

# คู่มือ

การสำรวจเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายครัวเรือน

ปี พ.ศ. 2553



กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

## คำนำ

ปัจจุบันประเทศไทยเรากำลังก้าวเข้าสู่ยุคสังคมสารสนเทศ (Information Age) มีการตื่นตัวในการนำสารสนเทศมาใช้ทั้งภาครัฐและเอกชน ในวงการบริหารงานสมัยใหม่ยุคปัจจุบัน มักมีการกล่าวถึงการมีระบบการจัดการข่าวสารข้อมูล (Management Information System) หรือ MIS ซึ่งหมายถึงการมีระบบจัดหาหรือจัดการข้อมูล ทั้งที่เป็นข้อมูลดิบและข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลแล้วที่เป็นประโยชน์ต่อฝ่ายบริหาร ส่วนสำคัญของระบบ MIS ก็คือข่าวสารข้อมูลที่อยู่ในระบบ ข้อมูลดังกล่าวจะดีหรือมีประโยชน์ มีคุณค่าต่อการนำไปใช้หรือไม่ก็ขึ้นอยู่กับว่าข้อมูลนั้นจะมีคุณสมบัติของข้อมูลที่ดีเพียงไร ซึ่งคุณสมบัติของข้อมูลที่ดีต้องมีความถูกต้องแม่นยำ ความสมบูรณ์ครบถ้วน ความกะทัดรัด สามารถตรวจสอบได้ ทันต่อเวลา ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ และมีกระบวนการควบคุมความคลาดเคลื่อนของข้อมูลให้มีน้อยที่สุด

การสำรวจข้อมูลจำนวนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์และจำนวนสัตว์ในประเทศไทยเป็นรายครัวเรือน ในระหว่างวันที่ 1 – 31 มกราคม ของทุกปี โดยสอบถามข้อมูล ณ วันที่ 1 มกราคม นั้น เพื่อให้ข้อมูลจำนวนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์และจำนวนสัตว์มีความถูกต้องแม่นยำและมีการควบคุมขนาดความคลาดเคลื่อนของข้อมูลให้มีน้อยที่สุด ครบถ้วน สมบูรณ์ ปราศจากอคติและทันต่อความต้องการใช้ข้อมูล จึงได้จัดทำ “คู่มือการสำรวจและขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์” ขึ้น เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดได้นำไปประสานขอความร่วมมือและชี้แจงการปฏิบัติงานสำรวจให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง ทั้งเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานกรมปศุสัตว์และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้มีความเข้าใจถูกต้องตรงกันและใช้เป็นเอกสารประกอบการดำเนินงาน/ติดตามในขั้นตอนต่าง ๆ เป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วทั้งประเทศ

กลุ่มสารสนเทศและข้อมูลสถิติ

ศูนย์สารสนเทศ กรมปศุสัตว์

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1) หลักการและเหตุผล	1
2) วัตถุประสงค์	2
3) ระยะเวลาดำเนินการ	2
4) การใช้ประโยชน์ข้อมูล	3
<b>บทที่ 2 การวางแผนการสำรวจ</b>	
1) ระเบียบวิธีการสำรวจ	4
2) การสำรวจข้อมูลภาคสนาม	8
3) แผนการปฏิบัติงาน	12
4) แผนภูมิลำดับขั้นตอนการดำเนินงาน	13
5) งบประมาณ	14
<b>บทที่ 3 การบริหารจัดการและการควบคุมคุณภาพข้อมูล</b>	
1) การดำเนินการก่อนการสำรวจ	17
2) การดำเนินการระหว่างการสำรวจ	18
3) การดำเนินการหลังการสำรวจ	19
4) หลักการสำคัญในการควบคุมคุณภาพการสำรวจ	20

---

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1) หลักการและเหตุผล

“ข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์และจำนวนสัตว์ในประเทศไทย” เป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญที่นำมาใช้ประกอบการกำหนด วิเคราะห์และบริหารงาน/โครงการต่างๆ ของกรมปศุสัตว์ ไม่ว่าจะเป็น การวิเคราะห์ อัตรากำลังเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ในส่วนภูมิภาค การเตรียมเสบียงสัตว์ ยาสัตว์และวัคซีนป้องกันโรคสัตว์ การให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยธรรมชาติ การควบคุมป้องกันโรคระบาดสัตว์ การส่งเสริมเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์และการวิเคราะห์สถานการณ์ปศุสัตว์ ฯลฯ ตลอดจนอย่างต่อเนื่องทุกปี ทั้งยังเป็นข้อมูลสนับสนุนให้แก่หน่วยงานอื่น ๆ ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชนและประชาชนทั่วไป ที่ต้องการนำข้อมูลไปประกอบการดำเนินโครงการต่าง ๆ และใช้อ้างอิงในงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ด้วยความสำคัญของข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์และจำนวนสัตว์นี้ กรมปศุสัตว์ จึงได้มีนโยบายให้มีการสำรวจข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์และจำนวนสัตว์ทุกรายครัวเรือนทั่วประเทศมาตั้งแต่ปีงบประมาณ 2539 โดยให้ดำเนินการสำรวจเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์เป็นรายครัวเรือนเป็นประจำทุก ๆ ๒ ปี และทำการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันสำหรับปีที่ไม่ได้มีการสำรวจเป็นรายครัวเรือน ทั้งนี้เพื่อความต่อเนื่องและการใช้ประโยชน์จากข้อมูล

สำหรับในปี 2553 นี้ ได้ครบวาระที่จะต้องทำการสำรวจเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์เป็นรายครัวเรือนอีกครั้งหนึ่ง และในปีนี้เป็นารดำเนินการร่วมกันกับการสำรวจข้อมูล X-ray สัตว์ปีก ครั้งที่ 1/2553 ในโครงการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนก ของสำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์ ทั้งนี้ เพื่อการบูรณาการร่วมกันในการสำรวจข้อมูลปศุสัตว์ ข้อมูลมีความเป็นเอกภาพ และลดความซ้ำซ้อนในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ส่วนภูมิภาคด้วย ซึ่งจะส่งผลต่อประสิทธิภาพ ความถูกต้อง ครบถ้วนของข้อมูล รวมถึงการนำข้อมูลไปประกอบการวิเคราะห์กำหนดแผนงาน/โครงการต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและครอบคลุมมากยิ่งขึ้น โดยอาสาพัฒนาปศุสัตว์ประจำหมู่บ้านของโครงการสำรวจ X-ray สัตว์ปีกจะเป็นผู้ดำเนินการสำรวจข้อมูลในพื้นที่ตามแบบสำรวจที่กำหนด เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ระดับอำเภอเป็นผู้บันทึกข้อมูลในระบบฐานข้อมูล และหน่วยงานปศุสัตว์ทุกระดับร่วมกันตรวจสอบข้อมูล เพื่อให้การดำเนินงานสำเร็จลุล่วงตามกำหนดเวลา และได้ข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน ครอบคลุมทุกพื้นที่ทั่วประเทศ

## 2) วัตถุประสงค์

1. เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานด้านปศุสัตว์ ได้แก่ ข้อมูลจำนวนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ จำนวนสัตว์ จำนวนพื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์ จำนวนสถานที่ประกอบกิจการด้านอาหารสัตว์และปศุสัตว์ เป็นต้น
2. เพื่อให้มีข้อมูลพื้นฐานด้านปศุสัตว์ที่เป็นปัจจุบันทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น สำหรับใช้ประกอบการวางแผนการดำเนินงานต่างๆ ของกรมปศุสัตว์และหน่วยงานอื่นที่ต้องการใช้ข้อมูลด้านปศุสัตว์
3. เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการออกแบบการเลือกตัวอย่าง (Sampling frame) สำหรับการสำรวจข้อมูลในรายละเอียดเกี่ยวกับการปศุสัตว์ ต่อไป
4. ใช้ในการอ้างอิงในทางวิชาการให้กับผู้เกี่ยวข้องและผู้สนใจทั่วไป ที่ต้องการใช้ข้อมูล

