

## บรรณานุกรม

กองส่งเคราะห์ชาวເخາ. 2540. ทำเนียบชุมชนบนพื้นที่สูง 20 จังหวัดในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2540. กรมประชาสงเคราะห์ กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม. เอกสารทางวิชาการ ลำดับที่ 536 เล่มที่ 101/2541. สำนักนายกรัฐมนตรี. นนทบุรี.

กลุ่มงานเศรษฐกิจการปศุสัตว์. 2539. ตลาดนัดโภ-กระเบื้อง และตลาดนัดสัตว์ปีก ปี 2539. กองส่งเสริมการปศุสัตว์. กรมปศุสัตว์. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

กลุ่มวิจัยเศรษฐกิจการปศุสัตว์. 2546. ตลาดนัดโภ-กระเบื้อง และตลาดนัดสัตว์ปีก ปี 2546. สำนักพัฒนาการปศุสัตว์และถ่ายทอดเทคโนโลยี. กรมปศุสัตว์. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

กลุ่มวิจัยเศรษฐกิจการปศุสัตว์. 2547. ตลาดนัดโภ-กระเบื้อง และตลาดนัดสัตว์ปีก ปี 2547. สำนักพัฒนาการปศุสัตว์และถ่ายทอดเทคโนโลยี. กรมปศุสัตว์. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

กลุ่มวิจัยเศรษฐกิจการปศุสัตว์. 2549. ตลาดนัดโภ-กระเบื้อง และตลาดนัดสัตว์ปีก ปี 2549. สำนักพัฒนาการปศุสัตว์และถ่ายทอดเทคโนโลยี. กรมปศุสัตว์. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

กลุ่มสารสนเทศและข้อมูลทางสถิติ. 2547. ข้อมูลจำนวนปศุสัตว์ ในประเทศไทย ปี 2547. ศูนย์สารสนเทศ. กรมปศุสัตว์. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

กลุ่มสารสนเทศและข้อมูลทางสถิติ. 2549. ข้อมูลจำนวนปศุสัตว์ ในประเทศไทย ปี 2549. ศูนย์สารสนเทศ. กรมปศุสัตว์. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

จุฬารัตน์ เศรษฐกุล และญาณิน ไวยาภัคคุณกิจ. 2548. คุณภาพเนื้อโภ ภายใต้ระบบการผลิตและการตลาดของประเทศไทย. บริษัทสุพิเรยพรินติ้ง海尔ส์ จำกัด. กรุงเทพมหานคร. 85 หน้า.

ที่ทำการปกครองจังหวัดตาก. 2550. [Online] Available: <http://www.tak.go.th>

ชนนันท์ ศุภกิจจานนท์ พนอม ศรีวัฒนสมบัติ ณัฐนา เคลินแวน ทินกร ทาตรากุล และปรีชา บัวทอง จันทร์ 2552. ผลงานถูกุกากที่มีต่อคุณภาพของโภพื้นเมืองในจังหวัดพิษณุโลก เอกสารการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีสัตว์ ครั้งที่ 1 17-18 ธันวาคม 2552 โรงเรียนรามาการ์เดนส์ คอนเมือง กรุงเทพฯ 61-64.

ฝ่ายเศรษฐกิจการปศุสัตว์. 2533. ตลาดนัดโภ-กระเบื้อง ประจำปี 2533. กองแผนงาน กรมปศุสัตว์. กรุงเทพฯ.

ไฟศาล รัชชางซัย จำเนียร คำนันทิม และสุนิมิต ชุมพงษ์. 2548. การศึกษาแนวทางการเลี้ยงวัวค้ายกมีปัญญาช่วงบ้าน เพื่อสร้างเศรษฐกิจชุมชนบ้านนาเปือะ ตำบลชาติธรรม อำเภอชาติธรรม จังหวัดพิษณุโลก. มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม. [Online] Available: <http://www.riclib.nrct.go.th/scripts/wwwi32.exe>.



วิริยา สินทีวีรกุล นนทกรณ์ อุริสกณ วรวิทย์ ธนาสุนทรสุทธิ และณรงค์ สามารถ. 2551. ระบบการผลิตโภคภัณฑ์เมืองของเกษตรกรรมบริเวณชายแคนแม่น้ำโขงของจังหวัดอุบลราชธานี.  
จดหมายข่าวธุรกิจโภคภัณฑ์ ปีที่ 1 ฉบับที่ 5 มกราคม 2551.

