

PERCEPTIONS AND HEALTH BEHAVIORS TOWARD AVIAN INFLUANZA AMONG
BACKYARD POULTRY FARMERS AT SUANTAENG SUB-DISTRICT, MUANG DISTRICT,
SUPHAN BURI PROVINCE

Miss Rattana Liawsakul

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science Program in Research for Health Development
(Interdisciplinary Program)
Graduate School
Chulalongkorn University
Academic Year 2007
Copyright of Chulalongkorn University

การรับรู้และพฤติกรรมสุขภาพต่อโรคไข้หวัดนกของเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ปีกหลังบ้าน
ตำบลสวนแตง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

นางสาวรัตนา เลี้ยวสกุล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
วิจัยเพื่อการพัฒนาสุขภาพ (สหสาขาวิชา)
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2550
ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

500308

นางสาวรัตนา เลี้ยวสกุล : การรับรู้และพฤติกรรมสุขภาพต่อโรคไข้หวัดนกของเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ปีก
 หลังบ้าน ตำบลสวนแตง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี. (PERCEPTIONS AND HEALTH
 BEHAVIORS TOWARD AVIAN INFLUENZA AMONG BACKYARD POULTRY FARMERS AT
 SUANTAENG SUB-DISTRICT, MUANG DISTRICT, SUPHAN BURI PROVINCE) อ. ที่ปรึกษา :
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (พิเศษ) ดร. รัตนา สำโรงทอง, 78 หน้า.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการศึกษาเพื่อศึกษาการรับรู้และพฤติกรรมสุขภาพต่อโรคไข้หวัดนกของ
 เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ปีกหลังบ้าน ตำบลสวนแตง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ปีกหลังบ้าน
 (172 คน) ถูกคัดเลือกโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย การเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามระหว่างเดือน
 กรกฎาคมถึงเดือนสิงหาคม 2550 การวิเคราะห์ข้อมูลโดยหาจำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
 ของระดับการรับรู้และพฤติกรรมสุขภาพ และค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน ผลการวิจัย พบว่า 1) การรับรู้
 ของกลุ่มตัวอย่างอยู่ในระดับปานกลาง 72.7% คะแนนระหว่าง 34.3 ถึง 40.1 คะแนน ($\bar{X} = 37.2$, S.D. = 2.9)
 2) พฤติกรรมสุขภาพของกลุ่มตัวอย่างอยู่ในระดับพอใช้ 70.3% คะแนนระหว่าง 13.3 ถึง 18.7 คะแนน
 ($\bar{X} = 16.0$, S.D. = 2.7) 3) ไม่มีความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้และพฤติกรรมสุขภาพต่อโรคไข้หวัดนกของกลุ่ม
 ตัวอย่าง ($r = 0.1$, $p = 0.2$) ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัย กระทรวงสาธารณสุขควรพัฒนาองค์ความรู้และจัดทำ
 คู่มือสำหรับการป้องกันโรคไข้หวัดนกแก่เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ปีกหลังบ้านและประชาชนทั่วไป โดยเฉพาะการ
 หลีกเลี่ยงการสัมผัสสารคัดหลั่งของไก่พื้นเมือง วิธีการเลี้ยงไก่พื้นเมืองแบบปล่อยทั่วไปอย่างปลอดภัย และการ
 แยกเลี้ยงสำหรับห่านเนื้อสัตว์และอาหารที่ปรุงสุกแล้ว

สาขาวิชาวิจัยเพื่อการพัฒนาสุขภาพ
 ปีการศึกษา 2550

ลายมือชื่อนิติติ.....
 ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....

4889546020 : MAJOR Research for Health Development

KEY WORD: Perceptions / Health Behaviors / Avian Influenza / Backyard Poultry Farmers /
Suphan Buri Province

MISS RATTANA LIAWSAKUL: PERCEPTIONS AND HEALTH BEHAVIORS TOWARD AVIAN
INFLUENZA AMONG BACKYARD POULTRY FARMERS AT SUANTAENG SUB-DISTRICT,
MUANG DISTRICT, SUPHAN BURI PROVINCE. THESIS ADVISOR: ASSISTANT PROFESSOR
RATANA SOMRONGTHONG, 78 pp.

