

วิธีการทำ

นำขิงข้าวโพดป่นลงภาชนะที่เตรียมไว้ ละลายเกลือในน้ำเทลงบนขิงข้าวโพด ลงกระดุก เหาระ ละเอียดลง บีบกล้วยน้ำว่าผสมคลุกเคล้าให้เข้ากัน จากนั้นก็นำไปให้วัวกิน

การจัดการฟาร์ม

อาจารย์สนั่น และศรีภรรยาจะช่วยกัน ไม่มีลูกจ้าง เลี้ยงโคแบบจ้างรวมฝูง ปัจจุบันมีแม่พันธุ์ พื้นเมือง 24 ตัว พ่อพันธุ์ประมาณ 1 ตัวให้อาหาร โคที่ผลิตเอง ตามสูตรข้างต้น ไม่ออกไปเที่ยวหาหญ้าสดให้ โคกินเพราะ ไม่มีเวลาและไม่ชำนาญ ความสัมพันธ์กับชุมชนถ้ามีงานก็สามารถไปร่วมงานได้เพราะใน ฟาร์มมีอาหารที่เตรียมสำรองไว้ตลอดเวลา ทำให้โคไม่อดอาหารเมื่อเจ้าของไม่อยู่ มีถึงซีเมนต์ขนาด 1 เมตร บรรจุน้ำไว้ให้โคดื่ม ผสม อี เอ็ม 5 แก้ว เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็น เลี้ยงไก่พื้นเมืองไว้เก็บกินอาหาร เสริมที่คอกหล่น ทำให้ที่วางไข่ให้ไก่ในโรงเรือนเลี้ยงโค ไก่เกิดจับขึ้นคอกขังรวมขุนอาหารไม่ให้แม่ไก่ เลี้ยงเอง จำทำให้ไก่ไข่ฟักไข่ตลอดปี

การเจ็บป่วยของโค รักษาแบบภูมิปัญญาท้องถิ่น

1. วัวลงท้อง ใช้ปลีกล้วยเผาไฟผสมเกลือให้โคกิน
2. วัวตัวผู้ไม่ก็ผสมพันธุ์ ใช้ผักหนาม กล้วยน้ำว่า เกลือ ผสมคลุกเคล้าให้โคกิน

ข้อคิดคนเลี้ยงโค เลี้ยงโคจะประสบความสำเร็จ

- เลี้ยงด้วยใจรักโค แล้วโคจะรักเรา
- เลี้ยงแบบลดรายจ่าย คิดเพิ่มรายได้
- เรียนรู้ด้วยตนเอง แก้ไขด้วยตนเอง งานสำเร็จแน่
- กระดุกป่นให้แคลเซียมแก่ร่างกายโค โคจะแข็งแรง ทำให้โคตัวเมียคลอดลูกง่าย เพิ่มพลังให้กับลูกโค ให้กินวันเว้นวัน
- จีโคมีกลิ่นเหม็น จะหายได้โดยให้โคกินน้ำผสม อี เอ็ม

รายได้

รายได้หลัก จากขุนลูกวัวตัวผู้ และจับไก่รุ่นขาย

รายได้รายวัน จากการขายขี้วัว เฉลี่ยรายได้วันละ 50 บาท

การศึกษาฐาน กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคขาวลำพูน และคณะนักเรียนโรงเรียนบ้านหนองบัว

ณ ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์จังหวัดลำปาง

วันที่ 21 มกราคม 2547

ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์จังหวัดลำปาง

ทางคณะฯ ได้รับการต้อนรับจากคุณสมภพ โดยคุณสมภพได้บรรยายถึงวิธีการเลี้ยงโคขาวลำพูน ในศูนย์ฯวิจัยแห่งนี้ว่า การเลี้ยงโคขาวลำพูน ศูนย์ฯได้เลี้ยงไว้ 14 ตัว กลางวันจะเลี้ยงปล่อยให้หากินเองใน แปลงหญ้าที่เตรียมไว้ให้โคกินแบบหมุนเวียน 4 แปลง โดยปล่อยให้โคลงกินหญ้า 7 วัน โดยผลัดเปลี่ยน หมุนเวียนกันไปในแต่ละแปลง กลางคืนให้โคกินหญ้าหมัก

การทำหญ้าหมัก

ตัดหญ้ากินีสีม่วง 100 กิโลกรัม ผสมมันเส้น(มันสำปะหลัง)5 กิโลกรัม หมักไว้ในนุงคำ หรือ หมักลงในหลุมคำถ้าต้องการใช้มากก็เพิ่มอัตราส่วน หมักประมาณ 21 วัน (การหมักในหลุมต้องปู พลาสติกค้ำกันหลุมผนังหลุมและปิดปากหลุมด้วยพลาสติกดำ

เมื่อหมักครบ 21 วัน ก็เปิดปากถุงหรือหลุมนำหญ้าไปให้โคกิน ข้อสังเกตหญ้าต้องเป็นสีเขียวอ่อนหรือน้ำตาล ถ้าหญ้าดำถือว่าหญ้าเสีย ถ้าทำจำนวนมากต้องค่อยแบ่งให้โคกินทีละเล็กละน้อยก็ปิดไว้ เหมือนเดิม ข้อพึงระวังในการหมักหญ้าต้องหมักให้แน่นในสภาพถุงหมักหรือหลุมหมักเป็นสุญญากาศ

การศึกษาแปลงสาธิตในศูนย์ฯ คุณสมภพ ได้เล่าให้ฟังว่าหญ้าที่ส่งเสริมให้ปลูกมีหลายชนิด แต่ นิยมได้แก่หญ้ากินีสีม่วง และหญ้าแพงโกล่า เป็นหญ้าที่ตลาดต้องการ

บ้านวอแก้ว

คุณสมภพ ได้พาคณะเยี่ยมชมการทำนาหญ้าของลุงมูล สุทป้า ผู้นำกลุ่มเกษตรกรทำนาหญ้า บ้านวอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง

คุณลุงเล่าให้ฟังว่า แต่เดิมคุณลุงทำนาข้าว แต่ปัจจุบันหันมาทำนาหญ้าเพราะว่ารายได้ดีกว่าการทำนาข้าว เนื่องจากการทำนาข้าวใช้ต้นทุนน้อย ต้นทุนไร่หนึ่งประมาณ 1000 บาท (ค่าพันธุ์ 300 บาท ค่าไถ ค่าปุ๋ย ค่าแรงงาน 700 บาท) แต่เมื่อขายจะได้ประมาณไร่ละ 3000 บาท ถ้าไร่อ้อไร่ 2000 บาท เห็นกำไรชัดเจน

ขั้นตอนการทำนาหญ้าแพงโกล่าทำเหมือนการทำนาข้าว แต่เปลี่ยนจากการปลูกข้าวมาเป็นการ หว่านพันธุ์หญ้าแพงโกล่าลงไปแทน การหว่านเหมือนเราหว่านเมล็ดพันธุ์ข้าว หว่านให้กระจายทั่วแปลง ให้น้ำให้ปุ๋ย ปุ๋ยที่ใช้ ใช้ปุ๋ยยูเรีย ให้เมื่อสังเกตเห็นหญ้าแคะแกรนหรือต้องการความยาวของหญ้าการให้น้ำก็เหมือนเราให้น้ำนาข้าว (การให้น้ำสังเกตที่ดินถ้าดินแห้งก็เติมน้ำโดยการรดน้ำให้ทั่วแปลง)น้ำท่วมหญ้าไม่ตาย ข้อดีให้ปลูกนาดอน ปัญหาโรคระบาดครบถ้วนไม่มี จึงเป็นการทำนาที่ปลอดภัย

การเก็บเกี่ยว เมื่อหญ้าแพงโกล่าสูงประมาณ 45-50 เซนติเมตร อายุ 2 เดือน ก็ใช้เครื่องตัดหญ้าแบบสะพายไหล่ตัดทั่วแปลง ใช้คราดกวาดโดยลุ่มไถ่ แยกใส่รถที่มารอรับซื้อ ซึ่งจะขายในกิโลกรัมละ 1 บาท ไร่หนึ่งตัดได้อย่างน้อย 3000 กิโลกรัม จากนั้นก็ใส่ปุ๋ยให้น้ำภายใน 1 ปี จะตัดเก็บได้ 6 รุ่นต่อไร่ หญ้าจะมีอายุการทำนาหญ้าได้ไปถึง 5-6 ปี ก็จะเริ่มหมดสภาพเราต้องไถรื้อไถ ไถพรวนนาหญ้า เพื่อจัดการแปลงหญ้าใหม่ แต่ไม่ต้องใช้กล้าพันธุ์ เพียงแต่ปรับแต่งนาหญ้า หญ้าก็จะงอกงามเหมือนเดิม

ทางคณะได้แวะทางมื่อกลางวันในตลาดบ้านวอแก้ว พร้อมกับกล่าวขอบคุณ คุณลุงมูล และคุณสมภพ ที่ช่วยเป็นวิทยากรให้การแนะนำ ทางคณะได้มอบของที่ระลึกเป็นภาพถ่ายครอบครัววิชัญญ์แห่งล้านนาไทย ไว้เป็นที่ระลึกจากนั้นก็ลาจากกัน

ผู้สนใจการทำนาหญ้า ติดต่อสอบถามรายละเอียดที่ คุณลุง มูล สุทป้า บ้านวอแก้ว หมู่ที่ 31 อ. ห้างฉัตร จ. ลำปาง โทร 054-368563 / 07-1724423

โรงไฟฟ้าแม่เมาะลำปาง

ทางคณะขึ้นรถมุ่งหน้าจากบ้านวอแก้ว อำเภอห้างฉัตร ไปอำเภอแม่เมาะใช้เวลาประมาณ 1: 30 ชั่วโมง คณะไปถึงได้รับการต้อนรับจากฝ่ายประชาสัมพันธ์ ของการไฟฟ้าแม่เมาะ ซึ่งให้การต้อนรับเป็นอย่างดี

การไฟฟ้าแม่เมาะลำปาง ทำหน้าที่ผลิตกระแสไฟฟ้าเมื่อปี 2512 ปัจจุบันมีโรงไฟฟ้า 13 เครื่อง มีกำลังการผลิต 24000 เมกกะวัตต์ จ่ายกระแสไฟฟ้าภาคเหนือ 50% ภาคกลาง 30% ภาคอีสาน 20% พื้นที่ของการไฟฟ้าแม่เมาะมี 130000 ไร่ มีบุคลากรทำงาน 5400 คน อายุเฉลี่ย 40 ปีขึ้นไป ซึ่งการไฟฟ้าแม่เมาะกำลังเป็นห่วงช่องว่างระหว่างวัยการทำงาน กำลังคิดรับสมัครคนรุ่นใหม่เข้าไปทดแทน เพื่อถ่ายทอดความสามารถ บุคลากรผู้มีความสามารถต้องมีอายุงานอย่างน้อย 3-5 ปีขึ้นไป

การแบ่งส่วนพื้นที่ของการไฟฟ้าแม่เมาะแบ่งเป็น 3 ส่วนคือ

1. ส่วนที่ติดตั้งเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า
2. ส่วนที่ขุดถ่านหิน
3. ส่วนที่จัดเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจให้ชาวแม่เมาะ และพื้นที่ใกล้เคียงได้พักผ่อนหย่อนใจ โดยปลูกต้นไม้ ปลูกหญ้าเป็นที่พักผ่อนและให้เด็กๆ ได้เล่นสไลเดอร์บนหญ้า

ความพยายามแก้ไขปัญหาล้างแฉะ

ปี 2535 เกิดภาวะมลพิษรอบๆ โรงไฟฟ้า อันเนื่องมาจากก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โรงไฟฟ้าแม่เมาะได้ติดตั้งเครื่องกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เมื่อปี 2542 และตอนนี้กำจัดได้ 95 % เหลือ 5% ไม่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมแต่อย่างใด

เมื่อรับฟังการบรรยายและดูภาพ วีดิอาร์ เสร็จแล้ว ทางคณะได้ให้อาจารย์ใหญ่โรงเรียนบ้านหนองบัวกล่าวขอบคุณ และมอบของที่ระลึกเป็นภาพถ่ายครอบครัววิชัญญ์แห่งล้านนาไทย และหยุดพัก โดยคณะได้ไปรับของว่างรับประทานที่ห้องรับรอง

จากนั้นตัวแทนการไฟฟ้าแม่เมาะได้พาคณะขึ้นรถเยี่ยมชมส่วนต่างๆ แต่ไม่อนุญาตให้เข้าไปในส่วนที่กำลังผลิต และส่วนที่ขุดเจาะถ่านหิน เพราะมีเด็กนักเรียนระดับประถม การไฟฟ้าอนุญาตเฉพาะระดับมัธยมขึ้นไป

เมื่อเที่ยวชมจนทั่วแล้ว ทางผู้นำทางได้พาคณะไปพักผ่อนในส่วนการพักผ่อน นักเรียนได้เล่นสไลเดอร์หญ้า จากนั้นได้สรุปงานที่ศาลาพักผ่อนระหว่างครู อาจารย์ นักเรียน ผู้ปกครองนักเรียน จนถึงเวลาอันสมควรก็เดินทางกลับบ้าน

สรุปความรู้ที่ได้รับ

1. การจัดการหญ้าหมักไว้ให้โคกินในฤดูแล้ง หรือเสริมในคอกกลางคืน
2. การเลี้ยงโคแบบปล่อยหมุนเวียนลงแปลงหญ้าที่กำหนดไว้
3. ชนิดและพันธุ์ที่ตลาดต้องการ
4. การทำนาหญ้าเป็นอาชีพที่น่าทดลอง
5. การผลิตกระแสไฟฟ้าจากถ่านหินลิกไนท์

ข้อมูลโคชาวำทูน กลุ่มผู้เลี้ยงโคชาวำทูนบ้านไร่ป่าคา
ตำบลท่าคุ่ม อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง

ที่	ชื่อ	น้ำหนัก	รหัส	หมายเหตุ
1	สร้อยฟ้า	302	514502051	แม่พันธุ์
2	แจ้ว	259	514502052	แม่พันธุ์
3	ทักษิณี	257	514502053	แม่พันธุ์
4	สุข	266	514502054	แม่พันธุ์
5	ด้วง	250	514502055	แม่พันธุ์
6	นวลณี	234	514502056	แม่พันธุ์
7	แก้วกุน	224	514502057	แม่พันธุ์
8	นางลือ	248	514502058	แม่พันธุ์
9	แอ	235	514502059	แม่พันธุ์
10	ฟ้าบด	242	514502060	แม่พันธุ์
11	ทองใบ	218	514502061	แม่พันธุ์
12	มาลี	169	514502062	แม่พันธุ์
13	สุดา	130.5	514502063	ลูกติด
14	ปรารค์	250	514502064	แม่พันธุ์
15	นางหนู	248	514502065	แม่พันธุ์
16	ปูเ	113.5	514502066	ลูก
17	มาย	127.5	514502067	ลูกติด
18	นิตยา	250	514502068	แม่พันธุ์
19	ผ้าย	108	514502069	ลูกติด
20	เตีย	34	514502070	ลูก
21	เกมส์	39.5	514502071	ลูก
22	ว่อง	282	514502072	แม่พันธุ์
23	เหม่ม	190	514502073	แม่พันธุ์
24	ไผ่	261	514502074	แม่พันธุ์
25	บุญมา	-	514502075	ลูก . ไม่ได้ตั้ง
26	แฉ่งก	251	514502076	แม่พันธุ์
27	เมือง	102.5	514502077	ลูกติด
28	เด่น	207	514502078	แม่พันธุ์
29	ดี	42	514502079	ลูก
30	สมใจ	212	514502080	แม่พันธุ์
31	บุญมี	44	514502081	ลูก
32	สมจิต	206	514502082	แม่พันธุ์
33	เหมียว	120	514502083	ลูก
34	น้อย	280	514502084	แม่พันธุ์
35	แดง	71	514502085	ลูก