สมปอง สารวัตติ และ ไหโรมน์ ศิลปิน. 2552. ระบบการผลิตโภคภัณฑ์เมืองในจังหวัดเชียงใหม่. “การผลิตเนื้อโโคธรมชาติ: คุณภาพชากและคุณภาพเนื้อ” เอกสารการประชุมวิชาการ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีเนื้อสัตว์ ครั้งที่ 1 17-18 ธันวาคม 2552 โรงเรียนรามาการ์เดนส์ คตอนเมือง กรุงเทพฯ 13-16.

สมพร ควรไหญ่ และสุนทรีพร ควรไหญ่. 2551. โภคภัณฑ์โขง : วิถีแห่งธรรมชาติ. ประชาคมวิจัย ปี ที่ 13 ฉบับที่ 78 มีนาคม-เมษายน 2551. หน้า 5.

สมิต ยิ่มมงคล. 2532. การเลี้ยงโภคภัณฑ์ในประเทศไทย. กรุงเทพฯ: ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สวัสดิ์ ธรรมบุตร และวนิดา กำเนิดเพ็ชร์. 2542. การอนุรักษ์และพัฒนาสัตว์พื้นเมืองเพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน. โครงการวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพด้านการปศุสัตว์ 2542-2546.  
กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปีงบประมาณ 2542.

เสน่ห์ ใจดี ใจดี ใจดี. สำรวจบอร์จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์พื้นที่เหนือเชื่อมต่อภาคใต้. [Online] Available: <http://cdas.ru.ac.th/>

สำนักงานจังหวัดตาก. 2550. [Online] Available: <http://www.tak.go.th>

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2544. วิธีการเกษตรประเทศไทย. ศูนย์สารสนเทศการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

สำนักพัฒนาการปศุสัตว์และถ่ายทอดเทคโนโลยี. 2549. สรุปสถานการณ์ราคาน้ำดื่มค้าปศุสัตว์ที่เกษตรกรขายได้หน้าฟาร์ม ปี 2549. [Online] Available: <http://www.dld.go.th>.

สำนักพัฒนาการปศุสัตว์และถ่ายทอดเทคโนโลยี. 2550. สรุปสถานการณ์ราคาน้ำดื่มค้าปศุสัตว์ที่เกษตรกรขายได้หน้าฟาร์ม ปี 2550. [Online] Available: <http://www.dld.go.th>.

สัญญา ศิริรักษ์. 2550. บัญชีรายชื่อเกษตรกรเลี้ยงโภคภัณฑ์ คำนวณคำนับบ้านนา อำเภอสามเงา จังหวัดตาก. [ไฟล์].

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านนา. 2550. [Online] Available: <http://www.bannatak.com>.

Krejcie, R. V. and D. W. Morgan. 1970. “Determining Sample Size for Research Activities”, Educational and Psychological Measurement.

[Online] Available: <http://www.dld.go.th/home/biocow.html>. 2007.

[Online] Available: <http://th.wikipedia.org/wiki/>. 2007.

## ភាគធម្មនោះ

### ภาคผนวก ก

แบบสัมภาษณ์  
การศึกษาการเลี้ยงโภคพื้นเมืองเหนือเชื่อนภูมิพล

**แบบสัมภาษณ์**  
**การศึกษาการเลี้ยงโโคพีนเมืองเหนือเชื่อญมิพล**

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคม

1. เพศ                    ชาย                    หญิง
2. อายุ.....ปี
3. สถานภาพ            โสด                    แต่งงาน                    หย่าร้าง                    แยกกันอยู่  
 จำนวนบุตร.....คน
4. ศาสนา                พุทธ                    คริสต์                    อิสลาม                    อื่นๆ ระบุ.....
5. การศึกษา
 

|  |  |
|--|--|
| <input type="radio"/> ประถมศึกษา                 | <input type="radio"/> มัธยมศึกษา             |
| <input type="radio"/> อาชีวศึกษา                 | <input type="radio"/> ปริญญาตรีหรือเทียบเท่า |
| <input type="radio"/> สูงกว่าปริญญาตรี ระบุ..... |  |
6. อาชีพ
  - 6.1 อาชีพหลัก
 

|   |  |
|---|--|
| <input type="radio"/> รัฐราชการ <input type="radio"/> รับจ้าง | <input type="radio"/> ค้าขาย <input type="radio"/> กรรม            |
| <input type="radio"/> เลี้ยงโโคพีนเมือง                       | <input type="radio"/> ทำนา   |
|   | <input type="radio"/> ทำไร่ <input type="radio"/> อื่นๆ ระบุ ..... |
  - 6.2 อาชีพเสริม
 

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <input type="radio"/> ค้าขาย <input type="radio"/> รับจ้าง | <input type="radio"/> อื่นๆ ระบุ..... |
|--|---------------------------------------|
7. ประสบการณ์ในการเลี้ยงโโค.....ปี
8. การถือครองที่ดิน
 

