มของโฮสต์	60
6.1 โฮสต์จำเพาะ (definitive host) โฮสต์ตัวกลาง (intermediate host) โฮสต์ส่งผ่าน (paratenic host หรือ transport host) และโฮสต์กักตุน (reservoir host)	60
6.2 พาหะ	61
7. รูปแบบวงจรชีวิตของปรสิต	62
7.1 วงจรชีวิตแบบเรียบง่าย (direct life cycle)	62
7.2 วงจรชีวิตแบบซับซ้อน (indirect life cycle)	62
8. การถ่ายทอดโรค (mode of transmission)	62
8.1 Fecal oral transmission	62
8.2 Trophic transmission	63
8.3 Direct penetration	64
8.4 Vector transmission	65
9. ผลจากปรสิตที่มีต่อโฮสต์	66
10. ข้อได้เปรียบและข้อจำกัดของปรสิต	67
อ้างอิง	68

	หน้า
บทที่ 5 พยาธิปอดหนู	71
1. หนอนพยาธิตัวกลม	73
1.1 ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและอนุกรมวิธาน	73
1.2 ความสัมพันธ์ทางวิวัฒนาการและอนุกรมวิธานของพยาธิตัวกลม	74
2. พยาธิปอดหนู	75
2.1 ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและการจัดลำดับทางอนุกรมวิธาน	75
ของพยาธิปอดหนู	
2.2 โครงสร้างภายในของพยาธิปอดหนู	76
2.3 ชีววิทยาของพยาธิปอดหนู	77
2.4 นิเวศวิทยาของพยาธิปอดหนู และการพัฒนาในหอยที่เป็นโฮสต์	79
2.5 ระบาดวิทยาของพยาธิปอดหนู	80
2.6 ระบาดวิทยาของพยาธิปอดหนูในประเทศไทย	82
อ้างอิง	84
บทที่ 6 แนวทางควบคุมหอยเชอรี่ และการป้องกันพยาธิปอดหนู	89
1. แนวทางการควบคุมหอยเชอรี่	91
2. ตัวอย่างการควบคุมหอยเชอรี่ในพื้นที่ต่าง ๆ	92
2.1 เมือง Rio Grande do Sul และ Santa Catarina	92
ทางตอนใต้ของประเทศบราซิล	
2.2 มณฑลเจ้อเจียงประเทศจีน	93
2.3 เมือง Kedah และ Perlis ทางตอนเหนือของประเทศมาเลเซีย	93
3. การป้องกันพยาธิปอดหนู และการถ่ายทอดเชื้อพยาธิปอดหนูมาสู่คน	94
4. แนวทางการป้องกันพยาธิปอดหนู	95
อ้างอิง	96
ดัชนี	99
Index	103
ประวัติผู้นิพนธ์	107