

#### REFERENCES

- Center for Excellence in Disaster Management & Humanitarian Assistance [COE-DMHA]. (2007). Avian influenza fact sheet. Retrieved

  March 11, 2007, from http://www.coe-dmha.org/avianflu.htm
- Chaitaweesub, P., Nielen, M., Songserm, T., Kalpravidh, W., Amonsin, A., Chotiprasatintara, S., et al. (2007). Geographic and temporal distribution of highly pathogenic avian in fluenza a virus (H5N1) in Thailand, 2004-2005: an overview. **Avian Dis.** 51(1 Suppl), 182-188.
- Department of Livestock Development [DLD]. (2007). Avian Influenza status.

  Retrieved March 17, 2007, from

  http://www.dld.go.th/home/bird\_flu/birdflu.html
- Department of Livestock Development [DLD]. (2006). Avian influenza situation and control measures. Retrieved March 15, 2007, from http://www.dld.go.th/home/bird\_flu/livestock\_by\_don/
- Department of Livestock Development [DLD]. (2005). **HPAI control measure undertaken in Thailand since 2004**. Retrieved March 15, 2007 from

  http://www.dld.go.th/home/bird\_flu/livestock\_by\_don/data/Control%20measures/HPAI%20control%20measures.pdf
- Dolberg, F. (2005) Emergency regional support for post-avian influenza rehabilitation. Retrieved February, 2007 from http://www.fao.org/docs/eims/upload//211941/rehabdolberg.pdf

- Food and Agriculture Organization of the United Nations [FAO]. (2007).

  Avian influenza. Retrieved March 20, 2007, from

  http://www.fao.org/avianflu/en/index.html
- Food and Agriculture Organization of the United Nations [FAO]. (2004).

  Avian influenza summary of the situation. Retrieved March 17, 2007, from http://www.fao.org/docs/eims/upload/153869/AVIbull008.pdf
- Geering, W.A., & Bruce, A.I. (1970). Reference collection of strains of avian infectious bronchitis virus. **Aust Vet J.** 46(2), 76.
- Gilbert, M., Chaitaweesub, P., Parakamawongsa, T., Premashthira, S., Tiensin, T., Kalpravidh, W., et al. (2006). Free-grazing ducks and highly pathogenic avian influenza, Thailand. **Emerg Infect Dis.** 12(2), 227-234.
- Kandun, I.N., Wibisono, H., Sedyaningsih, E.R., Yusharmen, Hadisoedarsuno, W., Purba, W. et al. (2006). Three Indonesian clusters of H5N1 virus infection in 2005. **The New England Journal of Medicine.** 355(21), 2186-2194.
- Ministry of Public Health [MOPH]. (2005). National strategic plan for avian

  influenza control in Thailand B.E. 2548-2550 (A.D. 2005-2007). Retrieved

  April 1, 2007, from

  http://thaigcd.ddc.moph.go.th/download/AI\_file/AI\_National\_Plan0507\_0601

  23 en03.pdf
- Ministry of Public Health [MOPH]. (2004). AI (H5N1) Outbreak, Thailand 2547.

  Retrieved March 26, 2007, from http://epid.moph.go.th/invest/ai/aimain.php
- Olsen, S. (2005). Poultry-handling practices during avian influenza outbreak,