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <input type="radio"/> พื้นที่ที่ใช้ทำฟาร์มอยู่.....ไร่ | <input type="radio"/> ทำสวน.....ไร่   |
| <input type="radio"/> ทำนา.....ไร่                     | <input type="radio"/> อื่นๆ ระบุ..... |
| <input type="radio"/> ปลูกหญ้า.....ไร่                 |                                       |
9. รายได้
  - 9.1 รายได้จากการเลี้ยงโโค
 

|  |  |
|--|--|
| <input type="radio"/> ปี 2550 .....บาท | <input type="radio"/> ปี 2549.....บาท  |
|  | <input type="radio"/> ปี 2548 .....บาท |
  - 9.2 รายได้จากการประกอบอาชีพอื่น ๆ
 

|  |  |
|--|--|
| <input type="radio"/> จากการทำนา ปีละ .....บาท | <input type="radio"/> ข้าวโพด ปีละ .....บาท  |
|  | <input type="radio"/> อื่น ๆ (ระบุ) .....บาท |
10. รายจ่าย
  - 10.1 รายจ่ายจากการเลี้ยงโโคปีละ.....บาท
 

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <input type="radio"/> จาก | <input type="radio"/> ตัวโโค .....บาท           |
|                           | <input type="radio"/> อาหารโโค ฟางข้าว .....บาท |
|                           | <input type="radio"/> เกลือ .....บาท            |
|                           | <input type="radio"/> อาหารขัน ข้าวโพด .....บาท |
|                           | <input type="radio"/> รำ .....บาท               |
|                           | <input type="radio"/> ยาถ่ายพยาธิ .....บาท      |
|                           | <input type="radio"/> ยาน้ำรุ่ง .....บาท        |
|                           | <input type="radio"/> ค่าสาธารณูปโภค .....บาท   |
|                           | <input type="radio"/> อื่น ๆ (ระบุ) .....บาท    |
  - 10.2 รายจ่ายจากการประกอบอาชีพอื่น ๆ
 

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <input type="radio"/> จาก | <input type="radio"/> การทำนา ปีละ .....บาท  |
|                           | <input type="radio"/> ข้าวโพด ปีละ .....บาท  |
|                           | <input type="radio"/> อื่น ๆ (ระบุ) .....บาท |
11. แหล่งเงินทุนที่ท่านใช้ในการประกอบอาชีพเลี้ยงโโค
  - 11.1 เงินทุนส่วนตัว.....บาท/ปี

- 11.2 ถู๊ยีม       หอกส. จำนวนเงิน.....บาท  
 แหล่งอื่น (ระบุ.....) จำนวน .....บาท
12. แรงงานที่ใช้ในการเลี้ยงโโค
- 12.1 แรงงานครอบครัว จำนวน.....คน
- 12.2 แรงงานจ้าง จำนวน.....คนค่าจ้างแรงงานคนละ.....บาทต่อวัน
13. หานได้รับข้อมูลข่าวสารในการเลี้ยงโโคจากแหล่งใด
- วิทยุ/โทรทัศน์       ส่วนราชการ
- เพื่อนบ้าน       หนังสือพิมพ์/วารสาร
- ประสบการณ์ตนเอง       อื่น ๆ ระบุ.....
14. ท่านเป็นสมาชิกกลุ่มเกษตรกรหรือไม่
- ไม่เป็น
- เป็น ระบุชื่อกลุ่ม  
1..... 2..... 3.....
15. หน่วยงานของรัฐที่เข้ามาช่วยเหลือมีหน่วยงานใดบ้าง
- ไม่มี
- มี ระบุ (ชื่อหน่วยงาน).....จำนวน.....ครั้ง
- ตอนที่ 2 สภาพการเลี้ยงโโคพื้นเมือง**
- 2.1 แหล่งที่ซื้อโโค ระบุจังหวัด.....  
 จากฟาร์ม/ตลาดนัด  จากเกษตรกรด้วยกัน  ผุดกตอกทอดจาก .....
- 2.2 ราคากิโลกรัม.....(บาท/กก. หรือ บาท/ตัว)
- 2.3 จำนวนโโคพื้นเมืองที่เลี้ยงอยู่ รวมทั้งหมด .....ตัว  
 1) พ่อโโคจำนวน.....ตัว  
 2) แม่โโคเต็มวัย (อายุ 2 ปีขึ้นไป) จำนวน.....ตัว  
 3) โครุนเพศเมีย (อายุ 1-2 ปี) จำนวน .....ตัว  
 4) โครุนเพศผู้ (อายุ 1-2 ปี) จำนวน .....ตัว  
 5) ลูกโโคเพศเมีย (แรกเกิด-1ปี) จำนวน .....ตัว  
 6) ลูกโโคเพศผู้ (แรกเกิด-1ปี) จำนวน .....ตัว  
 จำนวนพ่อคุณผู้ต่อแม่ เท่ากับ พ่อ 1 ต่อ แม่ .....ตัว.
- 2.4 พื้นที่ที่ใช้เลี้ยงโโค
- พื้นที่ที่ปลูกหญ้า .....ไร  พื้นที่สาธารณูปโภค ห่างจากหมู่บ้าน.....กิโลเมตร  อื่นๆ .....
- 2.5 การดูแลโโค
- ออกเยี่ยมที่ที่โโคหากิน จำนวน .....ครั้งต่อเดือน  
 ไล่ต้อนโโคกลับคอกก่อนถึงฤดูแล้ง จำนวน .....ครั้งต่อเดือน
- 2.6 ช่วงเวลาที่โโคเดินลงจากภูเขามาแทะเลิมหญ้าด้านล่างคือ ช่วงระหว่างเดือน.....
- 2.7 การเสริมอาหาร
- อาหารขัน  พางข้าว เดือน ..... หญ้าสด  เกลือ

