รายงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น ฉบับสมบูรณ์

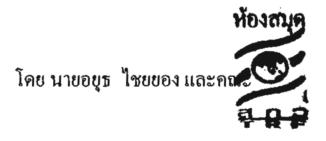
โครงการ กระบวนการพัฒนากลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคขาวลำพูน บ้านไร่ป่าคา ตำบลท่าคุ้ม อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

โดย นายอยุธ ใชยยอง และคณะ

กุมภาพันธ์ 2548

รายงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น ฉบับสมบูรณ์

โครงการ กระบวนการพัฒนากลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคขาวลำพูน บ้านไร่ป่าคา ตำบลท่ำคุ้ม อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน



กุมภาพันธ์ 2548

บอกเล่าเพื่อความเข้าใจร่วมกัน

งานวิจัยเพื่อท้องถิ่นเป็นกระบวนการที่คนในชุมชนได้มาร่วมคิดทบทวนสถานการณ์ ตั้งคำถาม วางแผน หาข้อมูล ทดลองทำ วิเคราะห์ สรุปผลการทำงานและหาคำตอบเพื่อปรับปรุงงานต่อไป" กล่าวคือ งานวิจัยเพื่อ ท้องถิ่นเป็นเครื่องมือหนึ่งที่เน้นการให้ "คน" ในชุมชนเข้ามาร่วมในกระบวนการวิจัย ตั้งแต่การเริ่มคิด การคั้งคำถาม การวางแผน และคันหาคำตอบอย่างเป็นระบบเป็นรูปธรรม โดยเรียนรู้จากการปฏิบัติการจริง (Action Research) อันทำให้ชุมชนได้เรียนรู้ สร้างผลงาน มีความเก่งขึ้นในการแก้ปัญหาของตนเอง และสามารถใช้กระบวนการนี้ในการ แก้ไขปัญหาอื่น ๆ ในท้องถิ่น โดยมีกระบวนการศึกษาเรียนรู้อย่างเป็นเหตุเป็นผล ดังนั้นจุดเน้นของงานวิจัยเพื่อ ท้องถิ่น จึงอยู่ที่ "กระบวนการ" มากกว่า "ผลลัพธ์" เพื่อให้ชาวบ้านได้ประโยชน์จากงานวิจัยโดยดรง และให้งานวิจัย มีส่วนในการแก้ปัญหาของชาวบ้าน รวมทั้งเกิดการเปลี่ยนแปลงขึ้นจริงในชุมชน ซึ่งจะต้องอาศัย "เวที" (การประชุม เสวนา พูดคุยถกเถียง) เป็นวิธีการเพื่อให้คนในชุมชน ทั้งชาวบ้าน ครู นักพัฒนา สมาชิกอบต. กรรมการสหกรณ์ ข้าราชการ หรือกลุ่มคนอื่น ๆ เข้ามาร่วมหา ร่วมใช้ "ปัญญา" ในกระบวนการวิจัย

"กระบวนการวิจัยเพื่อท้องถิ่น" หมายถึง การทำงานอย่างเป็นขั้นตอน เพื่อตอบ "คำถาม" หรือ "ความสงสัย" บางอย่าง ดังนั้นสิ่งลำกัญถือประเด็น "คำถาม" ต้องคมชัด โดยมีการแยกแยะประเด็นว่า ข้อสงสัย อยู่ครงไหน มีการหา "ข้อมูล" ก่อนทำ มีการวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของข้อมูล มีการ "วางแผน" การทำงานบน ฐานข้อมูลที่มีอยู่ และในระหว่างลงมือทำมีการ "บันทึก" มีการ "ทบทวน" ความก้าวหน้า "วิเคราะห์" ความลำเร็จ และอุปสรรถอย่างสม่ำเสมอ เพื่อ "ถอด" กระบวนการเรียนรู้ที่เกิดขึ้นออกมาให้ชัดเจน ในที่สุดก็จะสามารถ "สรุป บทเรียน" ตอบคำถามที่ตั้งไว้ แล้วอาจจะทำใหม่ให้ดีขึ้น ตลอดจนสามารถนำไปใช้เป็นบทเรียนสำหรับเรื่องอื่น ๆ หรือพื้นที่อื่น ๆ ต่อไป ซึ่งทั้งหมดนี้กระทำโดย "ผู้ที่สงสัย" ซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นนั่นเอง ดังนั้นกระบวนการ งานวิจัยเพื่อท้องถิ่นจึงเป็นงานวิจัยอีกแบบหนึ่งที่ไม่อึดติดกับระเบียบแบบแผนทางวิชาการมากนัก แต่เป็นการสร้าง ความรู้ในตัวคนท้องถิ่น โดยคนท้องถิ่น เพื่อคนท้องถิ่น โดยมุ่งแก้ไขปัญหาด้วยการทดลองทำจริง และมีการบันทึก และวิเคราะห์อย่างเป็นระเบียบ การวิจัยแบบนี้จึงไม่ใช่เครื่องมือทางวิชาการ ไม่ใช่ของศักดิ์สิทธิ์ที่ผูกขาดอยู่กับ ครูบาอาจารย์ แต่เป็นเครื่องมือธรรมดาที่ชาวบ้านก็ใช้เป็น เป็นประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้

สกว.สำนักงานภาก ได้ใช้วิธีการสนับสนุนงานวิจัยเพื่อท้องถิ่นตามแนวคิดและหลักการดังกล่าวมาแล้วใน ระยะเวลาหนึ่ง พบว่า ชาวบ้านหรือทีมวิจัยส่วนใหญ่สามารถสะท้อนการดำเนินงานด้วยการบอกเล่าได้เป็นอย่างดี ในขณะเคียวกันก็พบว่า การเขียนรายงาน เป็นปัญหาที่สร้างความหนักใจให้แก่นักวิจัยเป็นอย่างยิ่ง ดังนั้นด้วยความ ตระหนักถึงสถานการณ์ปัญหาดังกล่าว สกว.สำนักงานภาค จึงได้ปรับรูปแบบการเขียนรายงานวิจัย ให้มีความ ยืดหยุ่น และมีความง่ายต่อการนำเสนองานออกมาในรูปแบบที่นักวิจัยถนัด โดยไม่ยึดติดในเรื่องของภาษาและ รูปแบบที่เป็นวิชาการมากเกินไป ซึ่งเป้าหมายสำคัญของรายงานวิจัยยังคงมุ่งเน้นการนำเสนอให้เห็นภาพของ กระบวนการวิจัยมากกว่า ผลลัพธ์ที่ได้จากการวิจัย โดยกลไกสำคัญที่จะช่วยให้นักวิจัยให้มีความสามารถเขียน รายงานที่นำเสนอกระบวนการวิจัยได้ชัดเจนยิ่งขึ้น คือ ศูนย์ประสานงานวิจัย (Node) ในพื้นที่ ซึ่งกำหน้าที่เป็น พี่เลี้ยงโครงการวิจัยมาตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งจบการทำงานวิจัย ดังนั้น Node จะรับรู้พัฒนาการของโครงการวิจัยมา โดยตลอด บทบาทการวิเคราะห์เนื้อหาหรือกิจกรรมของโครงการจึงเป็นการทำงานร่วมกันระหว่าง Node และ นักวิจัย ซึ่งความร่วมมือดังกล่าว ได้นำมาซึ่งการถอดบทเรียนโครงการวิจัย ผู่การเขียนมาเป็นรายงานวิจัยที่มีคุณค่า ในที่สุด