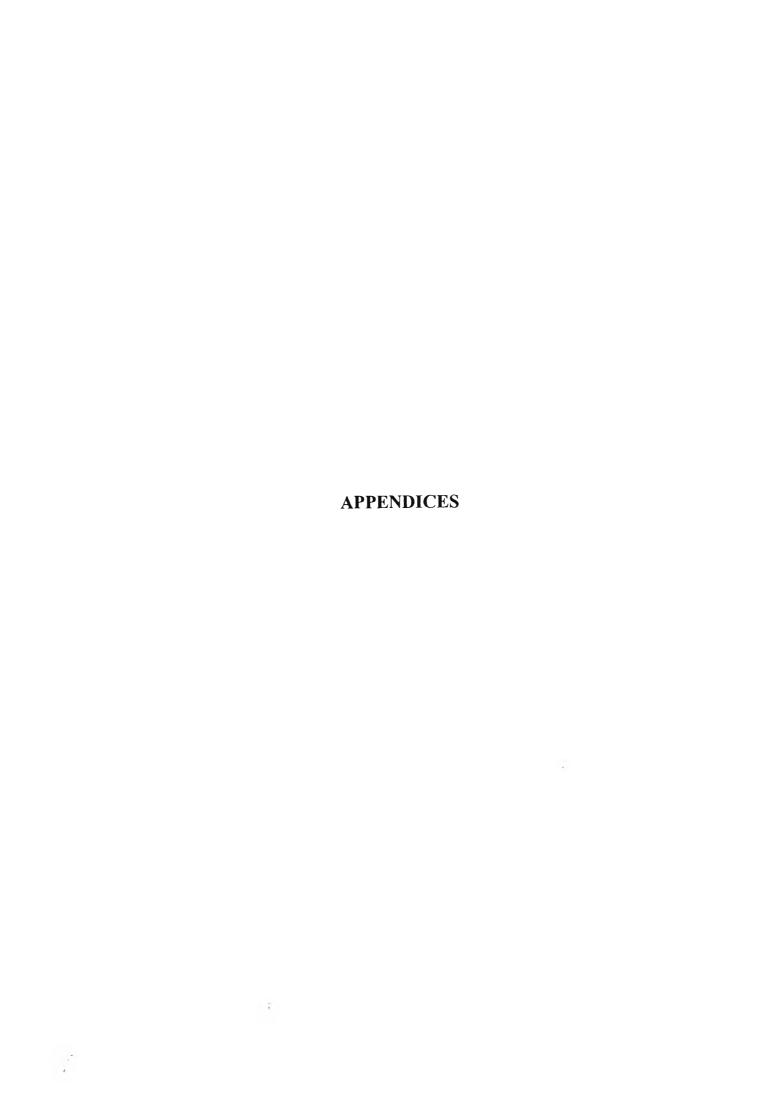
  Thailand. **Emerging Infectious Diseases.** 11(10), 1601-1603.

- Poomchatra, A. (2004). Rapid response spatial information system: avian influenza in Thailand from SANCO, DG (2006) avian influenza-regional response in the European Union. Retrieved April 10, 2007, from http://www.avianinfluenzaconference4.org/fileadmin/user\_upload/PDF\_Upload/pres entrations/Session 1.1/EU SANCO Presentation.pdf
- Tiensin, T., Chaitaweesub, P., Songserm, T., Chaisingh, A., Hoonsuwan, W., Buranathai, C., et al. (2005). Highly pathogenic avian influenza H5N1, Thailand, 2004. Emerg Infect Dis. 11(11), 1664-1672.
- World Health Organization [WHO]. (2007). Epidemic and pandemic alert and response (EPR). Retrieved April 25, 2007, from http://www.who.int/csr/discase/avian\_influenza/en/
- World Health Organization, Thailand [WHO/Thailand]. (2006). Avian influenza surveillance daily report WHO Thailand. Retrieved April 24, 2007, from http://w3.whothai.org/en/Section91.htm
- World Organisation for Animal Health [OIE]. (2007). Update on avian influenza in animals in Asia (type H5). Retrieved April 10, 2007, from http://www.oie.int/downld/AVIAN%20INFLUENZA/A\_AI-Asia.htm
- World Organisation for Animal Health [OIE]. (2006). Avian influenza disease card.