## 3) ระยะเวลาดำเนินการ

1. เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ระดับจังหวัดประสาน/ชี้แจงการปฏิบัติงานสำรวจข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ ไรศรัวเรือนและการสำรวจ X-ray สัตว์ปีก ให้กับเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ระดับอำเภอ/ผู้ทำการสำรวจ พร้อมทั้งส่งมอบแบบสำรวจ รูปส.1 และแบบข้อมูลหมู่บ้าน เพื่อนำไปใช้ในการเก็บข้อมูลในพื้นที่ ภายใน **วันที่ 31 ธันวาคม 2552**
2. ผู้ทำการสำรวจ ได้แก่ อาสาพัฒนาปศุสัตว์ประจำหมู่บ้านและตำบล (อพปม./อพปต.) ของโครงการสำรวจ X-ray สัตว์ปีก ทำการสำรวจและขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ทุกรายครัวเรือนที่มีการเลี้ยงสัตว์ตามแบบสำรวจ รูปส.1 และสำรวจข้อมูลหมู่บ้านในพื้นที่ที่รับผิดชอบ พร้อมกันทั่วประเทศ ระหว่าง **วันที่ 1 - 31 มกราคม 2553** โดยอ้างอิงข้อมูล ณ วันที่ 1 มกราคม 2553
3. เจ้าหน้าที่ประสานงานระดับอำเภอ/ผู้ทำการสำรวจ ตรวจสอบ และรวบรวมแบบสำรวจที่เรียบร้อยแล้ว จัดส่งให้สำนักงานปศุสัตว์อำเภอเป็นผู้บันทึกข้อมูล ระหว่าง **วันที่ 1 - 28 กุมภาพันธ์ 2553**
4. เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ระดับอำเภอ ทำการบันทึกข้อมูลจากแบบสำรวจลงในระบบฐานข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ (Online) พร้อมทั้งตรวจสอบข้อมูล ระหว่าง **วันที่ 1 กุมภาพันธ์ - 30 เมษายน 2553**
5. เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ระดับอำเภอ/จังหวัด/ สสอ. ติดตาม ตรวจสอบความถูกต้อง และครบถ้วนของข้อมูลในระบบฯ เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ระดับจังหวัดจัดหาข้อมูลเพิ่มเติม ได้แก่ ข้อมูลสถานที่ดำเนินกิจกรรมด้านอาหารสัตว์ (รูปส.4/7) และด้านปศุสัตว์ (รูปส.4/8) พร้อมทั้งบันทึกลงในระบบฯ เสร็จแล้วรายงานผลให้ศูนย์สารสนเทศทราบ ระหว่าง **วันที่ 1 พฤษภาคม - 30 มิถุนายน 2553**
6. ศูนย์สารสนเทศ รวบรวม/ตรวจสอบข้อมูลจาก 76 จังหวัด ประมวลผลและจัดทำรายงานข้อมูลจำนวนปศุสัตว์ในภาพรวมของประเทศ พร้อมทั้งจัดทำหนังสือข้อมูลและเผยแพร่ผ่านสื่อต่าง ๆ ระหว่าง **วันที่ 1 กรกฎาคม - 31 สิงหาคม 2553**

#### 4) การใช้ประโยชน์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ดังนี้

1. ข้อมูลรายชื่อเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ สามารถนำไปใช้ประกอบการวางแผนพัฒนา ส่งเสริมและ การให้ความช่วยเหลือแก่เกษตรกรในระดับท้องถิ่นได้ เนื่องจากข้อมูลที่ได้จากการสำรวจเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ สามารถแจกแจงรายละเอียดได้ถึงระดับหมู่บ้าน ซึ่งไม่สามารถจัดหาข้อมูลได้โดยวิธีการสำรวจจากตัวอย่าง

2. ข้อมูลจำนวนพื้นที่ปลูกหญ้า/ พืชอาหารสัตว์ จำนวนทุ่งหญ้าสาธารณะ สามารถใช้ข้อมูล ดังกล่าว ประกอบการช่วยเหลือ ส่งเสริมเกษตรกรในด้านอาหารสัตว์หรือเสบียงสัตว์ได้

3. ข้อมูลจำนวนสัตว์ สามารถนำมาใช้ในการพิจารณากำหนดนโยบายและโครงการในด้าน ต่างๆ เช่น การให้ความช่วยเหลือเกษตรกรเมื่อเกิดภัยธรรมชาติ การจัดสรรงบประมาณในพื้นที่ การ วิเคราะห์อัตรากำลังเจ้าหน้าที่ด้านปศุสัตว์ การควบคุม ป้องกัน ฝังรวง และบำบัดโรคสัตว์ การจัดสรร เวชภัณฑ์สัตว์ ฯลฯ

4. ข้อมูลจำนวนสถานที่ประกอบกิจการด้านอาหารสัตว์และปศุสัตว์ เช่น โรงงานวัตถุดิบอาหาร สัตว์ ร้านขายอาหารสัตว์ สหกรณ์ผู้เลี้ยงปศุสัตว์ ตลาดนัดสัตว์ โรงฆ่าสัตว์ โรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์ ศูนย์รวมนม หน่วยบริการผสมเทียม เป็นต้น สามารถนำมาใช้ในการวิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่ ในการส่งเสริม และควบคุมคุณภาพการผลิต

-----

## บทที่ 2

### การวางแผนการสำรวจ

#### 1) ระเบียบวิธีการสำรวจ

วิธีการสำรวจ ใช้วิธีการสำมะโน (Census) โดยทำการสัมภาษณ์เกษตรกรทุกรายครัวเรือนที่มีการเลี้ยงสัตว์ และบันทึกลงในแบบสำรวจและขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายครัวเรือน (รูปศ.1) ซึ่งจะสอบถามข้อมูลจำนวนสัตว์ที่เลี้ยง ณ วันที่ 1 มกราคม 2553

##### 1.1 คุ่มรวม

คุ่มรวมที่ใช้ในการสำรวจเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ ปี 2553 คือ ครัวเรือนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ทุกรายครัวเรือนที่มีการเลี้ยงสัตว์ ในประเทศไทย

##### 1.2 ขอบข่าย

ครัวเรือนที่มีการเลี้ยงสัตว์อย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้ โค กระบือ สุกร แพะ แกะ เป็ด ไก่ ช้าง ม้า ลา สุนัข ห่าน ไก่วง นกกระทา นกกระจอกเทศ นกอีมู กวาง อูฐ นก/สัตว์ปีกสวยงาม และสัตว์ปีกอื่น ๆ โดยมีหรือไม่มีบ้านเลขที่ก็ได้ รวมถึงบ้านเช่า ฟาร์มลูกเล้า

##### 1.3 เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ

เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจครั้งนี้ เป็นแบบสำรวจข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ที่สร้างขึ้น โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- 1.3.1 แบบสำรวจและขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายครัวเรือน (รูปศ.1) เพื่อใช้ในการสัมภาษณ์เกษตรกรในแต่ละครัวเรือนที่มีการเลี้ยงสัตว์
- 1.3.2 แบบข้อมูลหมู่บ้าน เพื่อใช้สำรวจข้อมูลในภาพรวมของแต่ละหมู่บ้าน โดยการสัมภาษณ์ กำนัน/ ผู้ใหญ่บ้าน หรือผู้ที่สามารถให้ข้อมูลในภาพรวมของหมู่บ้านได้

**หมายเหตุ** แบบสำรวจอื่น ๆ ได้แก่ แบบรายงานสถานที่ดำเนินกิจกรรมด้านอาหารสัตว์และด้านปศุสัตว์ (รูปศ.4/7, 4/8) แสดงจำนวนโรงงานผลิตอาหารสัตว์ประเภทต่าง ๆ ร้านขายอาหารสัตว์ โรงสีข้าว โรงฆ่าสัตว์ โรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ เป็นต้น

- แบบสำรวจและขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายครัวเรือน (รูปศ.1)

แบบสำรวจและขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายครัวเรือน ปี พ.ศ. .... [แบบ รูปศ.1 ลำดับที่.....]

1. ชื่อ-สกุล (นาย/ นาง/ นางสาว).....  
เลขประจำตัวประชาชน

ที่อยู่: บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน.....

ตำบล..... อำเภอ.....

จังหวัด..... เบอร์โทรศัพท์.....