อย่างไรก็ตาม รายงานวิจัยเพื่อท้องถิ่น อาจไม่สมบูรณ์แบบดังเช่นรายงานวิจัยเชิงวิชาการโดยทั่วไป หากแต่ได้คำตอบและเรื่องราวต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการวิจัย ซึ่งท่านสามารถเข้าไปดันหา ศึกษาและเรียนรู้ เพิ่มเดิมได้จากพื้นที่

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยกระบวนการพัฒนากลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคขาวลำพูนบ้านไร่ป่าคา คำบลท่าคุ้ม อำเภอ ป่าชาง จังหวัดลำพูนนี้ ได้รับการสนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย(สกว.) กลุ่มผู้เลี้ยง โคขาวลำพูนบ้านไร่ป่าคาจึงขอขอบพระคุณไว้นะโอกาสนี้

ขอขอบพระกุณทีมงานที่ปรึกษางานวิจัย รส.เพทาย พงษ์เพียจันทร์ ผส.คร.อาวรณ์ โอภาส พัฒนกิจ ส.เฉลิมพล แซมเพชร กุณจักรพันธ์ กิติศรี กุณรัตนซัย เซ็นนันท์ และอีกหลายๆท่าน ที่ ไม่ได้เอ่ยนามไว้ ณ ที่นี้ ที่ทำให้กลุ่มผู้เลี้ยงโคขาวลำพูนบ้านไร่ป่าคามีโอกาสได้ทำงานวิจัยนี้

รายงานวิจัยฉบับนี้สามารถคำเนินการได้อย่างราบรื่นก็เพราะได้รับความร่วมมือจาก คณะกรรมการ สมาชิกกลุ่มผู้เลี้ยงโคขาวลำพูนบ้านไร่ป่าคา คณะครูโรงเรียนบ้านหนองบัว กลุ่มสตรี แม่บ้านบ้านไร่ป่าคา คณะเจ้าหน้าที่จากสูนย์ประสานงานวิจัยเพื่อชุมชน คณะเกษตรสาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และผู้เข้าร่วมวงเวทีเสวนา และเวทีประชุมสรุปงานกระบวนการพัฒนากลุ่ม เกษตรกรผู้เลี้ยงโดขาวลำพูนบ้านไร่ป่าคาทุกท่านทุกคน

สุดท้ายนี้ขอขอบพระกุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัย(สกว.)สำนักงานภาค คณาจารย์ นักศึกษา จากกณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คณะทีมงานวิจัยทุกท่านที่มีส่วนร่วม ทำให้ งานศึกษาวิจัยเป็นไปด้วยดี ทำให้งานศึกษาวิจัยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ได้ประสิทธิผลที่เป็น รูปธรรมสามารถนำไปเป็นแนวทางในการคำเนินกิจกรรมของกลุ่มฯให้สำเร็จลุล่วงต่อไป

> ขอขอบพระคุณ นาขอยุธ ใชยของ หัวหน้าโครงการวิจัยกระบวนการพัฒนา กลุ่มเกษครกรผู้เลี้ยงโคขาวลำพนบ้านไร่ป่าคว

สารบัญ

		หน้าที่
บอกเล่า	เพื่อความเข้าใจร่วมกัน	
กิตติกร	รมประกาศ	
บทที่ 1	ความเป็นมาโครงการกระบวนการพัฒนากลุ่มเกษตรผู้เลี้ยงโคขาว	1
	ความเป็นมาของสภาพปัญหา	1
	คำถามวิจัยหลัก/คำถามย่อย	2
	วัคถุประสงค์หลักของการวิจัย	3
	กลุ่มเป้าหมายและทีมวิจัย	3
	ประโยชน์ที่กาคว่าจะได้รับ	3
	ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย	3
	งบประมาณที่ใช้ในการวิจัย	4
	แหล่งข้อมูลและวิธีการเก็บข้อมูล	4
บทที่ 2	บริบทชุมชนและพัฒนาการเลี้ยงโค	6
	ประวัติหมู่บ้าน	6
	ข้อมูลพื้นฐานชุมชน	6
	ข้อมูลการจัดตั้งกลุ่มในหมู่บ้าน	6
	บ้านไร่ป่ากากับการเกี้ยงโกขาวในอดีต	7
	บ้านไร่ป่ากากับการเลี้ยงวัวในปัจจุบัน	8
	แผนที่หมู่บ้านแสดงกรัวเรือน	9
บทที่ 3	ขั้นตอนและผลการคำเนินกิจกรรม	10
	เริ่มต้นการดำเนิน โครงการได้อย่างไร	10
	กิจกรรมของโครงการวิจัยโคขาวลำพูน	13
	การคำเนินงานระยะที่ 1 (เคือนกันยายน 2546 – กุมภาพันธ์ 2547)	14
	การคำเนินงานระยะที่ 2 (เคือนมีนาคม 2547 – สิงหาคม 2547)	23
	การคำเนินงานระยะที่ 3 (เคือนกันยายน 2547- กุมภาพันธ์ 2548)	29
บทที่ 4	สรุปผลการวิจัย	33
	การพัฒนากระบวนการบริหารจัดการกลุ่มให้อยู่รอดและยั่งยืนเป็นอย่างไร	33
	แนวทางการจัดการเรียนรู้ของนักเรียนเกี่ยวกับการเลี้ยงโคขาวลำพูนเป็นอย่างไร	39
	ปัจจัยและเงื่อนไขที่มีผลต่อการคำเนินโครงการ	41