The purpose of this study was to explore perceptions and health behaviors toward Avian Influenza among backyard poultry farmers at Suantaeng Sub-District, Muang District, Suphan Buri Province. Backyard poultry farmers (n = 172) were recruited by simple random sampling. The data were collected from July 2007 to August 2007. Perceptions and health behaviors were analyzed as number, percentage, levels and relationship by Pearson's Product Moment Correlation Coefficient. The results were illustrated; 1) The samples' perceptions were at a moderate level 72.7%, with a range from 34.3 to 40.1 scores ($\bar{X} = 37.2$, S.D. = 2.9). 2) The samples' health behaviors were at a fair level 70.3%, with a range from 13.3 to 18.7 scores ($\bar{X} = 16.0$, S.D. = 2.7). 3) There was no significant relationship between perceptions and health behaviors ($r = 0.1$, $p = 0.2$). These findings suggest that the Ministry of Public Health should be implemented to develop preventive health behavior guidelines toward Avian Influenza such as "how to; avoid touching secretion of native chicken; raise safely free range mode and use the chop (avoid to use the same chop)".

Field of study Research for Health Development
Academic year 2007

Student's signature.....*Rattana Liawsakul*
Advisor's signature.....*R. S.*

ACKNOWLEDGEMENTS

I would like to express my sincere and grateful appreciation to my thesis advisor; Assistant Professor. Ratana Somrongthong, my thesis committee; Associate Professor Sathirakorn Pongpanich and Associate Professor Wirat Krasachat for their guidance. I am grateful to the experts; Dr. Pramote Suckvichai, Ajarn Rachod Tantilertcharoen and Khun Kamthorn Pajitr to give suggestion for my questionnaire. I am so gratitude to the Provincial Chief Medical Officers in Suphan Buri Province and the Staff of Health Center for their kinds. I would like to special thanks to the participants; Backyard Poultry Farmers to give information for this study.

I wish to thank all of my friends; Siriyupa, Boss, Nuch, Pung, Nok, Tun and Nat for their helping.

I would like to appreciate my mother, my father and my sister to their great support for this successful study.

LIST OF CONTENTS

	Page
ABSTRACT (THAI).....	iv
ABSTRACT (ENGLISH)	v
ACKNOWLEDGEMENTS.....	vi
LIST OF CONTENTS.....	vii
LIST OF TABLES.....	ix
LIST OF FIGURES.....	x
CHAPTER I INTRODUCITON.....	1
Background.....	1
Research Questions.....	3
Objectives.....	3
Rationale, Major Theory, Hypothesis.....	4
Scope of this study.....	4
Limitation.....	5
Operational Definitions.....	5
Expected Outcomes.....	5
Conceptual Framework.....	6
CHAPTER II LITERATURE REVIEW.....	7
CHAPTER III METHODOLOGY.....	34

Population and Sample.....	34
Sample Size.....	34
Sampling Technique.....	35
Research Instrument.....	38
Data Collection.....	39
Ethical Consideration.....	39
Data Analysis.....	39
CHAPTER IV RESULTS.....	42
Part I: General Information.....	43
Part II: Perceptions toward Avian Influenza.....	47
Part III: Health Information Receiving toward Avian Influenza.....	49
Part IV: Health Behaviors toward Avian Influenza.....	50
Part V: Levels of Perceptions and Health Behaviors toward Avian Influenza.....	51
Part VI: Relationship between Perceptions and Health Behaviors.....	51
toward Avian Influenza	
CHAPTER V CONCLUSION AND DISSCUSION.....	52
REFERENCES.....	58
APPENDICES.....	61
CURRICULUM VITAE.....	78

LIST OF TABLES

	Page
Table 1 Number and Percentage of Socio-Demographic Characteristics.....	43
Table 2 Number and Percentage of Backyard Poultry Information.....	45
Table 3 Number and Percentage of Perceptions toward Avian Influenza.....	47
Table 4 Number and Percentage of Health Information Receiving.....	49
Table 5 Number and Percentage of Health Behaviors toward Avian Influenza.....	50
Table 6 Levels of Perceptions and Health Behaviors toward Avian Influenza.....	51
Table 7 Relationship between Perceptions and Health Behaviors.....	51

LIST OF FIGURES

	Page
Figure 1 Conceptual Framework.....	6
Figure 2 Health Belief Model.....	27
Figure 3 Sampling Technique.....	37