ชนิด	จำนวนสัตว์
<b>1. โคเนื้อ</b>	
1.1 โคพื้นเมือง	
1) ผู้	
2) เมีย - แรกเกิด ถึงโคสาว	
- ตั้งท้องแรกขึ้นไป	
1.2 โคพันธุ์และโคลูกผสม	
1) ผู้	
2) เมีย - แรกเกิด ถึงโคสาว	
- ตั้งท้องแรกขึ้นไป	
1.3 โคขุน	
<b>2. โคนม</b>	
2.1 โคนมเพศเมีย	
1) แรกเกิด ถึง 1 ปี	
2) 1 ปี ถึง ตั้งท้องแรก	
3) โคนกำลังรีดนม	
4) โคนแห้งนม	
2.2 โคนมเพศผู้	
2.3 จำนวนน้ำนมที่รีดได้ ณ 1 มกราคม (กก.)	
<b>3. กระบือ</b>	
3.1 ผู้	
3.2 เมีย - แรกเกิด ถึง กระบือสาว	
- ตั้งท้องแรกขึ้นไป	
<b>4. สุกร</b>	
4.1 สุกรพื้นเมือง	
4.2 สุกรพันธุ์	
1) พ่อพันธุ์	
2) แม่พันธุ์	
3) ลูกสุกร	
4.3 สุกรขุน	
<b>5. ไก่</b>	
5.1 ไก่พื้นเมือง	
5.2 ไก่เนื้อ	
5.3 ไก่ไข่	
5.4 ไก่เนื้อพันธุ์	
5.5 ไก่ไข่พันธุ์	
<b>6. เป็ด</b>	
6.1 เป็ดเทศ	
6.2 เป็ดเนื้อ	
6.3 เป็ดไข่	
6.4 เป็ดเนื้อไล่ทุ่ง	
6.5 เป็ดไข่ไล่ทุ่ง	

2. สถานที่เลี้ยงสัตว์: เลขที่..... หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน.....  
ตำบล..... อำเภอ.....  
จังหวัด..... เบอร์โทรศัพท์.....

3. พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์.....ไร่.....งาน  
พันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่ปลูก (ระบุ) 1).....  
2)..... 3).....

ชนิด	จำนวนสัตว์
<b>7. แพะ</b>	
7.1 แพะเนื้อ	
1) ผู้	
2) เมีย	
7.2 แพะนม	
1) ผู้	
2) เมีย	
<b>8. แกะ</b>	
8.1 ผู้	
8.2 เมีย	
<b>9. สัตว์เลี้ยงอื่นๆ</b>	
9.1 ลา	
9.2 ล่อ	
9.3 ช้าง	
9.4 ม้า	
9.5 ห่าน	
9.6 ไก่วง	
9.7 นกกระทา - พันธุ์เนื้อ	
- พันธุ์ไข่	
9.8 นกกระเจอกเทศ	
9.9 นกฮิม	
9.10 กวาง	
9.11 อูฐ	
9.12 หมูป่า	
9.13 นก/สัตว์ปีกสวยงาม (ระบุ)	
1).....	
2).....	
3).....	
9.14 สัตว์ปีกอื่นๆ	
10. สุนัข 1) เพศผู้..... ตัว 2) เพศเมีย.....ตัว	
11. แมว 1) เพศผู้..... ตัว 2) เพศเมีย.....ตัว	
คำพิกัด X .....	
คำพิกัด Y ..... Zone .....	
ลงชื่อ.....เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์	
ลงชื่อ.....ผู้สำรวจและขึ้นทะเบียน	
วันที่ขึ้นทะเบียน...../...../.....	
ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบ	
ตำแหน่ง.....	
วันที่ตรวจสอบ...../...../.....	



■ แบบข้อมูลหมู่บ้าน

## แบบข้อมูลหมู่บ้าน

หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน.....

ชื่อตำบล.....

ชื่ออำเภอ.....

ชื่อจังหวัด.....

จำนวนพื้นที่ทุ่งหญ้าสาธารณะ.....ไร่.....งาน

จำนวนสุนัขไม่มีเจ้าของ.....ตัว

จำนวนแมวไม่มีเจ้าของ.....ตัว

พื้นที่ทุ่งหญ้า หมายถึง พื้นที่สาธารณะประโยชน์ประจำหมู่บ้าน รวมถึงพื้นที่ป่าสงวน ที่มีลักษณะเป็น  
สาธารณะ ทุ่งหญ้า หรือป่าโปร่งที่เกษตรกรสามารถนำสัตว์เข้าไปเลี้ยงได้



กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

### 1.4 คำนิยาม

พื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์ หมายถึง พื้นที่ที่เกษตรกรปลูกหญ้าหรือพืชอาหารสัตว์ โดยการใช้ท่อนพันธุ์ หรือใช้เมล็ดพันธุ์ปลูก ไม่รวมพื้นที่สาธารณะ

โคเนื้อ หมายถึง โคที่เลี้ยงขายเพื่อการบริโภคเนื้อ รวมทั้งโคที่เลี้ยงไว้เพื่อใช้งานด้านเกษตรกรรม เช่น การเตรียมดิน ขนส่ง เป็นต้น และโคที่เลี้ยงไว้เพื่อจุดประสงค์อื่น ๆ (ยกเว้นโคที่เลี้ยงเพื่อวัตถุประสงค์ต้องการนม)

โคพื้นเมือง หมายถึง โคที่มีลักษณะของพันธุ์พื้นเมือง เช่น โคขาวลำพูน โคสายอีสาน โคชน โคลาน เป็นต้น รวมถึงโคที่มีลักษณะพื้นเมืองที่นำเข้าราชอาณาจักร (ยกเว้นโคขุน)

โคพันธุ์และโคลูกผสม หมายถึง โคเนื้อที่มีลักษณะพันธุ์ผสมหรือพันธุ์แท้ และโคที่มีการปรับปรุงพันธุ์มาจากการผสมข้ามสายพันธุ์ (ยกเว้นโคขุน)

โคขุน	หมายถึง	โคเพศผู้และเพศเมียที่แยกมาเลี้ยงในคอกขุนในช่วงระยะเวลาหนึ่ง ด้วยอาหาร ข้นเพื่อเพิ่มน้ำหนักสำหรับใช้เนื้อในการบริโภค
โคนม	หมายถึง	โคที่เลี้ยงเพื่อวัตถุประสงค์ที่ต้องการน้ำนม
โคกำลังรีดนม	หมายถึง	โคเพศเมียที่กำลังให้นมในขณะที่ยังสาว
โคแห้งนม	หมายถึง	โคเพศเมียที่หยุดพักการรีดนม เนื่องจากสาเหตุต่าง ๆ เช่น ให้น้ำนมน้อยไม่คุ้ม ที่จะรีด หรือแม่โคใกล้คลอดลูก
สุกรพื้นเมือง	หมายถึง	สุกรที่มีลักษณะพื้นเมือง เช่น กระโดน เหมยซาน ราด เป็นต้น
สุกรพ่อพันธุ์	หมายถึง	สุกรเพศผู้ที่คัดเลือกไว้เพื่อจะใช้ทำเป็นพ่อพันธุ์หรือใช้เป็นพ่อพันธุ์อยู่แล้ว
สุกรแม่พันธุ์	หมายถึง	สุกรเพศเมียที่คัดเลือกไว้เพื่อจะใช้ทำเป็นแม่พันธุ์หรือใช้เป็นแม่พันธุ์อยู่แล้ว
ลูกสุกร	หมายถึง	ลูกสุกรพันธุ์แรกเกิดจนถึงหย่านม
สุกรขุน	หมายถึง	สุกรเล็กหลังหย่านม เลี้ยงขุนขายสู่ตลาดเพื่อบริโภค ไม่รวมสุกรพื้นเมืองขุน
ไก่พื้นเมือง	หมายถึง	ไก่ที่มีลักษณะพื้นเมือง
ไก่เนื้อ	หมายถึง	ไก่เนื้อที่เลี้ยงเพื่อส่งตลาดเป็นประจำ/เป็นรุ่น หรือชุด
ไก่ไข่	หมายถึง	ไก่ไข่ที่เลี้ยงเพื่อผลิตไข่จำหน่ายหรือบริโภค
ไก่เนื้อพันธุ์	หมายถึง	ไก่ปู่-ย่าพันธุ์ (Grandparent Stock) หรือไก่พ่อ-แม่พันธุ์ (Parent Stock) ที่เลี้ยง เพื่อวัตถุประสงค์ในการผลิตลูกไก่เนื้อ
ไก่ไข่พันธุ์	หมายถึง	ไก่ปู่-ย่าพันธุ์ (Grandparent Stock) หรือไก่พ่อ-แม่พันธุ์ (Parent Stock) ที่เลี้ยง เพื่อวัตถุประสงค์ในการผลิตลูกไก่ไข่
เปิดเทศ	หมายถึง	เปิดที่มีลักษณะหน้าเป็นตุ่มสีแดง มีสีขาวและดำ และตัวใหญ่กว่าเปิดพันธุ์เนื้อ ทั่วไป
เปิดเนื้อ	หมายถึง	เปิดพันธุ์เนื้อที่เลี้ยงเพื่อขุนจำหน่าย ส่งตลาดเป็นประจำ/เป็นรุ่น หรือชุด และ เลี้ยงเพื่อบริโภค ไม่นับรวมเปิดเทศและเปิดเนื้อที่เลี้ยงไล่ทุ่ง
เปิดไข่	หมายถึง	เปิดพันธุ์ไข่ที่เลี้ยงเพื่อผลิตไข่จำหน่ายหรือบริโภค ไม่นับรวมเปิดไข่ที่เลี้ยงไล่ทุ่ง
เปิดเนื้อไล่ทุ่ง	หมายถึง	เปิดเนื้อที่เลี้ยงอยู่ในทุ่งนาและเคลื่อนย้ายที่อยู่ไปเรื่อย ๆ ไม่เป็นหลักแหล่ง
เปิดไข่ไล่ทุ่ง	หมายถึง	เปิดไข่ที่เลี้ยงอยู่ในทุ่งนาและเคลื่อนย้ายที่อยู่ไปเรื่อย ๆ ไม่เป็นหลักแหล่ง
สัตว์ปีกสวยงาม	หมายถึง	สัตว์ปีกที่เกษตรกรนำมาเลี้ยงเพื่อความสวยงาม ยกเว้นสัตว์ปีกคุ้มครองหรือ สัตว์สงวน
เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์	หมายถึง	เกษตรกรผู้ทำการเลี้ยงสัตว์หรือเป็นเจ้าของสัตว์ตามแบบสำรวจ รูปศ.1
ผู้สำรวจและขึ้นทะเบียน	หมายถึง	เจ้าหน้าที่ทำการสำรวจและขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ในแบบสำรวจ รูปศ.1
ผู้ตรวจสอบ	หมายถึง	เจ้าหน้าที่ที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้ทำการตรวจสอบข้อมูลในแบบสำรวจ รูปศ.1