ภาคผนวก

รายชื่อคณะกรรมการและสมาชิกกลุ่ม	43
ความรู้ทั่วไป เรื่องการเลี้ยงโคขาวลำพูน ผลจากการวิจัย	45
การศึกษาคูงาน ฟาร์มครูสนั่น มณีเคช	52
การศึกษาคูงาน ณ ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์ลำปาง	54
ข้อมูลโคขาวลำพูน	57
สัญญาให้ใช้สิทธิเหนือพื้นคิน	62
หลักสูตรท้องถิ่น	63
ภาพกิจกรรม	

ความเป็นมาโครงการกระบวนการพัฒนากลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคขาวลำพูน บ้านไร่ป่าคา ต.ท่าตุ้ม อ.ป่าชาง จ.ลำพูน

ความเป็นมาของสภาพปัญหา

ชุมชนบ้านไร่ปากา หมู่ 13 ต. ท่าคุ้ม อ. ป่าซาง จ. ลำพูน ส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรชาวสวนลำไข ที่ มีการกำจัควัชพืช โดยเฉพาะหญ้าที่ขึ้นตามสวนลำไข โดยการตัดทิ้งและใช้สารเกมีฉีดพ่นเป็นประจำ ทำ ให้สูญเสียหญ้าไปโดยเปล่าประโยชน์ นอกจากนี้ ยังมีผลผลิตเหลือใช้ทางการเกษตรอื่นๆ เช่น ฟางข้าว ตันข้าวโพค กากเปลือกถั่ว ซึ่งเกษตรกรมักเผาทิ้งเป็นประจำ นายอยุธ ไชยของและเพื่อนเกษตรกร เล็งเห็นถึงความพร้อมค้านอาหารโกคังกล่าว จึงมีกวามสนใจและได้รวมตัวกันเป็น "กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโดขาวลำพูน บ้านไร่ป่ากา" โดยกาดว่าการเลี้ยงโกขาวลำพูน จะเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรโดยตรง ถือ ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการกำจัดวัชพืชและผลผลิตเหลือใช้ทางการเกษตร ช่วยเพิ่มรายได้ในระยะแรกในระยะต่อไปชุมชนอาจจะสามารถพัฒนาเป็นรายได้หลักได้ถ้าหากได้รับการสนับสนุนที่เหมาะสมและ ถูกต้อง นอกจากนี้ ยังเป็นการอนุรักษ์โคพันธุ์พื้นเมืองอีกด้วย ทั้งนี้เนื่องจากโดขาวลำพูนเป็นโคพันธุ์ พื้นเมืองของจังหวัดลำพูนมาเป็นเวลานาน ตั้งแต่สมัยพระนางจามเทวี โดยเป็นโกที่ปรับคัวอยู่ใน



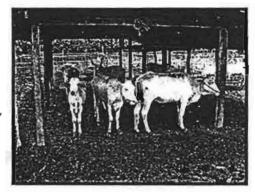
สภาพแวคล้อม อยู่คู่กับวิถีชีวิตของเกษตรกรมานาน เลี้ยงไว้ใช้ งานในไร่นาและเทียมเกวียน ทั้งยังได้รับเลือกใช้ในพิธีจรดพระ นังคัลแรกนาขวัญ นับเป็นโคมงคลสูงยิ่ง โคขาวลำพูนโครงร่าง ใหญ่กว่าโคพื้นเมืองโคยทั่วไป เลี้ยงและขยายพันธุ์ง่าย มีความ สมบูรณ์พันธุ์สูง ผสมติคง่ายให้ลูกทุกปี มีความทนทานต่อโรค แมลงและพยาธิ สามารถใช้ประโยชน์จากอาหารคุณภาพต่ำไค้ดี

อาจจะเลี้ยงเป็นโคขุนเพื่อขายในตลาดในชุมชนและตลาดในอำเภอใกล้เคียง หรือเลี้ยงเพื่อขายพ่อแม่พันธุ์ ก็ได้

อย่างไรก็ตาม จากรายงานของสถานีบำรุงพันธุ์สัตว์พะเยา (2543) กล่าวถึงโครงการสำรวจจำแนก และประเมินพื้นที่ที่มีคุณค่า ว่าในการสำรวจประชากรโคขาวลำพูนในเขต 3 จังหวัดภาคเหนือตอนบน ได้แก่ เชียงใหม่ ลำปางและลำพูน พบว่าประชากรโคขาวลำพูนเหลือเพียง 534 ตัว เป็นตัวผู้ 106 ตัวและตัว เมีย 428 ตัวเท่านั้น และหากจะสำรวจเฉพาะที่มีลักษณะโคขาวลำพูนพันธุ์แท้ จะเป็นโคอายุ 8 - 10 ปีนี้นไป ส่วนมากจะถูกผสมข้ามกับโคสายพันธุ์อื่น จากข้อมูลคังกล่าว หากไม่มีการอนุรักษ์ไว้ อนุชนรุ่นหลัง อาจจะต้องสูญเสียโคขาวลำพูนซึ่งเป็นโคพันธ์พื้นเมืองของประเทศไทย และเป็นตัวบ่งชี้ความหฉากหลาย ทางชีวภาพ ที่บรรพบุรุษได้เลี้ยงสืบทอดกันมาอย่างไม่มีวันกลับคืนมาได้

นอกจากนั้นกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคขาวลำพูนบ้านไร่ป่ากา ยังได้รับความอนุเคราะห์จาก คุณ ศรี ภูมิ สุขเนตร ให้เลี้ยงโคบนเนื้อที่ประมาณ 98 ไร่เนื่องจากคุณศรีภูมิอยู่กรุงเทพฯ และไม่ได้ใช้ประโยชน์ อะไร โดยปล่อยให้เป็นที่รถร้างว่างเปล่า บางครั้งในช่วงหน้าแล้งจะมีไฟไหม้ทำให้ชาวบ้านต้องไป ช่วยกันคับไฟอยู่เสมอ คังนั้น กลุ่มผู้เลี้ยงโดขาวบ้านไร่ป่ากา จึงได้คำเนินการโดยขอเช่าพื้นที่เป็นที่เลี้ยง โก โดยจ่ายคำเช่าให้ปีละ 100 บาท และทำสัญญากันไว้เป็นหลักฐาน นายอยุธ ไชยยอง ประธานกลุ่มฯ จึง ได้ประชุมลูกบ้านจัดตั้งกลุ่มผู้เลี้ยงโดขาวลำพูนขึ้นเมื่อวันที่ 27 มกราคม 2546 ได้สมาชิก 28 คน เปิด ระดมหุ้น ๆ ละ 500 บาท ได้หุ้นรวม 528 หุ้น ได้เงินรวม 264,000 บาท ซื้อวัว 20 ตัวเป็นเงิน 225,000 ซึ่งได้ชื้อโลนำร่อง จำนวน 14 ตัว รวมทั้งหมด 33 ตัว มีแม่พันธุ์ 26 ตัว ลูกโด 7 ตัว เลี้ยงรวมเป็นฝูงเดียว

