



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



ภาคผนวก ก
แบบสัมภาษณ์สำหรับการวิจัย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

แบบสัมภาษณ์สำหรับการวิจัย

เรื่อง

ปัจจัยที่สัมพันธ์กับการยอมรับการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์ลูกผสมระหว่างแม่พันธุ์พื้นเมือง
กับพ่อพันธุ์บราห์มันแดงของเกษตรกรในนครหลวงเวียงจันทน์ ประเทศสาธารณรัฐ
ประชาธิปไตยประชาชนลาว

Factors related to adoption of crossbred beef cattle between Native Cow and
Red Brahman bull of farmers in Vientiane Capital, Lao PDR

.....

คำชี้แจง

แบบสัมภาษณ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าเพื่อทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา
ปริญญาโท ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและส่งเสริมเผยแพร่การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้วิจัยใคร่ขอความร่วมมือจากท่านผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ โปรดตอบแบบ
สัมภาษณ์ตามความเป็นจริงเพื่อความสมบูรณ์และความถูกต้องของข้อมูล อันจะเป็นประโยชน์ทาง
การศึกษาต่อไป ผู้สัมภาษณ์ทำการสัมภาษณ์กับเกษตรกรแล้วทำเรื่องหมยลงในช่องว่างที่กำหนด
ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมโดยทั่วไปของเกษตรกร

1. ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล

1.1 เพศ () ชาย () หญิง

1.2 ปัจจุบันท่านมีอายุ..... ปี (อายุเต็ม)

1.3 ระดับการศึกษา

() ไม่ได้เรียนหนังสือ

() ประถมศึกษาปีที่ 1 – 5

() มัธยมศึกษาปีที่ 1 - 3

() มัธยมศึกษาปีที่ 4 – 6

() ปวช

() ปวส

() ปริญญาตรี

() อื่นๆ (โปรดระบุ).....

1.4 ตำแหน่งทางสังคม

() ผู้ใหญ่บ้าน

() ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน

() กรรมการบ้าน

() กลุ่มเกษตรกร

() หัวหน้ากลุ่มบ้าน

() อื่นๆ (โปรดระบุ).....

1.5 ประสบการณ์ในการเลี้ยงโคต่างๆ ไปปี

1.6 ท่านเคยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับโคเนื้อพันธุ์ลูกผสมระหว่างแม่พันธุ์พื้นเมืองกับพ่อพันธุ์
บราห์มันแดงหรือไม่

() ไม่เคย () เคย (โปรดระบุหน่วยงานที่รับผิดชอบและจำนวนครั้งในการเข้าฝึกอบรม)

หน่วยงานที่ให้การฝึกอบรม	จำนวนครั้ง

2. ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

ในรอบปี 25 52 ครอบครัวของท่านมีรายได้เท่าใด

2.1 รายได้จากการขายผลผลิตทางการเกษตร

- รายได้จากพืช คิดเป็นมูลค่า..... กีบ (คิดเป็นเงินไทย.....บาท)

- รายได้จากสัตว์ คิดเป็นมูลค่า..... กีบ (คิดเป็นเงินไทย.....บาท)

- อื่นๆ (โปรดระบุ) คิดเป็นมูลค่า..... กีบ (คิดเป็นเงินไทย.....บาท)

รวมรายได้..... กีบ (คิดเป็นเงินไทย.....บาท)

2.2 รายได้นอกภาคการเกษตร

- รายได้จากการรับจ้าง คิดเป็นมูลค่า..... กีบ (คิดเป็นเงินไทย.....บาท)

- รายได้จากการค้าขาย คิดเป็นมูลค่า..... กีบ (คิดเป็นเงินไทย.....บาท)

- รายได้อื่นๆ (โปรดระบุ) คิดเป็นมูลค่า..... กีบ (คิดเป็นเงินไทย.....บาท)

2.3 ท่านเคยกู้เงินจากแหล่งใดบ้างเพื่อนำมาใช้ในการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์ลูกผสมใน
ระยะเวลา 3 ปี

() ไม่เคย () เคย (โปรดระบุแหล่งเงินกู้)

แหล่งเงินกู้	จำนวนเงิน กีบ/บาท
ธนาคาร	
ญาติพี่น้อง	
เพื่อนบ้าน	
กลุ่มเกษตรกร	
พ่อค้า	
อื่นๆ (โปรดระบุ).....	