## 2) การสำรวจข้อมูลภาคสนาม

### 2.1 การคัดเลือกครัวเรือนที่จะสำรวจ

#### 2.1.1 ลักษณะสถานที่ที่ไม่นับเป็นครัวเรือนที่เข้าสำรวจ ได้แก่

- วัด/สถานศึกษา/โรงเรียน
- โรงพยาบาล/สถานบริการสาธารณสุขทุกระดับ
- สถานสงเคราะห์/บ้านพักคนชรา/สถานรับเลี้ยงเด็ก/ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก
- ทัดตงสถาน (เรือนจำ)
- ธนาคาร

#### 2.1.2 กรณีเป็น บ้านเช่า / ร้านอาหาร / ฟาร์ม ให้นับเป็น 1 ครัวเรือน โดยมีข้อตกลงคือ

- ถ้ามีเจ้าของหรือผู้เลี้ยงสัตว์อยู่ร่วมด้วย ให้สอบถามข้อมูลจากเจ้าของหรือผู้เลี้ยงสัตว์
- ถ้าไม่มีเจ้าของหรือผู้เลี้ยงสัตว์ ให้ถามข้อมูลครัวเรือนกับคนที่พบคนแรก

#### 2.1.3 กรณีเป็นสัตว์เร่ร่อน (สัตว์ขมรม) ให้สอบถามข้อมูลกับผู้เลี้ยงสัตว์ และให้ใช้ชื่อผู้เลี้ยงสัตว์ เป็นเจ้าของสัตว์

### 2.2 วิธีการนับจุด

#### 2.2.1 สัมภาษณ์ทุกครัวเรือนที่มีการเลี้ยงสัตว์ จำนวนตั้งแต่ 1 ตัวขึ้นไป ตามแบบสำรวจฯ รูปศ.1

- แบบสำรวจข้อมูลหมู่บ้าน ให้สัมภาษณ์ อบต./กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ที่รู้ข้อมูลภายในหมู่บ้านมากที่สุด
- แบบสำรวจและขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายครัวเรือน (รูปศ.1) ให้สัมภาษณ์หัวหน้าครอบครัว กรณีไม่พบตัวให้สัมภาษณ์คนใกล้ชิดที่สุด ที่สามารถให้ข้อมูลในครัวเรือนได้

#### 2.2.2 เพื่อความสะดวกในการเข้าสัมภาษณ์ ควรประสานกับผู้ใหญ่บ้าน หรือ อบต. หรือเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ นัดหมายครัวเรือนที่มีการเลี้ยงสัตว์ให้อยู่รอสัมภาษณ์

### 2.3 ข้อชี้แจงในการใช้แบบสำรวจฯ รูปศ.1

#### 2.3.1 หลักเกณฑ์การใช้แบบสำรวจฯ รูปศ.1

1) สัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือคนที่รู้ข้อมูลภายในครัวเรือนมากที่สุดซึ่งให้ข้อมูลที่เชื่อถือได้ **หัวหน้าครัวเรือน** หมายถึง บุคคลที่สมาชิกครัวเรือนให้การยอมรับนับถือว่ามีอำนาจสูงสุดใน การปกครอง หรือเป็นผู้อุปถัมภ์ในเชิงเศรษฐกิจและดูแลสวัสดิภาพของสมาชิกครัวเรือน

2. สัตว์ที่เลี้ยงไม่เป็นหลักแหล่ง ย้ายที่อยู่ไปเรื่อย ๆ ให้ใช้ชื่อผู้เลี้ยงสัตว์นั้นเป็นเจ้าของ สำหรับบ้านเลขที่ ให้ใส่เลข “ 0 ”

3. ในกรณีบ้านเลขที่เดียวกัน อาศัยอยู่หลายครอบครัวแต่แยกครอบครัวประกอบอาชีพเลี้ยงสัตว์ ผู้ที่ไม่ใช่เจ้าบ้าน บ้านเลขที่ให้ใส่ เลขที่บ้านที่อาศัยอยู่นั้น แล้วตามด้วย “ /ร ”

4. จำนวนสัตว์ที่เลี้ยงให้นับจุดจำนวน จากสถานที่เลี้ยง ณ วันที่ 1 มกราคม 2553

5. **ข้าง** ให้นับจุดจากสถานที่ที่จุดทะเบียน

### 2.3.2 การกรอกแบบสำรวจฯ รูปศ.1

คำถาม	วัตถุประสงค์	คำชี้แจง
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้เลี้ยงสัตว์</b> 1. ชื่อ-สกุล, เลขที่บัตรประชาชน, ที่อยู่, เบอร์โทรศัพท์	เพื่อทราบว่าใครเป็นเจ้าของสัตว์ และอาศัยอยู่ที่ไหน	กรอกชื่อ-สกุล เลขประจำตัวประชาชน พร้อมที่อยู่ของผู้เป็นเจ้าของสัตว์หรือหัวหน้าครัวเรือน
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลสถานที่เลี้ยงสัตว์</b> 1. เลขที่, หมู่ที่, ชื่อหมู่บ้าน, ตำบล, อำเภอ, จังหวัด, เบอร์โทรศัพท์	เพื่อทราบสถานที่ที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์	ให้กรอกข้อมูลสถานที่ที่ใช้ในการเลี้ยงสัตว์สำหรับกรณีเลี้ยงไม่เป็นหลักแหล่ง และมีบ้าน เลขที่เดียวกัน ให้กรอกตามหลักเกณฑ์ข้อ 2.3.1
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลพื้นที่ปลูกพืชอาหารสัตว์</b> 1. จำนวนพื้นที่ปลูก, พันธุ์พืชที่ปลูก	เพื่อทราบจำนวนพื้นที่ที่ใช้ปลูกหญ้าหรือพืชอาหารสัตว์ และพันธุ์พืชที่ปลูก	ให้กรอกจำนวนพื้นที่ทั้งหมดที่ใช้ปลูกหญ้าหรือพืชอาหารสัตว์ และระบุพันธุ์พืชอาหารสัตว์ที่ใช้ปลูก
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลการเลี้ยงสัตว์</b> 1. โคเนื้อ 1.1 โคพื้นเมือง 1) ผู้ 2) เมีย - แรกเกิดถึงโคสาว - ตั้งท้องแรกขึ้นไป 1.2 โคพันธุ์และโคลูกผสม 1) ผู้ 2) เมีย - แรกเกิดถึงโคสาว - ตั้งท้องแรกขึ้นไป 1.3 โคขุน	เพื่อทราบจำนวนโคเนื้อที่เกษตรกรเลี้ยง	ให้กรอกข้อมูลจำนวนสัตว์ที่เลี้ยง ณ วันที่ 1 ม.ค. 2553 กรอกจำนวนรวมของโคเนื้อ (1.1+1.2+1.3) กรอกจำนวนรวมของโคที่มีลักษณะพื้นเมืองเป็นส่วนใหญ่ (ผู้+เมีย) กรอกจำนวนโคพื้นเมืองเพศผู้ กรอกจำนวนโคพื้นเมืองเพศเมีย โคพื้นเมืองเพศเมียที่ยังไม่เคยตั้งท้องเลย โคพื้นเมืองเพศเมียที่เคยตั้งท้องมาแล้ว กรอกจำนวนรวมของโคเนื้อที่มีลักษณะพันธุ์ผสมหรือพันธุ์แท้และโคที่มีการปรับปรุงพันธุ์มาจากการผสมข้ามสายพันธุ์ (ผู้+เมีย) กรอกจำนวนโคพันธุ์และโคลูกผสมเพศผู้ กรอกจำนวนโคพันธุ์และโคลูกผสมเพศเมีย - โคพันธุ์ เพศเมียที่ยังไม่เคยตั้งท้องเลย - โคพันธุ์ เพศเมียที่เคยตั้งท้องมาแล้ว กรอกจำนวนโคเนื้อที่แยกมาเลี้ยงในคอกขุน (ซึ่งไม่รวม โคเนื้อในข้อ 1.1 และ 1.2)
2. โคนม 2.1 โคนมเพศเมีย 1) แรกเกิดถึง 1 ปี 2) 1 ปี ถึงตั้งท้องแรก	เพื่อทราบจำนวนโคนมที่เกษตรกรเลี้ยง	กรอกจำนวนรวมของโคนม (2.1+2.2) กรอกจำนวนรวมของข้อ 1)+2)+3)+4) กรอกจำนวนโคนมเพศเมียที่มีอายุไม่เกิน 1 ปี กรอกจำนวนโคนมที่มีอายุเกิน 1 ปี ที่ไม่เคยตั้งท้องหรือเป็นการตั้งท้องครั้งแรก