ในช่วงแรกของการคำเนินการ กลุ่มฯ ได้ใช้งบประมาณของ กลุ่มที่เหลือจากการระคมหุ้น ประมาณ 39,000 บาท มาเป็น ทุนหมุนเวียนในการสร้างโรงเรือน I หลัง ทำคอก ทำรั้ว ถึงแม้ว่า สมาชิกกลุ่มบางคนเคยมีประสบการณ์เลี้ยงโคมา บ้าง แต่ยังไม่เคยเลี้ยงโคที่มีลักษณะรวมกันเป็นกลุ่มอย่างนี้ มาก่อน ขณะเคียวกัน กลุ่มฯจำเป็นต้องปลูกหญ้าให้เพียงพอ ต่อโด แต่สมาชิกกลุ่มฯ ยังไม่มีประสบการณ์ จึงมีความ



จำเป็นที่สมาชิกจะสร้างความรู้ในการพัฒนาการจัดการกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโดขาวลำพูนบ้านไร่ป่าคา ผ่านกระบวนการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม เพื่อให้กลุ่มฯ สามารถประสานกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดลำพูน หน่วยผสมเทียมกรมปศุสัตว์ สาขาอำเภอป่าซาง รวมทั้ง สถาบันการศึกษา เช่นคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โรงเรียนบ้านหนองบัว ต. ท่าคุ้ม เพื่อหา แนวทางในการจัดการแปลงหญ้า จัดการตัวโด และจัดการกลุ่มฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถสร้าง รายได้ให้สมาชิกได้อย่างต่อเนื่อง ช่วยให้พ่อบ้าน แม่บ้าน และเด็กนักเรียน ซึ่งเป็นลูกหลานได้ เรียนรู้เรื่อง การเลี้ยงโดขาวลำพูน ซึ่งน่าจะช่วยให้อนุรักษ์พันธุ์โดขาวลำพูนได้ยั่งยืนมากขึ้น

คำถามวิจัยหลัก

- กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคขาวลำพูน จะพัฒนากระบวนการจัดการกลุ่มอย่างไร ให้กลุ่มอยู่ รอดและยั่งขืน
- 2. แนวทางการจัคกระบวนการเรียนรู้ของนักเรียนเกี่ยวกับการเลี้ยงโดขาวลำพูนควรเป็นเช่น ไร จะทำให้เกิดได้อย่างไร

คำฉามย่อย

- 1. กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคขาวล้ำพูน เกิดขึ้นได้อย่างไร ?
- 2. กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคขาวลำพูน จะจัดการกลุ่มฯ ดูแลโค และจัดการแปลงหญ้า อย่างไร ? ให้ เกิดประโยชน์กับสมาชิกด้านความคิด ความรู้ ความสามารถ และการสร้างมูลค่าเพิ่ม
- 3. สมาชิกกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโดขาวลำพูน แม่บ้าน กุณครูและนักเรียน จะร่วมกันหาแนวทางจัด กระบวนการเรียนรู้เกี่ยวกับการเลี้ยงโดขาวลำพูน ได้อย่างไร ?

- 3.1 จะทำอย่างไร ให้เค็กนักเรียนได้เรียนรู้ เกี่ยวกับการคูแลตัวโด การจัดการแปลงหญ้า และ การจัดการกลุ่มฯ
- 3.2 จะทำอย่างไร โรงเรียนหนองบัว จึงจะสามารถพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น เกี่ยวกับการเลี้ยงโค ขาวลำพูน

วัตถุประสงค์หลักของการวิจัย

- 1. เพื่อพัฒนากระบวนการจัดการกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโดขาวลำพูน ให้อยู่รอดและยั่งยืน
- 2. เพื่อหาแนวทางจัดกระบวนการเรียนรู้ของนักเรียนเกี่ยวกับการเลี้ยงโคขาวลำพูน กลุ่มเป้าหมายและทีมวิจัย
 - 1. นักวิจัย สมาชิกผู้เลี้ยงโกขาวลำพูน 32 คน ทีมวิจัยร่วมกับคณะครู นักเรียนโรงเรียนบ้าน หนองบัว 95 คน
 - 2. กลุ่มคนที่ร่วมคำเนินการ ประกอบด้วย สมาชิกแม่บ้าน นักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 - 3. คณะวิทยากร หรือผู้หรือผู้มีส่วนร่วมให้ความรู้ประสบการณ์ คณาจารย์จากคณะ เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เช่น รศ.เพทาย พงษ์เพียจันทร์ ผศ.คร.อาวรณ์ โอภาสพัฒนกิจ ศ.เฉลิมพล แซมเพชร ปศุสัตว์จังหวัดลำพูน คุณจักรพันธุ์ กิติศรี ผู้ ประสานงาน โครงการคุณรัตนชัย เซ็นนันท์ คณะนักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ผอเชิงวิจัย

- 1. ได้องค์ความรู้เกี่ยวกับแนวทางการพัฒนากระบวนการจัดการกลุ่มฯให้อยู่รอดและยั่งขืน
- 2. ได้องค์ความรู้เกี่ยวกับแนวทางจัคกระบวนการเรียนรู้ของนักเรียน

