

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

การทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสัมภาษณ์ที่สกัดโดยวิธี Split-half Method

ข้อ

	1	3	5	7	9	11	x	x ²	2	4	6	8	10	12	y	y ²	xy
1	3	3	3	3	3	3	18	324	3	1	3	3	3	3	16	256	288
2	3	3	3	2	3	3	17	289	3	2	1	3	3	3	15	225	255
3	3	3	3	3	3	3	18	324	3	3	3	3	3	3	18	324	324
4	1	3	3	3	1	3	14	196	3	2	3	3	3	3	17	289	238
5	3	3	3	3	3	3	18	324	3	2	3	3	3	3	17	289	306
6	2	3	3	3	1	3	15	225	3	1	1	3	1	3	12	144	180
7	3	2	3	3	3	3	17	289	3	1	3	3	3	3	16	256	272
8	3	3	3	3	1	3	16	256	3	2	3	3	3	3	17	289	272
9	3	3	3	3	1	3	16	256	3	1	3	3	2	3	15	225	240
10	3	3	3	3	1	3	16	256	3	3	1	3	1	3	14	196	224
11	3	3	3	3	1	3	16	256	3	3	3	3	3	3	18	324	288
12	3	3	3	3	3	3	18	324	3	1	3	3	1	3	14	196	252
13	3	3	3	3	1	3	16	256	3	1	3	3	1	3	14	196	224
14	3	3	3	3	3	3	18	324	3	1	3	3	3	3	16	256	288
15	3	3	3	3	1	3	16	256	3	3	3	3	1	3	16	256	256
16	1	3	3	3	3	3	16	256	3	1	3	3	3	3	16	256	256
17	3	2	2	1	1	3	12	144	3	2	1	3	1	3	13	169	156
18	3	3	3	3	3	3	18	324	3	2	3	3	1	1	13	169	234
19	3	3	3	3	1	3	16	256	3	1	3	3	1	3	14	196	224
20	3	3	3	1	1	3	14	196	2	3	1	3	1	3	13	169	182
							$\sum x = 325$	$\sum x^2 = 5331$							$\sum y = 304$	$\sum y^2 = 4680$	$\sum xy = 4,959$

$$\begin{aligned} \text{สูตร } r_{\frac{1}{2}}^* &= \frac{N\sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{[N\sum x^2 - (\sum x)^2][N\sum y^2 - (\sum y)^2]}} \\ &= \frac{(20)(4959) - (325)(304)}{\sqrt{[20(5331) - (325)^2][20(4680) - (304)^2]}} \\ &= \frac{648}{1085} \\ &= 0.63 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} r_{\frac{1}{2}}^{**} &= \frac{2r_{\frac{1}{2}}}{1+r_{\frac{1}{2}}} \\ &= \frac{2(0.63)}{1+0.63} \\ &= 0.773 \end{aligned}$$

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ใกล้เคียง 1.00 แสดงว่าเครื่องมือนี้มีความเชื่อถือได้ (ไพบูลย์, 2541)

- x = คะแนนข้อดี
- y = คะแนนข้อด้อย
- N = จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
- * = ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบครั้งฉบับ
- ** = ความเชื่อมั่นของแบบทดสอบทั้งฉบับ

ภาคผนวก ข

สถิติต่างๆ ที่ช่วยตัดสินสมการจำแนกประเภท

Eigenvalue เป็นค่าแสดงอัตราส่วนความผันแปรระหว่างกลุ่มต่อความผันแปรภายในกลุ่ม ถ้าค่า Eigenvalue มีค่าสูงแสดงว่าความผันแปรระหว่างกลุ่มมีค่ามากกว่าความผันแปรภายในกลุ่ม นั่นคือ สมการจำแนกประเภทมีอำนาจในการจำแนกความแตกต่างระหว่างกลุ่มสูง

Canonical Correlation เป็นค่าที่บอกให้ทราบว่า การเป็นสมาชิกของกลุ่มสามารถอธิบายความผันแปรของตัวแปรในสมการจำแนกประเภทได้มากน้อยเพียงใด ถ้าค่า Canonical Correlation มีค่าสูง แสดงว่า การเป็นสมาชิกกลุ่มสามารถอธิบายความผันแปรของตัวแปรในสมการจำแนกประเภทได้มาก

Wilks' Lambda เป็นค่าแสดงอัตราส่วนของผลรวมกำลังสองของความผันแปรภายในกลุ่มต่อผลรวมกำลังสองของทั้งหมด ถ้าค่า Wilks' Lambda มีค่าสูง แสดงว่าความแตกต่างระหว่างกลุ่มน้อยแต่ภายในกลุ่มมาก จึงสรุปได้ว่า ค่า Wilks' Lambda ควรมีค่าน้อยสมการจำแนกประเภทจึงจะมีอำนาจในการจำแนกความแตกต่างระหว่างกลุ่มสูง

Significant เป็นค่าสถิติที่ใช้ในการสรุปผลการทดสอบว่า สมการจำแนกประเภทที่ได้มีนัยสำคัญทางสถิติหรือไม่

ภาคผนวก ก

จำนวนและร้อยละของการยอมรับการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

ในด้านการยอมรับนั้น ได้มีแบบสัมภาษณ์ที่ใช้สัมภาษณ์เกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน ซึ่งแสดงให้เห็นจำนวนและร้อยละของการยอมรับการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนของเกษตรกร

คำถามการยอมรับ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. โคนเนื้อที่ท่านเลี้ยงอยู่ในปัจจุบันทุกตัวมีพันธุ์อะไรบ้าง		
- ทราบเป็นบางพันธุ์	25	27.47
- ทราบทุกพันธุ์	66	72.53
2. เมื่อท่านต้องการผสมพันธุ์โคในฟาร์ม ท่านใช้วิธีใดดังต่อไปนี้ในการผสมพันธุ์		
- ผสมเทียมอย่างเดียว	37	40.66
- ผสมเทียมและผสมเองตามธรรมชาติ	44	48.35
- ผสมเองตามธรรมชาติอย่างเดียว	10	10.99
3. การให้อาหารแก่โคของท่าน ท่านมีการให้อาหารแบบใด		
- ให้อาหารอย่างเดียว	32	35.17
- ให้อาหารข้นอย่างเดียว	5	5.49
- ให้อาหารข้นและอาหารข้น	54	59.34
4. เมื่อโคในฟาร์มของท่านเป็นโรค ท่านมีวิธีปฏิบัติอย่างไร		
- รักษาด้วยตนเองทุกครั้ง	6	6.59
- ให้อาหารสัตวแพทย์มารักษาบางครั้ง	55	60.44
- ให้อาหารสัตวแพทย์มารักษาทุกครั้ง	30	32.97

5. ท่านมีวิธีปฏิบัติอย่างไรเกี่ยวกับการทำวัคซีนให้กับโคภายในฟาร์มของท่าน		
- ตามโปรแกรมการเลี้ยง	70	76.92
- ทำบ้างแต่ไม่ตรงตามโปรแกรม	17	18.68
- ไม่มีการทำวัคซีนเลย	4	4.40
6. สิ่งที่ท่านนำมาใช้ในการพิจารณาและปฏิบัติในการกำหนดปริมาณอาหารที่ให้แก่โคคือ		
- ให้อาหารตามน้ำหนักโค	34	37.36
- ให้ตามส่วนสูงของโค	1	1.10
- ให้ตามความพึงพอใจ	56	61.54
7. การให้อาหารเสริมจำพวกแร่ธาตุให้แก่โคท่านมีวิธีปฏิบัติอย่างไร		
- ไม่เคยให้	8	8.79
- เคยให้นาน ๆ ครั้ง	15	16.48
- ให้เป็นประจำ	68	74.73
8. ในฟาร์มของท่านมีวิธีปฏิบัติในการตอนโคอย่างไร		
- ไม่เคยตอน	48	52.75
- ตอนเป็นบางตัว	32	35.16
- ตอนทุกตัว	11	12.09
9. การสูญเขาโค ท่านมีวิธีการปฏิบัติในฟาร์มของท่านอย่างไร		
- ไม่มีการสูญเขา	41	45.06
- มีการสูญเขาเป็นบางตัว	32	35.16
- มีการสูญเขาทุกตัว	18	19.78
10. ในการตรวจสัคหรือการตรวจดูรอบการผสมพันธุ์ของโค ท่านทำการตรวจบ่อยแค่ไหน		
- ไม่เคยทำ	7	7.69
- 2 วันครั้ง	8	8.79
- วันละ 1 ครั้ง	30	32.97
- วันละ 3 ครั้ง	46	50.55

11. การปฏิบัติในการถ่ายพยาธิแก่โค ท่านมีการปฏิบัติอย่างไร		
- ไม่เคยถ่ายพยาธิ	7	7.69
- นาน ๆ ครั้ง	29	31.87
- ถ่ายพยาธิเป็นประจำตามโปรแกรม	55	60.44
12. ฟาร์มของท่านมีวิธีการเลี้ยงโคโดยวิธีใด		
- ปล່อยทุ่งหญ้า	7	7.69
- ขังคอกบ้างปล່อยทุ่งหญ้าบ้าง	61	67.03
- ขังคอก	23	25.28
13. ท่านมีวิธีการปฏิบัติในเรื่องการทำความสะอาดโคในฟาร์มของท่านอย่างไร		
- ทำ 6—7 ครั้ง/สัปดาห์	6	6.59
- ทำ 3—4 ครั้ง/สัปดาห์	17	18.68
- ทำ 1- 2 ครั้ง/สัปดาห์	12	13.19
- ทำเดือนละ 1 ครั้ง	18	19.78
- ไม่เคยทำ	38	41.76
14. ท่านมีวิธีปฏิบัติในเรื่องการทำความสะอาดคอกโคภายในฟาร์มของท่านอย่างไร		
- ทำ 6—7 ครั้ง/สัปดาห์	18	19.78
- ทำ 3—4 ครั้ง/สัปดาห์	10	10.99
- ทำ 1- 2 ครั้ง/สัปดาห์	30	32.97
- ทำเดือนละ 1 ครั้ง	14	15.38
- ไม่เคยทำ	19	20.88
15. ท่านมีวิธีการปฏิบัติในเรื่องการทำความสะอาดอ่างใส่น้ำให้โคกินอย่างไร		
- ทำ 6—7 ครั้ง/สัปดาห์	17	18.68
- ทำ 3—4 ครั้ง/สัปดาห์	21	23.08
- ทำ 1- 2 ครั้ง/สัปดาห์	37	40.65
- ทำเดือนละ 1 ครั้ง	12	13.19
- ไม่เคยทำ	4	4.40

16. การตรวจสอบสภาพอาหารชั้นก่อนให้โคกิน เช่น กลิ่น (เหม็นหืน, เก่า) สิ่งแปลกปลอมต่าง ๆ (ลวด, เชือก, เศษหิน) ท่านมีวิธีการปฏิบัติอย่างไรในฟาร์มของท่าน		
- ไม่เคยทำ	35	38.46
- ตรวจสอบเป็นบางดูง	11	12.09
- ตรวจสอบทุกครั้งที่เปิดดูง	45	49.45
17. ท่านมีวิธีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับโคในฟาร์มของท่านอย่างไร		
- ไม่เคยทำ	39	42.86
- ทำเป็นบางตัว	26	28.57
- ทำทุกตัว	26	28.57
18. ความสูงของหลังคาโรงเรือนที่ใช้เลี้ยงโคภายในฟาร์มของท่าน สูงประมาณเท่าใด		
- ไม่มีหลังคา	7	7.69
- 2 เมตร	2	2.20
- 2.5 เมตร	8	8.79
- มากกว่า 3 เมตร	74	81.32
19. ท่านมีวิธีปฏิบัติในการขายโคในฟาร์มของท่านอย่างไร		
- เมื่อต้องการเงิน	32	35.16
- เมื่อมีคนมาขอซื้อ	12	13.19
- เมื่อโคโตเต็มที่แล้ว	47	51.65
20. การกำหนดราคา ท่านมีวิธีการปฏิบัติในการขายโคในฟาร์มที่ท่านเลี้ยงอย่างไร		
- ขายโดยเหมาเป็นตัว	77	84.61
- ขายตามน้ำหนักโค	13	14.29
- ขายตามความสูง	1	1.10

ภาคผนวก ง

การทำดัชนีและสเกล

1. ความรู้เกี่ยวกับโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

ดัชนีประกอบด้วยคำถามต่าง ๆ แบบมีตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ ซึ่งแต่ละข้อคำถามได้ให้คะแนนเท่ากันคือ 1 คะแนน ถ้าเกษตรกรตอบคำถามถูกได้ 1 คะแนน ถ้าเกษตรกรตอบคำถามผิดได้ 0 คะแนน

1.1 โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนเป็นโคเนื้อลูกผสมระหว่างโคพันธุ์ใด

- () พันธุ์พื้นเมืองกับพันธุ์บราห์มัน
- () พันธุ์พื้นเมืองกับพันธุ์ชาร์โรเลส์
- (*) พันธุ์พื้นเมืองกับพันธุ์บราห์มันและพันธุ์ชาร์โรเลส์

1.2 เมื่อโคเป็นสัตว์ และต้องการผสมเทียมท่านควรจะปฏิบัติอย่างไร

- (*) ไปแจ้งเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์อำเภอด้วยตัวเอง
- () ให้สมาชิกในครอบครัวไปแจ้งเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์อำเภอ
- () ผักเพื่อนบ้านไปแจ้งเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์อำเภอ

1.3 การผสมโคสาวครั้งแรกควรผสมเมื่อโคอายุเท่าใด

- () 7 เดือน
- () 12 เดือน
- (*) 18 เดือน

1.4 ลูกโคหย่านนมเมื่ออายุเท่าไร

- () 3 เดือน
- (*) 7 เดือน
- () 9 เดือน

1.5 การฉีดวัคซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อย ครั้งแรกหลังหย่านนมแล้วและควรฉีดครั้งที่ 2 อีกเมื่อไร

- () ทุก 3 เดือน
- (*) ทุก 6 เดือน
- () ทุก 1 ปี

1.6 การถ่ายพยาธิครั้งที่ 2 ควรปฏิบัติห่างจากครั้งแรกเมื่อใด

- () เดือนที่ 3 หลังจากถ่ายครั้งแรก
- (*) เดือนที่ 6 หลังจากถ่ายครั้งแรก
- () 1 ปี หลังจากถ่ายครั้งแรก

1.7 ข้อใดเป็นอาหารเสริมที่มีความสำคัญสำหรับการเลี้ยงโค

- () ฟางข้าวหมัก
- () หญ้าแห้ง
- (*) แร่ธาตุ

1.8 ปริมาณโปรตีนของอาหารชั้นที่เราให้แก่โคเมื่ออายุ 1 ปี หรือมีน้ำหนักประมาณ 200 กิโลกรัม โดยทั่วไปแล้วควรให้ในปริมาณเท่าใด

- () 10 % ของอาหารชั้น
- (*) 13 % ของอาหารชั้น
- () 16 % ของอาหารชั้น

1.9 เมื่อลูกโคคลอดใหม่ ควรให้กินน้ำนมเหลืองจากแม่โคภายในกี่ชั่วโมง

- (*) 4 ชั่วโมง
- () 8 ชั่วโมง
- () 10 ชั่วโมง

1.10 ปริมาณการให้อาหารแก่โคเราควรพิจารณาจากสิ่งใด

- (*) น้ำหนักตัวโค
- () ความสูงของโค
- () ความกว้างของโค

คำถามแบบถูก-ผิด จำนวน 15 ข้อ ซึ่งแต่ละคำถามได้ให้คะแนนเท่ากับคือ 1 คะแนน ถ้า
 เกษตรกรตอบคำถามถูกได้ 1 คะแนน ถ้าเกษตรกรตอบผิดได้ 0 คะแนน

คำถาม	ถูก	ผิด
1. เมื่อนำโคใหม่เข้ามาเลี้ยงในฟาร์มควรกักโคก่อนนำเข้าฝูง	*	
2. หลังคาโรงเรือนควรสูงไม่เกิน 2.5 เมตร (นับจากส่วนต่ำสุดของหลังคา)		*
3. เมื่อโคเป็นโรคระบาด ต้องรีบแยกโคออกจากฝูงทันที	*	
4. อาหารโคแบ่งเป็น 2 ประเภทคือ อาหารหยาบและอาหารข้น	*	
5. ฟางปรุขี้และฟางธรรมดามีคุณค่าอาหารใกล้เคียงกัน		*
6. โคที่มีอายุนอกจะมีปัญหาในการเลี้ยงดูมากกว่าโคอายุน้อย		*
7. โคตัวผู้ที่ตอนแล้วเลี้ยงยากกว่าโคที่ยังไม่ได้ตอน		*
8. โคตัวผู้มีอัตราการเจริญเติบโตต่ำกว่าโคตัวเมีย เมื่อมีอายุเท่ากัน		*
9. โคอายุน้อยต้องให้อาหารที่มีระดับโปรตีนมากกว่าโคอายุมาก	*	
10. ควรแยกเลี้ยงแม่โคต่างหาก และให้การดูแลอย่างใกล้ชิดก่อนคลอด 10 วัน	*	
11. น้่านมเหลือง คือน้่านมจากแม่โคในช่วง 4 วันหลังการคลอด ซึ่งมีสารอาหารที่ ถูกโคต้องการและมีส่วนประกอบของภูมิคุ้มกันโรคของลูกโคด้วย	*	
12. เนื้อโคพันธุ์กำแพงแสนเป็นเนื้อเกรด 1 ซึ่งเป็นที่ต้องการของโรงแรม ซุปเปอร์ มาเก็ต และภัตตาคาร	*	
13. เนื้อโคพันธุ์กำแพงแสนมีราคาสูงกว่าเนื้อโคพันธุ์พื้นเมืองและเนื้อโคลูกผสมพันธุ์ บราห์มัน	*	
14. โคหนึ่งตัวควรได้กินน้ำสะอาดวันละ 10 ลิตร		*
15. วัคซีนที่ฉีดป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อยมี 3 ชนิด คือ เอ เอเซียวัน และโอ	*	

*คำตอบที่ถูกต้อง

2. ทักษะคิดต่อการเล็ง โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

ประกอบด้วยคำถาม 12 ข้อด้วยกัน มีคำถามเป็นทักษะคิดเชิงบวก 8 ข้อ โดยให้คะแนน ดังนี้ เห็นด้วยได้ 3 คะแนน ไม่แน่ใจได้ 2 คะแนน ไม่เห็นด้วยได้ 1 คะแนน และอีก 4 ข้อ เป็นทักษะคิดในเชิงลบ ให้คะแนนดังนี้ เห็นด้วยให้ 1 คะแนน ไม่แน่ใจให้ 2 คะแนน ไม่เห็นด้วยให้ 3 คะแนน แต่ละข้อจึงมีช่วงคะแนน 1–3 คะแนน เนื่องจากคำถามทั้งหมดมี 12 ข้อ ดังนั้น คะแนนทั้งหมดที่เป็นไปได้จึงอยู่ในช่วง 12–36 คะแนน

เนื้อหา	ระดับความคิดเห็น		
	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย
1.* การเล็ง โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนเลี้ยงง่ายเหมือนกับเลี้ยงสัตว์เลี้ยงทั่วไป			
2.* โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนขายได้ราคาสูงกว่า โคพันธุ์พื้นเมือง			
3.* อาชีพการเล็ง โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนทำรายได้ได้ดีกว่า โคพันธุ์พื้นเมือง			
4.* การเริ่มต้นเลี้ยง โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนใช้ต้นทุนต่ำ			
5.* ควรจะมีการส่งเสริมให้มีการเล็ง โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนในกลุ่มเกษตรกร โดยทั่วไป			
6. การเล็ง โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนจำเป็นต้องมีความรู้สูง			
7. โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนให้ผลตอบแทนน้อยกว่าโคพื้นเมือง			
8.* ควรเสริมแร่ธาตุแก่โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน เพื่อไม่ให้โคขาดแร่ธาตุ			
9. โคจะผสมติดหรือไม่ขึ้นอยู่กับความสามารถของเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ที่มาผสมเทียม			
10. เมื่อทำวัคซีนป้องกันโรคใดแล้วสามารถมั่นใจว่าโคจะไม่เป็นโรคนั้น			
11.* มูลโคสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้			
12.* หากท่านมีเงินทุนท่านจะขยายการเล็ง โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนเพิ่มขึ้นจากเดิม			

* คำถามเชิงบวก

ภาคผนวก จ

แบบสัมภาษณ์โครงการวิจัยสำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนของเกษตรกรรายย่อย

ในอำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

(เฉพาะเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน)

โดย นางสาวปัทมา เพ็ชรประยูร นักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่ เดือน ปี ที่สัมภาษณ์

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์ (นาย / นาง / นางสาว).....นามสกุล.....

บ้านเลขที่หมู่ที่ ตำบล อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ให้เกษตรกรตอบคำถามหรือเลือกคำตอบให้ตรงกับความเป็นจริง

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมโดยทั่วไปของเกษตรกร

ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล

1. ปัจจุบันท่านมีอายุ ปี (อายุเต็ม)
2. เพศ () ชาย () หญิง
3. จบระดับการศึกษาสูงสุด
 - () ไม่ได้เรียนหนังสือ
 - () ประถมศึกษาปีที่ 4 หรือเทียบเท่า
 - () ประถมศึกษาปีที่ 6 หรือเทียบเท่า
 - () มัธยมศึกษาปีที่ 3 หรือเทียบเท่า
 - () มัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือเทียบเท่า
 - () ปวช. - ปวศ. หรือ อนุปริญญา
 - () ปริญญาตรี
 - () อื่น ๆ (โปรดระบุ)

4. ตำแหน่งทางสังคม

() มีตำแหน่งทางสังคม

() กำนัน / ผู้ช่วยกำนัน

() ผู้ใหญ่บ้าน / ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน

() กรรมการสภาตำบล

() กรรมการกลุ่มเกษตรกร

() ผู้นำเกษตรกร

() สมาชิก อบต.

() อื่น ๆ (โปรดระบุ)

() ไม่มีตำแหน่งทางสังคม (เป็นราษฎรธรรมดา)

5. ประสบการณ์ในการเลี้ยงโคทุกๆ ปี

6. ท่านเคยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนหรือไม่

() ไม่เคย

() เคย (โปรดระบุหน่วยงานที่รับผิดชอบและจำนวนครั้งในการเข้าฝึกอบรม)

หน่วยงานที่ให้การฝึกอบรม	จำนวนครั้ง
.....
.....
.....
.....

ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

7. ในรอบปีที่ผ่านมา (ปี 2541) ครอบครัวยุของท่านมีรายได้เท่าใด

7.1 รายได้จากการขายผลผลิตทางการเกษตร

- รายได้จากพืช คิดเป็นมูลค่า บาท

- รายได้จากสัตว์ คิดเป็นมูลค่า บาท

- อื่น ๆ (โปรดระบุ) คิดเป็นมูลค่า บาท

รวมรายได้ บาท

7.2 รายได้นอกภาคการเกษตร

- รายได้จากการรับจ้าง คิดเป็นมูลค่า บาท
- รายได้จากการค้าขาย คิดเป็นมูลค่า บาท
- อื่น ๆ (โปรดระบุ) คิดเป็นมูลค่า บาท

รายได้รวม บาท

รายได้รวมทั้งหมด บาท

8. ท่านเคยกู้เงินจากแหล่งใดบ้างเพื่อนำมาใช้ในการเลี้ยงโคนเนื้อพันธุ์กำแพงแสนในระยะเวลา 3 ปี

- () ไม่เคย
- () เคย (โปรดระบุแหล่งเงินกู้)

แหล่งเงินกู้	จำนวนเงินที่กู้ (บาท)
ร.ก.ส.
ธนาคารพาณิชย์
ญาติพี่น้อง
เพื่อนบ้าน
กลุ่มเกษตรกร
พ่อค้า
อื่น ๆ (โปรดระบุ)

9. จำนวนแรงงานในครัวเรือนที่ใช้ในการเลี้ยงโคนเนื้อพันธุ์กำแพงแสน คน

10. การถือครองที่ดิน

- () เป็นเจ้าของทั้งหมด ไร่
- () เป็นเจ้าของบางส่วน ไร่
- () เช่าบางส่วน ไร่
- () เช่าทั้งหมด ไร่
- () เข้าไปทำประโยชน์โดยไม่ต้องเช่า ไร่
- () อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- รวมพื้นที่ถือครองทั้งหมด ไร่

ปัจจัยทางด้านสังคม

11. การได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

แหล่งข่าวสาร	ระดับความถี่			
	5 - 6 ครั้งต่อสัปดาห์	3 - 4 ครั้งต่อสัปดาห์	1 - 2 ครั้งต่อสัปดาห์	ไม่ได้รับข่าวสารเลยต่อสัปดาห์
- วิทยุ - โทรทัศน์ - นิตยสารการเกษตร - หนังสือพิมพ์ - หอกระจายข่าวของหมู่บ้าน - เจ้าหน้าที่ - เพื่อนเกษตรกร - อื่น ๆ (โปรดระบุ)				

12. การติดต่อและได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนจากเจ้าหน้าที่ นักวิชาการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- () ไม่เคยติดต่อและไม่ได้คำแนะนำเลย
- () ติดต่อกับเจ้าหน้าที่ นักวิชาการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตัวของท่านเอง จำนวน.....ครั้ง/ปี
- () เจ้าหน้าที่ นักวิชาการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาเยี่ยมเขียนท่านจำนวน.....ครั้ง/ปี
- () อื่น ๆ (โปรดระบุ).....จำนวน.....ครั้ง/ปี

13. ความรู้เกี่ยวกับโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

ก. ให้เกษตรกรเลือกคำตอบที่คิดว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

13.1 โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนเป็นโคเนื้อลูกผสมระหว่างโคพันธุ์ใด

- () พันธุ์พื้นเมืองกับพันธุ์ราห์มัน
- () พันธุ์พื้นเมืองกับพันธุ์ชาร์โรเลต์
- () พันธุ์พื้นเมืองกับพันธุ์ราห์มันและพันธุ์ชาร์โรเลต์

13.2 เมื่อโคเป็นสัด และต้องการผสมเทียมท่านควรจะทำอย่างไร

- () ไปแจ้งเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์อำเภอด้วยตัวเอง
- () ให้สมาชิกในครอบครัวไปแจ้งเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์อำเภอ
- () ผ่ากเพื่อนบ้านไปแจ้งเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์อำเภอ

13.3 การผสมโคสาวครั้งแรกควรผสมเมื่อโคอายุเท่าใด

- () 7 เดือน
- () 12 เดือน
- () 18 เดือน

13.4 ลูกโคหย่านนมเมื่ออายุเท่าไร

- () 3 เดือน
- () 7 เดือน
- () 9 เดือน

13.5 การฉีดวัคซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อยครั้งแรกหลังหย่านนมแล้วและควรฉีดครั้งที่ 2 อีกเมื่อไร

- () ทุก 3 เดือน
- () ทุก 6 เดือน
- () ทุก 1 ปี

13.6 การถ่ายพยาธิครั้งที่ 2 ควรปฏิบัติห่างจากครั้งแรกเมื่อใด

- () เดือนที่ 3 หลังจากถ่ายครั้งแรก
- () เดือนที่ 6 หลังจากถ่ายครั้งแรก
- () 1 ปี หลังจากถ่ายครั้งแรก

13.7 ข้อใดเป็นอาหารเสริมที่มีความสำคัญสำหรับการเลี้ยงโค

- () ฟางข้าวหมัก
- () หญ้าแห้ง
- () แร่ธาตุ

13.8 ปริมาณโปรตีนของอาหารชั้นที่เราให้แก่โคเนื้ออายุ 1 ปี หรือมีน้ำหนักประมาณ 200 กิโลกรัม โดยทั่วไปแล้วควรให้ในปริมาณเท่าใด

- () 10 % ของอาหารชั้น
- () 13 % ของอาหารชั้น
- () 16 % ของอาหารชั้น

13.9 เมื่อลูกโคคลอดใหม่ ๆ ควรให้กินน้ำนมเหลืองจากแม่โคภายในกี่ชั่วโมง

- () 4 ชั่วโมง
 () 8 ชั่วโมง
 () 10 ชั่วโมง

13.10 ปริมาณการให้อาหารแก่โคเราควรพิจารณาจากสิ่งใด

- () น้ำหนักตัวโค
 () ความสูงของโค
 () ความกว้างของโค

ข. ให้เกษตรกรเลือกว่า ข้อความต่อไปนี้ถูกหรือผิด

คำถาม	ถูก	ผิด
1. เมื่อนำโคใหม่เข้ามาเลี้ยงในฟาร์มควรกักโคก่อนนำเข้าฝูง		
2. หลังคาโรงเรือนควรสูงไม่เกิน 2.5 เมตร (นับจากส่วนต่ำสุดของหลังคา)		
3. เมื่อโคเป็นโรคระบาด ต้องรีบแยกโคออกจากฝูงทันที		
4. อาหารโคแบ่งเป็น 2 ประเภทคือ อาหารหยาบและอาหารข้น		
5. ฟางปรุงแต่งและฟางธรรมชาติมีคุณค่าอาหารใกล้เคียงกัน		
6. โคที่มีอายุนานจะมีปัญหาในการเลี้ยงดูมากกว่าโคอายุน้อย		
7. โคตัวผู้ที่ตอนแล้วเลี้ยงยากกว่าโคที่ยังไม่ได้ตอน		
8. โคตัวผู้ที่มีอัตราการเจริญเติบโตต่ำกว่าโคตัวเมีย เมื่อมีอายุเท่ากัน		
9. โคอายุน้อยต้องให้อาหารที่มีระดับโปรตีนมากกว่าโคอายุมาก		
10. ควรแยกเลี้ยงแม่โคต่างหาก และให้การดูแลอย่างใกล้ชิดก่อนคลอด 10 วัน		
11. น้ำนมเหลือง คือน้ำนมจากแม่โคในช่วง 4 วันหลังการคลอด ซึ่งมีสารอาหารที่ลูกโคต้องการและมีส่วนประกอบของภูมิคุ้มกันโรคของลูกโคด้วย		
12. เนื้อโคพันธุ์กำแพงแสนเป็นเนื้อเกรด 1 ซึ่งเป็นที่ต้องการของโรงแรม ซุปเปอร์มาเก็ต และภัตตาคาร		
13. เนื้อโคพันธุ์กำแพงแสนมีราคาสูงกว่าเนื้อโคพันธุ์พื้นเมืองและเนื้อโคลูกผสมพันธุ์บราห์มัน		
14. โคหนึ่งตัวควรได้กินน้ำสะอาดวันละ 10 ลิตร		
15. วัคซีนที่ฉีดป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อยมี 3 ชนิด คือ เอ เอเชียวัน และ โอ		

ทัศนคติต่อการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

ให้เกษตรกรแสดงความคิดเห็นว่าเห็นด้วยหรือไม่กับข้อความต่อไปนี้

เนื้อหา	ระดับความคิดเห็น		
	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย
1. การเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนเลี้ยงง่ายเหมือนกับเลี้ยงสัตว์เลี้ยงทั่วไป			
2. โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนขายได้ราคาสูงกว่า โคพันธุ์พื้นเมือง			
3. อาชีพการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนทำรายได้ดีกว่าโคพันธุ์พื้นเมือง			
4. การเริ่มต้นเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนใช้ต้นทุนต่ำ			
5. ควรจะมีการส่งเสริมให้มีการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนในกลุ่มเกษตรกรโดยทั่วไป			
6. การเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนจำเป็นต้องมีความรู้สูง			
7. โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนให้ผลตอบแทนน้อยกว่าโคพื้นเมือง			
8. ควรเสริมแร่ธาตุแก่โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน เพื่อไม่ให้โคขาดแร่ธาตุ			
9. โคจะผสมติดหรือไม่ขึ้นอยู่กับความสามารถของเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ที่มาผสมเทียม			
10. เมื่อทำวัคซีนป้องกันโรคใดแล้วสามารถมั่นใจว่าโคจะไม่เป็นโรคนั้น			
11. มูลโคสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้			
12. หากท่านมีเงินทุนท่านจะขยายการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนเพิ่มขึ้นจากเดิม			

ตอนที่ 2 การยอมรับการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนของเกษตรกร

ให้เกษตรกรเลือกคำตอบที่คิดว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. โคนเนื้อที่ท่านเลี้ยงอยู่ในปัจจุบันทุกตัวมีพันธุ์อะไรบ้าง
 - () ทราบเป็นบางพันธุ์ (โปรดระบุ) พันธุ์.....จำนวน.....ตัว
พันธุ์.....จำนวน.....ตัว
พันธุ์.....จำนวน.....ตัว
 - () ทราบทุกพันธุ์ (โปรดระบุ) พันธุ์.....จำนวน.....ตัว
พันธุ์.....จำนวน.....ตัว
พันธุ์.....จำนวน.....ตัว
2. เมื่อท่านต้องการผสมพันธุ์โคในฟาร์ม ท่านใช้วิธีใดดังต่อไปนี้ในการผสมพันธุ์
 - () ผสมเทียมอย่างเดียว
 - () ผสมเทียมและผสมเองตามธรรมชาติ
 - () ผสมเองตามธรรมชาติอย่างเดียว
3. การให้อาหารแก่โคของท่าน ท่านมีการให้อาหารแบบใด
 - () ให้อาหารอย่างเดียว
 - () ให้อาหารข้นอย่างเดียว
 - () ให้อาหารข้นและอาหารหยาบ
4. เมื่อโคในฟาร์มของท่านเป็นโรค ท่านมีวิธีปฏิบัติอย่างไร
 - () รักษาด้วยตนเองทุกครั้ง
 - () ให้สัตวแพทย์มารักษาบางครั้ง
 - () ให้สัตวแพทย์มารักษาทุกครั้ง
5. ท่านมีวิธีปฏิบัติอย่างไรเกี่ยวกับการทำวัคซีนให้กับ โคภายในฟาร์มของท่าน
 - () ตามโปรแกรมการเลี้ยง
 - () ทำบ้างแต่ไม่ตรงตามโปรแกรม
 - () ไม่มีการทำวัคซีนเลย
6. สิ่งที่ท่านนำมาใช้ในการพิจารณาและปฏิบัติในการกำหนดปริมาณอาหารที่ให้แก่โคคือ
 - () ให้อาหารตามน้ำหนักโค
 - () ให้ตามส่วนสูงของโค
 - () ให้ตามความพึงพอใจ

7. การให้อาหารเสริมจำพวกแร่ธาตุให้แก่โคท่านมีวิธีปฏิบัติอย่างไร
- () ไม่เคยให้
 - () เคยให้นาน ๆ ครั้ง
 - () ให้เป็นประจำ
8. ในฟาร์มของท่านมีวิธีปฏิบัติในการตอนโคอย่างไร
- () ไม่เคยตอน
 - () ตอนเป็นบางตัว
 - () ตอนทุกตัว
9. การสูญเขาโค ท่านมีวิธีการปฏิบัติในฟาร์มของท่านอย่างไร
- () ไม่มีการสูญเขา
 - () มีการสูญเขาเป็นบางตัว
 - () มีการสูญเขาทุกตัว
10. ในการตรวจคัดหรือการตรวจดูรอบการผสมพันธุ์ของโค ท่านทำการตรวจบ่อยแค่ไหน
- () ไม่เคยทำ
 - () 2 วันครั้ง
 - () วันละ 1 ครั้ง
 - () วันละ 3 ครั้ง
11. การปฏิบัติในการถ่ายพยาธิแก่โค ท่านมีการปฏิบัติอย่างไร
- () ไม่เคยถ่ายพยาธิ
 - () นาน ๆ ครั้ง
 - () ถ่ายพยาธิเป็นประจำตามโปรแกรม
12. ฟาร์มของท่านมีวิธีการเลี้ยง โค โดยวิธีใด
- () ปล่อยุ้งหญ้า
 - () ชังคอกบ้างปล่อยุ้งหญ้าน้ำ
 - () ชังคอก
13. ท่านมีวิธีการปฏิบัติในเรื่องการทำความสะอาดโคในฟาร์มของท่านอย่างไร
- () ทำ 6-7 ครั้ง/สัปดาห์
 - () ทำ 3-4 ครั้ง/สัปดาห์
 - () ทำ 1-2 ครั้ง/สัปดาห์
 - () ทำเดือนละ 1 ครั้ง
 - () ไม่เคยทำ

14. ท่านมีวิธีปฏิบัติในเรื่องการทำความสะอาดคอกโคภายในฟาร์มของท่านอย่างไร
- () ทำ 6-7 ครั้ง/สัปดาห์
 - () ทำ 3-4 ครั้ง/สัปดาห์
 - () ทำ 1-2 ครั้ง/สัปดาห์
 - () ทำเดือนละ 1 ครั้ง
 - () ไม่เคยทำ
15. ท่านมีวิธีการปฏิบัติในเรื่องการทำความสะอาดอ่างใส่น้ำให้โคกินอย่างไร
- () ทำ 6-7 ครั้ง/สัปดาห์
 - () ทำ 3-4 ครั้ง/สัปดาห์
 - () ทำ 1-2 ครั้ง/สัปดาห์
 - () ทำเดือนละ 1 ครั้ง
 - () ไม่เคยทำ
16. การตรวจสอบสภาพอาหารขึ้นก่อนให้โคกิน เช่น กลิ่น (เหม็นหืน, เก่า) สิ่งแปลกปลอมต่าง ๆ (ลาว, เชือก, เศษหิน) ท่านมีวิธีการปฏิบัติอย่างไรในฟาร์มของท่าน
- () ไม่เคยทำ
 - () ตรวจสอบบางจุด
 - () ตรวจสอบทุกครั้งที่เปิดดู
17. ท่านมีวิธีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับโคในฟาร์มของท่านอย่างไร
- () ไม่เคยทำ
 - () ทำเป็นบางตัว
 - () ทำทุกตัว
18. ความสูงของโรงเรือนที่ใช้เลี้ยงโคภายในฟาร์มของท่าน สูงประมาณเท่าใด
- () ไม่มีหลังคา
 - () 2 เมตร
 - () 2.5 เมตร
 - () มากกว่า 3 เมตร
19. ท่านมีวิธีปฏิบัติในการขายโคในฟาร์มของท่านอย่างไร
- () เมื่อต้องการเงิน
 - () เมื่อมีคนมาขอซื้อ
 - () เมื่อโคโตเต็มที่แล้ว

20. การกำหนดราคา ท่านมีวิธีการปฏิบัติในการขาย โดโนฟาร์มที่ท่านเลี้ยงอย่างไร

- () ขายโดยเหมาเป็นตัว
- () ขายตามน้ำหนักโค
- () ขายตามความสูง

ตอนที่ 3 ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

3.1 ด้านความสมบูรณ์พันธุ์ เช่น การเป็นสัด อัตราการผสมติด

ปัญหาที่พบคือ

1.
2.
3.

ข้อเสนอแนะ

1.
2.
3.

3.2 ด้านอาหารสัตว์

ปัญหาที่พบคือ

1.
2.
3.

ข้อเสนอแนะ

1.
2.
3.

3.3 ด้านการเลี้ยง

ปัญหาที่พบคือ

1.
2.
3.

ข้อเสนอแนะ

- 1
- 2.
- 3.

3.4 ด้านโรงเรียน

ปัญหาที่พบคือ

- 1
- 2.
- 3.

ข้อเสนอแนะ

- 1
- 2.
- 3.

3.5 ด้านแรงงาน

ปัญหาที่พบคือ

- 1
- 2.
- 3.

ข้อเสนอแนะ

- 1
- 2.
- 3.

3.6 ด้านการป้องกันโรค

ปัญหาที่พบคือ

- 1
- 2.
- 3.

ข้อเสนอแนะ

- 1
- 2.
- 3.

3.7 ด้านการตลาด

ปัญหาที่พบคือ

1.
2.
3.

ข้อเสนอแนะ

1.
2.
3.

3.8 อื่นๆ (โปรดระบุ)

ปัญหาที่พบคือ

1.
2.
3.

ข้อเสนอแนะ

1.
2.
3.

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี

ภาคผนวก ฉ

แบบสัมภาษณ์โครงการวิจัยสำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อพันธุ์อื่นที่ไม่ใช่โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนของเกษตรกรรายย่อย

ในอำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

(เฉพาะเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อพันธุ์อื่นที่ไม่ใช่โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน)

โดย นางสาวปัทมา เพ็ชรประยูร นักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันที่ เดือน ปี ที่สัมภาษณ์

ชื่อผู้สัมภาษณ์ (นาย / นาง / นางสาว).....นามสกุล.....