2.4 หนี้สินปัจจุบัน กีบ บาท

3. ข้อมูลทางสังคม

3.1 จำนวนแรงงานในครัวเรือนที่ใช้ในการเลี้ยงโคเนื้อ คน

3.2 การถือครองที่ดิน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() เป็นเจ้าของทั้งหมด..... ไร่

() เข้าบางส่วน..... ไร่

() เข้าทั้งหมด..... ไร่

() เข้าไปทำประโยชน์โดยไม่ต้องเช่า..... ไร่

() อื่นๆ (ระบุประเภทดิน)จำนวน.....ไร่

รวมพื้นที่ถือครองทั้งหมด.....ไร่

3.3 ท่านได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์ลูกผสมระหว่างแม่พันธุ์พื้นเมืองกับพ่อพันธุ์
บราห์มันแดงจากแหล่งข่าวใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

แหล่งข่าวสาร	ความถี่ในการได้ระบบข่าวสาร		
	3 - 4 ครั้ง/เดือน	1 - 2 ครั้ง/เดือน	ไม่ได้รับข่าวสารในเดือน
เจ้าหน้าที่ส่งเสริม			
เจ้าหน้าที่ปศุสัตว์			
เพื่อนเกษตรกร			
อื่นๆ (โปรดระบุ).....			

3.4 การติดต่อและได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์ลูกผสมระหว่างแม่พันธุ์พื้นเมือง
กับพ่อพันธุ์บราห์มันแดงจากเจ้าหน้าที่ นักวิชาการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- ไม่เคยติดต่อและไม่ได้รับคำแนะนำเลย
- ติดต่อกับเจ้าหน้าที่ นักวิชาการ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตนเอง
- เจ้าหน้าที่ นักวิชาการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาเยี่ยมเยียนที่บ้าน

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการเลี้ยงและการยอมรับการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์ลูกผสม
ระหว่างแม่พันธุ์พื้นเมืองกับพ่อพันธุ์บราห์มันแดงของเกษตรกร

ประเด็น	รู้	ปฏิบัติ
1. เลือกลูกโคแม่พันธุ์		
1. รูปร่างสมบูรณ์พันธุ์		
2. แยกโคแม่พันธุ์ออกจากฝูง		
3. การเลี้ยงแม่โคให้มีสุขภาพดีเป็นปัจจัยสำคัญต่อการผสมติด		
4. แม่พันธุ์เป็นโคสาวหรือ โคเคยได้ลูกมาแล้วก็ได้		
5. อายุโคแม่พันธุ์ 18 - 24 เดือน		
6. น้ำหนัก 150 กิโลกรัม ขึ้นไป		
7. ฉีดวัคซีนป้องกันโรคคอบวม โรคแท้งติดต่อ		
2. สังเกตการเป็นสัดของโคแม่พันธุ์และการตั้งท้อง		
1. วงจรเป็นสัด 17 - 23 วัน (21 วัน)		
2. สังเกตการเป็รสัด 3 ครั้ง/วัน		