2.8 มีการคัดพ่อพันธุ์ทึ้งหรือการเปลี่ยนพ่อโดยคุณผู้ชาย หรือไม่  ไม่มี  มี  
ถ้ามี ทำอย่างไร

(ระบุ) .....

2.9 การทำทะเบียนจดบันทึก

ไม่ได้ทำ เพราะ.....  ทำ

2.10 การป้องกันโรค

ไม่ได้ทำวัคซีน เพราะ .....  
 ทำวัคซีน โดย  เจ้าของ  เจ้าหน้าที่ / อาสาสมัคร  
 วัคซีนที่ทำ คือ  ปากเท้าเปื่อย  คอพบวณ  อื่น ๆ (ระบุ) .....

2.11 การป้องกันพยาธิ

ไม่ได้ทำ เพราะ.....  ทำ จำนวนครั้ง .....ต่อปี

2.12 มีการสูญเสียโคหรือไม่  มี  ไม่มี  
 ถ้ามี สูญเสียด้วยสาเหตุใด  ตาย  ย้ายผู้  ถูกลักขโมย  โคล่าเจ้าของไม่ได้   
 อื่น ๆ (ระบุ). ....

สาเหตุการตาย  เป็นโรค (ระบุชื่อโรค) .....  
 .....  
 ตกเหวตาย .. อื่น ๆ (ระบุ) .....

จำนวนโคที่ตาย..... ตัว ต่อปี

### ตอนที่ 3 ภาระตลาด

3.1 ช่วงนำหนักที่ขายโค (กิโลกรัม)

น้อยกว่า 200  201 – 250  มากกว่า 250

3.2 ราคาที่จำหน่ายโค (บาท/ตัว)

ต่ำกว่า 5,000  5,001 - 8,000  8,001 - 10,000  มากกว่า 10,000

3.3 จำนวนที่ขายต่อครั้ง.....ตัว

3.4 การจำหน่ายโค

พ่อค้ามารับซื้อ  นำไปขายที่ตลาดนัด  
 ส่งโรงฆ่าโดยตรง  อื่น ๆ ระบุ.....

3.5 ช่วงเวลาที่มีการซื้อขาย และขายโดยมาก คือ ช่วง เดือน .....

3.6 ถ้ามีผู้ต้องการซื้อโคจากหมู่บ้านของท่านหลาย ๆ ตัว ท่านจะเลี้ยงจำนวนมากขึ้นได้หรือไม่

ได้  ไม่ได้ เพราะ.....

3.7 มีการนำและซ่าแหลกในหมู่บ้านหรือไม่

ไม่มี  มี เพื่อ  เป็นอาหารกินกันที่บ้าน  ใช้เงินบุญ งานแองกฤษ  ขายให้คนในหมู่บ้านกิน  อื่น ๆ (ระบุ) .....

ชื่อ- ที่อยู่ผู้เรียน.....

ชื่อผู้สมภาษณ์.....