  Retrieved April 5, 2007, from

  http://www.oie.int/eng/info\_ev/Other%20Files/Avian%20Influenza\_Disease\_

  Card EN.pdf



### **APPENDIX**

# QUESTIONNAIRE

Self Administere	d Questionnaire
Date2550.	Number
กรุณาตอบคำถามคังต่อไปนี้ คำตอบของท่านจะนำไปใช้เพื่อการวาง ของโรคไข้หวัดนก ขอขอบคุณที่ท่านให้ความร่วมมือ	งแผนให้ความช่วยเหลือแก่ชุมชนของท่าน ในการเตรียมรับมือกับการระบาด
•	Your assistance is greatly appreciated and will help to provide your ssist them to prepare future Veterinary emergency plan against Avian
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	PART I Socio Demographic Characteristics
<ol> <li>คุณอายุเท่าไหร่ ?</li> <li>ปี</li> </ol>	How old are you? (year)
2. IWA?	What is your gender?
(1) ชาย (2) หญิง	Male Female
(2) 11684	Temate
3. การศึกษาสูงสุด	What is your Education?
(1) ไม่รู้หนังสือ	Never attended school
(2) ชั้นประถมศึกษา	Primary school
(3) มัธยมต้น	Secondary school
(4) อื่น ๆ ระบุ	Other, Please specify
4. อาชีพ	What is your Occupation?

What is your Occupation?

4. อาชีพ What is your Occupation? (1) เกษตรกร Farmer (2) แม่บ้าน House Wife (3) ธุรกิจส่วนตัว Private business (4) หาบเร่ Street vender (5) ลูกจ้าง **Employee** (6) อื่นๆระบุ\_ Other, Please specify 5. คุณมีรายได้ต่อเคือนเท่าไหร่ What is your income per month ( Bath)? (1) น้อยกว่า 3,000 บาท/เคือน Less than 3,000 (2) 3,000-4,000 บาท/เคือน 3,000-4,000 (3) 4,001-5,000บาท/เคือน 4,001-5,000 (4) 5,001-10,000บาท/เคือน 5,001-10,000 (5) มากกว่า 10,000 บาท/เคือน More than 10,000 6. คุณมีถูกหรือไม่ Do you have children?

# ส่วนที่ 2 แหล่งข้อมูลเรื่องใช้หวัดนก

### Part II Source of Information about Avian Influenza

1. คุณเคยได้รับข้อมูลข่าวสารเรื่องใช้หวัคนกหรือไม่?

Did you ever receive information about bird flu?

(1) เคย

(1) រឹរ

(2) ไม่มี

Yes

Yes

No

(2) ไม่เคย

No

2. ถ้าเคย คุณได้รับข้อมูลจากไหนบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

If yes, from what source did you get information (can fill more than one)

(1) โทรทัศน์

TV

(2) วิทยุ

Radio

(3) หนังสือพิมพ์

Newspaper

(4) แผ่นพับ		Brochures
(5) อาสาสมัครสาธารณสุข	ขประจำหมู่บ้าน	(อสม.) Health volunteers
(6) อื่น ๆ ระบุ		Others (please specify)
a v	٠ ٧ ،	ું મુખ્ય મા
3. มีอาสาสมัครสาธารณสุขประ		
I had village health volur	nteers "knockin	g on my door"
(1) រឺរ		Yes
(2) ใม่มี		No
ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานกา	เรณ์การเลี้ยง สัต	ว์ปีก ในอดีตและปัจจุบัน
Part III Information abo	out previous and	l present poultry farming situation
1. คุณเลี้ยงสัตว์ปีกหรือไม่? Do	you raise poult	ry?
(1) เลี้ยง		Yes
(2) ไม่เลี้ยง		No
<ol> <li>ถ้าเลี้ยง ปัจจุบันคุณเลี้ยงกี่ตัว</li> </ol>	If yes write n	umber of bird you have now
(1) ไก่บ้าน	คัว	Backyard Chicken
(2) ไก่ไข่	คัว	Laying Hans
(3) ใก่ชน	คัว	Fighting Cocks
(4) เป็ด	คัว	Duck
(5) นกกระทา	คัว	Quail
(6) นกกระจอกเทศ	คัว	Ostrich
<ol> <li>สัตว์ปีกของคณเคยได้รับผล</li> </ol>	กระทบจาก <b>ไจ้</b> ห <sup>,</sup>	วัคนกหรือไม่ Was your poultry affected?
- (1) เคย		Yes
(2) ไม่เคย		No
(3) จำไม่ได้		Don't remember
	<b>૪</b> ૪ તે મુ	
	พรบเมอ เหร If	yes, when were your birds affected?
ระบุวัน เดือน ปี		Date