ประเด็น	ใช่	ปฏิบัติ
3. โคนแม่พันธุ์เป็นสัตว์ 3 ระยะ		
4. ระยะ 1 โคนแม่พันธุ์มีความกระวนกระวาย วิ่งออกจากฝูง		
5. ระยะ 2 โคนแม่พันธุ์ขึ้นทับตัวอื่น ยืนนิ่ง อวัยวะเพศบวม มีน้ำเมือกไหลออกจากอวัยวะเพศ ระยะนี้เหมาะกับการผสมเทียม		
6. ระยะ 3 สิ้นสุดการเป็นสัตว์ ไม่ยอมให้ตัวอื่นขึ้นทับ		
7. ติดต่อเจ้าหน้าที่ผสมเทียมภายในระยะเวลาโคเป็นสัตว์		
8. หลังผสม แล้วอีกประมาณ 21 วันต่อไปต้องคอยสังเกตดูว่าแม่โคกลับเป็นสัตว์อีกหรือไม่		
9. ตรวจสอบการตั้งท้องด้วยการสังเกตดูว่าแม่โคกลับเป็นสัตว์อีกรอบ		
10. ระยะการตั้งท้อง 270 -280 วัน (9 เดือน)		
11. ดูแลแม่โคตั้งท้อง (ให้น้ำ ให้น้ำดื่ม ติดตามเข้า ออกคอกทุกๆ วัน)		
12. เตรียมคอกคลอดลูก		
13. ติดต่อเจ้าหน้าที่ผสมเทียมให้มาช่วยดูแลการคลอดลูก		
14. ชั่งน้ำหนักแรกคลอด		
15. ดูแลแม่และลูกหลังคลอด		
16. สังเกตการกลับเป็นสัตว์อีกหลังคลอดลูกได้ 2 เดือน		
3. ที่ตั้งของคอกสัตว์		
1. คอกสัตว์ควรแยกออกจากบ้านพักอาศัย		
2. คอกสัตว์ควรอยู่ห่างจากบ้านพักอาศัย อย่างต่ำ 10 เมตร		
3. คอกสัตว์ควรอยู่ห่างจากถนนใหญ่อย่างต่ำ 20 เมตร		
4. คอกสัตว์ต้องไม่ก่อเกิดมลภาวะรบกวนต่อเพื่อนบ้าน		
4. ลักษณะของคอกสัตว์		
1. หลังคากสูงจากพื้น 2.5 เมตร		
2. มีพื้นที่เหมาะสมกับจำนวน โค 2 x 2.5 ตารางเมตร/ตัว		
3. สภาพภายในโรงเรือนและพื้นคอกแห้งสะอาดดี		
4. ตัดหญ้าและทำความสะอาดรอบโรงเรือน		

ประเด็น	สาระ	ปฏิบัติ
5. การจัดการทุ่งหญ้า		
1. ควรมีทุ่งหญ้าให้โคกินอย่างสมบูรณ์		
2. ควรมีทุ่งหญ้าปรับปรุง		
6. การจัดการอาหารหยาบ		
1. ให้หญ้าสด 10 % ของน้ำหนักตัว/วัน		
2. ให้หญ้าแห้งเสริม 3 - 5 % ของน้ำหนักตัว/วัน		
3. ให้ฟางหมัก ยูเรีย 5% เสริม 3 - 5 % ของน้ำหนักตัว/วัน		
4. ให้หญ้าหมักเสริม 3 - 5 % ของน้ำหนักตัว/วัน		
5. ให้ฟางข้าวเสริม 3 - 5% ของน้ำหนักตัว/วัน		
7. การจัดการอาหารชั้นเสริม		
1. ให้มันสำปะหลังแห้งเสริม 1-2 % ของน้ำหนักตัว/วัน		
2. ให้มันสำปะหลังสดเสริม 1-2 % ของน้ำหนักตัว/วัน		
3. ให้ข้าวโพดเสริม 1-2 % ของน้ำหนักตัว/วัน		
4. ให้รำข้าวเสริม 1-2 % ของน้ำหนักตัว/วัน		
5. ให้ก้อนแร่ธาตุทุกๆ วัน		
6. ให้เกลือทุกๆ วัน		
7. โคควรได้รับน้ำสะอาดอย่างน้อย 20 - 40 ลิตร/วัน		
8. การจัดการด้านสุขภาพสัตว์		
1. ปกติลูกโคควรจะได้รับนมแม่เหลืองจากแม่แรกเกิด		
2. ลูกโคมีอายุครบ 5 เดือนเริ่มฉีดวัคซีนเข็มแรก		
3. ฉีดวัคซีนแต่ละชนิดห่างกัน 14 วัน		
4. ฉีดวัคซีนครั้งต่อไป ตามชนิดวัคซีนที่กำหนดไว้		
5. ฉีดวัคซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อย		
6. ฉีดวัคซีนป้องกันโรคแอนแทรกซ์		
7. ฉีดวัคซีนป้องกันโรคคอบวม หรือโรคคอดีบ		
8. ฉีดวัคซีนป้องกันโรคไข้ชา		
9. ถ่ายพยาธิครั้งแรกหลังหย่านม พร้อมกับวัคซีนเข็มแรก		
10. ถ่ายพยาธิครั้งที่สองห่างจากครั้งแรก 1 ปี		