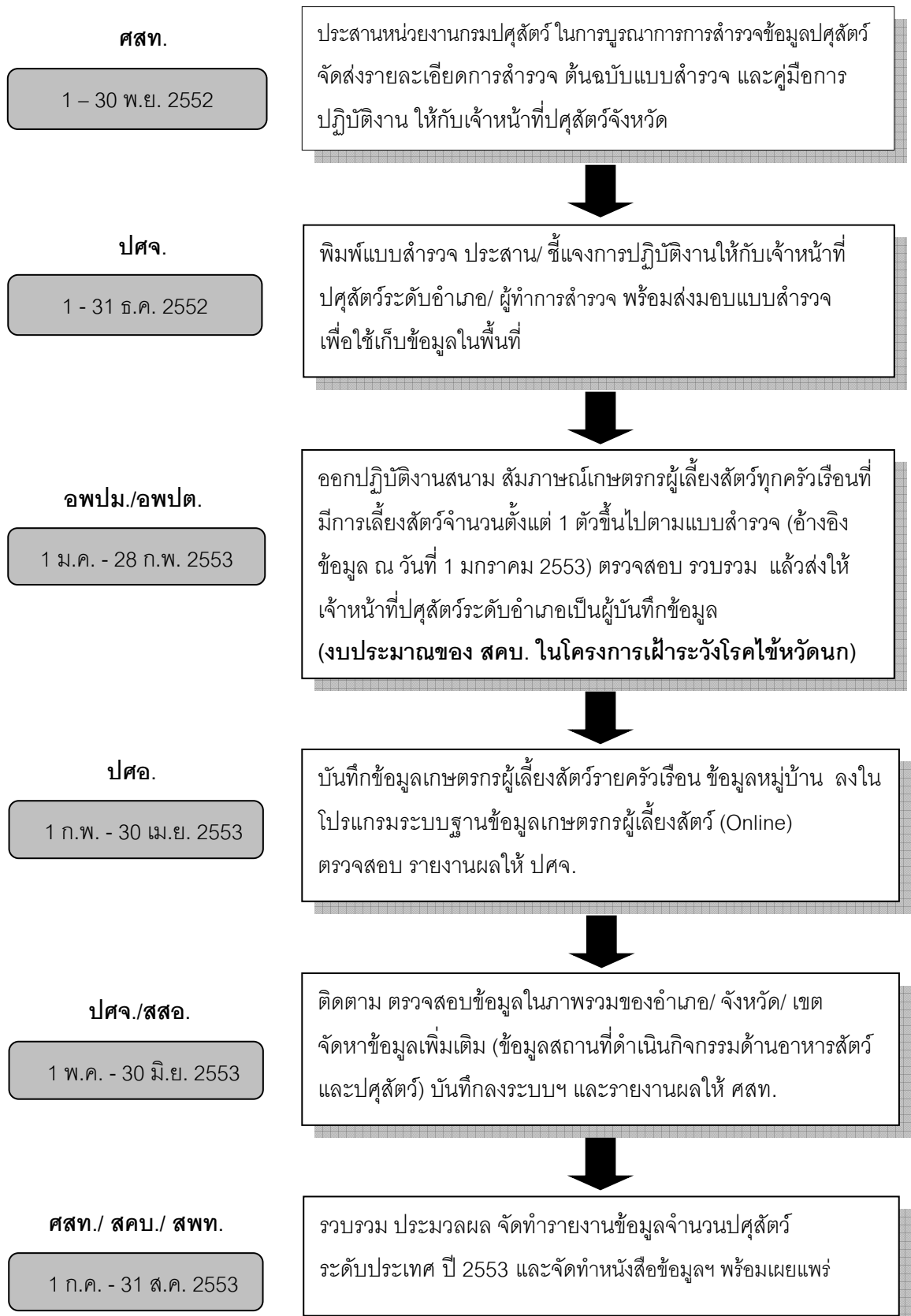
คำถาม	วัตถุประสงค์	คำชี้แจง
3) โคกกำลังรีดนม  4) โคนแห้งนม  2.2 โคนนมเพศผู้ 2.3 จำนวนน้ำนมที่รีดได้ ณ วันสำรวจ		กรอกจำนวนโคนนมเพศเมียที่ให้นมได้ ในวันที่ 1 ม.ค. 2553  กรอกจำนวนโคนนมเพศเมียที่หยุดพักการรีดนม เนื่องจากสาเหตุต่างๆ เช่น ให้น้ำนมน้อยไม่คุ้มที่จะ รีด หรือ แม่โคใกล้คลอดตลอก ณ วันที่ 1 ม.ค.2553  กรอกจำนวนโคนนมเพศผู้  กรอกจำนวนน้ำนมที่เกษตรกรรีดได้ ณ วันที่ 1 ม.ค. 2553 (กิโลกรัม)
3. กระบือ 3.1 ผู้ 3.2 เมีย  -แรกเกิดถึงกระบือสาว -ตั้งท้องแรกขึ้นไป	เพื่อทราบจำนวนกระบือที่ เกษตรกรเลี้ยง	กรอกจำนวนรวมของกระบือ (3.1+3.2)  กรอกจำนวนกระบือเพศผู้  กรอกจำนวนกระบือเพศเมีย  กระบือเพศเมียที่ยังไม่เคยตั้งท้องเลย  กระบือเพศเมียที่เคยตั้งท้องแล้ว
4. สุกร 4.1 สุกรพื้นเมือง 4.2 สุกรพันธุ์ 1) พ่อพันธุ์  2) แม่พันธุ์  3) ลูกสุกร 4.3 สุกรขุน	เพื่อทราบจำนวนสุกรที่ เกษตรกรเลี้ยง	กรอกจำนวนรวมของสุกร (4.1+4.2+4.3)  กรอกจำนวนสุกรที่มีลักษณะพื้นเมือง  กรอกจำนวนรวมของข้อ 1)+2)+3)  กรอกจำนวนสุกรพันธุ์เพศผู้ที่คัดไว้เพื่อจะใช้ทำเป็น พ่อพันธุ์หรือใช้เป็นพ่อพันธุ์อยู่แล้ว  กรอกจำนวนสุกรพันธุ์เพศเมียที่คัดไว้เพื่อจะใช้ทำ เป็นแม่พันธุ์หรือใช้เป็นแม่พันธุ์อยู่แล้ว  กรอกจำนวนลูกสุกรพันธุ์แรกเกิดจนถึงหย่านม  กรอกจำนวนสุกรเล็กหลังหย่านมเลี้ยงขุนขายสู่ ตลาดเพื่อบริโภค ไม่รวมสุกรพื้นเมือง
5. ไก่ 5.1 ไก่พื้นเมือง 5.2 ไก่เนื้อ 5.3 ไก่ไข่ 5.4 ไก่เนื้อพันธุ์ 5.5 ไก่ไข่พันธุ์	เพื่อทราบจำนวนไก่ที่ เกษตรกรเลี้ยง	กรอกจำนวนรวมของไก่ (5.1+5.2+5.3+5.4+5.5)  กรอกจำนวนไก่พื้นเมือง  กรอกจำนวนไก่เนื้อ  กรอกจำนวนไก่ไข่  กรอกจำนวนไก่เนื้อที่เลี้ยงเพื่อการผลิตลูกไก่เนื้อ  กรอกจำนวนไก่ไข่ที่เลี้ยงเพื่อการผลิตลูกไก่ไข่
6. เป็ด 6.1 เป็ดเทศ 6.2 เป็ดเนื้อ 6.3 เป็ดไข่ 6.4 เป็ดเนื้อไล่ทุ่ง 6.5 เป็ดไข่ไล่ทุ่ง	เพื่อทราบจำนวนเป็ดที่ เกษตรกรเลี้ยง	กรอกจำนวนรวมของเป็ด (6.1+6.2+6.3+6.4+6.5)  กรอกจำนวนเป็ดเทศ  กรอกจำนวนเป็ดเนื้อ  กรอกจำนวนเป็ดไข่  กรอกจำนวนเป็ดเนื้อที่เลี้ยงแบบไล่ทุ่ง  กรอกจำนวนเป็ดไข่ที่เลี้ยงแบบไล่ทุ่ง