	5. สัตว์ปีกชนิดใดที่ได้รับผลกระทบ และ	ะจำนวนกี่ค่	What sort of bird was affected?
	(1) ไก่บ้าน คื	ía Ba	ackyard Chicken
	(2) ไก่ไข่ คื	ía La	aying Hans
	(3) ไก่ชน คื	ía Fi	ghting Cocks
	(4) เป็ด 🧖 🧖	ía D	uck
	(5) นกกระทา 🧖 🧖	ĭa Q	uail
	(6) นกกระจอกเทศ คื	ía o:	strich
	6. สัตว์ปีกของคุณตายไปกี่ตัว Number	of dead b	irds?
	(1) ไก่บ้าน	ĭว B	ackyard Chicken
	(2) ไก่ไข่ คื	ĭo L	aying Hans
	(3) ไก่ชนคื	ĭa F	ighting Cocks
	(4) เป็ด คื	ว์ เ	duck
	(5) นกกระทาดั	<b>้</b> ว (	uail
	(6) นกกระจอกเทศ คื	ĭว O:	strich
	7. เมื่อก่อนคุณมีสัตว์ปีกจำนวนเท่าใด <b>เ</b>	łow many	birds did you have before?
	(1) เท่าปัจจุบัน	Sa	ame number
	(2) น้อยกว่าปัจจุบัน	Lo	ess
	(3) มากกว่าปัจจุบัน	M	ore than now
	(4) จำไม่ได้	D	on't remember
	8. คุณเลี้ยงสัตว์ปีกด้วยวิธีใด What is y	our farmi	ng system?
	(1) เลี้ยงหลังบ้าน/ข้างบ้าน	В	ackyard
	(2) โรงเรือนเลี้ยงแบบเปิด	0	pen farming house
	(3) เป็ดไล่ทุ่ง	G	razing duck system
	(4) โรงเรือนเลี้ยงแบบปิค	С	lose farming house
	9. ปกติใครเป็นคนคูแล และให้อาหารสั	ัตว์ปีกของเ	คุณ
	Who is usually taking care and fee	ding your	poultry?
	<b>5ະບຸ</b>	Р	lease write
, and 3			
ř.			

# ส่วนที่ 4 ทัศนคติเกี่ยวกกับวิธีการปฏิบัติและการตอบ สนองต่อใช้หวัดนก Part IV Attitude regarding Practice and response for AI

# 1. เมื่อสัตว์ปีกของคุณป่วย คุณจะทำอย่างไร

#### What you will do with sick bird?

(1) ฆ่าแล้วนำไปขาย	Kill and sale
(2) Hs	Bury
(3) ใช้ทำอาหาร	Cook it as food
(4) รักษา	Treat
(ร) อื่น ๆ ระบ	Other please specify

# 2. เมื่อคุณเห็นสัตว์ปีกของคุณป่วยหรือตาย คุณจะทำเช่นนี้หรือไม่

If you have sick or dead bird are you going to?

ข้อ	เมื่อกุณเห็นสัตว์ปีกของคุณป่วยหรือตาย คุณจะทำเช่นนี้	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย
	หรือไม่	Agree	Not sure	Disagree
1	ขังไว้ในบริเวณบ้าน			
	Close your birds inside you property			
2	แยกให้ห่างจากสัตว์อื่น ๆ			
	Separate them from other			
3	ระวังไม่ให้ใครเข้าไปใกล้สัตว์นั้นจนกว่าเจ้าหน้าที่จะมาดู			
	Insure that nobody will go inside until authority comes			
4	สวมเครื่องป้องกันก่อนจับสัตว์ดังกล่าว	-		
	Use protection to touch them			
5	ไม่ทำอะไร			
	Do nothing			
6	พยายามรักษาสัตว์นั้นก่อน			
	Try to cure them first			
7	เงียบไว้ ไม่บอกใครว่ามีสัตว์ป่วยหรือตาย			
	I will not tell anyone			