ผลเชิงพัฒนา

- 1. กลุ่มมีความสามารถจัดกิจกรรมคูแลโก การจัดการแปลงหญ้า และการบริหารจัดการ กลุ่มอย่างมีประสิทธิภาพ
- 2. มีความเข้าใจอันคีค่อกันระหว่างสมาชิก สมาชิกมีความรับผิคชอบต่อหน้าที่ที่ได้รับ มอบหมาย
- 3. สมาชิกมีความรู้ความสามารถในการบริหารจัคการ การเลี้ยงโคขาวลำพูนได้เป็นอย่างดี ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย
 - 1.1 ระยะที่ 1 ตั้งแต่เดือน กันยายน 2546 ถึง เดือนกุมภาพันธ์ 2547
 - 1.2 ระยะที่ 2 ตั้งแต่เคือน มีนาคม 2547 ถึงเคือน สิงหาคม 2547
 - 1.3 ระยะที่ 3 ตั้งแต่เดือน กันยายน 2547 ถึงเดือน กุมภาพันธ์ 2548

4

งบประมาณที่ใช้ในการวิจัย

ได้รับการสนับสนุนงบวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย จำนวน 300,000 บาท แหล่งข้อมูลและวิธีการเก็บข้อมูล

ประเภทของข้อมูล

- 1. ข้อมูลการจัดการแปลงหญ้า มีการบันทึกการปลูกหญ้า ข้อมูลที่ควรรู้เกี่ยวกับหญ้า การ ให้น้ำ การบันทึกการศึกษาคูงาน
- 2. ข้อมูลการจัดการดูแลโก บันทึกการทำประวัติโก การซั่งน้ำหนัก การติดเบอร์หู การทำ วักซีน
- 3. ข้อมูลการจัดการกลุ่ม มีการบันทึกการประชุมกลุ่ม การทำบัญชีโครงการ การทำบัญชี กลุ่ม
- 4. ข้อมูลการจัดกระบวนการเรียนรู้ร่วมกับนักเรียน การเก็บรวบรวมข้อมูลจากการศึกษา ร่วมกันภายในกลุ่ม การศึกษานอกสถานที่

กรอบการเก็บข้อมูล

- 1. พื้นฐานบริบทชุมชน
 - 🕨 ประวัติหมู่บ้าน
 - 🕨 ข้อมูลพื้นฐานหมู่บ้าน
 - 🕨 การจัดตั้งกลุ่มต่างๆในหมู่บ้าน
 - 🗲 ประวัติการเลี้ยงโคเชื่อมกับวิถีวัฒนธรรมที่เปลี่ยนไป
- 2. กระบวนการเลี้ยงโคในอดีตและปัจจุบัน
- ปัญหาที่เกิดขึ้นในหมู่บ้าน
- 4. ต้นทุน กำไร การเลี้ยงโค
- 5. การบริหารจัดการกลุ่ม
 - 🕨 การจัดการโก
 - 🕨 การจัดการแปลงหญ้า
 - 🗡 การจัดการกลุ่ม
 - 🗲 การจัดทำหลักสูตรท้องถิ่น
- 6. การจัดการการเรียนรู้
 - 🕨 การจัดกระบวนการเรียนรู้ในโรงเรียน
 - การรวบรวมองค์ความรู้
- 7. กิจกรรมกลุ่ม
 - 🕨 การทัศนศึกษาดูงาน
 - 🕨 การฝึกอบรมสัมมนา

- 🕨 การประชุมกลุ่ม
- 🗲 การเสวนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็น

แหล่งที่มาของข้อมูล

- 1. การประชุมและ การจัดอบรมสัมมนาเชิงปฏิบัติการร่วมกันระหว่างกลุ่มสมาชิก แม่บ้าน คณะครูนักเรียน โรงเรียนบ้านหนองบัวที่ร่วมทำวิจัย
- 2. การทคลองฝึกปฏิบัติ เช่นปลูกหญ้า การทำวักซีน การผสมเทียม การทำประวัติโค การ ติคเบอร์หู
- การศึกษาคูงานในสถานที่ต่างๆ กล่าวคือ
 - 🕨 ศูนย์ศึกษาและพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ จ.เชียงใหม่
 - 🗡 เยี่ยมชมกลุ่มผู้เลี้ยงโคบ้านนาเรือ ต.แม่นาเวียง อ.เมือง จ.พะเยา
 - เยี่ยมชมโกขาวของนายมานิตย์ งาสว่าง บ้านศรีบัวบาน ต.ศรีบัวบาน องเมือง จ.
 ลำพูน
 - คูการตลาดโกชาวที่ตลาดทุ่งฟ้าบด อ.สัมป่าตอง จ.เชียงใหม่ และตลาดบ้านเวียง กิ่ง อ.เวียงหนองล่อง จ.ลำพูน
 - ศึกษาดูงานการเลี้ยงโกฟาร์มครูสนั่น มณีเคช บ้านเชียงคาว อ.เชียงคาว จ.
 เชียงใหม่
 - 🕨 ศึกษาดูงานศูนย์วิจัยอาหารสัตว์ จ.ลำปาง
 - 🕨 ศึกษาคูงานกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกหญ้าบ้านวอแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง

บทที่ 2 บริบทชุมชนและพัฒนาการเลี้ยงโค

ประวัติหมู่บ้าน

บ้านไร่ป่าคา จากคั้งเคิมนั้นได้สืบเชื้อสายมาจาก สิบสองปันนา พื้นที่ในอดีตเป็นป่าไม้สักทอง
และไม้อื่น ๆ อีกมากมาย บางส่วนเป็นป่าหญ้าคาใช้สำหรับมุงหลังคาบ้าน สภาพพื้นที่อุดมสมบูรณ์ คินคี
เหมาะแก่การเพาะปลูก ประชากรของหมู่บ้านอพยพมาจากบ้านฉางข้าวน้อย อำเภอป่าชาง จังหวัคลำพูน
โดยครั้งแรกมีมาไม่กี่ครอบครัวมาเพื่อทำไร่ไถนา ปลูกพริก มะเขือ ยาสูบและอื่นๆ บางส่วนมาเก็บเกี่ยว
หญ้าคาขาย ต่อมาเมื่อการทำการเพาะปลูกได้ผลดี จึงมีผู้คนอพยพตามเข้ามาจนเกิดเป็นหมู่บ้าน คังปัจจุบัน

ชื่อบ้านไร่ป่ากา เกิดขึ้นเนื่องจากที่ตั้งของหมู่บ้านในอดีตมีค้นหญ้ากาขึ้นมาก และหญ้าคายังใช้ ประโยชน์ในการมุงหลังคาบ้านเป็นที่อยู่อาศัย คังนั้นหมู่บ้านจึงใช้นามว่า "บ้านไร่ป่ากา" โดยถือเอาหญ้า คาเป็นสัญลักษณ์ของหมู่บ้าน