ที่	ชื่อ	น้ำหนัก	รหัส	หมายเหตุ
36	อ้วน	288	514502086	แม่พันธุ์
37	สมศรี	229	514502087	แม่พันธุ์
38	เสื่อ	140	514502088	ลูก
39	แซม	242	743	พ่อพันธุ์
40	แมว	-	-	แม่พันธุ์ ไม่ได้ตั้งน้ำหนัก ไม่ได้ติดเบอร์

จำนวนโคขาวสำหรับ ณ ฟาร์มโคขาวสำหรับบ้านไร่ป่าคา ของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคขาวสำหรับบ้านไร่ป่าคา ตำบลท่าตม อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

ลำดับที่	ชื่อ	น้ำหนัก	หมายเลข	การทำวัคซีน	การถ่ายพยาธิ	การผสมพันธุ์	พ่อพันธุ์	การตกูก	หมายเหตุ(ลูก)
1	นางแจ้ว	259	51450252	4/1/48	4/1/48	2/8/46	พ่อแชมป์	7/3/47	เพศเมีย (จิต)
2	นางดวง	250	51450255	4/1/48	4/1/48	23/7/47	พ่อแชมป์	13/4/48	เพศเมีย (ไถ)
3	นางมาลี	169	51450262	4/1/48	4/1/48	1/11/46	พ่อแชมป์	13/9/47	เพศเมีย (ดี)
4	น้องมาย	127.5	51450267	4/1/48	4/1/48	16/1/48	พ่อพะเยา		
5	เดี่ยว	34	51450270	4/1/48	4/1/48	17/8/47	พ่อแชมป์	22/5/48	เพศผู้ (สายชะ)
6	นางทัศนีย์	257	51450253	4/1/48	4/1/48		ลูกติดท้องพ่อ	3/8/46	เพศผู้
7	นางปรางค์	250	51450284	4/1/48	4/1/48	26/8/46	พ่อแชมป์	15/8/47	เพศผู้ (เกมส์)
8	นางบัว	235	51450259	4/1/48	4/1/48	20/10/46	ผสมเทียม	6/8/47	เพศผู้ (แท้)
9	นางแก้วสูง	224	51450268	4/1/48	4/1/48	5/3/48	ผสมพะเยา		เพศเมีย (เม็ด)
10	นางนิธยา	250	51450268	4/1/48	4/1/48	2/1/48	พ่อแชมป์	22/9/48	ลูกตาย
11	ลูกติดสุดา	130.5	51450263	4/1/48	4/1/48	16/1/48	ผสมพะเยา	12/1/48	เพศผู้ (แบ่ง)
12	ลูกติดนุ่น	113.5	51450266	4/1/48	4/1/48	29/3/47	ผสมแชมป์	16/2/47	เพศเมีย (วาเลน)
13	ลูกติดฝ่าย	108	51450269	4/1/48	4/1/48	11/4/48	ผสมพะเยา	15/5/48	เพศเมีย (ลำดวน)

จำนวนโคขาวลำพูน ณ ฟาร์มโคขาวลำพูนบ้านไร่ป่าคา ของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคขาวลำพูนบ้านไร่ป่าคา ตำบลท่าต๋ม อำเภอป่าคา จังหวัดลำพูน

ลำดับที่	ชื่อ	น้ำหนัก	หมายเลข	การทำวัคซีน	การถ่ายพยาธิ	การผสมพันธุ์	พ่อพันธุ์	การคลอดลูก	หมายเหตุ(ลูก)
14	นางสมศรี	.	51450287	4/1/48	4/1/48	ชื่อท้อง 8 เดือน 13/9/46	- ผสมเทียม	18/1/48 29/8/47	เพศผู้ เพศเมีย
15	นางสมใจ	.	51450280	4/1/48	4/1/48	ชื่อท้อง 1 เดือน 2/5/47	- พ่อแซม	9/9/48 24/2/48	เพศผู้ (ขายไป) เพศผู้
16	นางสมจิต	.	51450282	4/1/48	4/1/48	ชื่อท้อง 7 เดือน 17/8/47	- พ่อแซม	17/2/46 30/8/48	เพศเมีย (ขายไป) เพศผู้
17	นางน้อย	.	51450284	4/1/48	4/1/48	ชื่อท้อง 2 เดือน 6/11/46	- พ่อแซม	1/8/46 18/8/47	เพศผู้ เพศเมีย
18	นางไผ่	.	51450274	4/1/48	4/1/48	25/9/47	พ่อแซม	24/10/46 28/8/47	เพศผู้ เพศเมีย
19	นางเด่น	.	51450278	4/1/48	4/1/48	7/10/47	พ่อแซม	19/8/48 6/9/47	เพศผู้ เพศเมีย
20	นางจ๋าน	.	51450286	4/1/48	4/1/48	21/10/47 15/6/46 17/5/47	พ่อแซม ผสมเทียม ผสมบรามันท์	2/4/47 25/2/48	เพศเมีย เพศผู้
						22/4/48	ผสมแซม		

จำนวนโคขาลำพูน ณ ฟาร์มโคขาลำพูนบ้านไร่ป่าคา ของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคขาลำพูนบ้านไร่ป่าคา ตำบลท่าด้อม อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

ลำดับที่	ชื่อ	น้ำหนัก	หมายเลข	การหักวัคซีน	การถ่ายพยาธิ	การผสมพันธุ์	พ่อพันธุ์	การคลอดลูก	หมายเหตุ(ลูก)
21	นางผอม			4/1/48	4/1/48				ตาย
22	นางแสงค์ (ขายไป)		51450276	4/1/48	4/1/48	ถูกตี	ผสมเทียม	27/10/47	ขายไป 2/1/47 เพศเมีย (ขายไป)
23	นางห้อง		51450272	4/1/48	4/1/48	22/10/48	พ่อแซม	16/8/47	เพศเมีย
24	นางแมว (วัวสาว)			4/1/48	4/1/48	4/10/42	พ่อแซม		
25	นางแหม่ม			4/1/48	4/1/48			3/5/47	เพศผู้

สัญญาให้สิทธิเหนือที่ดิน

62

สัญญาฉบับนี้ทำที่ (เลข) 61 ถนนสุขุมวิท เขตวัฒนา กทม. 10110 เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2547
ระหว่าง นายสมชาย ใจดี อายุ 46 ปี ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้ให้สิทธิ" ฝ่ายหนึ่ง กับ นายอนุ
ไชยของ อายุ.....ปี ปรปประชาชนเลขที่.....อยู่บ้านเลขที่ 48 หมู่ 13
.....บ้านไร่ป่า ขอบ.....ถนน.....ตำบลท่าอัม.....อำเภอ
.....จังหวัด.....จังหวัดลำพูน ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า "ผู้รับสิทธิ" อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายได้
ตกลงทำสัญญากันไว้ มีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ให้สิทธิ ตกลงให้สิทธิในการเลี้ยงวัวพันธุ์ดี บนที่ดินของผู้ให้สิทธิ จำนวนเนื้อที่ประมาณ
30 ไร่ ณ ถนนสาย.....ตำบลท่าอัม.....อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน เป็นระยะ
เวลา 3 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2547 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2550 โดยผู้ให้สิทธิจะไม่เก็บค่าเช่าที่ดิน
หรือค่าทำประโยชน์จากที่ดินจากผู้รับสิทธิตลอดระยะเวลาตามสัญญานี้

ข้อ 2. ผู้รับสิทธิและหรือบริวารจะไม่ปลูกสร้างอาคาร โรงเรือน หรือถาวรวัตถุบนที่ดินของผู้ให้
สิทธิ

ข้อ 3. ผู้รับสิทธิและหรือบริวาร จะไม่ตัดต้นไม้ เช่น ไม้ยืนต้น ไม้สักทอง ลำไย อันเป็นกรรม
สิทธิของผู้ให้สิทธิ และจะบำรุงรักษาให้เจริญเติบโตต่อไป

ข้อ 4. หากผู้ให้สิทธิต้องการที่ดินคืนก่อนครบกำหนดเวลาตามข้อ 1. ผู้ให้สิทธิจะแจ้งให้ผู้รับ
สิทธิและหรือบริวารทราบล่วงหน้าเป็นเวลา 3 เดือน ซึ่งผู้รับสิทธิและหรือบริวารจะต้องออกจากที่ดิน
ภายในกำหนด ผู้รับสิทธิและหรือบริวารสัญญาว่าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหาย ค่าขนย้าย หรือค่าเรือถอน
จากผู้ให้สิทธิ และจะไม่สนใจผู้ให้สิทธิ แจ้งความดำเนินคดีข้อหาบุกรุก อีกทั้งยินยอมชดเชยค่าเสียหาย
รวมทั้งค่าทนายและค่าค่าธรรมเนียมในการดำเนินการฟ้องร้องแทนผู้ให้สิทธิทั้งสิ้นหากไม่ขนย้ายออก
จากที่ดินตามกำหนด

สัญญานี้ทำเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดย
ละเอียดและถ้อยคำ จึงลงมือเป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ สมชาย ใจดี ผู้ให้สิทธิ ลงชื่อ อนุไชยของ ผู้รับสิทธิ
(สมชาย ใจดี) (อนุไชยของ)

ลงชื่อ สมชาย ใจดี พยาน ลงชื่อ อนุไชยของ พยาน
(สมชาย ใจดี) (อนุไชยของ)

เป็นพยาน ผู้รับสิทธิได้ลงชื่อและประทับตรา 100 บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)
เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2547 ถึงวันที่ 3 มีนาคม 2548

ลงชื่อ สมชาย ใจดี ผู้รับสิทธิ
ลงชื่อ อนุไชยของ ผู้รับสิทธิ

หลักสูตรท้องถิ่น

การเลี้ยงโคชาวลำพูน

โรงเรียนบ้านหนองบัว

ตำบลท่าด้อม อำเภอบำชีง จังหวัดลำพูน

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาลำพูน เขต 1

หลักการ

หลักสูตรท้องถิ่น “การเลี้ยงโคขาวลำพูน” ของโรงเรียนบ้านหนองบัวมีหลักการสำคัญดังนี้

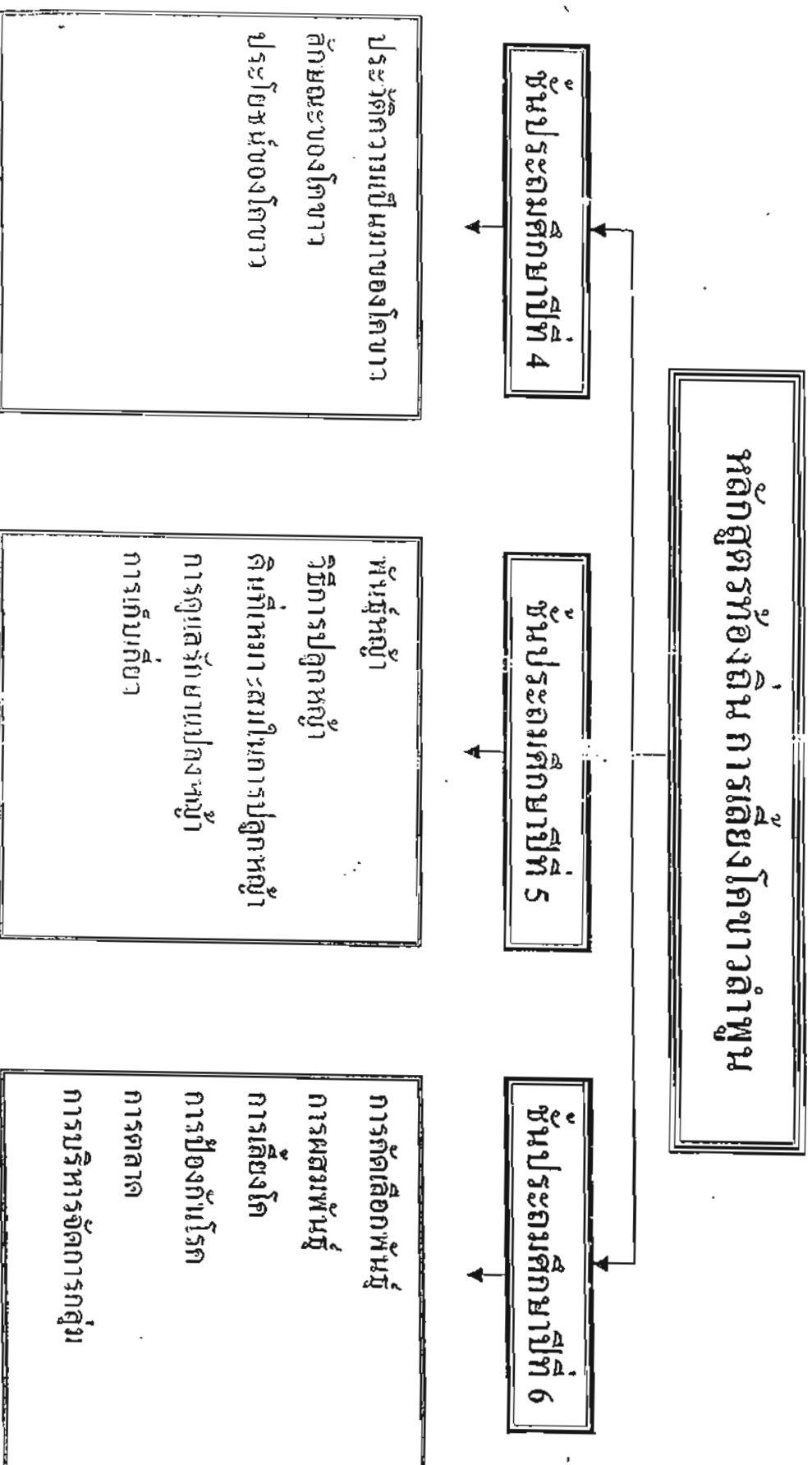
1. เป็นการศึกษาเกี่ยวกับการเลี้ยงโคขาวลำพูน
2. เป็นการศึกษาที่มุ่งให้ผู้เรียนได้ประสบการณ์ที่ได้ทดลองเรียนไปใช้ประโยชน์ในกรณีจริง
3. เป็นการศึกษาที่มุ่งให้ผู้เรียนอนุรักษ์พันธุ์โคขาวลำพูน ซึ่งเป็นโคพื้นบ้านที่มีชื่อเสียงในจังหวัดลำพูน และมีความภาคภูมิใจ ในท้องถิ่นของตน