ข้อ	เมื่อกุณเห็นสัตว์ปีกของคุณป่วยหรือตาย กุณจะทำเช่นนี้	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย
	หรือใม่	Agree	Not sure	Disagree
8	รอดูสักสองสามวันก่อน เพราะสัตว์อาจจะไม่ตายเพิ่ม แล้ว			
	จึงขอให้คนอื่นช่วย			
	Wait some days to see, maybe will stop dying and then			
	ask for help			
9	ฉันจะฝังสัตว์ที่ป่วยหรือตาย ส่วนที่ไม่ป่วย ฉันจะขาย			
	My neighbors have dying birds but I will not tell anyone,			
	we are good friends			
10	สัตว์ปีกเพื่อนบ้านฉันตาย แต่ฉันจะ ไม่บอกใครเพราะเราเป็น			
	เพื่อนบ้านที่ดีต่อกัน			
	I will bury sick or dead and the others not sick I will sale			
11	ฆ่าสัตว์ทั้งหมคและนำไปขาย			
	I will kill all birds and sell them			
12	ฉันจะฆ่าและปรุงให้สุก เพื่อทำเป็นอาหาร			
	I will kill them and cook well to eat			
13	ฉันจะบอกเจ้าหน้าที่ในท้องถิ่น ที่รับผิคชอบเรื่องนี้			
	I will inform local authority			
14	ฉันจะทำความสะอาค ฆ่าเชื้อบริเวณบ้านของฉัน			
	Disinfect my property			
15	เรียกหมอผี Call witch doctor			
16	ถอนขนไก่ออก Pluck the feather			
17	เปลี่ยนชนิคของอาหารสัตว์ Change the food given			
18	ย้ายสัตว์ไปที่อื่น Move them to new place or house			

# ส่วนที่ 5 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับไข้หวัดนก

#### Part V Basic knowledge about Avian Influenza

1. คุณคิดว่าไข้หวัดนก อันตรายหรือไม่

Do you think AI is dangerous disease?

(1) อันตราย

Yes

(2) ไม่อันตราย

No

(3) ไม่รู้

Don't know

2. คุณคิคว่า โรคใช้หวัคนก ติคต่อจากสัตว์ปีกตัวหนึ่ง ไปยังสัตว์อื่นได้หรือไม่

Do you think is transmissible from one chicken to other?

(1) ได้

Yes

(2) ไม่ได้

No

(3) ไม่รู้

Don't know

3. สัตว์ปีก ติดโรคไข้หวัดนก ได้ทางใดบ้าง

Please mention all the ways you think that poultry can get infected

ข้อ	สัตว์ปีกสามารถติดโรคใช้หวัดนกจากหัวข้อต่อใปนี้ได้หรือไม่	ได้	ไม่ได้	<b>ไม่รู้</b>
		Yes	No	Don't know
1	สัมผัสกับสัตว์ปีกที่ป่วย			
	Contact with other sick birds			
2	กินอาหารไม่ดี			
	Contact with bad food			
3	แมลงกัด			
	Insect bites			
4	ติดจากไข่	_		
	Eggs			
5	ติดจากหมาหรือแมว			
	From dogs or cats			
6	สัมผัสกับคนที่เป็นหวัด หรือ ไม่สบาย			
	Contact with humans who have colds or sick			

ข้อ	สัตว์ปีกสามารถติดโรคไข้หวัดนกจากหัวข้อต่อไปนี้ได้หรือไม่	ได้	ใม่ได้	ไม่รู้
		Yes	No	Don't know
7	สัตว์คิดโรคใช้หวัดนกเฉพาะหน้าฝนเท่านั้น Only during raining season			
8	ถูกคนสาปแช่ง			
	Contact with person who throw a spell on you			
9	สัมผัสกับน้ำลาย หรือมูลสัตว์ที่ป่วย			
	Contact with saliva or dung from sick chicken			
10	กินอาหารไม่ถูกต้องหรือคื่มน้ำสกปรก			
	Eating bad food or dirty water			