ข้อมูลพื้นฐานชุมชน

บ้านไร่ป่ากา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 13 ตำบลท่าคุ้ม อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน มีประชากร 145 ครัวเรือน จำนวนราษฎรชาย 256 คนหญิง 244 คน รวม 500 คน (ข้อมูลจากการสำรวจของนักศึกษา ฝึกงาน) ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำนา ทำสวนลำไข ในแง่สาธารณูปโภคนั้น มีทั้งไฟฟ้า ประปา เข้าถึง ภายในหมู่บ้าน

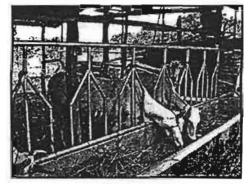
ข้อมูลการจัดตั้งกลุ่มในหมู่บ้าน

- 3.1 กลุ่มออมทรัพย์ ตั้งขึ้นเมื่อปี 2542 มีสมาชิก 121 คน มีเงินออมทั้งสิ้นประมาณ 100,000 บาท อัตราเงินฝากแรกเข้าเก็บ 10 บาท จะมีการเก็บออมในวันอาทิตย์แรกของเดือน เปิดให้สมาชิก กู้ขืมได้คนละไม่เกิน 5,000 บาท โดยเก็บคอกเบื้อร้อยละ 8 ต่อปี โดยคอกเบื้อหัก ณ วันที่รับเงิน กำหนดถืนเงินเมื่อครบกำหนด 1 ปี โดยมีคณะกรรมการพิจารณาเงินกู้ 7 คน จะมีการประชุม ใหญ่โดยมีผู้ใหญ่บ้านเป็นประธาน
- 3.2 กลุ่มแม่บ้าน เป็นการรวมตัวกันของแม่บ้าน โดยมีสมาชิก 100 หลังคาเรือน กิจกรรมที่รวม
 กลุ่มปฏิบัติ ได้แก่การช่วยงานบุญต่าง ๆ เช่น งานขึ้นบ้านใหม่ งานสพ งานแต่งงาน งานบวช
 และอื่น ๆ การคำเนินงานของกลุ่มฯ ปัจจุบันมีอุปกรณ์เครื่องใช้ให้เช่า ซึ่งเก็บไว้ที่ศูนย์
 เอนกประสงค์ของหมู่บ้าน โดยในการคำเนินการได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากองค์การ
 บริหารส่วนตำบลท่าคุ้ม และสำนักงานสลากกินแบ่งของรัฐบาล

บ้านไร่ปาดากับการเฉียงโดงางในอดีต

บ้านไร่ป่ากาในอดีตเกยเลี้ยงโกเป็นอาชีพ แต่หยุดเลี้ยงโกขาวไปเมื่อประมาณ 30 ปีที่ผ่านมา สาเหตุเพราะมีเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาแทนที่การใช้โลไถนา มีรถยนต์มาลากข้าวแทนเกวียน ที่มาหมดไป

มีการปลูกลำไขขึ้นแทนที่ การเลี้ยงเมื่อก่อนเลี้ยงทุกครัวเรือน โคยเลี้ยงปล่อยตามธรรมชาติ ในช่วงเช้าปล่อยหากินตามทุ่ง นาเย็นให้ลูกหลานค้อนโคกลับบ้าน เสาร์อาทิตย์ให้ลูกหลาน นำไปเลี้ยงตามป่าตามทุ่งนา การผสมพันธุ์จะปล่อยผสมเอง ตามธรรมชาติ หรือจูงโคตัวเมียไปผสมกับโคตัวผู้ที่เขารับ การผสมพันธุ์ คิคค่าผสมพันธุ์ครั้งละ 100 บาท เพื่อแก้ปัญหา เล็กคชิด



การจำหน่ายจะชายโคแก่ หรือคราวจำเป็น จะจูงไปขายตามตลาคนัค เช่นตลาคนัคบ้านเวียง กิ่ง อำเภอเวียงหนองล่อง จังหวัดลำพูน ตลาคนัคทุ่งฟ้าบค อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ ด้านการดูแลใน อดีตนั้นจะใช้สมุนไพร เช่น

- ถ่ายพยาชิ ใช้เม็ดสะแกผสมปลาร้าโขลกให้ละเอียดกรอกปากโก
- บำรุงกำลังใช้บอระเพ็ค ผสมหัวผักหนาม น้ำปัสสาวะคน คำบค หมักดอง 7 วัน ใช้กรอกปาก
- กลากเกลื้อน ใช้หัวกล้วยเน่าทาบริเวณที่เป็นกลากเกลื้อน
- ปากเปื่อย ใช้น้ำมะขามเปียกทานวคที่เป็นแผล
- ขึ้งาว,ขึ้ไหล ใช้กล้วยตีบคำเผาให้โคกิน
- เท้าเปื่อย ใช้เปลือกไม้ประคู่ต้ม รคเท้าโก
- ท้องอีค ใช้น้ำมันพืช 1 ขวค ผสมถั่วเน่า 2 ถุง กรอกปากโก หรือใช้ปูเลย(ไพล)ต้มกรอกปากโก
- เจ็บตา ตาแคง ใช้น้ำชาวข้าวผสมเกลือ อมพ่นตาโก
- เบื่ออาหาร ใช้น้ำเกลือพรมหญ้าหรือฟางข้าวให้โคกิน
- กำจัดเห็บ ใช้ยาสูบโขลกถูตัวโค หรือเลี้ยงไก่ช่วยจิกกินเห็บโค

ประโยชนในการเลี้ยง เกี้ยงเพื่อไถนา เทียมเกียวน วัวต่าง และขายเป็นรายได้ แต่เดิมการเลี้ยงโคจะ มีพิธีกรรมสู่ขวัญโก โดยหลังจากทำนาเสร็จแล้วผู้เลี้ยงจะนำสวยคอกไม้ไปมัดติดเขาโก ในสวยคอกไม้ ประกอบด้วยคอกไม้ ธูป เทียน ทำพิธีขอขมาลาโทษ พร้อมเลี้ยงเจ้าที่เจ้าทางด้วยไก่ 1 คู่ หากเป็นวัวเทียม เกียวนจะมีกระดิ่ง หรือกระพรวนห้อยที่คอเพื่อความสวยงาม และเป็นสัญลักษณ์การให้เสียงแก่เจ้าของกัน ขโมย