คำถาม	วัตถุประสงค์	คำชี้แจง
<b>7. แพะ</b> 7.1 แพะเนื้อ 1) ผู้ 2) เมีย 7.2 แพะนม 1) ผู้ 2) เมีย	เพื่อทราบจำนวนแพะที่ เกษตรกรเลี้ยง	กรอกจำนวนรวมของ แพะ (7.1+7.2) กรอกจำนวนรวมของแพะเนื้อ (ผู้ + เมีย) กรอกจำนวนแพะเนื้อเพศผู้ กรอกจำนวนแพะเนื้อเพศเมีย กรอกจำนวนรวมของแพะนม (ผู้ + เมีย) กรอกจำนวนแพะนมเพศผู้ กรอกจำนวนแพะนมเพศเมีย
<b>8. แกะ</b> 8.1 ผู้ 8.2 เมีย	เพื่อทราบจำนวนแกะที่ เกษตรกรเลี้ยง	กรอกจำนวนรวมแกะ (8.1+8.2) กรอกจำนวนแกะเพศผู้ กรอกจำนวนแกะเพศเมีย
<b>9. สัตว์เลี้ยงอื่นๆ</b> 9.1 ลา 9.2 ล่อ 9.3 ช้าง 9.4 ม้า 9.5 ห่าน 9.6 ไก่วง 9.7 นกกระทา - พันธุ์เนื้อ - พันธุ์ไข่ 9.8 นกกระจอกเทศ 9.9 นกอีมู 9.10 กวาง 9.11 อูฐ 9.12 หมูป่า 9.13 นก/สัตว์ปีกสวยงาม (ระบุ) 9.14 สัตว์ปีกอื่นๆ	เพื่อทราบจำนวนสัตว์เลี้ยง อื่นๆ ที่เกษตรกรเลี้ยง	กรอกจำนวนลา กรอกจำนวนล่อ กรอกจำนวนช้าง กรอกจำนวนม้า กรอกจำนวนห่าน กรอกจำนวนไก่วง กรอกจำนวนนกกระทาพันธุ์เนื้อ กรอกจำนวนนกกระทาพันธุ์ไข่ กรอกจำนวนนกกระจอกเทศ กรอกจำนวนนกอีมู กรอกจำนวนกวาง กรอกจำนวนอูฐ กรอกจำนวนหมูป่าที่เกษตรกรนำมาเลี้ยง กรอกจำนวนนกหรือสัตว์ปีกสวยงาม (โดยระบุชนิดสัตว์และจำนวนที่เลี้ยง) กรอกจำนวนสัตว์ปีกอื่นๆ นอกเหนือจากที่ได้ระบุไว้
<b>หมายเหตุ</b> ค่าพิกัด X, Y หมายถึง ค่าพิกัดแสดงตำแหน่งที่ตั้งตามระบบภูมิศาสตร์ ซึ่งจะใช้เครื่อง GPS ในการวัดค่าเก็บข้อมูล Zone หมายถึง ค่า UTM โซน ซึ่งสำหรับประเทศไทยมีที่ตั้งอยู่ 2 โซน ได้แก่ UTM Zone 47 และ 48		

### 3) แผนการปฏิบัติงาน

กิจกรรมที่ปฏิบัติ	2552		2553								ผู้รับผิดชอบ	
	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.		
1. ประสานหน่วยงาน ( สคบ. สพท.) ในการบูรณาการการสำรวจข้อมูลคู่สตรี จัดเตรียม/ ส่งรายละเอียด ต้นฉบับ แบบสำรวจ และคู่มือการปฏิบัติงานสำรวจ ให้กับสำนักงานคู่สตรีจังหวัด												ศสท. (สคบ./ สพท.)
2. พิมพ์แบบสำรวจ ประสาน/ ชี้แจง การปฏิบัติงานกับเจ้าหน้าที่คู่สตรี ระดับอำเภอ / ผู้ทำการสำรวจ พร้อม ส่งมอบแบบสำรวจ เพื่อใช้ในการเก็บ ข้อมูลในพื้นที่												ปศจ.
3. อบรมชี้แจงการติดตั้งและใช้งาน ระบบฐานข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ ให้กับเจ้าหน้าที่คู่สตรีระดับจังหวัด/ อำเภอ/ สสอ. เพื่อใช้ในการบันทึกข้อมูล												ศสท./ สสอ.
4. ลงพื้นที่สำรวจข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ทุกหมู่บ้าน ตรวจสอบ รวบรวม จัดส่งให้เจ้าหน้าที่คู่สตรี ระดับอำเภอ / ผู้บันทึกข้อมูล												อพปม./ อพปด.
5. บันทึกข้อมูลจากแบบสำรวจ ลงใน ระบบฐานข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ ปี 2553 (Online) ตรวจสอบ และ รายงานผลให้ ปศจ.												ปศจ
6. ติดตาม ตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วนของข้อมูล และจัดหาข้อมูล เพิ่มเติม (รูปศ.4/7, 4/8) บันทึกลงใน ระบบฯ และรายงานผล ให้ ศสท.												ปศจ. / สสอ.
7. รวบรวม ประมวลผล จัดทำรายงาน ข้อมูลจำนวนคู่สตรีระดับประเทศ ประจำปี 2553 และจัดทำเป็นหนังสือ ข้อมูล พร้อมทั้งเผยแพร่												ศสท. /สคบ. /สปท.

#### 4) แผนภูมิลำดับขั้นตอนการดำเนินงาน



**หมายเหตุ :** การเก็บข้อมูลในพื้นที่ใช้อาสาพัฒนาปศุสัตว์ประจำตำบลและหมู่บ้าน โดยใช้งบประมาณของโครงการเฝ้าระวังโรคใช้หวัดนกในกิจกรรมการสำรวจ X-ray สัตว์ปีก ของ สคบ. (ค่าตอบแทนอาสา หมู่บ้าน ละ 200 บาท)



## 5) งบประมาณ

### 5.1 งบประมาณของศูนย์สารสนเทศ

งบประมาณที่โอนให้ส่วนภูมิภาค เป็นเงินทั้งสิ้น	3,028,200 บาท
- ค่าจัดประชุมชี้แจงการสำรวจเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายครัวเรือน	389,000 บาท
- ค่าวัสดุสำนักงาน (กระดาษพิมพ์แบบสำรวจ)	723,200 บาท
- ค่าจ้างเหมาบันทึกข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายครัวเรือน	1,817,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายในการติดตามงานฯ (ของ สสอ.)	99,000 บาท

### หลักเกณฑ์การจัดสรรงบประมาณ

(1) ค่าจัดประชุมชี้แจงการสำรวจเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายครัวเรือน จำนวน 1 วัน (สำหรับ สสอ.)