บ้านเลขที่หมู่ที่ ตำบล อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ให้เกษตรกรตอบคำถามหรือเลือกคำตอบให้ตรงกับความเป็นจริง

ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมโดยทั่วไปของเกษตรกร

ข้อมูลพื้นฐานส่วนบุคคล

1. ปัจจุบันท่านมีอายุ ปี (อายุเต็ม)

2. เพศ () ชาย () หญิง

3. จบระดับการศึกษาสูงสุด

() ไม่ได้เรียนหนังสือ

() ประถมศึกษาปีที่ 4 หรือเทียบเท่า

() ประถมศึกษาปีที่ 6 หรือเทียบเท่า

() มัธยมศึกษาปีที่ 3 หรือเทียบเท่า

() มัธยมศึกษาปีที่ 6 หรือเทียบเท่า

() ปวช. – ปวส. หรือ อนุปริญญา

() ปริญญาตรี

() อื่น ๆ (โปรดระบุ)

4. ตำแหน่งทางสังคม

- () มีตำแหน่งทางสังคม
- () กำนัน / ผู้ช่วยกำนัน
- () ผู้ใหญ่บ้าน / ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
- () กรรมการสภาตำบล
- () กรรมการกลุ่มเกษตรกร
- () ผู้นำเกษตรกร
- () สมาชิก อบต.
- () อื่น ๆ (โปรดระบุ)

() ไม่มีตำแหน่งทางสังคม (เป็นราษฎรธรรมดา)

5. ประสบการณ์ในการเลี้ยงโคทุกๆ ปี

6. ท่านเคยเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับ โคนื้อพันธุ์กำแพงแสนหรือไม่

- () ไม่เคย
- () เคย (โปรดระบุหน่วยงานที่รับผิดชอบและจำนวนครั้งในการเข้าฝึกอบรม)

หน่วยงานที่ให้การฝึกอบรม	จำนวนครั้ง
.....
.....
.....
.....

ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

7. ในรอบปีที่ผ่านมา (ปี 2541) ครอบครัวของท่านมีรายได้เท่าใด

7.1 รายได้จากการขายผลผลิตทางการเกษตร

- รายได้จากพืช คิดเป็นมูลค่า บาท
- รายได้จากสัตว์ คิดเป็นมูลค่า บาท
- อื่น ๆ (โปรดระบุ) คิดเป็นมูลค่า บาท
- รวมรายได้ บาท

7.2 รายได้นอกภาคการเกษตร

- รายได้จากการรับจ้าง คิดเป็นมูลค่า บาท
- รายได้จากการค้าขาย คิดเป็นมูลค่า บาท
- อื่น ๆ (โปรดระบุ) คิดเป็นมูลค่า บาท

รายได้รวม บาท

รายได้รวมทั้งหมด บาท

8. ท่านเคยกู้เงินจากแหล่งใดบ้างเพื่อนำมาใช้ในการเลี้ยงโคนมในระยะเวลา 3 ปี

- () ไม่เคย
- () เคย (โปรดระบุแหล่งเงินกู้)

แหล่งเงินกู้	จำนวนเงินที่กู้ (บาท)
ธ.ก.ส.
ธนาคารพาณิชย์
ญาติพี่น้อง
เพื่อนบ้าน
กลุ่มเกษตรกร
พ่อค้า
อื่น ๆ (โปรดระบุ)

9. จำนวนแรงงานในครัวเรือนที่ใช้ในการเลี้ยงโคนม คน

10. การถือครองที่ดิน

- () เป็นเจ้าของทั้งหมด ไร่
 - () เป็นเจ้าของบางส่วน ไร่
 - () เช่าบางส่วน ไร่
 - () เช่าทั้งหมด ไร่
 - () เข้าไปทำประโยชน์โดยไม่ต้องเช่า ไร่
 - () อื่น ๆ (โปรดระบุ)
- รวมพื้นที่ถือครองทั้งหมด ไร่

ปัจจัยทางด้านสังคม

11. การได้รับข่าวสารเกี่ยวกับการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

แหล่งข่าวสาร	ระดับความถี่			
	5 - 6 ครั้งต่อ สัปดาห์	3 - 4 ครั้งต่อ สัปดาห์	1 - 2 ครั้งต่อ สัปดาห์	ไม่ได้รับข่าวสาร เลยต่อ สัปดาห์
- วิทยุ - โทรทัศน์ - นิตยสารการเกษตร - หนังสือพิมพ์ - หอกระจายข่าวของ หมู่บ้าน - เจ้าหน้าที่ - เพื่อนเกษตรกร - อื่น ๆ (โปรดระบุ)				

12. การติดต่อและได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับการเลี้ยง โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนจากเจ้าหน้าที่ นักวิชาการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- () ไม่เคยติดต่อและไม่ได้คำแนะนำเลย
- () ติดต่อกับเจ้าหน้าที่ นักวิชาการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตัวของท่านเอง
จำนวน.....ครั้ง/ปี
- () เจ้าหน้าที่ นักวิชาการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาเยี่ยมเยียนท่านจำนวน.....ครั้ง/ปี
- () อื่น ๆ (โปรดระบุ).....จำนวน.....ครั้ง/ปี

13. ความรู้เกี่ยวกับโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

ก. ให้เกษตรกรเลือกคำตอบที่คิดว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

13.1 โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนเป็นโคเนื้อลูกผสมระหว่างโคพันธุ์ใด

- () พันธุ์พื้นเมืองกับพันธุ์บราห์มัน
- () พันธุ์พื้นเมืองกับพันธุ์ชาร์โรเลต์
- () พันธุ์พื้นเมืองกับพันธุ์บราห์มันและพันธุ์ชาร์โรเลต์

13.2 เมื่อโคเป็นสัตว์ และต้องการผสมเทียมท่านควรจะทำอย่างไร

- () ไปแจ้งเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์อำเภอด้วยตัวเอง
- () ให้สมาชิกในครอบครัวไปแจ้งเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์อำเภอ
- () ผ่ากเพื่อนบ้านไปแจ้งเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์อำเภอ

13.3 การผสมโคสาวครั้งแรกควรผสมเมื่อโคอายุเท่าใด

- () 7 เดือน
- () 12 เดือน
- () 18 เดือน

13.4 ลูกโคหย่านมเมื่ออายุเท่าไร

- () 3 เดือน
- () 7 เดือน
- () 9 เดือน

13.5 การฉีดวัคซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อยครั้งแรกหลังหย่านมแล้วและควรฉีดครั้งที่ 2 อีกเมื่อไร

- () ทุก 3 เดือน
- () ทุก 6 เดือน
- () ทุก 1 ปี

13.6 การถ่ายพยาธิครั้งที่ 2 ควรปฏิบัติห่างจากครั้งแรกเมื่อใด

- () เดือนที่ 3 หลังจากถ่ายครั้งแรก
- () เดือนที่ 6 หลังจากถ่ายครั้งแรก
- () 1 ปี หลังจากถ่ายครั้งแรก