การตอนโค จะตอนโคหนุ่มอาขุ 1-2 ปี ใช้ไม้ท่อนมัคที่โคนลูกอัณฑะ และใช้ค้อนทุบให้เส้นท่อ อสุจิขาค ไม้ค้อนทุบค้องหาค้วยน้ำมันงา การเจาะจมูกโค โคเริ่มมีเขาอาขุ 1-2 ปี ใช้ไม้ไผ่แหลมเจาะส่วนที่ บางที่สุดที่จมูกค้านในให้เป็นรูถ้าเจาะคืจะไม่มีเลือดออก แล้วใช้เชือกที่เครียมไว้สอดมัด เพื่อใช้เป็นส่วน

บทที่ 2 บริบทชุมชนและพัฒนาการเลี้ยงโค

ประวัติหมู่บ้าน

บ้านไร่ป่ากา จากคั้งเดิมนั้นได้สืบเชื้อสาขมาจาก สิบสองปันนา พื้นที่ในอดีดเป็นป่าไม้สักทอง
และไม้อื่น ๆ อีกมากมาข บางส่วนเป็นป่าหญ้ากาใช้สำหรับมุงหลังกาบ้าน สภาพพื้นที่อุดมสมบูรณ์ ดินดี
เหมาะแก่การเพาะปลูก ประชากรของหมู่บ้านอพขพมาจากบ้านฉางข้าวน้อย อำเภอป่าชาง จังหวัดลำพูน
โดยกรั้งแรกมีมาไม่กี่กรอบกรัวมาเพื่อทำไร่ไถนา ปลูกพริก มะเขือ ยาสูบและอื่นๆ บางส่วนมาเก็บเกี่ยว
หญ้ากาขาย ต่อมาเมื่อการทำการเพาะปลูกได้ผลดี จึงมีผู้ถนอพขพตามเข้ามาจนเกิดเป็นหมู่บ้าน ดังปัจจุบัน

ชื่อบ้านไร่ป่ากา เกิดขึ้นเนื่องจากที่ตั้งของหมู่บ้านในอดีตมีตั้นหญ้ากาขึ้นมาก และหญ้ากายังใช้ ประโยชน์ในการมุงหลังกาบ้านเป็นที่อยู่อาศัย คังนั้นหมู่บ้านจึงใช้มามว่า "บ้านไร่ป่ากา" โดยถือเอาหญ้า กาเป็นสัญลักษณ์ของหมู่บ้าน

ข้อมูลพื้นฐานชุมชน

บ้านไรปากา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 13 ตำบลท่าคุ้ม อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน มีประชากร 145 ครัวเรือน จำนวนราษฎรชาย 256 คนหญิง 244 คน รวม 500 คน (ข้อมูลจากการสำรวจของนักศึกษา ฝึกงาน) ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพทำนา ทำสวนลำไข ในแง่สาธารณูปโภคนั้น มีทั้งไฟฟ้า ประปา เข้าถึง ภายในหมู่บ้าน

3. เข้อมูลการจัดตั้งกลุ่มในหมู่บ้าน

- 3.1 กลุ่มออมทรัพย์ ตั้งขึ้นเมื่อปี 2542 มีสมาชิก 121 คน มีเงินออมทั้งสิ้นประมาณ 100,000 บาท อัตราเงินฝากแรกเข้าเก็บ 10 บาท จะมีการเก็บออมในวันอาทิตย์แรกของเคือน เปิดให้สมาชิก กู้ขืมได้คนละไม่เกิน 5,000 บาท โดยเก็บคอกเบี้ยร้อยละ 8 ต่อปี โดยดอกเบี้ยหัก ณ วันที่รับเงิน กำหนดคืนเงินเมื่อครบกำหนด 1 ปี โดยมีคณะกรรมการพิจารณาเงินกู้ 7 คน จะมีการประชุม ใหญ่โดยมีผู้ใหญ่บ้านเป็นประธาน
- 3.2 กลุ่มแม่บ้าน เป็นการรวมตัวกันของแม่บ้าน โดยมีสมาชิก 100 หลังคาเรือน กิจกรรมที่รวม
 กลุ่มปฏิบัติ ได้แก่การช่วยงานบุญค่าง ๆ เช่น งานขึ้นบ้านใหม่ งานศพ งานแต่งงาน งานบวช
 และอื่น ๆ การคำเนินงานของกลุ่มฯ ปัจจุบันมีอุปกรณ์เครื่องใช้ให้เช่า ซึ่งเก็บไว้ที่ศูนย์
 เอนกประสงค์ของหมู่บ้าน โดยในการคำเนินการได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากองค์การ
 บริหารส่วนตำบลท่าคุ้ม และสำนักงานสลากกินแบ่งของรัฐบาล

ผูกเชือกล่ามโล การบีบโหนกให้ใหญ่ ใช้มือบีบเค้นโหนกโคเมื่อเล็กให้โหนกโคใหญ่และจะมีคาถาเป่า ให้โคสงบ นะเมคตา โมกรุณา พุทธยินคี อิติปีโสภควา เป่าตบหน้าผาก 3 จบ