ประเด็น	ใช่	ปฏิบัติ
11. ให้ยาปฏิชีวนะตามอาการป่วยของสัตว์		
12. ให้วิตามิน AD ₃ E ทุกๆ 6 เดือน หรือตามอาการป่วยของสัตว์		
13. มีการพ่นยามาเชื้อทำความสะอาดคอกทุกๆ ปี (ปูนขาว ...)		
14. ควรเสริมแร่ธาตุแก่โคเนื้อพันธุ์ลูกผสมระหว่างแม่พันธุ์พื้นเมืองกับพ่อพันธุ์บราห์มันแดง เพื่อให้โคขาดแร่ธาตุ		

ตอนที่ 3 ทักษะของเกษตรกรต่อเทคนิคการผสมเทียมและการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์ลูกผสมระหว่างแม่พันธุ์พื้นเมืองกับพ่อพันธุ์บราห์มันแดงโปรดทำเครื่องหมาย ลงในช่องความคิดเห็นตามระดับความคิดเห็นของท่านดังต่อไปนี้

- 5 หมายถึง เห็นด้วยอย่างยิ่ง
 4 หมายถึง เห็นด้วย
 3 หมายถึง ไม่แน่ใจ
 2 หมายถึง ไม่เห็นด้วย
 1 หมายถึง ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง

ทัศนคติ	ระดับความคิดเห็น				
	5	4	3	2	1
1. การเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์ลูกผสมเลี้ยงง่ายเหมือนกับเลี้ยงสัตว์เลี้ยงทั่วไป					
2. โคเนื้อพันธุ์ลูกผสมขายได้ราคาสูงกว่าโคพันธุ์พื้นเมือง					
3. อาชีพการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์ลูกผสมทำรายได้ดีกว่าโคพันธุ์พื้นเมือง					
4. การเริ่มต้นเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์ลูกผสมใช้ต้นทุนต่ำ					
5. การเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์ลูกผสมไม่จำเป็นต้องมีความรู้มาก					
6. โคเนื้อพันธุ์ลูกผสมให้ผลตอบแทนน้อยกว่าโคพันธุ์พื้นเมือง					
7. การเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์ลูกผสมสามารถนำมาลไปใช้ประโยชน์ได้					
8. ถ้าท่านมีทุนจะขยายการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์ลูกผสมเพิ่มขึ้นจากเดิม					
9. การเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์ลูกผสมสามารถช่วยให้ชาวบ้านมีรายได้เพิ่มขึ้น					
10. เจ้าหน้าที่โครงการผสมเทียมให้ความช่วยเหลือแนะนำเป็นอย่างดี					
11. การเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์ลูกผสมเมื่อมีปัญหาสามารถติดต่อขอความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ได้ง่าย					
12. โคเนื้อพันธุ์ลูกผสมมีความแข็งแรง โตเร็ว					

ตอนที่ 4 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์ลูกผสม

4.1 ท่านมีปัญหาอุปสรรคในการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์ลูกผสมในประเด็นต่อไปนี้มาก น้อยเพียงใด