จุดหมาย

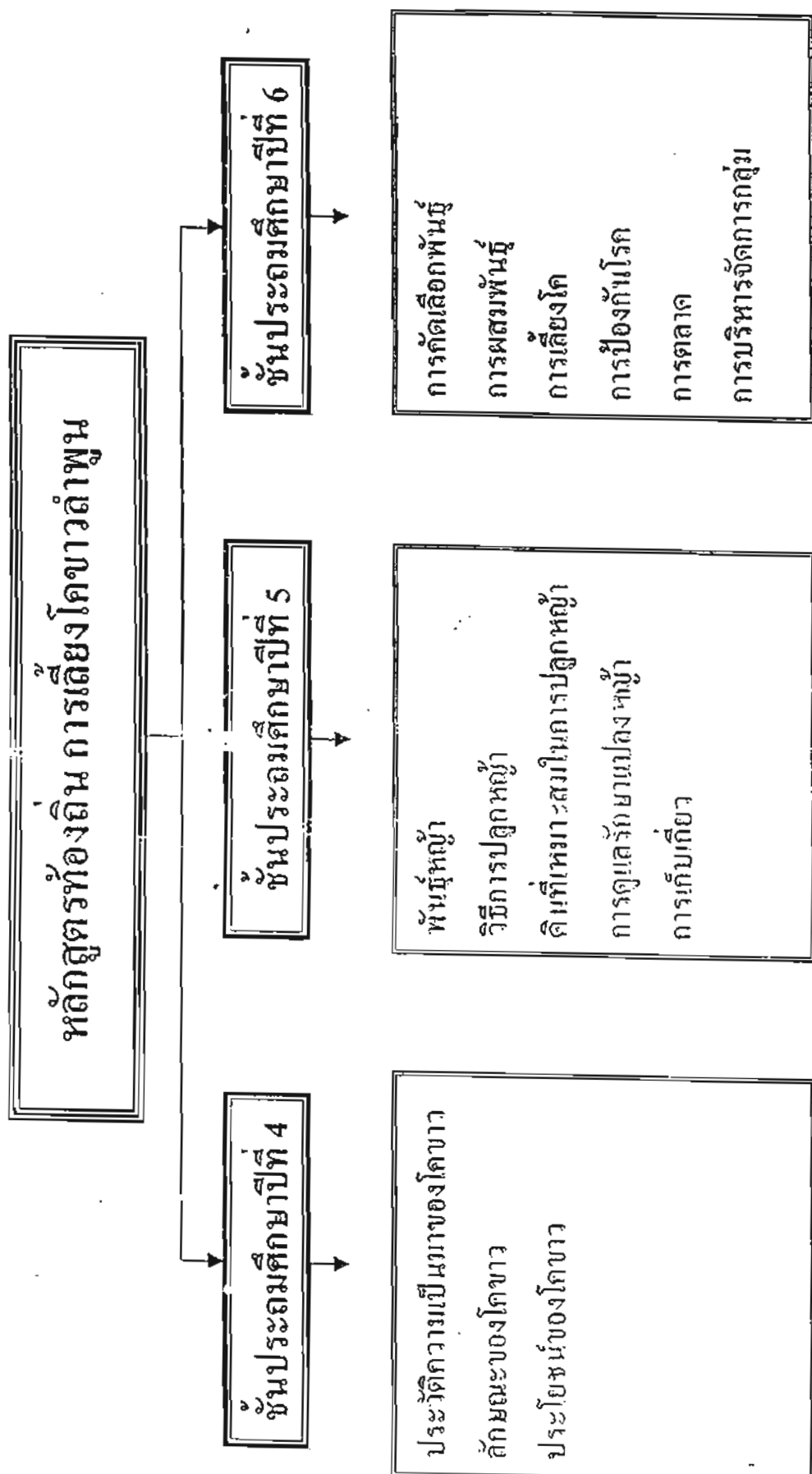
หลักสูตรท้องถิ่น “การเลี้ยงโคขาวลำพูน” ของโรงเรียนบ้านหนองบัว มุ่งให้ผู้เรียนมีสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ ลักษณะ การเลี้ยง และประโยชน์ของโคขาว ตลอดจนอนุรักษ์โคขาว ซึ่งเป็นโคพันธุ์พื้นเมืองของตัวบวโคขาว
2. สามารถเลี้ยงโคขาวลำพูน ตลอดจนการดูแลเอาใจใส่ การไถพรวน การขุดดิน การขุดดิน และทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. มีความภูมิใจในท้องถิ่นของตน และเห็นความสำคัญของการเลี้ยงโคขาวลำพูน

โครงสร้างหลักสูตรท้องถิ่น “การเลี้ยงโคขาว” โรงเรียนบ้านหนองบัว



โครงสร้างหลักสูตรท้องถิ่น “การเลี้ยงโคขาว” โรงเรียนบ้านหนองบัว



เวลาเรียน

อัตราเวลาเรียนแต่ละระดับชั้น กำหนดไว้โดยประมาณดังนี้

ชั้น	เนื้อหา	อัตราเวลาเรียน (ชั่วโมง)	หมายเหตุ
ป.4	ประวัติความเป็นมาของโคขาว	1	
	ลักษณะของโคขาว	2	
	ประโยชน์ของโคขาว	2	
ป.5	พันธุ์หญ้า	1	
	วิธีการปลูกหญ้า	2	
	ดินที่เหมาะสมในการปลูกหญ้า	1	
	การดูแลรักษาแปลงหญ้า	3	
	การเก็บเกี่ยว	3	
ป.6	การคัดเลือกพันธุ์	2	
	การผสมพันธุ์	2	
	การเลี้ยงโค	2	
	การป้องกันโรค	2	
	การตลาด	2	
	การบริหารจัดการกลุ่ม	2	
		2	

แนวดำเนินการ

เพื่อให้การจัดการศึกษาตามหลักสูตรนี้ ประสบความสำเร็จตามจุดหมายข้างต้น จึงกำหนดแนวดำเนินการไว้ดังนี้

1. จัดการเรียนการสอนโดยยึดหยุ่นตามสภาพและเหตุการณ์ในท้องถิ่นโดยให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วม ในการพัฒนาหลักสูตร และสื่อการเรียนการสอนที่เกี่ยวข้องได้ตามความเหมาะสม
2. จัดการเรียนการสอนโดยยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ ให้สอดคล้องกับความสนใจและสภาพจริงของผู้เรียน
3. จัดการเรียนการสอนให้มีความสัมพันธ์ เชื่อมโยง หรือบูรณาการทั้งภายในกลุ่มสาระ และระหว่างกลุ่มสาระให้มากที่สุด
4. จัดการเรียนโดยเน้นกระบวนการเรียนรู้ การคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ มีความคิดสร้างสรรค์ และกระบวนการกลุ่ม
5. จัดการเรียนการสอนโดยเน้นให้ผู้เรียนได้ปฏิบัติจริง
6. สอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่พึงประสงค์ โดยเฉพาะความรัก และความภูมิใจในท้องถิ่นของตน และร่วมกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ
7. จัดการเรียนการสอนให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากสภาพจริงในท้องถิ่น ภูมิปัญญาท้องถิ่น ให้เอื้อต่อการเรียนรู้ และการปฏิบัติจริงของผู้เรียน

การวัด ประเมินผล และการติดตามผล

วัดและประเมินผลตามสภาพที่แท้จริง ตลอดจนติดตามผลเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน ตามความสามารถของผู้เรียน ตามลักษณะการจัดประสบการณ์ และเนื้อหาวิชา ทั้งนี้ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงศึกษาธิการว่าด้วยการประเมินผล

คำอธิบายรายวิชา
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

5 ชั่วโมง

ศึกษา สังเกต เกี่ยวกับประวัติความเป็นมา ลักษณะและประโยชน์ ของการเลี้ยงโคขาวลำพูน นำผลจากการศึกษา สังเกต มาอภิปราย สรุป และรายงานผล

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ ในประวัติความเป็นมา ลักษณะ และประโยชน์ของการเลี้ยงโคขาวลำพูน และช่วยกันอนุรักษ์โคขาวลำพูน ไว้สืบต่อไป

คำอธิบายรายวิชา
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

10 ชั่วโมง

ศึกษา สังเกต ทดลอง เปรียบเทียบตัวอย่าง หรือของจริง เกี่ยวกับการถักจิ้งจก พันธุ์หญ้าวิธีการปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยวหญ้าที่ใช้ในอาหารโคขาว

นำผลจากการสังเกต ทดลอง มาอภิปราย วิเคราะห์หาเหตุผล ให้สัมพันธ์กับการนำไปใช้ประโยชน์ในชีวิตจริง สังเกตการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ ตลอดจนวิธีนำผลของปฏิบัติ และกำหนดเป็นแนวทางการดำเนินงาน

ฝึกวางแผนการทำงานตามแนวทางที่กำหนด แล้วนำผลมาอภิปรายสรุป โดยเน้นขั้นตอน กระบวนการ และนิสัยในการทำงาน สังเกต และบันทึกผล แล้วนำผลไปอภิปรายหาข้อบกพร่อง และวิธีการปรับปรุงแก้ไข

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะในการปลูกหญ้า วิธีการปลูก ดินที่ใช้ในการปลูก การดูแลรักษา และการเก็บเกี่ยวหญ้าที่ใช้ในการเลี้ยงโคขาวลำพูนอย่างมีประสิทธิภาพ ทำงานด้วยความรับผิดชอบ ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ ปรับปรุงงานอยู่เสมอ และมีนิสัยรักการทำงาน เห็นความสำคัญและอนุรักษ์โคขาวลำพูน

คำอธิบายรายวิชา

12 ชั่วโมง

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

สังเกต รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ เกี่ยวกับ การคัดเลือกพันธุ์ ในเรื่องรูปร่าง ลักษณะ

ภายนอก ความแข็งแรง

สังเกต รวบรวมข้อมูล อภิปรายเกี่ยวกับการสืบพันธุ์ การผสมพันธุ์ จัดทำรายงาน

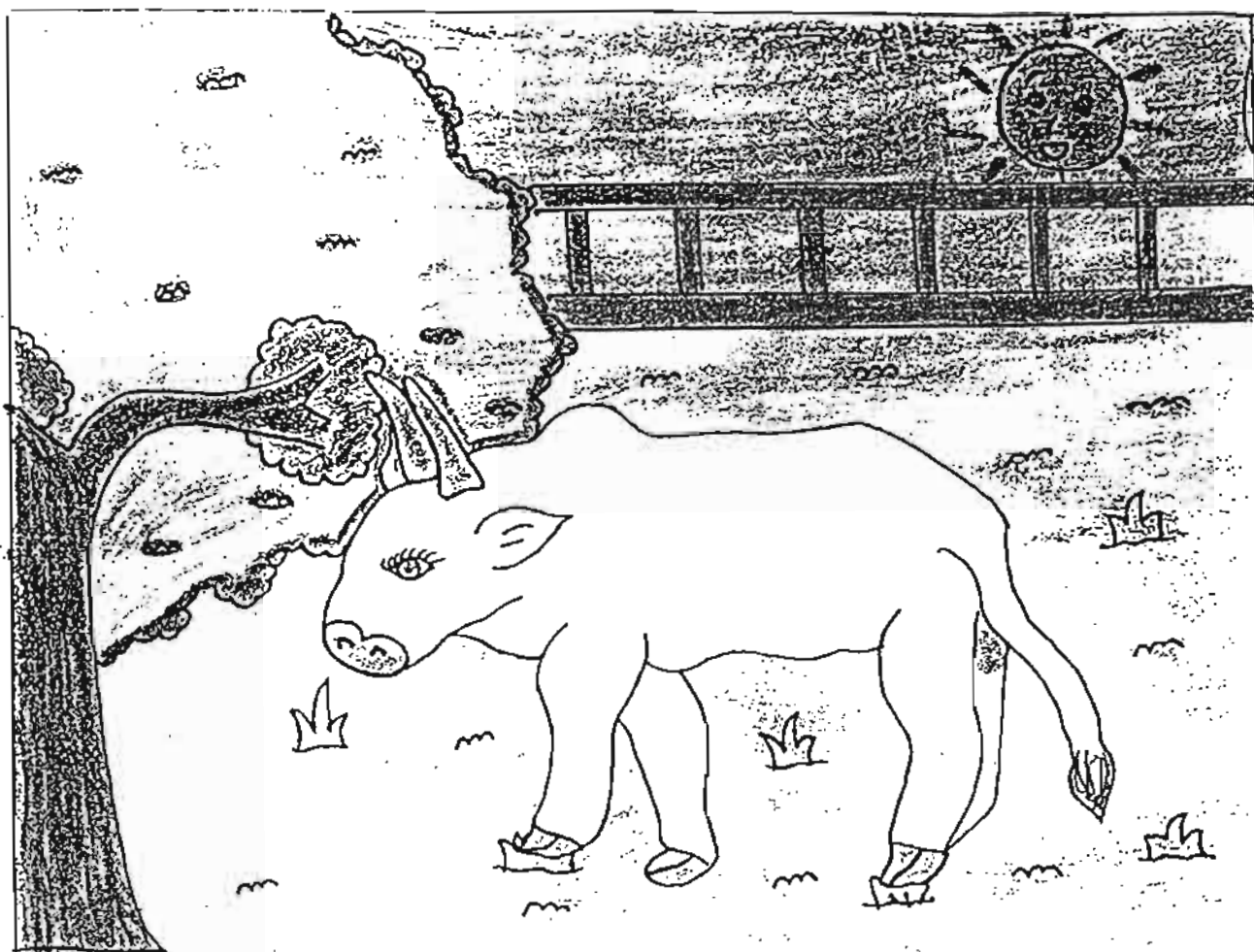
สังเกต ศึกษา รวบรวมข้อมูล ทดลองปฏิบัติเกี่ยวกับการเลี้ยงโคขาวลำพูน การป้องกันโรค การตลาด สรุปและรายงาน

นำเสนอผลการสังเกต ทดลอง มาอภิปราย วิเคราะห์หาเหตุผล ให้สัมพันธ์กับการนำไปใช้ ประโยชน์ในชีวิตจริง สังเกตการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ ตลอดจนวิธีนำทดลองปฏิบัติ และกำหนดเป็นแนวทางในการทำงาน

ฝึกวางแผนการทำงานตามแนวทางที่กำหนด การบริหารจัดการกลุ่ม แล้วนำผลมาอภิปราย สรุป โดยเน้นขั้นตอนกระบวนการ และนิสัยในการทำงาน