## 4. ลักษณะอาการของโรคไข้หวัดนกเป็นอย่างไร

### What are symptoms of AI?

ข้อ	หัวข้อต่อไปนี้เป็นอาการของโรคไข้หวัดนกใช่หรือไม่	ใช่	ไม่ใช่	ใม่รู้
		Yes	No	Don't know
ı	สัตว์ปีกจะวุ่นวายมากกว่าปกติ			
}	Birds are active more than usually			
2	สัตว์จะคูอ่อนเพลียและเหงา			
	Weakness and quite			
3	ตาจะปิดหรือเปียกเยิ้ม, หัวสัตว์บวมกว่าปกติ			
	Closed or watery eye, swollen head			
4	ขนสัตว์จะยุ่งหรือฟูมากกว่าปกติ			
	Ruffled feathers			
5	สัตว์ใอ หรือจาม			
	Coughing, sneezing			
6	สัตว์จะกินมากกว่าปกติ			
	Eating more			
7	สัตว์จะต่อสู้กันเอง			
	Birds fighting between them			

ข้อ	หัวข้อต่อไปนี้เป็นอาการของโรคไข้หวัดนกใช่หรือไม่	18	ไม่ใช่	ไม่รู้
		Yes	No	Don't know
8	ไก่จะออกไข่มากกว่าปกติ			
	Laying more eggs			
9	สัตว์จะตายอย่างกระทันหัน			
	Suddenly dead			
10	สัตว์จะท้องร่วง			
	Diarrhea			l
11	สัตว์จะหยุดออกไข่ หรือไข่ที่ออกเปลือก จะนิ่มกว่าปกติ			
	Stop laying eggs or lay soft shell eggs			
12	ขนร่วง			
	Loosing feather			
13	มีจุดจ้ำเลือดที่ขา			
	Blood spots on the legs			
14	หายใจลำบาก			
	Breathing with difficulties			
15	ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการหายใจ			
	Do not have respiratory problems			

# 5. การใช้ขึ้ไก่เป็นปุ๋ย อันตรายหรือไม่

#### Is it dangerous to use birds dung as fertilizers?

(1) อันตราย

Yes

(2) ไม่อันคราย

No

(3) ไม่รู้

Don't know

## 6. การกินสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย อันตรายหรือไม่

### Is it dangerous to eat sick or dead chicken?

(1) อันตราย

Yes

(2) ไม่อันตราย

No

(3) ไม่รู้

Don't know

(4) ไม่อันครายถ้าปรุงให้สุกคี

Not if is well cooked

7. การกินไข่จากสัตว์ปีกที่ป่วย อันตรายหรือไม่ Is it dangerous to eat eggs from sick birds? (1) อันตราย Yes (2) ไม่อันตราย No (3) ไม่รู้ Don't know (4) ไม่อันตรายถ้าปรุงให้สุกคื Not if is well cooked 8. ท่านคิดว่าการใช้วัคซีนใช้หวัดนกกับสัตว์ปีกจะสามารถหยุดการระบาดของโรคใช้หวัดนกได้หรือไม่ Vaccination will stop disease? (1) ได้ Yes (2) ไม่ได้ No (3) ไม่รู้ Don't know 9. ปัจจุบัน มียาสำหรับรักษาโรคใช้หวัดนกโดยเฉพาะ หรือไม่ There is a specific medication for treatment of avian flu? (1) มีระบุชื่อยา Yes it is (2) ไม่มี ไม่สามารถรักษาโรคไข้หวัดนกได้ No, we can not treat (3) ไม่รู้ Don't know 10. การควบคุมจำนวนสัตว์ปีกเป็นสิ่งจำเป็นหรือไม่ Veterinarian periodical control of poultry is necessary? (1) จำเป็น Yes (2) ไม่จำเป็น No (3) ไม่รู้ Don't know

