



**ภาคผนวก**



**ภาคผนวก ก**

**เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย**

## แบบสอบถาม

การเพิ่มประสิทธิภาพการผสมเทียมแพะและการยอมรับเทคโนโลยีการผสมเทียมแพะ  
ของเกษตรกรรายย่อยในเขตภาคใต้ตอนล่าง  
วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา เทคโนโลยีการเกษตร

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานบางประการของเกษตรกรผู้เลี้ยงแพะ ด้านสังคม เศรษฐกิจ และด้านอื่นๆ

## ก. ข้อมูลด้านสังคม

1. ระดับการศึกษา
  - ( ) ไม่ได้รับการศึกษา
  - ( ) ระดับประถมศึกษา
  - ( ) ระดับมัธยมศึกษา
  - ( ) ระดับอนุปริญญา - ปริญญาตรี
  - ( ) สูงกว่าปริญญาตรี
2. จำนวนแรงงานในฟาร์มทั้งหมด.....คน
3. นอกจากอาชีพการเลี้ยงแพะท่านมีอาชีพอื่นอีกหรือไม่
  - ( ) มี (ระบุ).....
  - ( ) ไม่มี

## ข. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

1. การกู้ยืมเงิน
  - ( ) กู้ จำนวน.....บาท
  - ( ) ไม่กู้
2. แหล่งเงินกู้
  - ( ) ญาติพี่น้อง      ( ) ธนาคารพาณิชย์
  - ( ) เพื่อนบ้าน      ( ) ธกส.
  - ( ) พ่อค้า      ( ) อื่นๆ (ระบุ).....
3. ระยะเวลากู้.....เดือน
4. อัตราดอกเบี้ยร้อยละ.....บาท/ปี

5. หลักทรัพย์ที่ใช้ค้ำประกัน

- ( ) มี ( ) ที่ดิน  
 ( ) บ้าน  
 ( ) อื่นๆ (ระบุ).....  
 ( ) ไม่มี

6. รายได้จากการเลี้ยงแพะ.....บาท/เดือน

7. จำนวนเฉลี่ย/เดือน.....ตัว

8. น้ำหนักเฉลี่ยของแพะที่ขาย น้ำหนัก.....กิโลกรัม/ตัว

### ค. ข้อมูลอื่นๆ

1. การรับข่าวสารด้านการเกษตร

แหล่งข่าวสาร	ระดับความถี่			
	ไม่ได้รับข่าวสาร	ได้รับข่าวสารเฉลี่ย (ครั้ง/สัปดาห์)		
		1	3	5
1. วิทยุ				
2. โทรทัศน์				
3. วารสารเกษตร				
4. หนังสือพิมพ์				
5. เจ้าหน้าที่รัฐ				
6. เพื่อนบ้าน				
7. ร้านค้า ตัวแทนจำหน่าย				

2. การติดต่อกับเจ้าหน้าที่

- ( ) ไม่เคย  
 ( ) เคย ( ) เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ จำนวน.....ครั้ง/ปี  
 ( ) เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตร จำนวน.....ครั้ง/ปี  
 ( ) อื่นๆ (ระบุ).....จำนวน.....ครั้ง/ปี

## 3. การติดต่อบุคคลอื่น

( ) ไม่เคย

( ) เคย ( ) บริษัทเอกชน (อาหาร, ยา) จำนวน.....ครั้ง/ปี

( ) ร้านค้า/ตัวแทนจำหน่าย จำนวน.....ครั้ง/ปี

( ) อื่นๆ (ระบุ).....จำนวน.....ครั้ง/ปี

4. ขนาดของฟาร์ม (จำนวน).....ตัว

5. ประสบการณ์การเลี้ยง.....ปี

6. ทักษะเกี่ยวกับการเลี้ยงแพะ

## ตอนที่ 2

ทัศนคติ	เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย
1. ปัญหาเรื่องกลิ่นจากการเลี้ยงแพะเป็นปัญหาอย่างมากในการเลี้ยงแพะ				
2. อาชีพการเลี้ยงแพะเป็นอาชีพที่สังคมรังเกียจ				
3. การเริ่มต้นเลี้ยงแพะต้องใช้ต้นทุนสูง				
4. อาชีพการเลี้ยงแพะเป็นอาชีพที่รายได้ดี				
5. การเลี้ยงแพะไม่จำเป็นต้องมีความรู้สูง				
6. การเลี้ยงแพะต้องใช้เวลาดูแลมาก				
7. การเลี้ยงแพะมีความยุ่งยากในการเลี้ยงสูง				