ประเด็นปัญหา	ระดับของปัญหา				
	5	4	3	2	1
1. ความรู้ในเทคนิคการเลี้ยงโคลูกผสม					
2. ดินปลูกหญ้ามีไม่พอเพียง					
3. ขาดแคลนด้านแรงงานการเลี้ยงโคลูกผสม					
4. ไม่มีทุนซื้ออาหารหรือวัคซีน					
5. ด้านการตลาด (ขายยาก)					
6. การติดต่อเจ้าหน้าที่ผสมเทียมเวลาโคเป็นสัด					
7. การติดต่อเจ้าหน้าที่ฉีดวัคซีนป้องกันโรคและการรักษาโรค					
8. ปัญหาด้านอื่นๆ (ระบุ)					

4.2 ข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการเลี้ยงโคลูกผสม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ขอขอบคุณที่ท่านกรุณาตอบแบบสัมภาษณ์

นายบุญจันทร์ มณีแสง

นักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและส่งเสริมเผยแพร่การเกษตร

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ภาคผนวก ข
ผลการทดสอบหาค่าความน่าเชื่อถือ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ผลการทดสอบหาค่าความเชื่อถือได้ (Reliability) ของแบบสัมภาษณ์ ตอนที่ 3 (ทัศนคติของเกษตรกรต่อเทคนิคการผสมเทียมและการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์ลูกผสม ระหว่างแม่พันธุ์ที่ นเมือง กับพ่อพันธุ์บราห์มันแดง)

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Alpha if Item Deleted
CA1	47.4000	37.5158	.5385	.8682
CA2	47.0000	36.2105	.7433	.8547
CA3	47.0500	35.9447	.7790	.8525
CA4	47.5500	37.1026	.6078	.8634
CA5	48.0000	38.6316	.3095	.8911
C6	46.6000	45.8316	-.1724	.8941
CA7	46.6000	38.5684	.6747	.8613
CA8	47.2500	34.9342	.7683	.8520
CA9	47.1000	37.1474	.7263	.8569
CA10	46.9500	36.5763	.8420	.8511
CA11	47.2000	37.1158	.6965	.8582
CA12	46.7000	42.1158	.3294	.8773

Reliability Coefficients

N of Cases = 20.0

N of Items = 12

Alpha = .8757

ผลการทดสอบหาค่าความเชื่อถือได้ (Reliability) ของแบบสัมภาษณ์ตอนที่ 4 (ปัญหาอุปสรรค และ ข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์ลูกผสม ระหว่างแม่พันธุ์พื้นเมืองกับพ่อพันธุ์บราห์มันแดง)

RELIABILITY ANALYSIS - SCALE (ALPHA)

Item-total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item- Total Correlation	Alpha if Item Deleted
DA1	13.4500	9.9447	.6213	.6780
DA2	13.3500	12.4500	-.0009	.7941
DA3	13.5000	11.0000	.2796	.7419
DA4	13.5500	10.1553	.4906	.7002
DA5	13.7500	9.4605	.5582	.6841
DA6	13.4500	10.0500	.5150	.6953
DA7	13.5000	9.7368	.4912	.6994
DA8	13.9500	10.4711	.7186	.6791

Reliability Coefficients

N of Cases = 20.0 N of Items = 8

Alpha = .7385

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล นายบุญจันทร์ มณีแสง

วัน เดือน ปี เกิด 10 ตุลาคม 2513

ประวัติการศึกษา พ.ศ. 2524 สำเร็จการศึกษาชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
โรงเรียนประถมสมบูรณ์หลวงพระบาง จังหวัดหลวงพระบาง
พ.ศ. 2530 สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
โรงเรียนมัธยมเวียงจันทน์ จังหวัดนครหลวงเวียงจันทน์
พ.ศ. 2534 สำเร็จการศึกษาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ นานง
พ.ศ. 2547 สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี วิทยาศาสตร์เกษตร
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยแห่งชาติลาว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved