

<b>Thesis Title</b>	Prevalence of <i>Salmonella</i> on Pig Carcasses at a Slaughterhouse in Hanoi, Vietnam	
<b>Author</b>	Nguyen Phu Thai	
<b>Degree</b>	Master of Veterinary Public Health	
<b>Thesis Advisory Committee</b>	Dr. Lüppo Ellerbroek	Chairperson (FU-Berlin)
	Assoc.Prof.Dr.Renu Pinthong	Chairperson (CMU)
	Dr.Anucha Sirimalaisuwan	Member (CMU)

### ABSTRACT

The main purpose of this study was to investigate prevalence of *Salmonella* in pig at slaughterhouse, and to find out risk factors related with *Salmonella* contamination in Hanoi Vietnam, during the time from November 2006 to May 2007. There were total 356 samples of pig lymph nodes and carcass swabs taken at a slaughterhouse according to ISO 17604; *Salmonella* identification following ISO 6579:2002 and [Decision 2006/668/EC](#). *Salmonella* serotypes were determined using Enteroclon Antisera for slide agglutination (SIFIN<sup>®</sup> Manufacturer, Germany).

Out of 356 samples, 149 *Salmonella* isolates were confirmed to be *Salmonella* positive. Prevalence of *Salmonella* from swabs and lymph nodes were 48.9% (95% CI: 41.36% - 56.45%) and 34.8% (95% CI: 27.96% - 42.37%) respectively. *Salmonella* Derby was the most common occurrence (49.7%), following by *Salmonella* Typhimurium (37.6%). Two of these serotypes represented 87.3% of all *Salmonella* isolates.

There was a significant difference between the prevalence of *Salmonella* in backyard and intensive farms.

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	ความชุกของเชื้อซัลโมเนลลาในซากสุกรจากโรงฆ่าสัตว์ ในฮานอย เวียดนาม
ผู้เขียน	นาย เหงียน ฎ ไทย
ปริญญา	สัตวแพทยศาสตรมหาบัณฑิต
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ดร. กุปโป เอลเลอโบรก ประธานกรรมการ (FU-Berlin) รศ.ดร.เรณู ปิ่นทอง ประธานกรรมการ (CMU) ดร.อนุชา ศิริมาลัยสุวรรณ กรรมการ (CMU)
	บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีจุดประสงค์เพื่อสำรวจความชุกของซัลโมเนลลาในสุกรจากโรงฆ่าสัตว์ และต้องการสำรวจปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดการปนเปื้อนซัลโมเนลลาในซากสุกรได้ทำการตรวจซัลโมเนลลาจากตัวอย่างต่อมน้ำเหลือง (lymph nodes) และจากซากสุกรจำนวน 356 ตัวอย่าง จากโรงฆ่าสัตว์ ณ เมืองฮานอย ประเทศเวียดนาม ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2549 - พฤษภาคม 2550 ทำการตรวจซัลโมเนลลาตามวิธี ISO 6579:2002 และ Decision 2006/668/EC ได้ตรวจชนิดซีโรไทป์ (serotypes) โดยใช้ Enteroclon Antisera สำหรับตรวจแบบวิธี agglutination slide พบซัลโมเนลลาทั้งหมด 151 ไอโซเลท จากซากสุกรและต่อมน้ำเหลืองจำนวน 48.9% (95% CI: 41.36% - 56.45%) และ 34.8% (95% CI: 27.96% - 42.37 %)ตามลำดับพบซัลโมเนลลาสายพันธุ์เดอปีและไทพิมิวเรียมจำนวน 87.3 %ของซัลโมเนลลาที่พบทั้งหมด ความชุกของซัลโมเนลลาจากสุกรที่เลี้ยงตามบ้านมีความแตกต่างจากสุกรที่เลี้ยงในฟาร์มอย่างมีนัยสำคัญ