ตอนที่ 3 ระดับการยอมรับเทคโนโลยีการผสมเทียมแพะ

ข้อรายการ	ระดับการยอมรับ				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
1. การผสมพันธุ์แพะโดยใช้วิธีผสมเทียมมีความเหมาะสม	.....	.....	.....	.....	.....
2. ลูกแพะที่เกิดจากการผสมเทียมตรงตามความต้องการ	.....	.....	.....	.....	.....
3. การใช้แม่แพะพันธุ์พื้นเมืองเพื่อผสมเทียม ท่านคิดว่ามีความเหมาะสม	.....	.....	.....	.....	.....
4. การชักนำการเป็นสัดใช้ฮอร์โมน Progesterone ชนิด สอดเข้าช่องคลอด คือ สอด CIDR-G เข้าในช่องคลอดและฉีด PGF <sub>2</sub> 0.5 CC. นาน 5 วัน แล้วดึงออกในวันที่ 5 โดยฉีด PMSG 0.4 CC. เข้ากล้ามเนื้อเพื่อผสมเทียมแพะมีความเหมาะสม	.....	.....	.....	.....	.....
5. น้ำเชื้อที่ใช้ในการทดลองเป็นน้ำเชื้อแช่แข็งของพ่อพันธุ์แพะ บอร์ และ ชานเนน มีความเหมาะสม	.....	.....	.....	.....	.....
6. ขั้นตอนวิธีการปฏิบัติในการผสมเทียมแพะของเจ้าหน้าที่ท่านคิดว่ามีความเหมาะสม	.....	.....	.....	.....	.....



**ภาคผนวก ข**

**ภาพประกอบการวิจัย**

## อุปกรณ์ผสมเทียมแพะและการเหนี่ยวนำการเป็นสัตว์ในแพะ



อุปกรณ์ในการเหนี่ยวนำการเป็นสัตว์เป็นสัตว์



ฮอร์โมนต่าง ๆ



CIDR-G สอดอยู่ในช่องคลอดแพะ



ช่องผสมเทียมแพะ



การเตรียมการผสมเทียมแพะ



การเตรียมการและการเจาะเลือดแพะ



การเจาะเลือดแพะ



การผสมเทียมแพะ



การผสมเทียมแพะ



การตรวจการตั้งท้องโดยอัลตราซาวด์



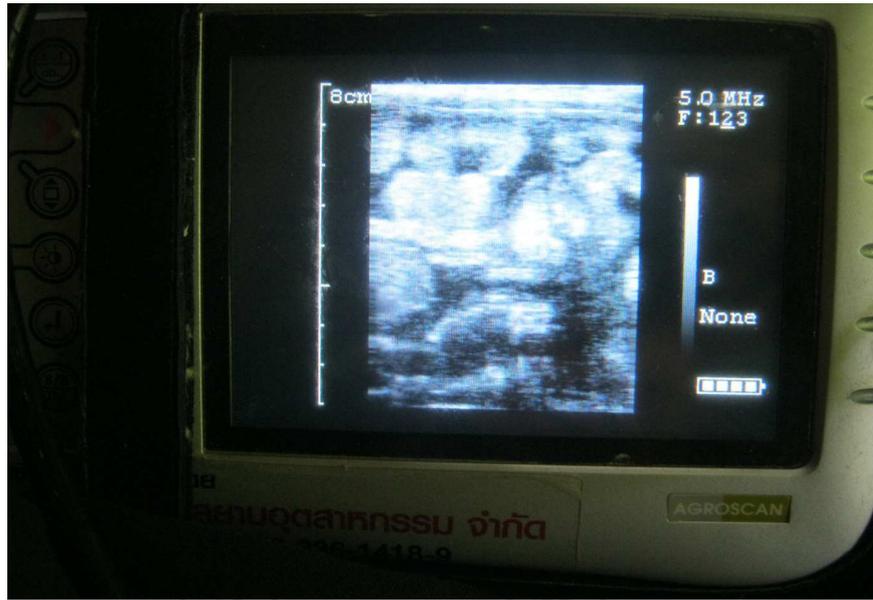
การตรวจการตั้งท้องโดยอัลตราซาวด์



ภาพแพะที่ไม่ตั้งท้อง



ภาพแพะที่ไม่ตั้งท้อง



ภาพการตั้งท้อง



ภาพการตั้งท้อง



การสาธิตการผสมเทียมแก่เกษตรกร



การสาธิตการผสมเทียมแก่เกษตรกร