## ภาคผนวก ฯ

### โรคไข้ข้า

ข้อมูลจาก

ความรู้ค้านสุขภาพสัตว์ สพ.ญ. จันทร์ วรรธนะวนิชกุล

[http://www.dld.go.th/vrd\\_np/ahk\\_blackleg.htm](http://www.dld.go.th/vrd_np/ahk_blackleg.htm)

## โรคไขข่า (Blackleg)

โรคไขข่าเป็นโรคติดต่อที่ร้ายแรง ที่ก่อให้เกิดความสูญเสียในโค กระเบื้อง แพะ แกะ ลักษณะที่สำคัญของโรคนี้คือ กล้ามเนื้อจะมีการอักเสบ โดยเฉพาะบริเวณด้านขาหลัง บริเวณที่อักเสบจะบวมร้อน เวลา กดจะมีเสียงดังกรอบแกรบน เนื่องจากมีอากาศแทรกอยู่ภายในและสัตว์จะมีอาการเดินขากระเพลก จึง เรียกโรคนี้ว่า “โรคไขข่า”

### สาเหตุ

เกิดจากเชื้อแบคทีเรียชื่อ คลอสเตรดิเมิน โซวิโอล (Clostridium chauvoei) เป็นเชื้อที่เจริญได้ในที่ไม่มี อากาศ และเมื่อถูกกับอากาศจะสร้างสปอร์ สามารถมีชีวิตอยู่ในสิ่งแวดล้อม เช่น ดิน ได้นานหลายปี สัตว์ติดเชื้อจากอาหารที่มีเชื้อหรือสปอร์ปนเป็นอนุหรือติดทางน้ำดแพลง โรคนี้มักเกิดกับโรคที่มีอายุ ระหว่าง 6 – 24 เดือน และมักเกิดขึ้นในจุดที่เคยเกิดโรคอยู่เสมอ

### อาการ

โดยจะมีอาการชั่น ไข้สูง เกิดอาการบวม ร้อนและเข็บบริเวณกล้ามเนื้อสะโพก โคนขาหลัง ให้ล หน้าอก คอ หรือลิ้น ล่องน้ำยาริเวณที่บวมจะหดหดไปเรื่อยๆ ไข้ร้อน ตัวไม่แข็ง และมีลักษณะแห้งแลดสีดำแดง หรือ คำ เมื่อถูกจะมีเสียงดังกรอบแกรบ พะระมีฟองอากาศแทรกอยู่ภายใน สัตว์จะตายภายใน 12-18 ชั่วโมง

### รอยโรค

หากชี้นือศรีว มีเลือดเป็นฟองออกจากปาก จมูก และหัวหนัง เมื่อเปิดผ่าบริเวณที่บวมจะพบว่า กล้ามเนื้อจะมีสีดำแดง หรือคำ และพบร่องเหลวสีดำหรือมีเลือดปน และมีฟองอากาศแทรกอยู่ทั่วไป ต่อมน้ำเหลืองบริเวณใกล้เคียงจะบวม

### การตรวจวินิจฉัย

โรคนี้สามารถตรวจวินิจฉัยได้จากประวัติ อาการ และวิเคราะห์ร่วมกับการตรวจหาเชื้อจากของเหลวสีดำ คล้ำบริเวณที่กล้ามเนื้ออักเสบ โดยการย้อมด้วยสีแกรม (gram stain) จะพบเชื้อรูปร่างแท่งปลายมนติดสี น้ำเงิน หรือถ้าหากยังไม่น่าจะสามารถดูเพาะเชื้อได้จากกล้ามเนื้อบริเวณที่อักเสบ หัวใจ ดับม้าม และ เลือด หรือของเหลวจากบริเวณที่บวม ข้อสำคัญในการวินิจฉัยโรคนี้คือ จะต้องวินิจฉัยให้ได้ว่า สัตว์ เป็นโรคแบคทีเรียแบบเด็กจริง ซึ่งเกิดจากเชื้อคลอสเตรดิเมิน โซวิโอล (Clostridium chauvoei) หรือ โรคแบคทีเรีย เทียน ซึ่งเกิดจากเชื้อคลอสเตรดิเมิน เชบติกัม (Clostridium septicum) ซึ่งก่อให้เกิดโรคแก๊สแแกงกรีน

### การรักษา

หากทำการรักษาในช่วงแรกๆ ที่สัตว์แสดงอาการ จะใช้ผลิต โลชีนยาปฏิชีวนะ Penicillin เข้ากล้ามเนื้อ บริเวณที่เกิดการอักเสบ หรือ Oxytetracycline หรือ Chlortetracycline

