

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM**

**PHAN HUY BÌNH**

**NGHIÊN CỨU TÌNH HÌNH NHIỄM ẤU TRÙNG  
SÁN LÁ SONG CHỦ TRÊN CÁ MÈ TRẮNG VÀ  
CÁ TRẮM CỎ TẠI THÀNH PHỐ CẨM PHẢ,  
TỈNH QUẢNG NINH**

**LUẬN VĂN THẠC SỸ THÚ Y**

**THÁI NGUYÊN - 2015**

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC NÔNG LÂM**

**PHAN HUY BÌNH**

**NGHIÊN CỨU TÌNH HÌNH NHIỄM ẢO TRÙNG**  
**SÁN LÁ SONG CHỦ TRÊN CÁ MÈ TRẮNG VÀ**  
**CÁ TRẮM CỎ TẠI THÀNH PHỐ CẨM PHẢ,**  
**TỈNH QUẢNG NINH**

**Chuyên ngành: THÚ Y**

**Mã số: 60 62 50**

**LUẬN VĂN THẠC SỸ THÚ Y**

**Người hướng dẫn khoa học: TS. NGÔ NHẬT THẮNG**

**THÁI NGUYÊN - 2015**

## LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan đây là công trình nghiên cứu của chúng tôi. Các số liệu và kết quả trong Luận văn này là hoàn toàn trung thực và chính xác, chưa được công bố trong bất cứ công trình nào khác.

Tôi xin cam đoan mọi thông tin trích dẫn trong Luận văn đều được chỉ rõ nguồn gốc. Mọi sự giúp đỡ để hoàn thành Luận văn đều đã được cảm ơn.

*Thái Nguyên, ngày 1 tháng 10 năm 2015*

TÁC GIẢ

**Phan Huy Bình**

## LỜI CẢM ƠN

Trong thời gian thực tập và thực hiện đề tài này, tôi đã nhận được sự quan tâm, chỉ bảo, hướng dẫn, giúp đỡ tận tình của các thầy cô giáo, đồng nghiệp, bạn bè và sự động viên khích lệ của gia đình. Nhân dịp này tôi xin được bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc tới:

Thầy giáo **TS. Ngô Nhật Thăng** đã trực tiếp hướng dẫn, chỉ bảo tôi hết sức tận tình trong suốt quá trình nghiên cứu và hoàn thành Luận văn.

Tôi xin trân trọng cảm ơn Ban Giám hiệu, Phòng Quản lý Đào tạo – Sau Đại học, Ban chủ nhiệm khoa và các thầy cô giáo Khoa Chăn nuôi Thú y- Trường Đại học Nông lâm - Đại học Thái Nguyên đã tạo điều kiện và giúp đỡ tôi trong suốt quá trình học tập.

Tôi cũng xin trân trọng cảm ơn Ban lãnh đạo và các cán bộ của Trung tâm Khoa học kỹ thuật và sản xuất giống Thủy sản Quảng Ninh, bà con nuôi cá tại 2 xã Dương Huy, Cộng Hòa, Tp. Cẩm Phả, tỉnh Quảng Ninh và các đồng nghiệp trong ngành đã giúp tôi trong quá trình thực hiện đề tài.

Cuối cùng Tôi xin bày tỏ lòng biết ơn sâu sắc về sự ủng hộ, động viên, giúp đỡ của gia đình, bạn bè và đồng nghiệp trong suốt thời gian học tập, nghiên cứu và hoàn thành tốt luận văn này.

*Thái Nguyên, ngày 1 tháng 10 năm 2015*

TÁC GIẢ

**Phan Huy Bình**

**DANH MỤC CÁC KÝ HIỆU VIẾT TẮT**

<b>Ký hiệu viết tắt</b>	<b>Nghĩa đầy đủ</b>
-	Đến
%	Tỷ lệ phần trăm
Cs.	Cộng sự
Nxb	Nhà xuất bản
TP.	Thành phố
KHKT&SX	Khoa học kỹ thuật và sản xuất
TCN	Tiêu chuẩn ngành

:

:

:

:

:

:

:

## DANH MỤC BẢNG BIỂU

Tên bảng	Trang
Bảng 3.1. Kết quả nghiên cứu chiều dài của cá Mè trắng và cá Trắm cỏ	38
Bảng 3.2. Kết quả nghiên cứu khối lượng của cá Mè trắng và cá Trắm cỏ	39
Bảng 3.3. Thành phần loài và sự phân bố ấu trùng sán lá song chủ ký sinh trên cá Mè trắng	41
Bảng 3.4. Tỷ lệ nhiễm <i>metacercaria</i> qua các giai đoạn sinh trưởng của cá Mè trắng	42
Bảng 3.5. Tỷ lệ nhiễm ghép ấu trùng sán lá song chủ trên cá Mè trắng qua các giai đoạn sinh trưởng	44
Bảng 3.6. Tỷ lệ nhiễm ấu trùng sán lá song chủ trên cá Mè trắng thịt tại 2 xã nghiên cứu	46
Bảng 3.7. Mức độ nhiễm ấu trùng sán lá song chủ trên cá Mè trắng qua các giai đoạn sinh trưởng	48
Bảng 3.8. Sự phân bố ấu trùng sán lá song chủ ở các cơ quan của cá Mè trắng	49
Bảng 3.9. Thành phần loài và sự phân bố ấu trùng sán lá ký sinh trên cá Trắm cỏ	51
Bảng 3.10. Tỷ lệ nhiễm ấu trùng sán lá song chủ qua các giai đoạn sinh trưởng của cá Trắm cỏ	52
Bảng 3.11. Tỷ lệ nhiễm ghép ấu trùng sán lá song chủ trên cá Trắm cỏ qua các giai đoạn sinh trưởng	54
Bảng 3.12. Tỷ lệ nhiễm ấu trùng sán lá song chủ trên cá Trắm cỏ thịt tại 2 xã nghiên cứu	56
Bảng 3.13. Cường độ nhiễm ấu trùng sán lá song chủ trên cá Trắm cỏ qua các giai đoạn sinh trưởng	58
Bảng 3.14. Sự phân bố ấu trùng sán lá song chủ ở các cơ quan của cá Trắm cỏ	59

### DANH MỤC HÌNH, ĐỒ THỊ

Tên hình, đồ thị	Trang
Hình 3.1. Biểu đồ tỷ lệ nhiễm <i>metacercaria</i> qua các giai đoạn sinh trưởng của cá Mè trắng	43
Hình 3.2. Biểu đồ tỷ lệ nhiễm ghép ấu trùng sán lá song chủ trên cá Mè trắng qua các giai đoạn sinh trưởng	45
Hình 3.3. Biểu đồ Tỷ lệ nhiễm ấu trùng sán lá trên cá Mè trắng thịt tại 2 xã nghiên cứu	46
Hình 3.4. Biểu đồ về sự phân bố ấu trùng sán lá song chủ ở các cơ quan của cá Mè trắng	50
Hình 3.5. Biểu đồ về tỷ lệ nhiễm ấu trùng sán lá song chủ qua các giai đoạn sinh trưởng của cá Trắm cỏ	52
Hình 3.6. Biểu đồ về tỷ lệ nhiễm ghép ấu trùng sán lá song chủ trên cá Trắm cỏ qua các giai đoạn sinh trưởng	55
Hình 3.7. Biểu đồ về tỷ lệ nhiễm ấu trùng sán lá song chủ trên cá Trắm cỏ thịt tại 2 xã nghiên cứu	56
Hình 3.8. Biểu đồ về sự phân bố ấu trùng sán lá song chủ ở các cơ quan của cá Trắm cỏ	60

## MỤC LỤC

<b>MỞ ĐẦU .....</b>	<b>1</b>
1. Tính cấp thiết của đề tài .....	1
2. Mục tiêu đề tài .....	3
3. Ý nghĩa của đề tài .....	3
<b>Chương 1._TỔNG QUAN TÀI LIỆU .....</b>	<b>4</b>
1.1. CƠ SỞ KHOA HỌC CỦA ĐỀ TÀI .....	4
1.1.1. Những hiểu biết về cá mè trắng .....	4
1.1.2. Những hiểu biết về cá trắm cỏ .....	5
1.1.3. Một số loài sán lá song chủ ký sinh trên cá (Trematoda) .....	7
1.1.4. Bệnh sán lá song chủ .....	16
1.2. TÌNH HÌNH NGHIÊN CỨU TRONG VÀ NGOÀI NƯỚC .....	19
1.2.1. Tình hình nghiên cứu trong nước .....	19
1.2.2. Tình hình nghiên cứu ngoài nước .....	24
<b>Chương 2._ĐỐI TƯỢNG, NỘI DUNG VÀ PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU .....</b>	<b>31</b>
2.1. Đối tượng và vật liệu nghiên cứu .....	31
2.1.1. Đối tượng nghiên cứu .....	31
2.1.2. Vật liệu nghiên cứu .....	31
2.2. Địa điểm, thời gian nghiên cứu .....	31
2.2.1. Địa điểm nghiên cứu .....	31
2.2.2. Thời gian .....	31
2.3. Nội dung nghiên cứu .....	31
2.3.1. Kết quả nghiên cứu kích thước và khối lượng cá Mè trắng và cá Trắm cỏ qua các giai đoạn .....	31



2.3.2. Tình hình nhiễm ấu trùng sán lá ( <i>Metacercaria</i> ) trên cá Mè trắng tại xã Dương Huy và Cộng Hòa - TP. Cẩm Phả .....	32
2.3.3. Tình hình nhiễm ấu trùng sán lá ( <i>Metacercaria</i> ) trên cá Trắm cỏ tại xã Dương Huy và Cộng Hòa - TP. Cẩm Phả .....	32
2.3.4. Biện pháp phòng bệnh do ấu trùng sán lá song chủ ký sinh trên cá .....	33
2.4. Phương pháp nghiên cứu .....	33
2.4.1. Phương pháp thu thập mẫu .....	33
2.4.2. Phương pháp tiêu cơ.....	33
2.4.3. Định loại <i>Metacercaria</i> .....	34
2.5. Phương pháp xử lý số liệu .....	35
2.5.1. Tỷ lệ nhiễm .....	35
2.5.2. Cường độ nhiễm .....	36
2.5.3. Xử lý số liệu .....	36
<b>Chương 3. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU VÀ THẢO LUẬN .....</b>	<b>37</b>
3.1. Kết quả nghiên cứu kích thước và khối lượng cá Mè trắng và cá trắm cỏ qua các giai đoạn .....	37
3.1.1. Kết quả nghiên cứu chiều dài của cá Mè trắng và cá trắm cỏ .....	37
3.1.2. Kết quả nghiên cứu khối lượng của cá Mè trắng và cá trắm cỏ .....	39
3.2. Tình hình nhiễm ấu trùng sán lá ( <i>Metacercaria</i> ) trên cá mè trắng tại xã Dương Huy và Cộng Hòa – TP. Cẩm Phả .....	40
3.2.1. Thành phần loài ấu trùng sán lá song chủ ký sinh trên cá Mè trắng tại địa điểm nghiên cứu .....	41
3.2.2. Tỷ lệ nhiễm ấu trùng <i>metacercaria</i> trong cá Mè trắng qua các giai đoạn sinh trưởng .....	42
3.2.3. Tỷ lệ nhiễm ghép ấu trùng sán lá song chủ trên cá Mè trắng qua các giai đoạn sinh trưởng .....	44

3.2.4. Tỷ lệ nhiễm ấu trùng sán lá song chủ trên cá Mè trắng thịt tại 2 xã Dương Huy và Cộng Hòa - TP. Cẩm Phả .....	45
3.2.5. Mức độ nhiễm ấu trùng sán lá song chủ trên cá Mè trắng qua các giai đoạn sinh trưởng .....	47
3.2.6. Sự phân bố ấu trùng sán lá song chủ trên các cơ quan của cá Mè trắng ....	49
3.3. Tình hình nhiễm ấu trùng sán lá ( <i>Metacercaria</i> ) trên cá trắm cỏ tại xã Dương Huy và Cộng Hòa – TP. Cẩm Phả .....	51
3.3.1. Thành phần loài ấu trùng sán lá song chủ ký sinh trên cá Trắm cỏ tại địa điểm nghiên cứu .....	51
3.3.2. Tỷ lệ nhiễm ấu trùng sán lá song chủ trên cá Trắm cỏ qua các giai đoạn sinh trưởng .....	52
3.3.3. Tỷ lệ nhiễm ghép ấu trùng sán lá song chủ trên cá Trắm cỏ qua các giai đoạn sinh trưởng .....	55
3.3.4. Tỷ lệ nhiễm ấu trùng sán lá song chủ trên cá Trắm cỏ thịt tại 2 xã Dương Huy và Cộng Hòa - TP. Cẩm Phả .....	56
3.3.5. Cường độ nhiễm ấu trùng sán lá song chủ trên cá Trắm cỏ qua các giai đoạn sinh trưởng .....	58
3.3.6. Sự phân bố ấu trùng sán lá song chủ trên các cơ quan của cá Trắm cỏ .....	60
3.4. Biện pháp phòng bệnh do ấu trùng sán lá song chủ ký sinh trên cá .....	62
<b>KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ .....</b>	<b>64</b>
1. Kết luận .....	64
2. Tồn tại .....	64
3. Đề nghị .....	65