13.7 ข้อใดเป็นอาหารเสริมที่มีความสำคัญสำหรับการเลี้ยงโค

- () ฟางข้าวหมัก
- () หญ้าแห้ง
- () แร่ธาตุ

13.8 ปริมาณโปรตีนของอาหารชั้นที่เราให้แก่โคเมื่ออายุ 1 ปี หรือมีน้ำหนักประมาณ 200 กิโลกรัม โดยทั่วไปแล้วควรให้ในปริมาณเท่าใด

- () 10 % ของอาหารชั้น
- () 13 % ของอาหารชั้น
- () 16 % ของอาหารชั้น

13.9 เมื่อลูกโคคลอดใหม่ ๆ ควรให้กินน้ำนมเหลืองจากแม่โคภายในกี่ชั่วโมง

- () 4 ชั่วโมง
 () 8 ชั่วโมง
 () 10 ชั่วโมง

13.10 ปริมาณการให้อาหารแก่โคเราควรพิจารณาจากสิ่งใด

- () น้ำหนักตัวโค
 () ความสูงของโค
 () ความกว้างของโค

ข. ให้เกษตรกรเลือกว่า ข้อความต่อไปนี้ถูกหรือผิด

คำถาม	ถูก	ผิด
1. เมื่อนำโคใหม่เข้ามาเลี้ยงในฟาร์มควรกักโคก่อนนำเข้าฝูง		
2. หลังคาโรงเรือนควรสูงไม่เกิน 2.5 เมตร (นับจากส่วนต่ำสุดของหลังคา)		
3. เมื่อโคเป็นโรคระบาด ต้องรีบแยกโคออกจากฝูงทันที		
4. อาหารโคแบ่งเป็น 2 ประเภทคือ อาหารหยาบและอาหารข้น		
5. ฟางปรุแต่งและฟางธรรมดามีคุณค่าอาหารใกล้เคียงกัน		
6. โคที่มีอายุมากจะมีปัญหาในการเลี้ยงดูมากกว่าโคอายุน้อย		
7. โคตัวผู้ที่ตอนแล้วเลี้ยงยากกว่าโคที่ยังไม่ได้ตอน		
8. โคตัวผู้ที่มีอัตราการเจริญเติบโตต่ำกว่าโคตัวเมีย เมื่อมีอายุเท่ากัน		
9. โคอายุน้อยต้องให้อาหารที่มีระดับโปรตีนมากกว่าโคอายุมาก		
10. ควรแยกเลี้ยงแม่โคต่างหาก และให้การดูแลอย่างใกล้ชิดก่อนคลอด 10 วัน		
11. น้ำนมเหลือง คือน้ำนมจากแม่โคในช่วง 4 วันหลังการคลอด ซึ่งมีสารอาหารที่ลูกโคต้องการและมีส่วนประกอบของภูมิคุ้มกันโรคของลูกโคด้วย		
12. เนื้อโคพันธุ์กำแพงแสนเป็นเนื้อเกรด 1 ซึ่งเป็นที่ต้องการของโรงแรม ซุปเปอร์มาร์เก็ต และภัตตาคาร		
13. เนื้อโคพันธุ์กำแพงแสนมีราคาสูงกว่าเนื้อโคพันธุ์พื้นเมืองและเนื้อโคลูกผสมพันธุ์บราห์มัน		
14. โคหนึ่งตัวควรได้กินน้ำสะอาดวันละ 10 ลิตร		
15. วัคซีนที่ฉีดป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อยมี 3 ชนิด คือ เอ เอเซียวัน และโอ		

ทัศนคติต่อการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน

ให้เกษตรกรแสดงความคิดเห็นว่าเห็นด้วยหรือไม่กับข้อความต่อไปนี้

เนื้อหา	ระดับความคิดเห็น		
	เห็นด้วย	ไม่แน่ใจ	ไม่เห็นด้วย
1. การเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนเลี้ยงง่ายเหมือนกับเลี้ยงสัตว์เลี้ยงทั่วไป			
2. โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนขายได้ราคาสูงกว่าโคพันธุ์พื้นเมือง			
3. อาชีพการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนทำรายได้ได้ดีกว่าโคพันธุ์พื้นเมือง			
4. การเริ่มต้นเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนใช้ต้นทุนต่ำ			
5. ควรจะมีการส่งเสริมให้มีการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนในกลุ่มเกษตรกรโดยทั่วไป			
6. การเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนจำเป็นต้องมีความรู้สูง			
7. โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนให้ผลตอบแทนเนื้อน้อยกว่าโคพื้นเมือง			
8. ควรเสริมแร่ธาตุแก่โคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน เพื่อไม่ให้โคขาดแร่ธาตุ			
9. โคจะผสมติดหรือไม่ขึ้นอยู่กับความสามารถของเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์ที่มาผสมเทียม			
10. เมื่อทำวัคซีนป้องกันโรคใดแล้วสามารถมั่นใจว่าโคจะไม่เป็นโรคนั้น			
11. มูลโคสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้			
12. หากท่านมีเงินทุนท่านจะขยายการเลี้ยงโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสนเพิ่มขึ้นจากเดิม			

ตอนที่ 3 ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการเลี้ยงโคเนื้อ

3.1 ด้านความสมบูรณ์พันธุ์ เช่น การเป็นสัด อัตราการผสมติด

ปัญหาที่พบคือ

- 1
2.
3.

ข้อเสนอแนะ

- 1
2.
3.

3.2 ด้านอาหารสัตว์

ปัญหาที่พบคือ

- 1
2.
3.

ข้อเสนอแนะ

- 1
2.
3.

3.3 ด้านการเลี้ยง

ปัญหาที่พบคือ

- 1
2.
3.

ข้อเสนอแนะ

- 1
2.
3.

3.4 ด้านโรงเรียน

ปัญหาที่พบคือ

- 1.
- 2.
- 3.

ข้อเสนอแนะ

- 1.
- 2.
- 3.

3.5 ด้านแรงงาน

ปัญหาที่พบคือ

- 1.
- 2.
- 3.

ข้อเสนอแนะ

- 1.
- 2.
- 3.

3.6 ด้านการป้องกันโรค

ปัญหาที่พบคือ

- 1.
- 2.
- 3.

ข้อเสนอแนะ

- 1.
- 2.
- 3.

3.7 ด้านการตลาด

ปัญหาที่พบคือ

- 1.
- 2.
- 3.

ข้อเสนอแนะ

- 1.
- 2.
- 3.

3.8 อื่นๆ (โปรดระบุ)

ปัญหาที่พบคือ

- 1.
- 2.
- 3.

ข้อเสนอแนะ

- 1.
- 2.
- 3.

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	นางสาวปัทมา เพ็ชรประยูร
วัน เดือน ปีเกิด	31 มกราคม 2518
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่โรงเรียนสระบุรีวิทยาคม อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี เมื่อปีการศึกษา 2535 สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เมื่อปีการศึกษา 2539
ประสบการณ์ในการทำงาน	2540 - 2541 เจ้าหน้าที่สัตวบาล บริษัทเบทาโกรภาคเหนือเกษตร อุตสาหกรรมจำกัด