## การควบคุมและป้องกัน

- กรณีที่มีโรคระบาดเกิดขึ้น ให้แยกสัตว์ป่วยออกจากผู้ หากสัตว์รายจะต้องฝังหรือเผา ส่วนสัตว์ที่เหลืออยู่ภายในฟุ่ง ต้องทำการฉีด Penicillin G จุลทรรศน์ที่เกิดโรคไม่ควรนำสัตว์เข้าไปเลี้ยงในบริเวณนั้นอีกจนกว่าสัตว์จะมีภูมิคุ้มกัน ก่อตัวได้ 21 วัน หลังจากการทำการฉีด
- ฉีดวัคซีนให้ลูกโคลา่ายุ่งแต่ 4 เดือนขึ้นไป และฉีดซ้ำทุก 6 เดือน กรณีลูกโคลาอายุน้อยกว่า 4 เดือน ต้องฉีดซ้ำเมื่ออายุ 6 เดือน
- ควรฉีดวัคซีนป้องกันให้แก่สัตว์รอบพื้นที่ที่เกิดโรค

## การเก็บตัวอย่าง

เนื่องจากเชื้อถูกทำลายได้ง่าย เมื่อสัมผัสกับออกซิเจน ดังนั้นการเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อ เช่น กล้ามเนื้อที่อักเสบบวม หัวใจ เสือด ตับ น้ำมัน หรือของเหลวบริเวณที่บวม จึงต้องใส่ขวดปิดฝาให้แน่น โดยพยายามกำจัดอากาศหรือช่องว่างที่มีอยู่ให้นอกที่สุด ส่งตรวจโดยเร็ว

### ภาคผนวก ค

พิจารณาและรับรองกิจกรรมวิสาหกิจสูงสุดประจำปี และกิจกรรมต่าง ๆ

## ตารางบัญชีรายรับและรายจ่ายของ กิจกรรมที่ดำเนินการ ผลที่ได้รับตลอดโครงการ

| วัสดุประสงค์  | กิจกรรมที่ดูแลอย่างไร   | กิจกรรมที่ดำเนินการ   | ผลที่ได้รับตลอดโครงการ   |
|---|---|---|--|
| 1. ศึกษาวิธีดูแลและดูแลน้ำดื่มน้ำดื่มที่ดูแลอยู่ในพื้นที่ | <p>ศึกษาสภาพพื้นที่และสถานที่เรียน: ประกอบด้วย<br/>ศาสนสถาน ๑๐๘ ถนนสุขุมวิท ๗๖ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร</p> <p>อภิการสอนทางศาสนา จุดนัดติดตาก ๔๘๙๓๗๙๑</p> <p>ศูนย์ศึกษาและฝึกอบรมเชิงเฉพาะภัย ๔๘๙๓๗๙๑</p> <p>น้ำดื่มสะอาดที่ดูแลอยู่ในพื้นที่อยู่ในพื้นที่ฯ</p> <p>ป้ายบอกทางเดินสีฟ้า ๕๘๙๓๗๙๑</p> <p>น้ำดื่มสะอาดที่ดูแลอยู่ในพื้นที่อยู่ในพื้นที่ฯ</p> <p>การลงพื้นที่ปฏิริบูรณ์ตามแผนฯ</p> <p>ส่องเก็บการดูแลอยู่ในพื้นที่ฯ</p> <p>ซึ่งเป็นภาระไม่ต้องการสืบสานต่อไป</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามฯ ผ่านเอกสารรายงานทุกอาทิตย์ ๔๘๙๓๗๙๑</li> <li>ทำให้เกิดการดูแลอย่างดี ๕๘๙๓๗๙๑</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>ได้รับความต้านทานที่ดี ๕๘๙๓๗๙๑</li> <li>เป็นอย่างมาก ๕๘๙๓๗๙๑</li> <li>ในพื้นที่ ๕ หมู่บ้านที่ดูแลอย่างดี ๕๘๙๓๗๙๑</li> <li>อย่างต่อเนื่อง ๕๘๙๓๗๙๑</li> <li>อย่างต่อเนื่อง ๕๘๙๓๗๙๑</li> <li>อย่างต่อเนื่อง ๕๘๙๓๗๙๑</li> <li>อย่างต่อเนื่อง ๕๘๙๓๗๙๑</li> <li>อย่างต่อเนื่อง ๕๘๙๓๗๙๑</li> <li>อย่างต่อเนื่อง ๕๘๙๓๗๙๑</li> </ul> |
| 2. ศึกษาธรรมชาติและการดูแลอยู่ในพื้นที่                   | <p>ศึกษาธรรมชาติและสถานที่ท่องเที่ยวที่ดูแลอยู่ในพื้นที่</p> <p>ศึกษาธรรมชาติและสถานที่ท่องเที่ยวที่ดูแลอยู่ในพื้นที่</p> <p>ศึกษาธรรมชาติและสถานที่ท่องเที่ยวที่ดูแลอยู่ในพื้นที่</p> <p>ศึกษาธรรมชาติและสถานที่ท่องเที่ยวที่ดูแลอยู่ในพื้นที่</p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาธรรมชาติและสถานที่ท่องเที่ยวที่ดูแลอยู่ในพื้นที่</li> <li>ศึกษาธรรมชาติและสถานที่ท่องเที่ยวที่ดูแลอยู่ในพื้นที่</li> <li>ศึกษาธรรมชาติและสถานที่ท่องเที่ยวที่ดูแลอยู่ในพื้นที่</li> <li>ศึกษาธรรมชาติและสถานที่ท่องเที่ยวที่ดูแลอยู่ในพื้นที่</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>ได้รับความต้านทานที่ดี ๕๘๙๓๗๙๑</li> <li>ได้รับความต้านทานที่ดี ๕๘๙๓๗๙๑</li> <li>ได้รับความต้านทานที่ดี ๕๘๙๓๗๙๑</li> <li>ได้รับความต้านทานที่ดี ๕๘๙๓๗๙๑</li> </ul>   |

| គ្រួសការងារ   | ការទទួលបានព័ត៌មាន  | ការចូលរួមដែលបានបន្ថែម  |
|---|--|--|
| 2. គេកញ្ញារំបាយរាល់ឡាតាំងនៅក្នុងផែនការអនុវត្តន៍<br>នៃក្រសួងពេទ្យ (ទំនាក់ទំនាក់ទំនាក់) | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ចិត្តចំណាំនៃអ្នកឈ្មោះបានដោយក្រសួងពេទ្យ</li> <li>- ត្រូវស្វែងរកអ្នកឈ្មោះបានដោយក្រសួងពេទ្យ</li> <li>- សំណើរាល់ឡាតាំងនៅក្នុងផែនការអនុវត្តន៍</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ត្រូវស្វែងរកអ្នកឈ្មោះបានដោយក្រសួងពេទ្យ</li> <li>- ត្រូវស្វែងរកអ្នកឈ្មោះបានដោយក្រសួងពេទ្យ</li> <li>- ត្រូវស្វែងរកអ្នកឈ្មោះបានដោយក្រសួងពេទ្យ</li> </ul> |
| 3. គេកញ្ញារំបាយពេទ្យនៃការងារទូទាត់ទូទាត់<br>នៃក្រសួងពេទ្យ                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ត្រូវស្វែងរកអ្នកឈ្មោះបានដោយក្រសួងពេទ្យ</li> <li>- ត្រូវស្វែងរកអ្នកឈ្មោះបានដោយក្រសួងពេទ្យ</li> <li>- ត្រូវស្វែងរកអ្នកឈ្មោះបានដោយក្រសួងពេទ្យ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ត្រូវស្វែងរកអ្នកឈ្មោះបានដោយក្រសួងពេទ្យ</li> <li>- ត្រូវស្វែងរកអ្នកឈ្មោះបានដោយក្រសួងពេទ្យ</li> <li>- ត្រូវស្វែងរកអ្នកឈ្មោះបានដោយក្រសួងពេទ្យ</li> </ul> |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ត្រូវស្វែងរកអ្នកឈ្មោះបានដោយក្រសួងពេទ្យ</li> <li>- ត្រូវស្វែងរកអ្នកឈ្មោះបានដោយក្រសួងពេទ្យ</li> <li>- ត្រូវស្វែងរកអ្នកឈ្មោះបានដោយក្រសួងពេទ្យ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ត្រូវស្វែងរកអ្នកឈ្មោះបានដោយក្រសួងពេទ្យ</li> <li>- ត្រូវស្វែងរកអ្នកឈ្មោះបានដោយក្រសួងពេទ្យ</li> <li>- ត្រូវស្វែងរកអ្នកឈ្មោះបានដោយក្រសួងពេទ្យ</li> </ul> |

| วัตถุประสงค์   | กิจกรรมที่ดำเนินการ  | ผลที่ได้รับผลกระทบโดยรวม   |
|--|--|--|
| 4. ศึกษาเรื่องพยากรณ์อากาศในภาระน้ำท่วมทางเดินดินและอุบัติเหตุทางถนนที่อาจเกิดขึ้น | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปตัวอย่างจากกราฟศึกษาไป</li> <li>- วัตถุประสงค์ที่ 1-2-3</li> <li>- วิเคราะห์ปัจจัยทางเดินดินอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นไปตามครรภ์และลักษณะของพื้นที่</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ท ๑๑๑ ทราบ: ไว้เป็นหน้าเตือนภัยประสบการณ์</li> <li>- ให้ทราบเป็นภัยทางเดินดินอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</li> <li>- แนวทางแก้ไขปัญหานั้นๆ</li> </ul> |

