

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ii
บทคัดย่อภาษาไทย	iii
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	iv
สารบัญ	v
รายการตารางประกอบ	vi
รายการภาพประกอบ	vii
บทนำ	1
การสำรวจแนวความคิดและการวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
วิธีการวิจัย	6
ผลการวิจัย	9
การอภิปรายผล	23
ข้อสรุป	26
ข้อเสนอแนะ	27
บรรณานุกรม	28

## รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1 แสดงเชื้อไวรัสและปริมาณของเชื้อไวรัสที่ใช้ในการศึกษาวิจัย	9
2 แสดงขนาดของท่อนพันธุกรรมทั้ง 8 ของเชื้อไวรัสที่ใช้ในการศึกษาวิจัย	10
3 Sequence homology ของแต่ละท่อนพันธุกรรมของเชื้อ A/sw/Thailand/CU-CB1/06(H1N1) เมื่อเปรียบเทียบกับ reference swine influenza virus ใน GenBank	10
4 Sequence homology ของแต่ละท่อนพันธุกรรมของเชื้อ A/duck/Thailand/AY-354/08(H3N2) เมื่อเปรียบเทียบกับ reference avian influenza virus ใน GenBank	10
5 อาการทางคลินิกของนกกระทาหลังได้รับเชื้อไข้หวัดนกชนิดไม่รุนแรง H3N2 เชื้อไข้หวัดใหญ่สุกร H1N1 และนกกระทาที่เป็น contact birds	13
6 แสดงค่าเฉลี่ย (mean) ของค่า score ของรอยโรคทาง macroscopic และจำนวนนกกระทาที่มีรอยโรคทาง macroscopic หลังได้รับเชื้อไข้หวัดนกชนิดไม่รุนแรง H3N2 เชื้อไข้หวัดใหญ่สุกร H1N1 และนกกระทาที่เป็น contact birds	14
7 ผลทางจุลพยาธิวิทยาของอวัยวะภายในของนกกระทาหลังได้รับเชื้อไข้หวัดนกชนิดไม่รุนแรง H3N2 เชื้อไข้หวัดใหญ่สุกร H1N1 และนกกระทาที่เป็น contact birds	17
8 แสดงค่าเฉลี่ย (mean) ของค่า score ของรอยโรคทางจุลพยาธิวิทยาของทอลม ปอดและลำไส้ของนกกระทาหลังได้รับเชื้อไข้หวัดนกชนิดไม่รุนแรง H3N2 เชื้อไข้หวัดใหญ่สุกร H1N1 และนกกระทาที่เป็น contact birds	17
9 ผลการปลดปล่อยไวรัสมาในทอลมและช่องทวารร่วมของนกกระทาหลังได้รับเชื้อไข้หวัดนกชนิดไม่รุนแรง H3N2 เชื้อไข้หวัดใหญ่สุกร H1N1 และนกกระทาที่เป็น contact birds	20

## รายการภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1 การให้เชื้อไวรัสแก่นกกระทาญี่ปุ่นอายุ 5 สัปดาห์ ณ ห้องปฏิบัติการปลอดเชือนิรภัยชีวภาพระดับ 3 (BSL3)	12
2 ลักษณะทาง macroscopic lesions ของตัวอย่างจากนกกระทาหลังได้รับเชื้อไข้หวัดนกชนิดไม่รุนแรง H3N2 เชื้อไข้หวัดใหญ่สุกร H1N1 และนกกระทาที่เป็น contact birds	15
3 ลักษณะทาง microscopic lesions ของตัวอย่างจากนกกระทาหลังได้รับเชื้อไข้หวัดนกชนิดไม่รุนแรง H3N2 และเชื้อไข้หวัดใหญ่สุกร H1N1	18
4 ลักษณะการติดสีของโปรตีนของไวรัสในในลำไส้ของนกกระทาที่ได้รับเชื้อไข้หวัดนกชนิดไม่รุนแรง H3N2	19
5 แผนภูมิแสดงการปลดปล่อยไวรัสสมาในท่อลมของนกกระทาหลังได้รับเชื้อไข้หวัดนกชนิดไม่รุนแรง H3N2 เชื้อไข้หวัดใหญ่สุกร H1N1 และนกกระทาที่เป็น contact birds	21
6 แผนภูมิแสดงการปลดปล่อยไวรัสสมาในช่องทวารร่วมของนกกระทาหลังได้รับเชื้อไข้หวัดนกชนิดไม่รุนแรง H3N2 เชื้อไข้หวัดใหญ่สุกร H1N1 และนกกระทาที่เป็น contact birds	22