สังเกตผลสะท้อนกลับผล แล้วนำผลมาอภิปรายหาข้อบกพร่อง และวิธีการปรับปรุงแก้ไข

เพื่อให้มีผลเรียนรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะ ในการคัดเลือกพันธุ์ การผสมพันธุ์ การเลี้ยง การป้องกันโรค การจัดการตลาด การบริหารจัดการกลุ่มอย่างมีระบบ ทำงานด้วยความรับผิดชอบ ทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ ปรับปรุงงานอยู่เสมอ และมีนิสัยรักการทำงาน เห็นความสำคัญ และร่วมมืออนุรักษ์โคขาวลำพูน



ปลูกหญ้าให้โคกิน

เขาน้ำปลูกหญ้า

ดีหาตาอื่น

เพื่อให้โคกิน

ต่างถิ่นมาดู

ปลูกหญ้าให้หมา

เพื่อหาความรู้

พวกเรามา

เรียนรื้อรอบตัว

คณเฑาะว์ของเต้า

หญ้า + หญ้า

ชาวต่างชาตินา

นักเขียนกวี

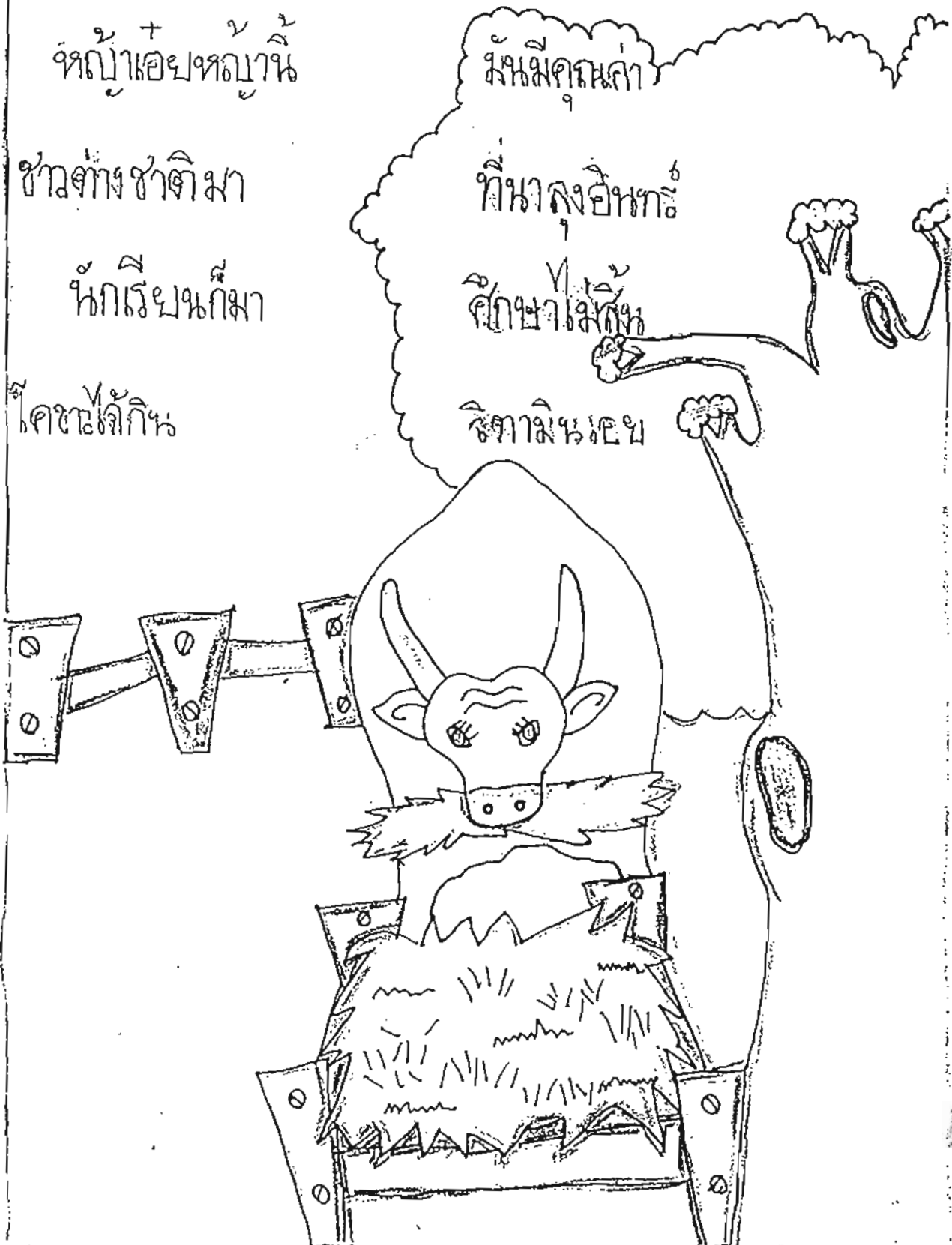
โคขุนได้กิน

มันมีคุณค่า

กิโลกรัมหนึ่ง

ดีกว่าไก่หนึ่ง

ตัวหนึ่ง



โคขุนลำพูน

72
18
20

โสมเวียนของเรา

ได้เอาโคสี

โสมเวียน

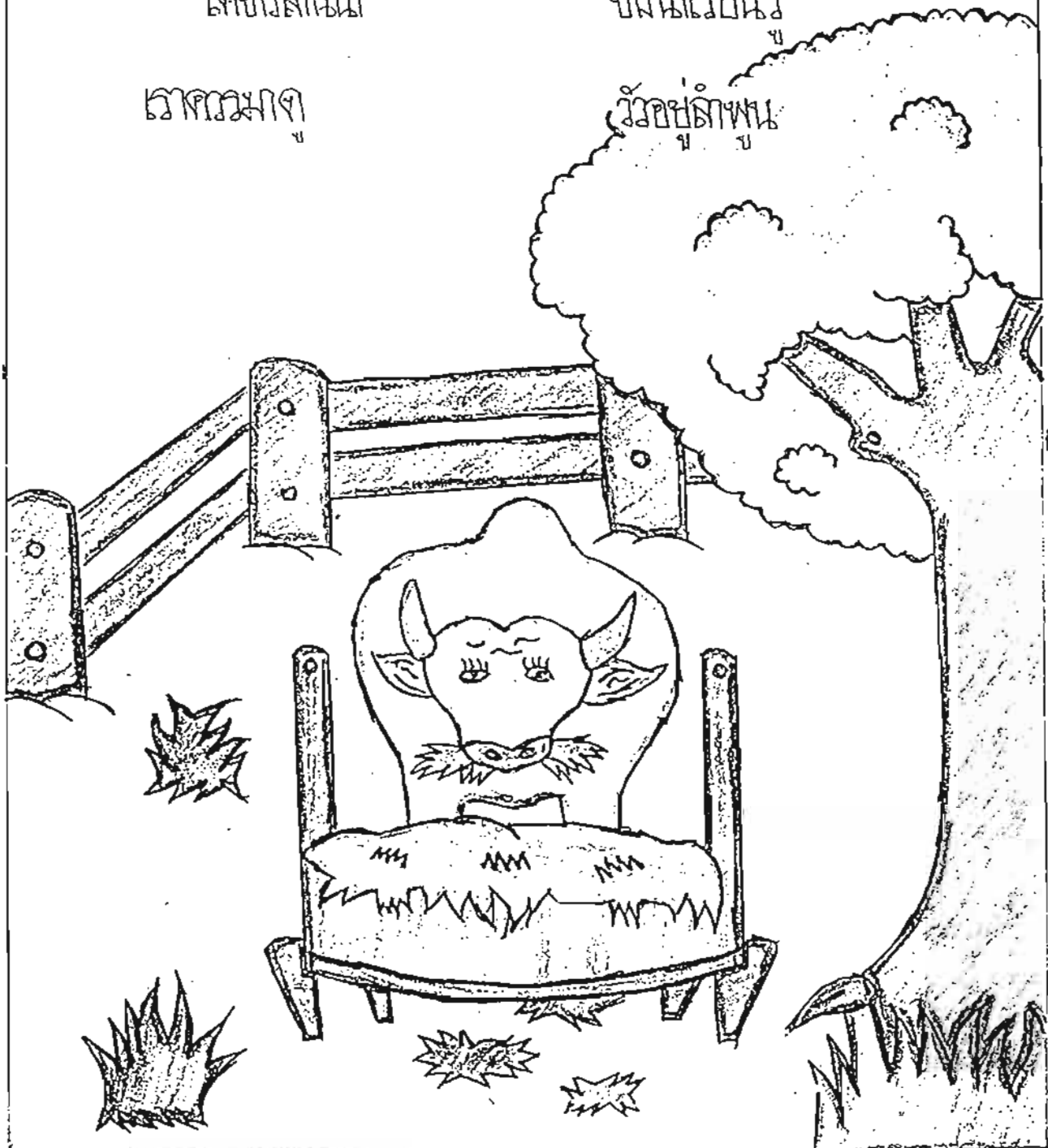
เขาไม่คิด

โคขุนลำพูน

ช่างไม่เวียนหัว

เขาจะมา

วัวขี้ลำพูน



สิ่งที่ดีได้จบจากบทกลอนที่จบที่ใจเราแล้วหรือ?

เจ้าเดิมก่อนทรงอุป
 จักรพรรดิ เจ้าเดิมป้าต่าง
 ทรงอุปเจ้าเดิมป้าต่าง
 ได้เป็นเจ้าเดิมป้าต่าง

เมื่อแรกเริ่มงานโรงเรียนได้ไปขอซื้อธงจากผู้ที่ทำและสมาคมของนักเรียน
โดยวางตัวผู้ทำธงไว้ปากเสา เมื่อจบจบมหัศจรรย์มากก็มาวางธงโรงเรียนจะหาทำที่
ทางโรงเรียนบ้าง เพื่อทางโรงเรียนมีธงมาของโรงเรียนบ้าง ทางโรงเรียนจะหา
ธงโรงเรียนไปปักมาด้วยเสมอ พวกคนได้ปักธงต่าง ๆ เช่น ธงโรงเรียน ธงสมาคม ธงภาพ
และอื่น ๆ ไปร่วมแสดงด้วยทางศูนย์ก็จะมีการประกวดธงของโรงเรียน
ด้วยเสมอ ดังที่โรงเรียนวัดและมีความรู้มากมาหาทำธงจากนักเรียน และคนที่
มีฝีมือไปให้สมาคมที่ต่าง ๆ ที่คนไม่สนใจไปหาขายที่อื่น มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และที่มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
ซึ่งทำให้คนและเพื่อน ๆ มีประสบการณ์จากที่นี่ และเขาได้ออกมาให้เห็น
ที่คือผลงานที่มาจากใจของคนและเพื่อนที่นักเรียนทุกคนที่ได้ออกมาเพื่อ
หลักสู่สารที่ต่าง ๆ และ หลักสู่สารที่ต่าง ๆ ที่ได้มาจะมาจากใจที่ได้
วิชาต่าง ๆ หลายอย่าง

จากหลักฐานข้างต้นนี้พอจะกล่าวได้ว่า สำนวนภาษาในคำขวัญและโปสเตอร์ ๑๓๓ คำขวัญ
ถึงคุณค่าของโอชารสสำนวนนี้มีอยู่อย่างหนึ่งที่ควรแก่การอนุรักษ์ไว้คือเป็นสำ
นวนภาษาของมวลชาติไทย

สิ่งที่ฉันได้รับจากทาสู้ทรทองถิ่นโคขาวลำพูน

สิ่งที่ฉันได้รับจากทาสู้ทรทองถิ่นโคขาวลำพูนคือ ความรู้จากเรื่องโคขาวลำพูน และได้ไปเรียนรู้อีกที่โรงเรียน คือได้ไปเรียนรู้ที่ฟาร์ม ของพ่อหลวงของชนบท และได้ไปดูโคขาวลำพูนด้วยตัวเอง แล้วผู้มีความรู้ในเรื่องนี้ก็จะมาอธิบายให้ฟัง เช่น ประโยชน์ การเลี้ยงต่างๆ

โคขาวลำพูนเขาจะใช้ในพิธีแรกนาขวัญ และฉันก็ได้เรียนรู้ว่าทำไมประโยชน์อย่างไรว่าง และได้เห็นด้วยตาตัวเองว่าโคขาวลำพูนมีลักษณะอย่างไร มีสีอะไรและมีประวัติความเป็นมาอย่างไร เกิดโคขาวลำพูนขึ้นได้อย่างไร ทำไมเขาถึงมีความสำคัญโคขาวลำพูนเป็นโคคู่บ้านคู่เมือง ข้อสงสัยที่อยากรู้ก็ได้รู้หมด จึงได้เข้ามาทำเป็นทาสู้ทรทองถิ่น และนำมาศึกษาต่อยกกันให้โรงเรียน ทาสู้ทรทองถิ่นจึงมีความสำคัญต่อฉันและเพื่อน ๆ มีงานอะไรเขาก็ได้ไป ฉันก็ได้ไปหาหมอนกันและยังได้เจอกับคนต่างชาติที่เขาสนใจเรื่องโคขาวลำพูนด้วย ฉันและเพื่อน ๆ ได้ไปศึกษาการปลูกหญ้า การเลี้ยงโค อาหารของโค ที่อยู่ของโค และได้ไปเก็บขี้วัวใส่ปุ๋ย เพื่อศึกษาแปลงหญ้า และมีพี่พี่จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่มาศึกษาร่วมกับเราด้วย และยังมีเกมสนุกๆ มาให้เราเล่นพี่พี่นั้นน่ารักมากฉันสนุกและมีความสุขมาก ฉันภูมิใจมากที่มีทาสู้ทรทองถิ่นโคขาวลำพูนให้ศึกษา และฉันจะจดจำความรู้ที่ได้รับตลอดไป

ฉันได้รับความรู้มากมายเกี่ยวกับทาสู้ทรทองถิ่นโคขาวลำพูน และได้รู้ความสนุกสนานมากมายที่ได้รับ จากโคขาวลำพูน เขาเป็นเขาวัวนะ เราอาจจะศึกษาและอนุรักษ์โคขาวลำพูน ให้คงอยู่ตลอดไปจนชั่วลูกชั่วหลาน

เรื่องกล เรื่องสิงหนครไกรจากไกรยาลำพูน

ไกรยาลำพูนเป็นเรื่องที่น่าสนใจ เป็นหลักสูตรประจำวังเจ้หม
ของพลไกรยาลำพูนเป็นเรื่องที่น่าสนใจเจ้หมรู้เพราะไกรยาลำพูน เป็น
โคพิทเมืองของจังหวัดลำพูน คอหนทาอยู่ไกรยาลำพูน เจ้หมรู้สับสนห่อแล้ว
กรรทพลไกรยาลำพูนมาเป็นเจ้หมทาท พลรู้สับสนไกรยาลำพูน
เป็นเรื่องที่น่าสนใจมาก เพราะสับสนเป็นโคกมีลักษณะต่างจากโคกอื่น
มาก พลรู้สับสนใจมากไกรยาลำพูนเรื่องไกรยาลำพูน และพลยังไกรยาลำพูน
สิ่งทีไกรยาลำพูนชอบหลายอย่าง ไกรยาลำพูนชอบไกรยาลำพูนโดยเจ้หมทาทไกรยาลำพูน
สับสนเพราะสับสนเป็นโคกมีลักษณะต่างจากโคกอื่นมาก และไกรยาลำพูน
ยังชอบไกรยาลำพูน สับสนไกรยาลำพูน และพลยังไกรยาลำพูนสับสน
อย่างไร ประโยชน์ของไกรยาลำพูนคืออะไร ไกรยาลำพูนสับสน
คือไกรยาลำพูน ประโยชน์ของไกรยาลำพูนอย่างไร เป็นทาท