### ภาคผนวก ง

ภาพที่ได้จากการลงพื้นที่ปฏิบัติการ



ภาพพนวก ง1 โคในหมู่ 4-5 พ่อค้าสันเขื่อนนำมากขังคอกเพื่อรอจำหน่าย



ภาพพนวก ง2 โคในหมู่บ้านสันป่าปวย (หมู่ 5)



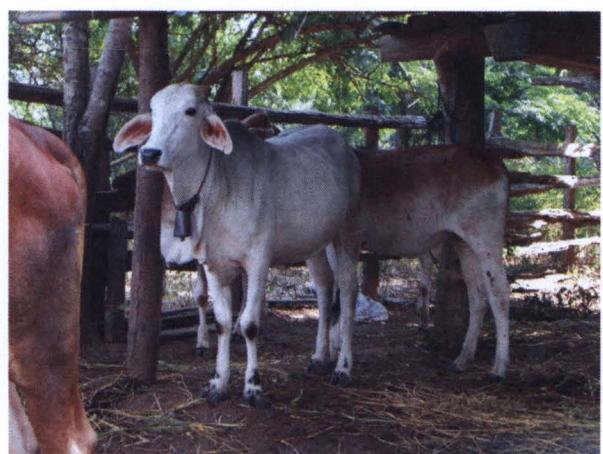
ภาพพนวก ง3 โคในหมู่บ้านคุมวาบ (หมู่ 1)



ภาพพนวกที่ ๔ ความเป็นอยู่ของชาวบ้านหมู่บ้านหินลาด - นาไช



ภาพพนวก ๕ โคในหมู่บ้านหินลาด นาไช (หมู่ 3-2)



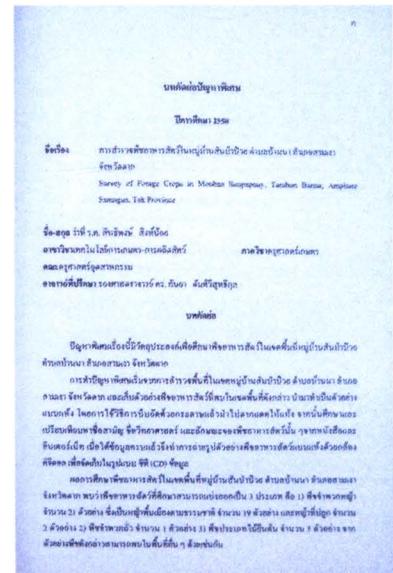
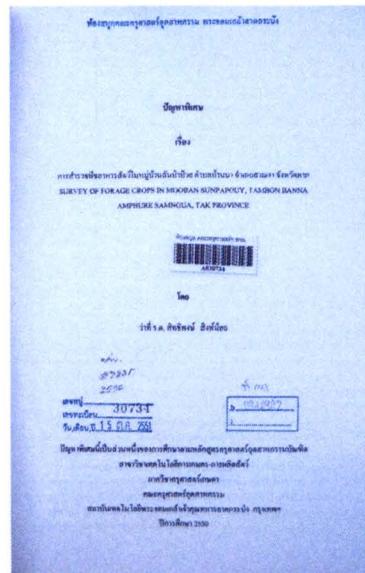
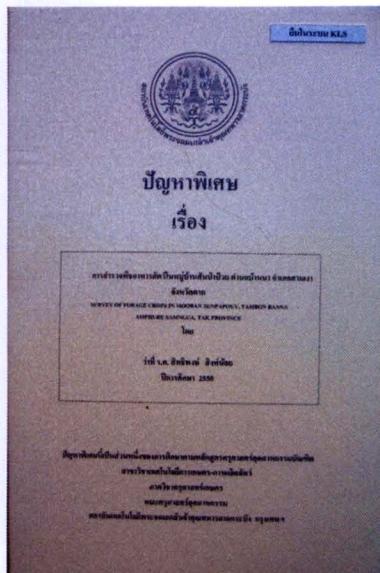
ภาพพนวก ๖ โคในหมู่บ้านสมง (หมู่ 4)



## ภาคผนวก จ

ผลงานของนักศึกษาที่ได้จากการวิจัย

## ภาคผนวก จ1 ปัญหาพิเศษเรื่องการสำรวจพืชอาหารสัตว์ในหมู่บ้านสันป่าปวย ต.บ้านนา อ.สามเงา จ.ตาก



## ภาคผนวก จ2 ปัญหาพิเศษเรื่องความหลากหลายทางพันธุกรรมของโคพื้นเมืองในเขตอ.แม่แจ่ม และหอด จ.เชียงใหม่