### Part VI Attitude regarding avian flu

ข้อ	คุณมีความคิดเห็นเกี่ยวกับคำพูดเหล่านี้ อย่างไร	เห็นด้วยอย่างยิ่ง Absolutely	เห็นด้วย Agree	ไม่แนใจ Not	ไม่เห็น ด้วย
	Questions	agree		sure	Disagree
1	ไข้หวัดนกเป็นปัญหาส่วนบุคคล				
	Avian flu is a personal problem?				
2	ถ้าร่างกายเราแข็งแรง เราจะไม่เป็นโรคไขหวัค				
	นก				
	If you are in good health you can not get				
	avian flu				
3	การรณรงค์เรื่องไข้หวัดนก ช่วยทำให้เรารู้เรื่อง				
	นี้ดีขึ้น				
	Campaigns about AI give us good				
	explanation				
4	ฉันเห็นด้วยกับวิธีการปฏิบัติต่างๆ ในช่วง				
	ไข้หวัคนกระบาค				
	I agree with measures taken during outbreak				
	of AI				
5	ไข้หวัคนกอันตราย เพราะมันทำให้คนตายได้				
	AI is dangerous because it can kill people				
6	ฉันคิดว่า ใช้หวัดนก ทำให้รายได้ลดลง				
	In my opinion AI make impact with income				
	loss				
7	ไข้หวัดนกทำให้ไทยได้รับผลเสียทาง				
	การตลาด				
	AI make big market lose for Thailand				
8	คุณเห็นค้วยกับจำนวนเงินชคเชยที่ได้รับจาก				
	รัฐเมื่อไก่ตาย หรือถูกฆ่าหรือไม่				
	Do you agree with compensation price for				
	dead or killed birds?				

ข้อ	คุณมีความคิดเห็นเกี่ยวกับคำพูดเหล่านี้ อย่างไร Questions	เห็นด้วยอย่างยิ่ง Absolutely agree	เห็นด้วย Agree	ไม่แนใจ Not sure	ไม่เห็น ด้วย Disagree
9	ควรเพิ่มจำนวนเงินชดเชย	_			
	Compensation price need to be increased				
10	ฉันคิคว่า ไม่จำเป็นต้องเฝ้าระวังมากก็ได้				
	I think is not necessary to make so much awareness				
11	ฉันเชื่อว่าใช้หวัดนกไม่ได้รุนแรงมากเหมือนที่ เขาบอกมาหรอก I believe that AI is not so dangerous as they say				
12	ฉันคิดว่า เด็กที่แข็งแรงและสุขภาพดี จะไม่ติด				
12	ไข้หวัดนก				
	I think a strong and healthy child cannot get				
13	ฉันคิดว่าควรเลี้ยงสัตว์ปีกแบบระบบปิด				
	I believe it is good to keep poultry closed in farm house				
14	ควรจะขึงตาข่ายไว้บนเล้าไก่เพื่อไม่ให้ไก่ สัมผัสกับนก ชนิคต่าง ๆ It is good to put netting in top of poultry place to avoid contact with wild birds				
15	ฉันได้เปลี่ยนแปลงผลผลิตสัตว์ปีก?				-
	I did change in my poultry production				

#### **CURRICULUM VITAE**

Name : Mrs. Dubravka Selenic Minet

Date of Birth : May 28, 1996

Place of Birth : Belgrade, Serbia

**Education** 

1984-1992 : Graduated with Honors Degree as DVM on the Faculty of

Veterinary Medicine Science, University of Belgrade, Serbia

1980-1984 : Graduated with High school Diploma of Laboratory Medical

Technician-Department of Microbiology, High Medical

School, Serbia

Work/Volunteer Experience

Dec 2003-Apr 2006 : Avian and ratite Veterinary consultancy in Asia

Jan 1999-Sep 2003 : Veterinary consultancy for Poultry and ostriches: Spain,

Italy, Croatia, Denmark, Sweden, Belgium, the

Netherlands, Germany, Montenegro and Serbia

Apr 1998-Nov1998 : Veterinarian for National Ostrich Quarantine station,

farms and abattoirs in Raiano, Italy

Oct 1996-Dec1997 : Veterinary consultant, for NGO, ADP Mbozi in Tanzania

Apr 1995-Aug 1996 : Veterinarian and animal health inspector Serbia

Sep 1993-Apr 1995 : Wild life veterinarian, Ostrich Veterinary Surgeon

Zimbabwe

Mar 1993-Aug 1993 : Ostrich Veterinarian in Netherlands Antilles, Curacao

Sep 1992- Mar 1993 : Ostrich Veterinarian, Zimbabwe

Apr 1992- Sep 1992 : Veterinarian, Serbia