1. ชี้แจงการปฏิบัติงาน รายละเอียดแบบสำรวจ ขั้นตอนวิธีการ ผู้ดำเนินการ และงบประมาณ
2. อบรมการติดตั้งและใช้งานโปรแกรมระบบฐานข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์
  - ผู้เข้าร่วมประชุม ได้แก่ เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์จังหวัด เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์อำเภอ และเจ้าหน้าที่ สสอ.
  - ค่าใช้จ่าย ได้แก่ ค่าอาหาร ค่าเอกสารการประชุม และค่าสถานที่พร้อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

(2) ค่าวัสดุสำนักงาน (สำหรับปศุสัตว์จังหวัด) : คิดตามจำนวนเกษตรกรฯ และจำนวนกระดาษที่จะใช้ (แบบสำรวจ 1 ครัวเรือน / กระดาษ 1 แผ่น)

(3) ค่าจ้างเหมาบันทึกข้อมูล (สำหรับปศุสัตว์อำเภอ) : ครัวเรือนละ 0.5 บาท

(4) ค่าใช้จ่ายในการติดตามงาน (สำหรับเจ้าหน้าที่ สสอ.) : ค่าเบี้ยเลี้ยงประเภท ก ค่าที่พักเหมาจ่าย และค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

\* ค่าตอบแทนผู้สำรวจ (สำหรับอาสาพัฒนาปศุสัตว์) : งบประมาณของ สคบ. ในโครงการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนก โดยให้เป็นค่าตอบแทนอาสาพัฒนาปศุสัตว์ประจำตำบลและหมู่บ้าน หมู่บ้านละ 200 บาท

**หมายเหตุ** : จำนวนครัวเรือนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ ปี 2553 เป็นตัวเลขประมาณการจากจำนวนครัวเรือนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ที่ได้จากการสำรวจ ปี 2552

## บทที่ 3

### การบริหารจัดการและการควบคุมคุณภาพข้อมูล

#### 1) การดำเนินการก่อนการสำรวจ

##### 1.1 ขั้นตอนการดำเนินการ

1. ศูนย์สารสนเทศประสานความร่วมมือการสำรวจข้อมูลปฐมภูมิตั้งกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์ สำนักพัฒนาการปศุสัตว์และถ่ายทอดเทคโนโลยี เพื่อบูรณาการการสำรวจและขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ พร้อมจัดส่งรายละเอียด ต้นฉบับแบบสำรวจ คู่มือการปฏิบัติงาน และโปรแกรมระบบงานฐานข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ ให้กับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดและแจ้งให้สำนักสุขศาสตร์และสุขอนามัยทราบด้วย

2. สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด ทำการพิมพ์แบบสำรวจ และประสานชี้แจง การดำเนินงานกับเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ระดับอำเภอ อาสาพัฒนาปศุสัตว์ ในการสำรวจข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ พร้อมส่งมอบแบบสำรวจ เพื่อนำไปใช้ในการเก็บข้อมูลในพื้นที่

3. เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ระดับอำเภอ ส่งมอบแบบสำรวจและชี้แจงรายละเอียดในแบบสำรวจให้กับผู้ทำการสำรวจข้อมูล

4. การประชาสัมพันธ์ ควรประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบก่อนล่วงหน้า เพื่อให้ได้รับความร่วมมืออย่างดีจากการสำรวจ โดยผ่านทางผู้นำชุมชนและสื่อต่าง ๆ

##### 1.2 การชี้แจงให้กับผู้ทำการสำรวจข้อมูล

1. ผู้ทำการสำรวจข้อมูลต้องเข้ารับการชี้แจงการปฏิบัติงานสำรวจทุกคน ไม่มียกเว้น

2. วิทยากรควรเป็นผู้ที่เข้าใจแบบสำรวจอย่างถ่องแท้สามารถถ่ายทอดได้เข้าใจและชัดเจน ยกประเด็นตัวอย่างการถามคำถามที่เข้าใจยากหรือข้อคำถามที่มีปัญหา สร้างบรรยากาศให้มีความเป็นกันเอง เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เข้ารับการอบรมกล้าที่จะซักถาม

3. วิทยากรควรชี้แจงแบบสอบถามว่าเป็นแบบสอบถามที่ใช้ทั่วประเทศ

4. ชี้แจงวัตถุประสงค์ของการสำรวจ

5. ชี้แจงในรายละเอียดของเนื้อหาและวิธีการจัดเก็บข้อมูล

6. เปิดโอกาสให้ทุกคนสามารถแสดงความคิดเห็นและซักถามปัญหาข้อข้องใจต่างๆ ให้กระจ่าง และมีทิศทางเดียวกัน

##### 1.3 บทบาทของเจ้าหน้าที่ประสานงานระดับอำเภอและระดับจังหวัด

1. ศึกษาระเบียบวิธีการสุ่มครัวเรือน แบบสำรวจ และข้อชี้แจงการใช้แบบสำรวจให้เข้าใจละเอียด

2. ประสานงานกับสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด ในการวางแผนการสำรวจ ในพื้นที่ที่ตนรับผิดชอบ

3. ประสานงานกับพื้นที่ เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรประจำตำบล หรือ อบต. ที่รับผิดชอบให้ช่วยประชาสัมพันธ์การสำรวจข้อมูลปฐมภูมิตั้งกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อบูรณาการการสำรวจและขึ้นทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ พร้อมทั้งขอความร่วมมือให้นัดหมายประชาชนในพื้นที่เพื่อรอการสัมภาษณ์

4. มอบหมายให้พนักงานสัมภาษณ์ เข้าสัมภาษณ์ครัวเรือนที่มีการเลี้ยงสัตว์
5. ร่วมออกสัมภาษณ์
6. ให้คำปรึกษาหรือชี้แนะแก่นักงานสัมภาษณ์ในกรณีไม่เข้าใจแบบสำรวจหรือมีปัญหาในการสัมภาษณ์
7. ตรวจสอบ ความถูกต้อง ความสมบูรณ์ และความสอดคล้องของข้อมูล ก่อนออกจากพื้นที่ หากพบข้อมูลไม่ถูกต้อง สมบูรณ์ ต้องให้พนักงานสัมภาษณ์ เก็บข้อมูลให้ครบถ้วน
8. จัดหาข้อมูลสถานที่ดำเนินกิจกรรมด้านอาหารสัตว์และปศุสัตว์ เพิ่มเติมลงในแบบรายงาน รูปศ. 4/7 และแบบรายงาน รูปศ. 4/8
9. รวบรวมแบบสำรวจที่ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว นำส่งสำนักงานปศุสัตว์จังหวัด/ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่ที่รับผิดชอบ ให้ทันตามเวลาที่กำหนด

#### 1.4 บทบาทของผู้ทำการสำรวจ

1. ศึกษา แบบสำรวจ และคู่มือหรือข้อชี้แจงแบบสำรวจให้เข้าใจอย่างละเอียด
2. เข้าสัมภาษณ์ครัวเรือนที่ได้รับมอบหมาย ตามระเบียบวิธีที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
3. สอบถามข้อมูลจำนวนสัตว์ ณ วันที่ 1 มกราคม 2553
4. บันทึกข้อมูลในแบบสำรวจให้ชัดเจนและถูกต้อง
5. สอบถามผู้ใหญ่บ้านหรือผู้รู้ข้อมูลหมู่บ้านมากที่สุด กรอกข้อมูลลงในแบบข้อมูลหมู่บ้าน
6. ตรวจสอบข้อมูลทุกครั้งก่อนออกจากบ้านที่สัมภาษณ์
7. ปรึกษาเจ้าหน้าที่ประสานงานระดับอำเภอ/ ระดับจังหวัด เมื่อมีปัญหา

## 2) การดำเนินการระหว่างการสำรวจ

### 2.1 เทคนิคการเข้าบ้าน

1. พนักงานสัมภาษณ์ควรติดบัตรแสดงไว้ที่หน้าอกให้เห็นชัดเจน และแนะนำตัวเอง
2. กรณีเจ้าของบ้านไม่ยินยอมให้เข้าบ้าน อาจใช้วิธีการสัมภาษณ์หน้าบ้านก็ได้
3. กรณีหอบพัก คอนโดมีเนียม บ้านจัดสรร ควรขออนุญาตเจ้าของ ประธานหมู่บ้าน หรือผู้ดูแลหรือยามรักษาการณ์ก่อนเข้าบ้าน โดยอาจให้บุคคลข้างต้นติดตามไปกับพนักงานสัมภาษณ์ด้วยก็จะได้รับความสะดวกมากขึ้น
4. กรณีฟาร์ม ที่มีการควบคุมคนเข้าออกฟาร์ม ควรมีหนังสือจากสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดในพื้นที่เพื่อขอความร่วมมือในการสัมภาษณ์ข้อมูล