พลรู้สับสนใจมากไกรยาลำพูนเป็นหลักสูตร และพลก็สับสนใจ
กับไกรยาลำพูน สับสน และพลก็สับสนใจกับไกรยาลำพูน
สับสนใจ

โคขาวลำนารายณ์

โคขาวลำนารายณ์
เห็นโคขาวลำนารายณ์

ที่ถนนลำนารายณ์

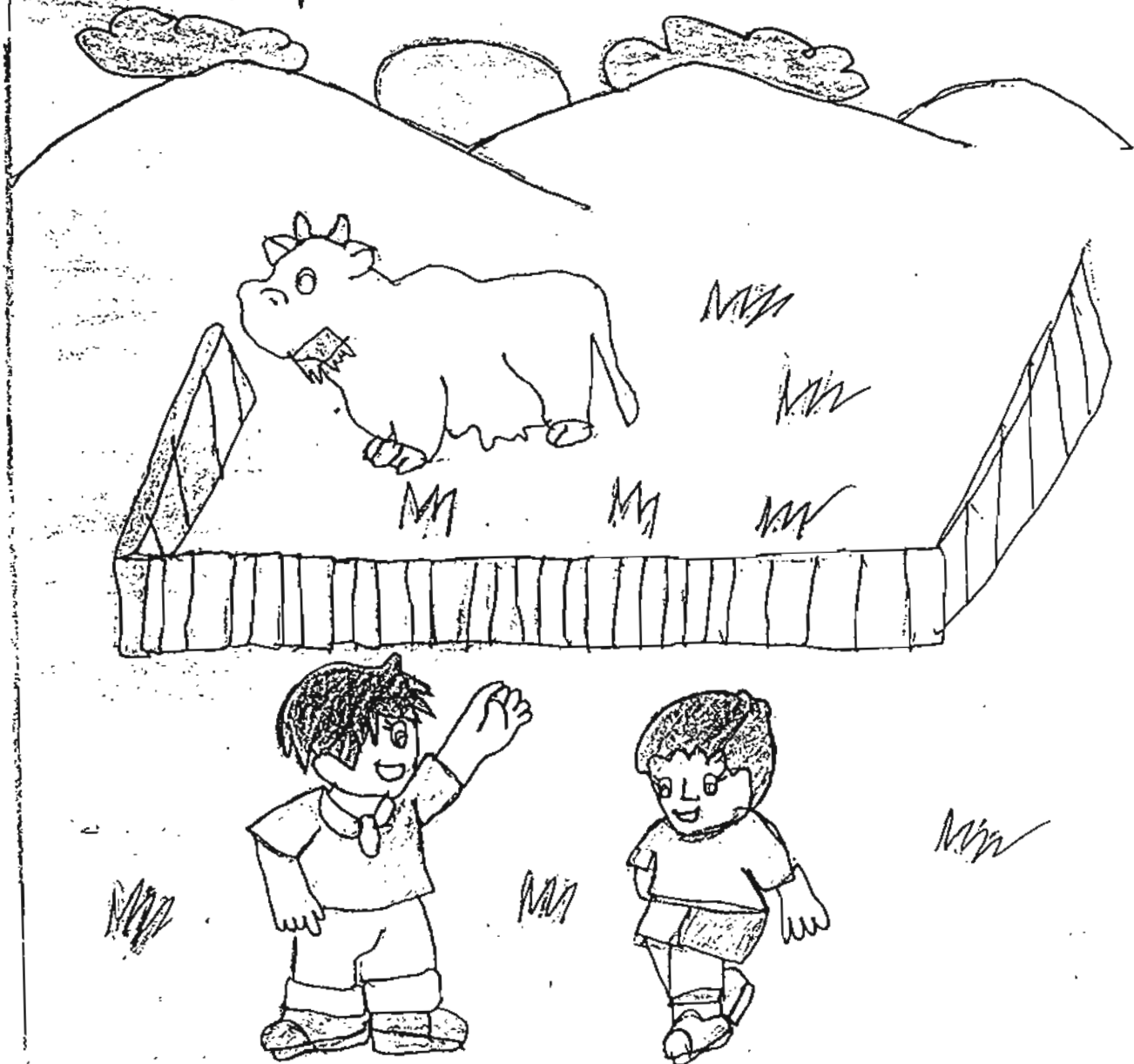
พวกเราได้มีเวลาชูง้างกัน

ดูภาพพวกมันไปศึกษา

ได้ศึกษาจากความรู้ของตัวเองกัน

ไม่เห็นทางตามดูโคขาวลำนารายณ์

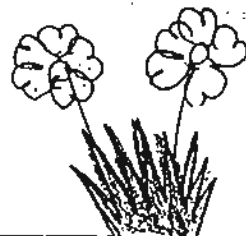
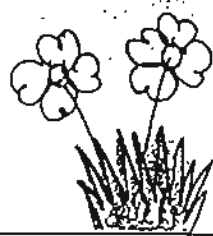
ในนั้นมันจะลำนารายณ์





ពិធីការវិភាគវប្បធម៌កម្ពុជា

ក្រុមការងារនៃគណៈកម្មាធិការជាតិ
 ក្រុមការងារនៃគណៈកម្មាធិការជាតិ ក្រុមការងារនៃគណៈកម្មាធិការជាតិ
 ក្រុមការងារនៃគណៈកម្មាធិការជាតិ ក្រុមការងារនៃគណៈកម្មាធិការជាតិ
 ក្រុមការងារនៃគណៈកម្មាធិការជាតិ ក្រុមការងារនៃគណៈកម្មាធិការជាតិ
 ក្រុមការងារនៃគណៈកម្មាធិការជាតិ ក្រុមការងារនៃគណៈកម្មាធិការជាតិ



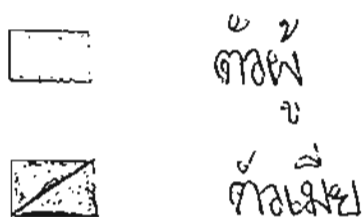
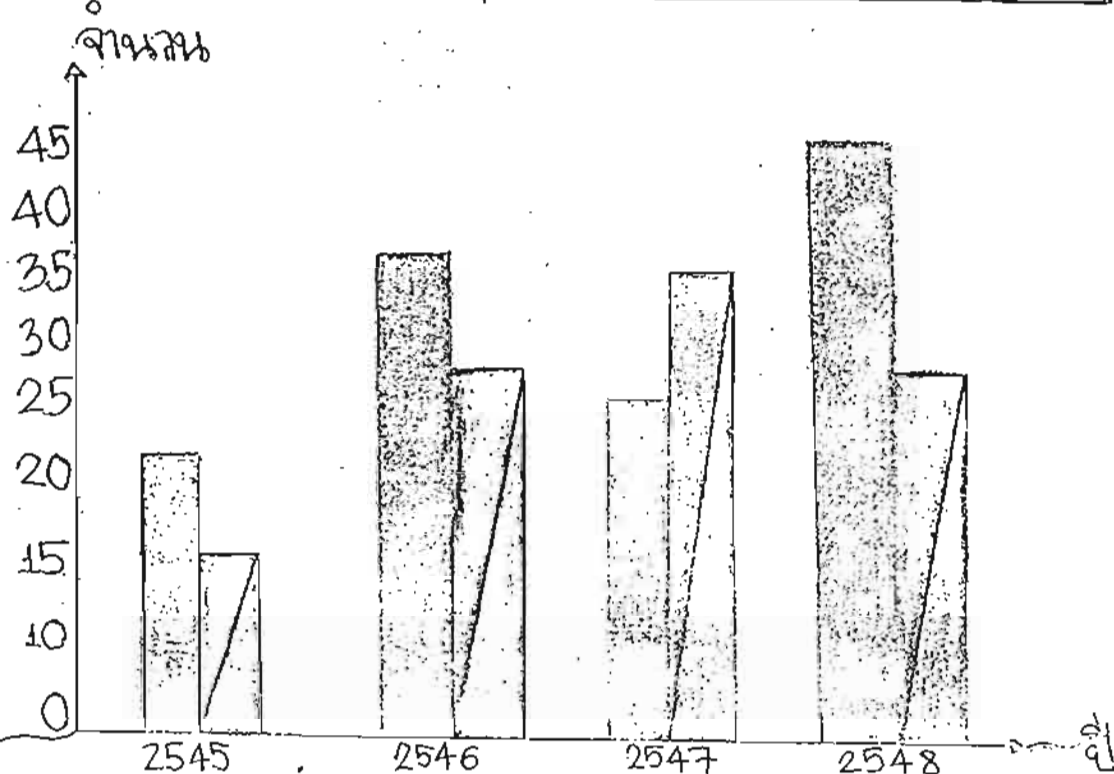
อหิชาโคบาลำพูน

เมืองลำพูนนี้มีพันธุ์โคขาว
หูไม่ยาวหางยาวหน้าสดใส
เขาหน่ได้ศึกษาท่าภูมิใจ
วิชาไว้ให้ลูกหลานได้เห็นกัน
ใช้ปากาหันเลี้ยงโคขาวไว้
เพื่อยังได้โคขาวดีเขาหน่
มีโคดีอย่างให้มันสุขสบาย
คงช่วยกันรักษาพันธุ์ไว้เคย



แผนภูมิแท่งแสดงการเพิ่มขึ้นของโคมารักแห่งใหม่แต่ละปี

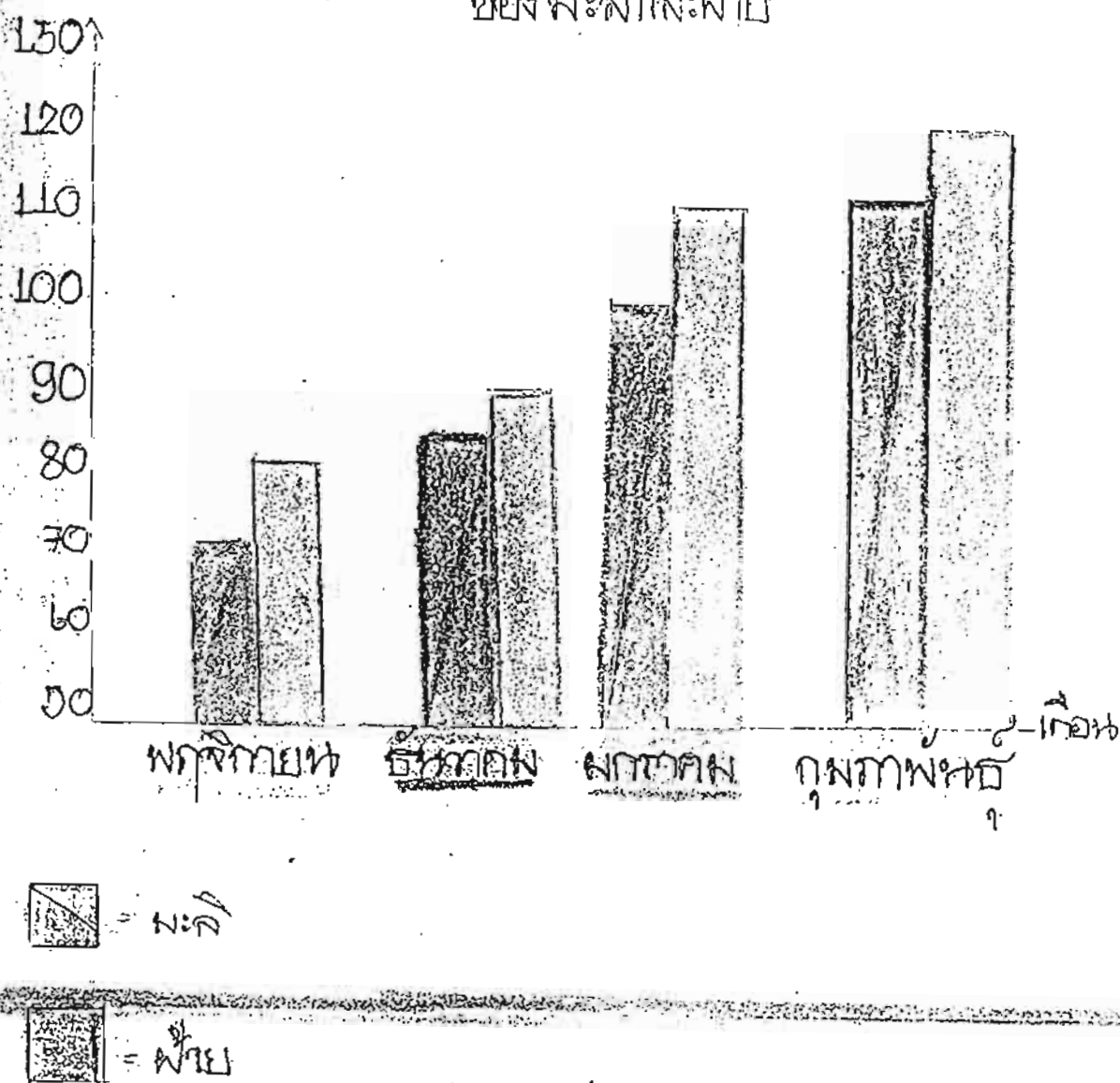
ปี	2545		2546		2547		2548	
จำนวน	ศพ	เสียชีวิต	ศพ	เสียชีวิต	ศพ	เสียชีวิต	ศพ	เสียชีวิต
	20	15	35	25	24	34	45	26



คำกล่าว

1. ปี 2548 มีโคมารักเพิ่มขึ้นมากกว่าปี 2545 เท่าไร = (39 ตัว)
2. ปีใดที่มีโคมารักเพิ่มขึ้นน้อยกว่าปี = (2545)
3. ปี 2546 มีโคมารักกี่ตัว (โคมารักทั้งหมด) = (36 ตัว)
4. ปี 2546 มีโคมารักเพิ่มจากปี 2545 กี่ตัว = (26 ตัว)

แพทเทิร์นการเลี้ยงไก่พื้นบ้านของเกษตรกร
ของพะลิวะฝ่าย



- 1) ไก่พื้นบ้านที่เลี้ยงในพื้นที่ภาคเหนือมีจำนวนน้อยกว่า 12 กิโลกรัม
- 2) ไก่พื้นบ้านที่เลี้ยงในพื้นที่ภาคเหนือมีจำนวนน้อยกว่าไก่พื้นบ้านที่เลี้ยงในพื้นที่ภาคใต้
- 3) ไก่พื้นบ้านที่เลี้ยงในพื้นที่ภาคเหนือมีจำนวนน้อยกว่าไก่พื้นบ้านที่เลี้ยงในพื้นที่ภาคใต้

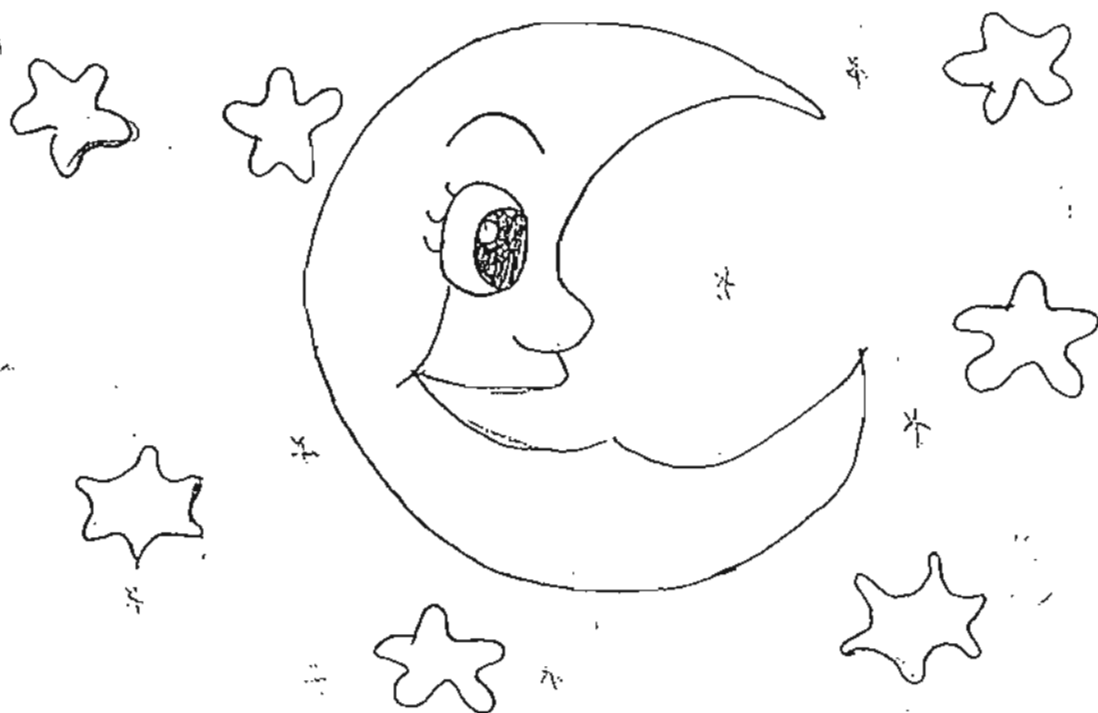
* ไทปีพ.ศ. 2546 มีจำนวนโศกอยู่ 36 และไทพ.ศ. 2547
 มีจำนวนโศกเพิ่มขึ้นอีก 7 ตัว ไทพ.ศ. 2547 มีจำนวนโศก
 และจำนวนโศกเพิ่ม 16 ตัว จะเป็นเลขคู่ทุกตัว

* ประโยชน์ที่เกี่ยวกับเลข 36 * 7 - 16 = □

วิธีทำ

4	ไทพ.ศ. 2546 มีจำนวนโศก	36	ตัว	*
	และไทพ.ศ. 2547 มีโศกเพิ่มขึ้นอีก	7	ตัว	
	ไทพ.ศ. 2547 มีโศก	3	ตัว	
	เพิ่มจำนวน	4	ตัว	
	เพิ่มจำนวน	16	ตัว	*
	เพิ่มจำนวน	27	ตัว	

ตอบ = 27 ตัว



จงเขียนโจทย์ปัญหาคณิต

1) แม่มีโคบาลำพูน 40 แม่จะซื้อเพิ่มอีก 10 ตัว ตัวละ 20000 บาท รวมเป็นเงินกี่บาท เมื่อซื้อมาแล้ว จะแบ่งโคบาลำพูนเป็นเล้า 5 เล้า เพราะฉะนั้นจะแบ่งให้เท่าตัวกัน
ได้กี่ตัว

แสดงวิธีทำ

ตัวละ	20000	บาท
ซื้อ	X	
	10	ตัว
รวมเป็นเงิน	200000	บาท
เดิมมีโคบาลำพูน	40 +	ตัว
ซื้อเพิ่มอีก	10	ตัว
	50	ตัว
แบ่งเป็น	5	เล้า
	10	
	5/50	ตัว
	10	ตัว

แบ่งได้เล้าละ

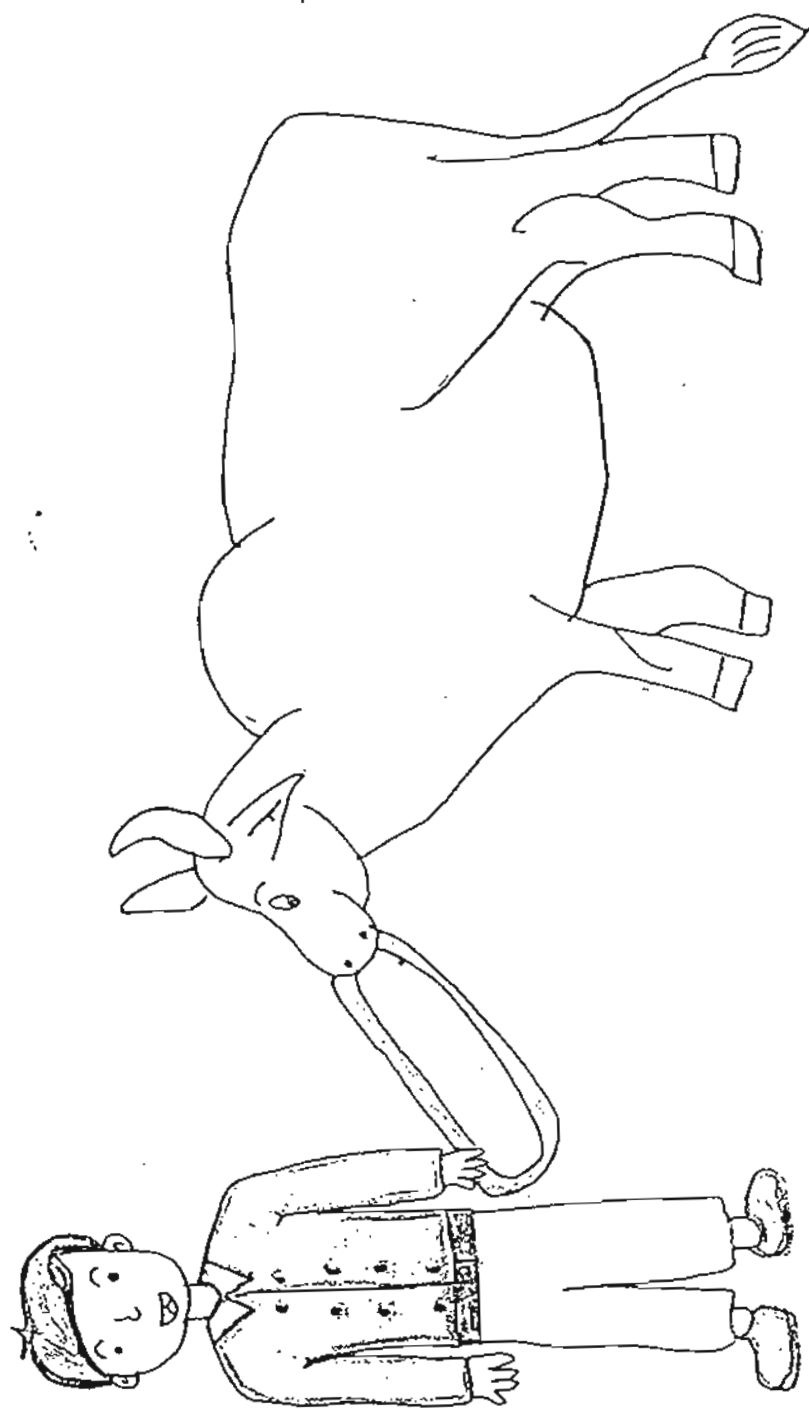
$$\text{ตอบ} = \frac{\text{รวมเป็นเงิน } 200000 \text{ บาท}}{\text{แบ่งเป็นเล้าได้เล้าละ } 10 \text{ ตัว}}$$



Hello! My name is Fai. I am an ox. My code

is 514502069. I live in Raipaka Farm.



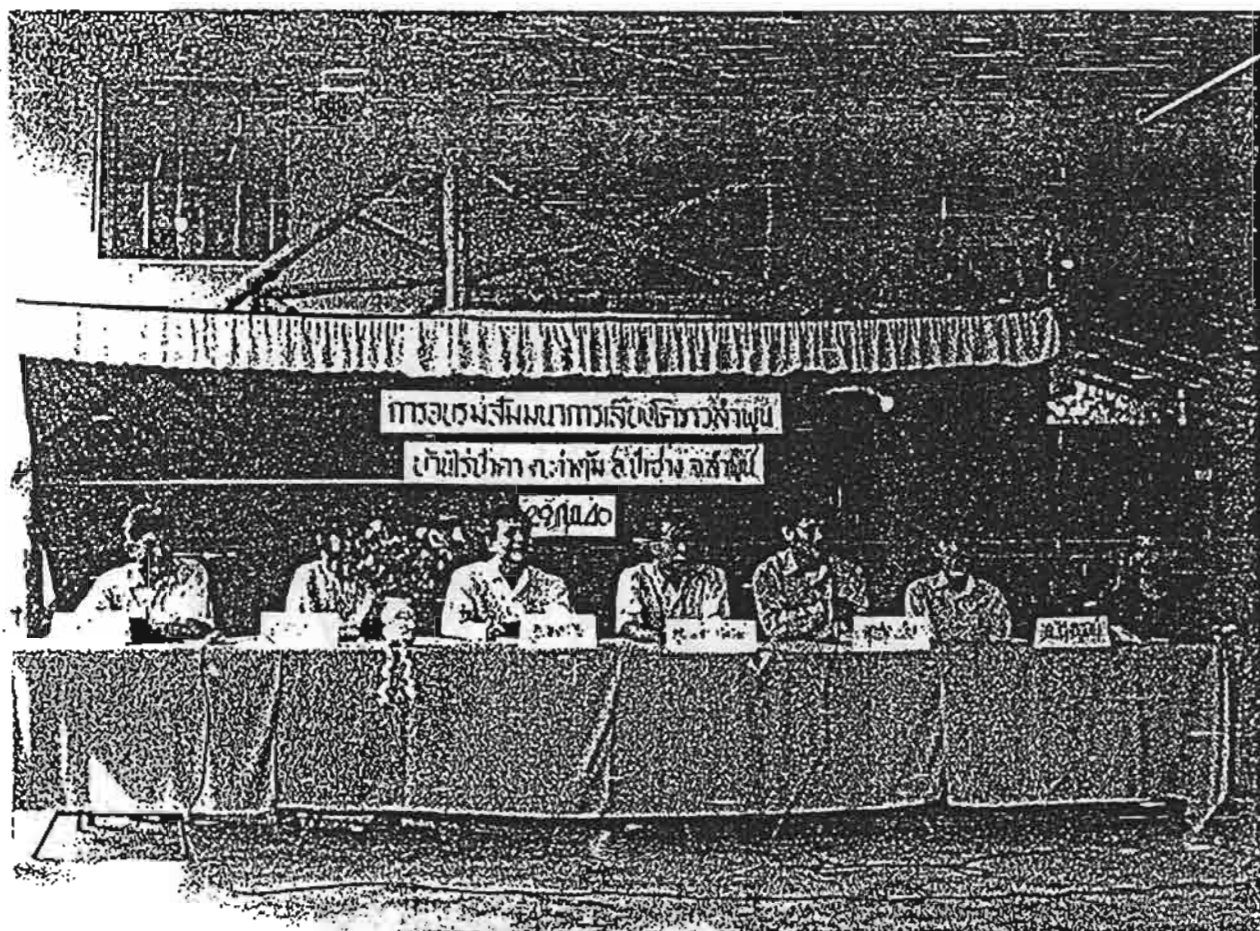


I came to Raipaka Farm with
Po-luang Ayud. He bought me from
the market.



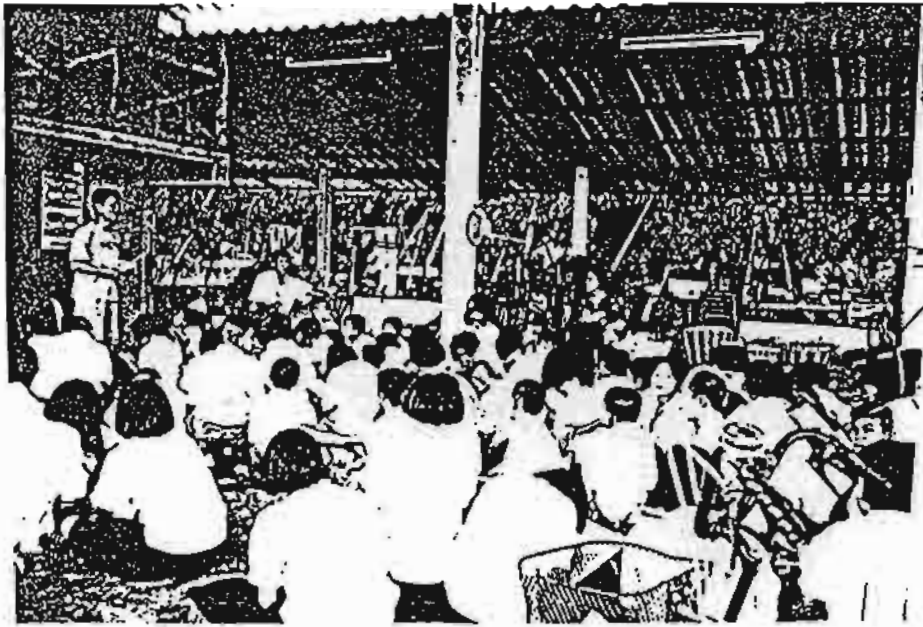
I am friendly and always have a good temper.

ภาพกิจกรรม

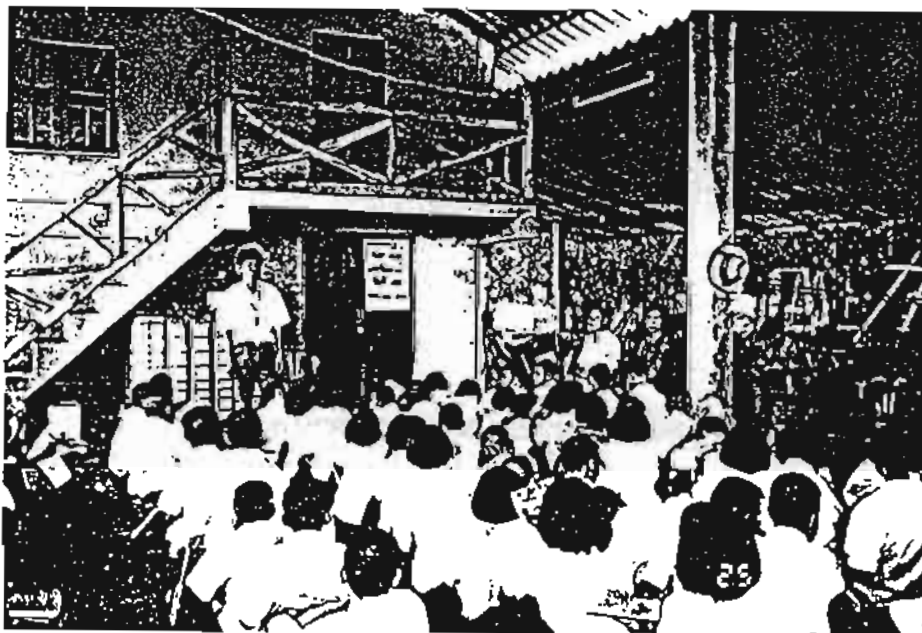


29 ธันวาคม 2546 การจัดอบรมสัมมนาการเลี้ยงโคขาวลำพูน ของกลุ่มผู้เลี้ยงโคขาวบ้านไร่ป่าคา
(คณะวิทยากรผู้ให้คำบรรยาย)

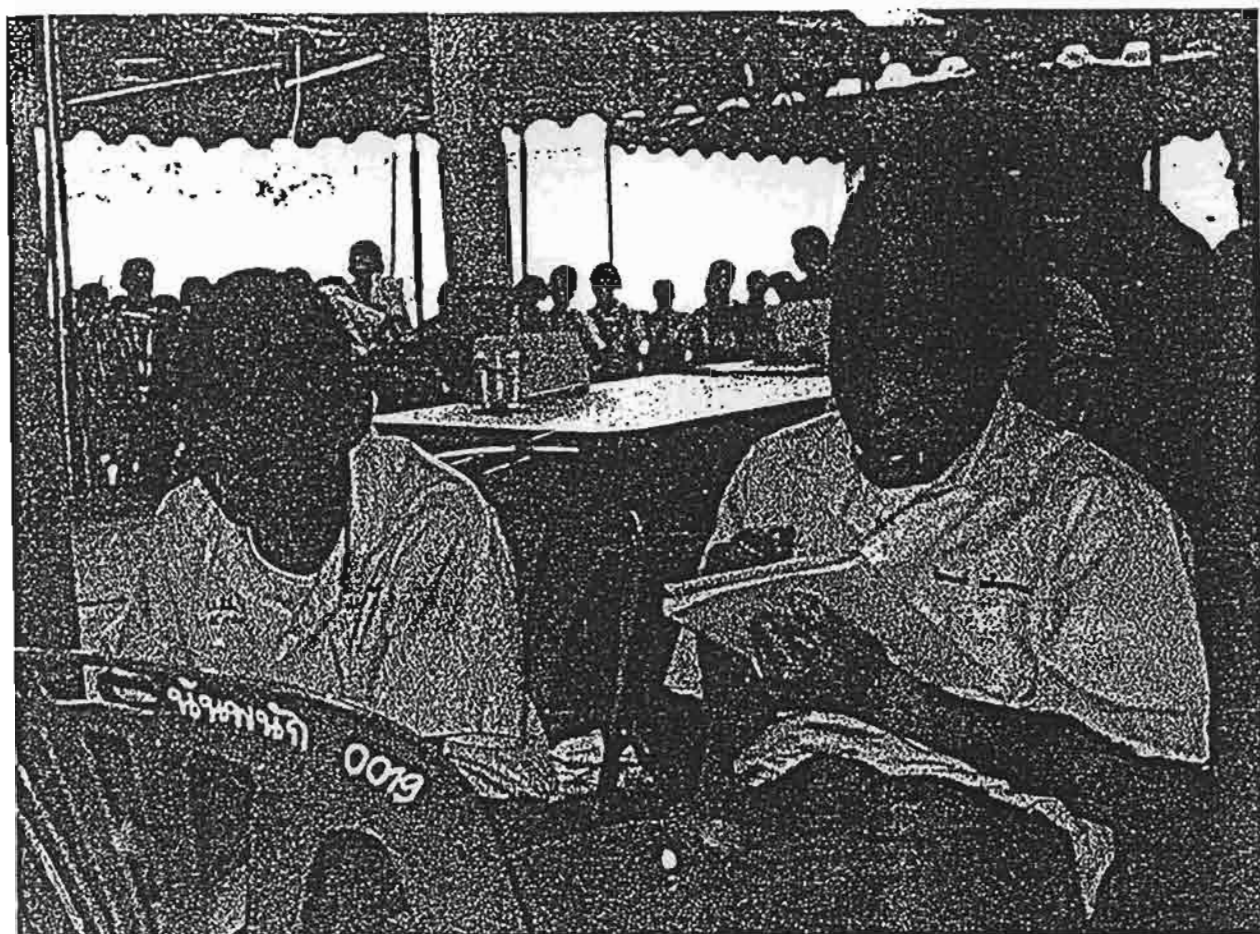
วิปการณไขอญล



รับฟังการบรรยาย การเลี้ยงโคขาวลำพูนของบ้านไร่ป่าคา จากพ่อหลวงอยุธยา ไซยของ
ประธานกลุ่มผู้เลี้ยงโคขาวลำพูนบ้านไร่ป่าคา



อ.ไพบูลย์ ปันดอนตอง สรุปผลการบรรยายจากการศึกษาดูงานกลุ่มผู้เลี้ยงโคขาวลำพูน
บ้านไร่ป่าคา



นักเรียนให้ความสนใจในการฟังบรรยาย และบันทึกข้อมูล เพื่อนำกลับไปสถานที่
โรงเรียน



นักเรียนร่วมแสดงความคิดเห็นในที่ประชุม



คณะครูและนักเรียนร่วมเข้ารับการอบรมสัมมนา ณ ฟาร์มเลี้ยงโคชาวบ้านไร่ป่าคา
ตำบลท่าตุ้ม อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