### 2.2 เทคนิคการสัมภาษณ์

การสัมภาษณ์ในชุมชน ประชาชนมักมีความกลัว ทำให้ขาดความร่วมมือในการให้ข้อมูล ความกลัวอาจเกิดจากกลัวความลับจะถูกเปิดเผย เกรงว่าจะเกี่ยวข้องกับภาระเสียภาษี เกรงว่าอาจเป็นโจรผู้ร้าย ปลอมมา เกรงว่าจะตอบไม่ได้ ตอบผิด ไม่อยากตอบเรื่องส่วนตัว เป็นต้น

1. ผู้สัมภาษณ์จะต้องแนะนำตัว แจ้งวัตถุประสงค์ของการสำรวจครั้งนี้ให้ชัดเจน กระชับ ยิ้มแย้ม แจ่มใส มีไมตรี ใช้คำพูดที่สุภาพมีสัมมาคารวะ และนอบน้อม เพื่อให้ผู้ถูกสัมภาษณ์ไว้วางใจ

2. ผู้สัมภาษณ์ต้องบอกผู้ถูกสัมภาษณ์ว่าข้อมูลที่ได้จะถูกเก็บเป็นความลับ และใช้ประโยชน์ในการส่งเสริมและการพิจารณาให้ความช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ในด้านต่างๆ เช่น เเวชภัณฑ์ อาหารสัตว์ เเสบียงสัตว์ หรือการให้ความช่วยเหลือ/ชดเชยค่าเสียหายเมื่อเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติ เป็นต้น

3. ผู้สัมภาษณ์ต้องทำความเข้าใจคำถามและคำนิยามต่างๆ ในแบบสำรวจ เวลาถามให้ถามด้วยคำพูดง่าย ๆ ถ้าผู้ตอบไม่เข้าใจต้องทวน ทำความเข้าใจกับคำถามใหม่ และพยายามให้ได้คำตอบทุกข้อ

4. การสอบถามจำนวนสัตว์ผู้สัมภาษณ์ต้องถามจำนวนรวมของสัตว์แต่ละชนิดก่อน แล้วค่อยถามแยกรายละเอียดที่แยกเป็นเพศ ช่วงอายุ โดยจำนวนในรายละเอียดจะต้องเท่ากับผลรวมในรายละเอียด

### 2.3 การตรวจสอบข้อมูลในพื้นที่

การจัดระบบการตรวจสอบข้อมูลเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญอย่างยิ่ง ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดการตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ ความเป็นไปได้และความสอดคล้องของข้อมูล เพราะหากการจัดเก็บข้อมูลของผู้สัมภาษณ์ไม่ครบถ้วน ไม่มีคุณภาพ ข้อมูลขัดแย้งกัน เมื่อนำมาบันทึกและประมวลผลจะทำให้ข้อมูลมีความผิดพลาดสูงมาก ดังนั้น จังหวัดจะต้องจัดระบบการตรวจสอบข้อมูลระดับพื้นที่ ตามขั้นตอนดังนี้

1. **ผู้ทำการสำรวจข้อมูล** ต้องตรวจสอบข้อมูลภายหลังการเสร็จสิ้นการสัมภาษณ์โดยทันที ซึ่งพิจารณาถึงความครบถ้วน ของแบบสำรวจก่อนออกจากบ้านตัวอย่าง ประเด็นสำคัญที่ต้องดู คือ จำนวนรวมสัตว์แต่ละชนิดที่มีการแยกรายละเอียดเป็น เพศและช่วงอายุ ต้องสอดคล้องกันกับจำนวนรวมสัตว์ ในการตรวจสอบจะต้องเข้มงวดและพิถีพิถันเป็นพิเศษในวันแรก ๆ ของการสำรวจ เนื่องจากผู้สัมภาษณ์ยังไม่เคยชินกับแบบสำรวจ อาจมีข้อมูลที่สูญหาย เก็บไม่ครบถ้วนก็เป็นได้ เมื่อคล่องตัวแล้วการสัมภาษณ์และตรวจสอบจะง่ายขึ้นในวันถัด ๆ ไป

2. **ผู้ประสานงานในพื้นที่/หมู่บ้าน** ตรวจสอบแบบสำรวจของพนักงานสัมภาษณ์ ทุกหลังคาเรือนให้เสร็จสิ้นก่อนออกจากพื้นที่ หากไม่สามารถตรวจสอบได้ทันเวลา อาจให้พนักงานสัมภาษณ์สลับกันตรวจสอบแบบสำรวจซึ่งกันและกันในระดับหนึ่งก่อนก็ได้ เพื่อเป็นการป้องกันการเสียเวลาในการกลับไปเก็บข้อมูลใหม่ การตรวจสอบแบบสำรวจทุกข้อมีการลงข้อมูลครบถ้วน ถูกต้อง มีความสอดคล้องของข้อมูลอย่างไรก็ตาม ในระหว่างดำเนินการสำรวจ ที่งานระดับอำเภอ/จังหวัดควรควบคุม ติดตามการสำรวจของทีมสำรวจอย่างใกล้ชิด เพื่อให้สามารถให้คำแนะนำ และแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้นแก่ผู้ทำการสำรวจได้

## 3) การดำเนินการหลังการสำรวจ

### 3.1 การตรวจสอบข้อมูลหลังสำรวจ

คณะผู้ตรวจสอบข้อมูลระดับตำบลต้องทำการตรวจสอบข้อมูลโดยละเอียดเช่นเดียวกับการตรวจสอบข้อมูลในพื้นที่ ก่อนส่งบันทึกข้อมูลเข้าโปรแกรมระบบฐานข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ หากพบความไม่สอดคล้องของข้อมูล ห้ามแก้ไขโดยเด็ดขาดต้องส่งกลับไปให้เจ้าหน้าที่สำรวจภาคสนาม เป็นผู้แก้ไขต่อไป

### 3.2 การบันทึกข้อมูล

หัวหน้าผู้ควบคุมการบันทึกข้อมูลต้องทำการฝึกอบรมผู้บันทึกข้อมูลให้เข้าใจโปรแกรมระบบฐานข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ โดยละเอียด และจะต้องมีระบบตรวจสอบผู้บันทึก โดยอาจต้องมีการสุ่มแบบสำรวจทุก ๆ 10 ชุด เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพผู้บันทึกด้วย

หลังจากบันทึกข้อมูลแล้วจะต้องมีการตรวจสอบด้วยข้อมูลโดยการพิมพ์แบบรายงานต่าง ๆ ออกมาจากโปรแกรมฯ ตรวจสอบข้อมูล ดูทิศทางของข้อมูล โดยเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมของจังหวัดหรือของประเทศ ซึ่งเป็นการตรวจสอบเบื้องต้นถึงคุณภาพข้อมูลว่าเชื่อถือได้มากน้อยเพียงใด หากพบข้อมูลเบี่ยงเบนผิดไปจากธรรมชาติที่ควรจะเป็น ต้องหาสาเหตุของการเบี่ยงเบนนั้นก่อนส่งข้อมูลไปยังกรมปศุสัตว์

#### 4) หลักการสำคัญในการควบคุมคุณภาพการสำรวจ

การควบคุมการสำรวจให้ได้คุณภาพสูงที่สุดนั้นเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญอย่างยิ่ง ทั้งนี้ เพื่อให้ได้การจัดเก็บข้อมูลการวิเคราะห์และแปลผลมีความน่าเชื่อถือ ความถูกต้อง ครบถ้วน และสมบูรณ์ เกิดความมั่นใจในการนำข้อมูลไปใช้ในการพัฒนางานด้านปศุสัตว์ต่อไปได้ จังหวัดจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

1. ชี้แจงการปฏิบัติงานให้ผู้ทำการสำรวจข้อมูลปศุสัตว์มีความเข้าใจในระเบียบวิธีการสำรวจ และแบบสำรวจอย่างถ่องแท้

2. ตรวจสอบคุณภาพข้อมูลที่จัดเก็บข้อมูลในภาคสนามให้ถูกต้อง ครบถ้วน และสมบูรณ์

3. ตรวจสอบคุณภาพของผู้บันทึกข้อมูลลงในโปรแกรมระบบงานฐานข้อมูลเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์

-----