29 ธันวาคม 2546



ต่อนวเข้าของ เพื่อทำประวัติโค



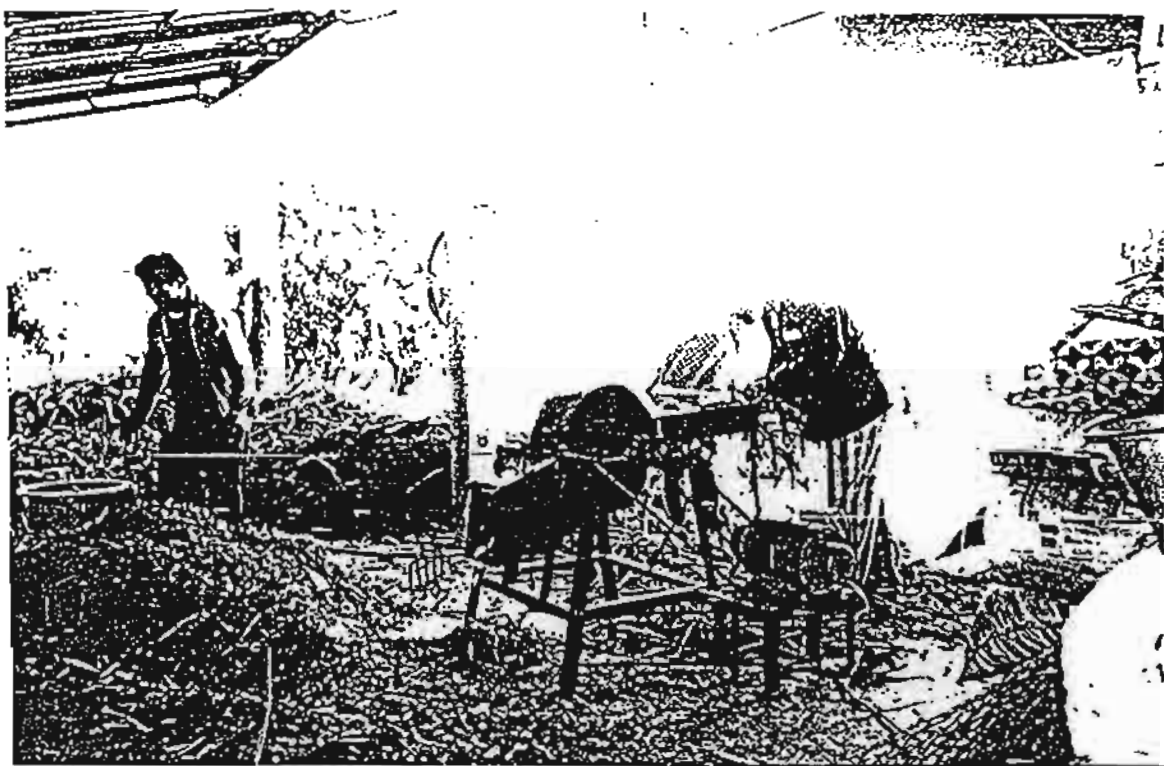
ติคเบอร์หุ



ถ่ายพยาธิ



ตอนวัว

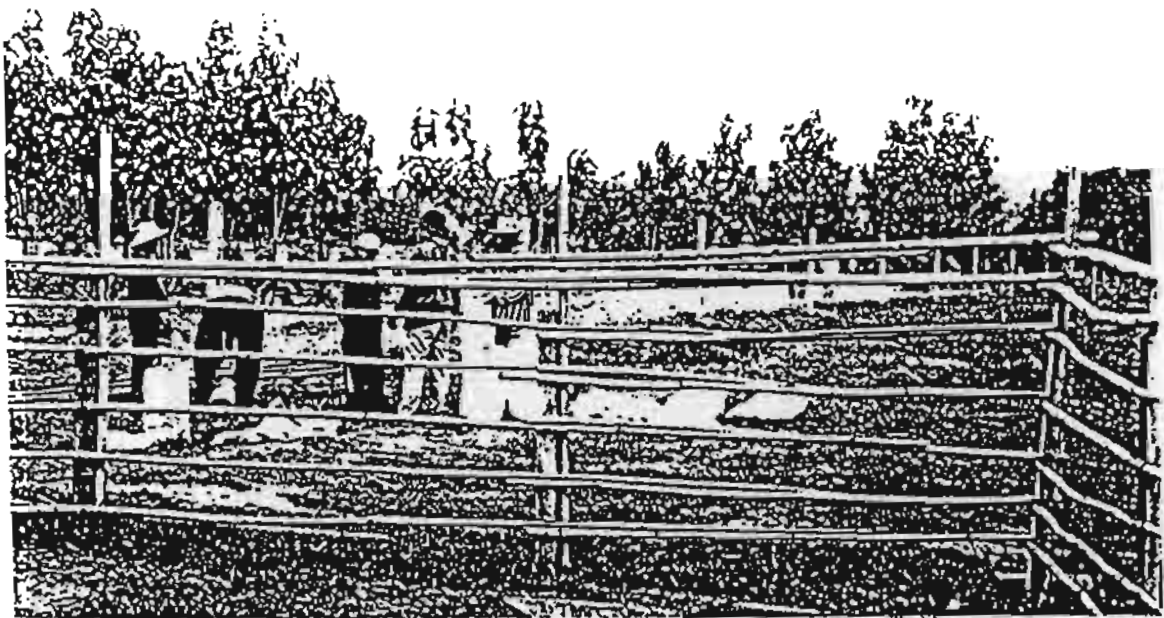


เตรียมอาหารให้วัว

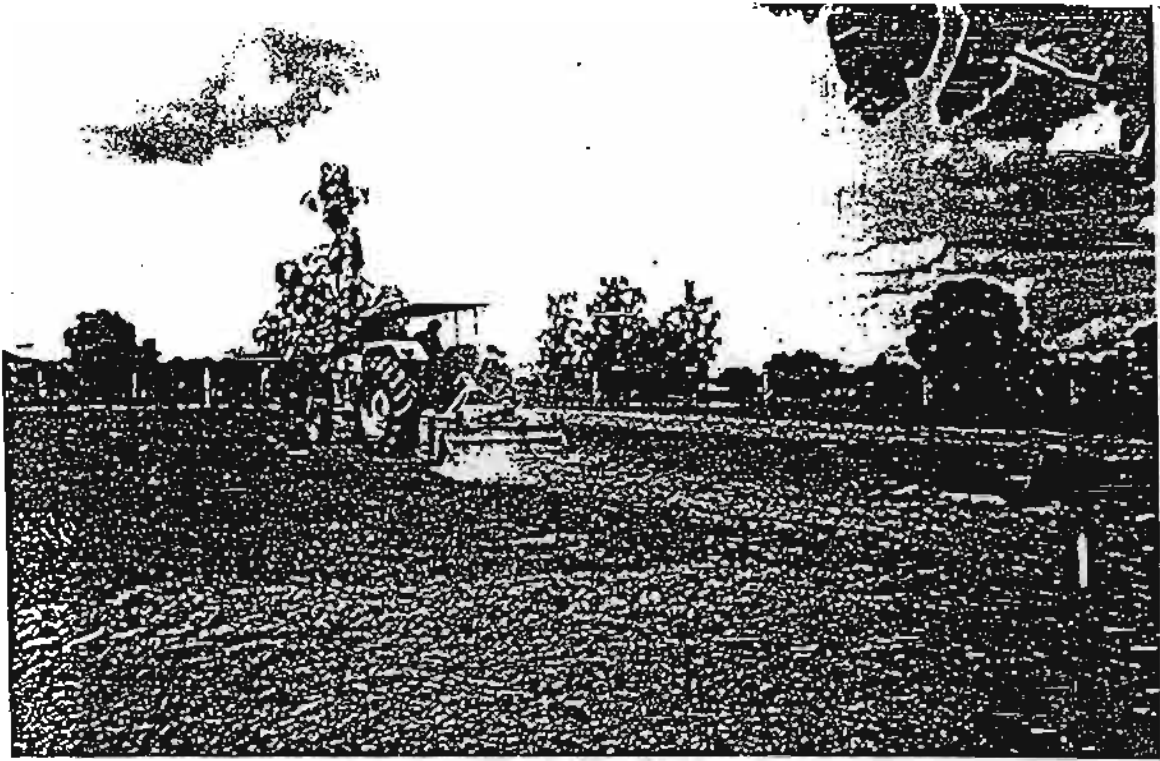




เก็บมูลวัวไปขาย



การปลูกหญ้า



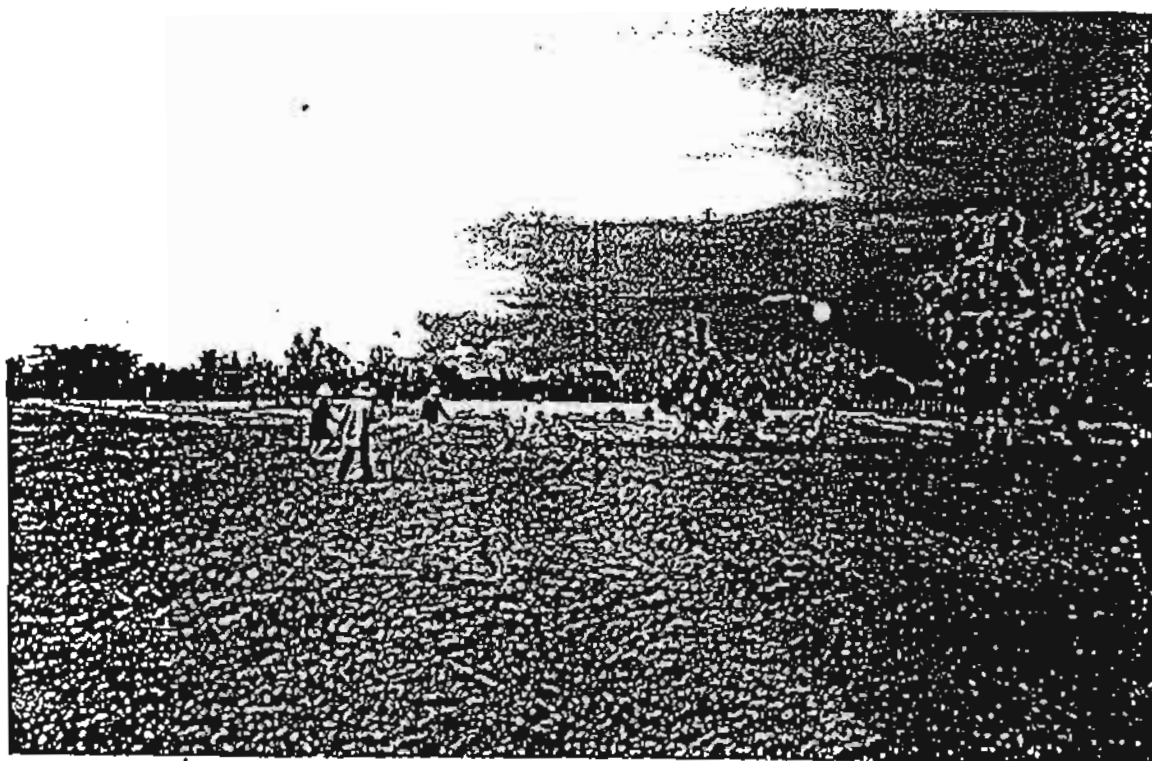
เตรียมดินสำหรับปลูกหญ้า



กลุ่มสมาชิกช่วยกันหยอดเมล็ดหญ้า และถั่วสไตโล



ผสมมูลสัตว์เพื่อโรยแปลงหญ้า



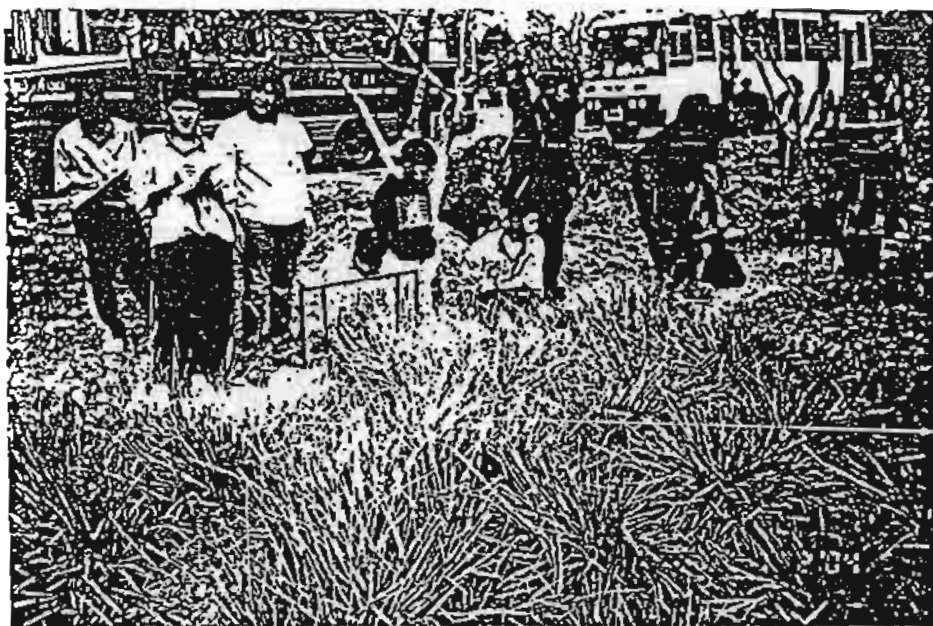
หว่านปุ๋ยในแปลงหญ้า



ศึกษาการทำงานการทำอาหารโค ที่ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์ จ.ลำปาง

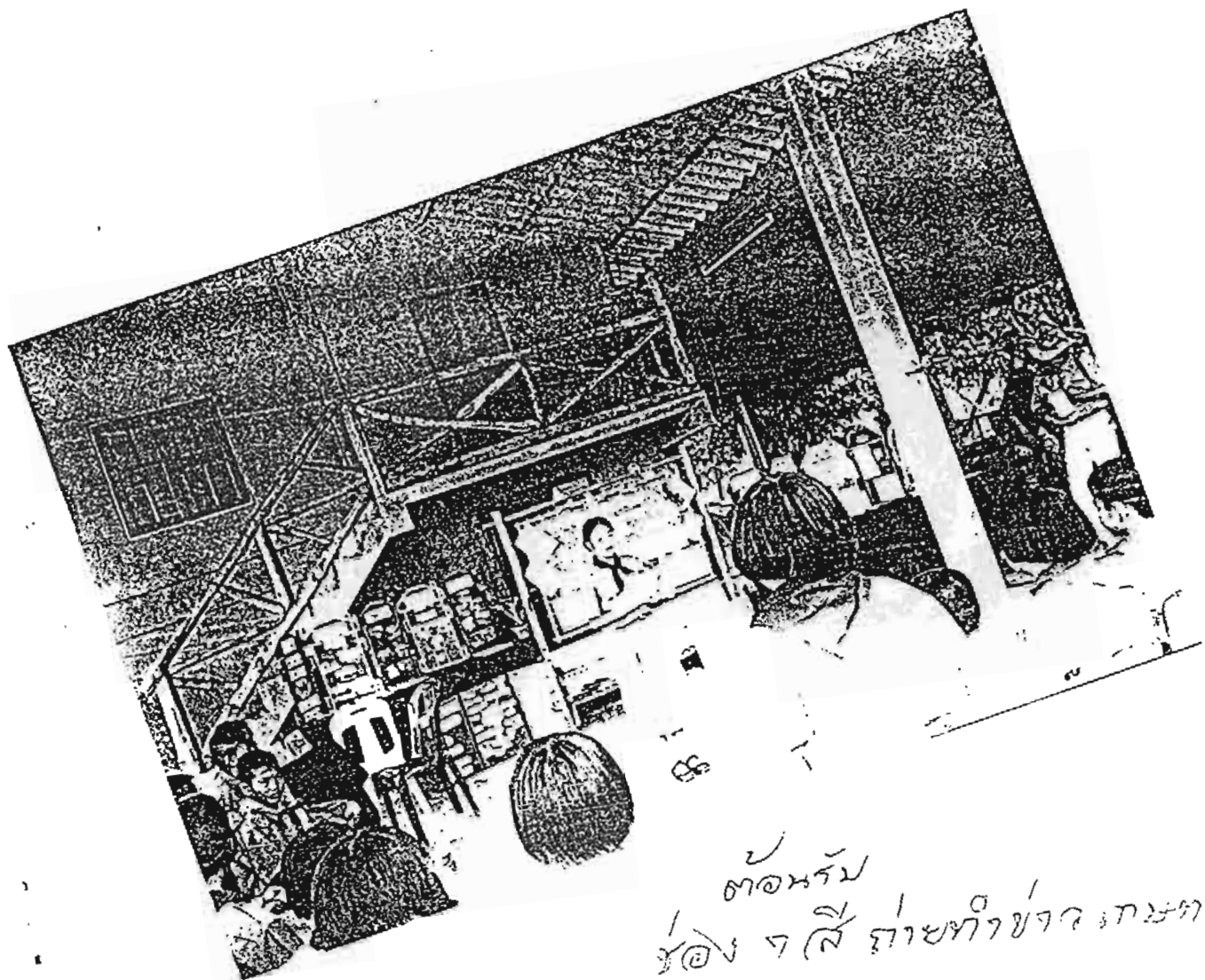


ศึกษาการหมักหญ้าให้โคสำหรับฤดูแล้ง

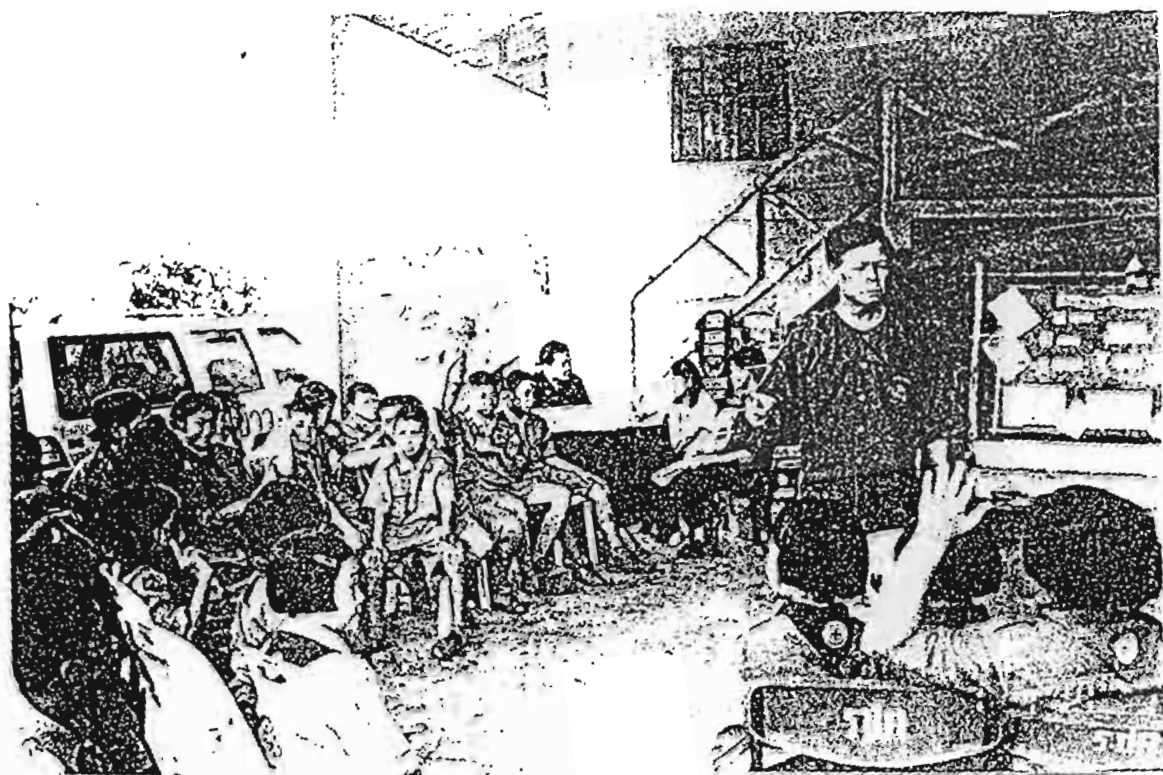


ศึกษาแปลงหญ้าสาริตชนิดต่างๆ



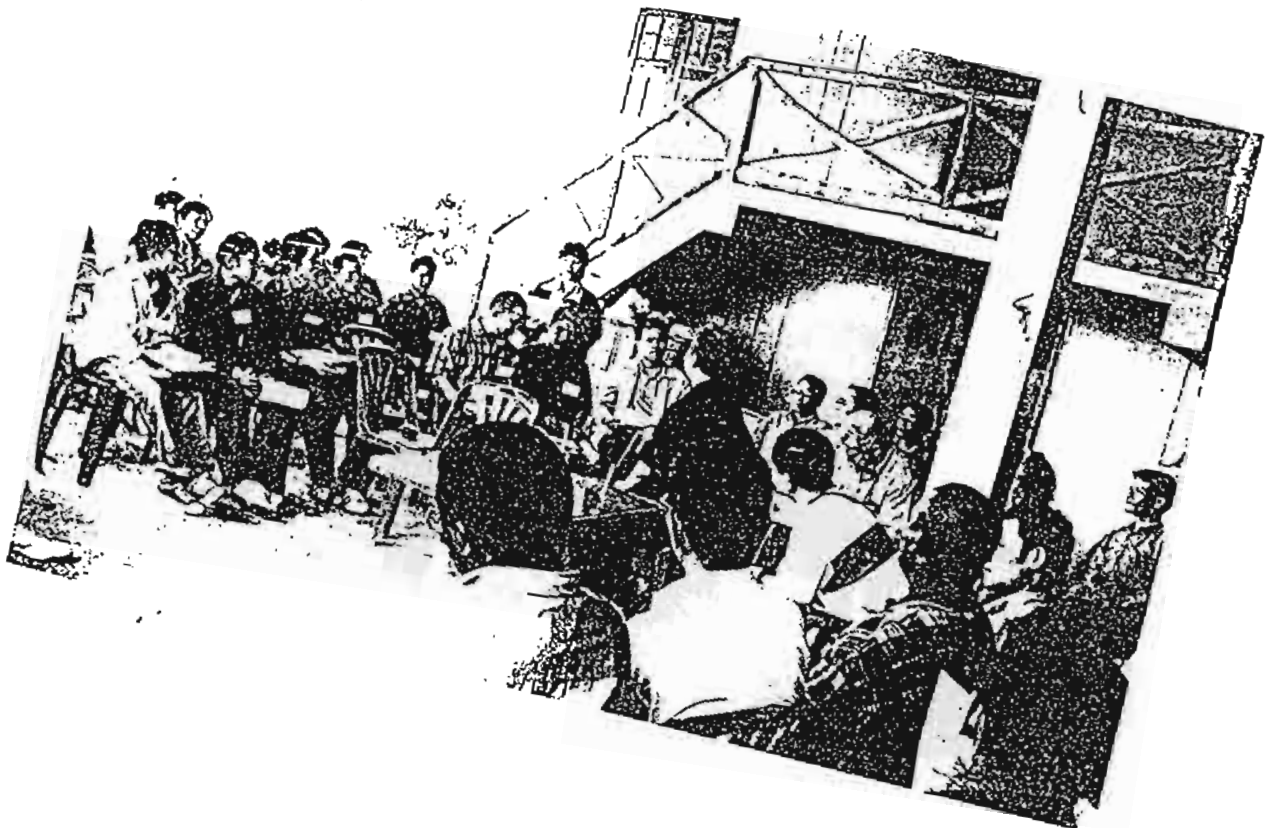


ต้อนรับ
ห้อง ๓ (สี่) ถ่ายทำจาก เกษกรกร





ต้อนรับ
นางสาวระเทศ์ดี กษัตริย์





(Signature)