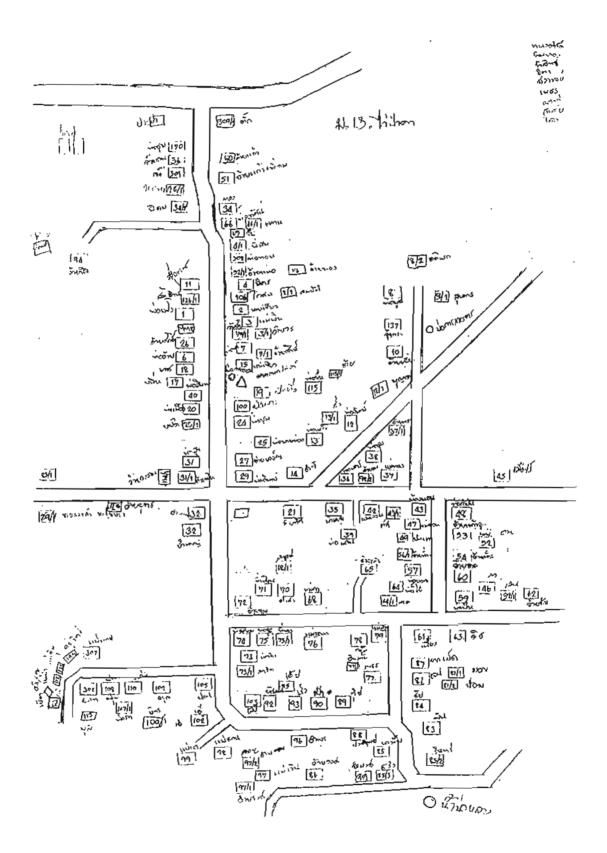
รุงภายราโรกกับกรรดีเผยยโหกโกกับ

การเลี้ยงโกขาวลำพูนของบ้านไร่ป่าคา ปัจจุบันหยุดเลี้ยงกันประมาณ 30 กว่าปีที่ผ่านมา เนื่องจากวิถีชีวิตเปลี่ยนแปลงไป จาการไถนาด้วยโก ก็หันมาใช้รถไถนาควายเหล็กแทน การขนข้าวจาก นาไปยุ้งฉางก็ใช้รถยนต์แทน บางครอบกรัวก็ขายโกซื้อรถจักรยานยนต์เพื่อเพิ่มความสะควกสบายให้กับ ชีวิต บางคนขายเพื่อเป็นสินสอดทองหมั้นก็มี คนโบราณเลี้ยงโกเพื่อประดับบารมี แสดงฐานะว่าเป็นผู้มี ฐานะดี จะไม่ฆ่าโกกินเนื้อเพราะมีความรักความผูกพัน ใช้โคเป็นพาหนะ ลาก บรรทุกสิ่งของค้าข่ายที่ เรียกว่าวัวต่าง

เค็ก ๆ สมัยนั้นมีความผูกพันอยู่กับโค เช้าจูงโคออกคอก ขี่เล่น เป็นนำโคเข้าคอก เสาร์อาทิตย์ จะ ค้อนโครวมฝูงกันนำไปเลี้ยงในทุ่งกว้าง โคตัวผู้จะชนกันเล่นประสองกำลังเพื่อแย่งความเป็นเจ้าผู่ง มูลโค ก็จะเป็นที่อาศัยของแมงกุคซี เค็ก ๆ มักขุดไปให้พ่อแม่แกงใส่ผักชะอม เค็กสมัยนี้ ความผูกพันกับโคจึง ห่างหายไป การมีหลักสูตรท้องถิ่นการเลี้ยงโคขาวลำพูนจึงน่าจะเป็นการย้อนอดีตให้เค็ก ๆ โรงเรียนบ้าน หนองบัวมีความรู้สึกที่คีกับโคเป็นอย่างคื

การเลี้ยงโคในปัจจุบันของชาวบ้าน บ้านไร่ป่ากาจึงมีคนเลี้ยงน้อขมาก จะมีไม่กี่ราย เลี้ยงแบบ ปล่อยทุ่ง จะมีแตกต่างก็กลุ่มผู้เลี้ยงโคขาวลำพูนบ้านไร่ป่าคา ที่ได้รวมตัวกันจัดตั้งกลุ่มผู้เลี้ยงโคขึ้น หวัง กระตุ้นการเลี้ยงโคในหมู่บ้านได้มีชีวิตชีวาขึ้นมาอีกครั้งหนึ่ง.

แผนที่หมู่บ้านแฮดงครัวเรือน บ้านไร่ป่าคา หมู่เร ต.ท่าตุ้ม อ.ป่าซาง จ.ฉำพูน



บทที่ 3 ขั้นตอนและผลการดำเนินกิจกรรม

🕹 เริ่มต้นการตำเนินโครงการได้อย่างไร

โครงการกระบวนการพัฒนากลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโกขาวลำพูนบ้านไร่ป่ากา อ.ป่าซาง จ.ลำพูน ได้เริ่มต้นขึ้นตั้งแต่เคือนเมษายน 2545 โดยในช่วงแรกนั้นอยู่ในช่วงระหว่างการพัฒนาโครงการโดยมีผู้ ประสานงานศูนย์ฯ อาจารย์ อาวรณ์ โอภาสพัฒนกิจ และเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ลงไปร่วมแลกเปลี่ยน ทำความ

เข้าใจกับกลุ่มเกษตรกรและผู้ที่มีความสนใจ ซึ่งการพัฒนา
โครงการนั้นใช้ระยะยาวนานกว่า เ ปี กว่าที่จะเข้าใจตรงกัน
และได้รับการอนุมัติทุนสนับสนุน หลายครั้งที่ชุมชนเองเกิด
ความท้อถอยและหมดแรง และหลายครั้งที่ทางศูนย์ฯก็ไม่
มั่นใจในแนวทางที่ดำเนินงานอยู่ ดังนั้นช่วงแรกๆนั้นมักได้
เสียงสะท้อนของชุมชนที่ต้องประชุมหารือกันบ่อยครั้งและ
ใช้เวลาแต่ละครั้งอย่างยาวนาน อย่างไรก็ตามเวลาก็พิสูจน์ให้



ทั้งสองฝ่ายเริ่มเข้าใจกันมากขึ้นระหว่างเหตุผลของการที่ค้องประชุม และเหตุผลของความจำเป็นของ ชุมชนที่ค้องทำโครงการ ส่งผลให้โครงการได้รับการอนุมัติทุนในวันที่ 1 กันยายน 2546 โดยสามารถ รวบรวมรายละเอียดของการดำเนินการช่วงการพัฒนาโครงการได้ดังนี้

- เดือนเมษายน 2545 นายอยุธ ไชยยอง ผู้ใหญ่บ้านบ้านไร่ป่ากา ตัดสินใจริเริ่มกลุ่มเกษตรกรผู้ เลี้ยงโคขาวลำพูนขึ้นในชุมชน
- เดือนเมษายน 2545 หารือและจัดทำเอกสารขอใช้พื้นที่ จาก กุณศรีภูมิ สุขเนตร ซึ่งเป็นเจ้าของ พื้นที่ 98 ไร่ และได้รับได้อนุญาตให้คูแลและใช้ประโยชน์จากพื้นที่นี้
- ช่วงเดือนพฤษภาคม ธันวาคม 2545 นาขอขุช ไชยของ และเพื่อนเกษตรกร ไปดูงานตาม สถานที่ต่างๆ เช่น
 - ศูนย์ศึกษาและพัฒนาหัวขฮ่องไคร้ อ. คอขสะเก็ค จ. เชียงใหม่
 - กลุ่มโคขาวลำพูน แม่นาเรือ ค. แม่นาเวียง อ. เมือง จ. พะเขา ได้แลกเปลี่ยนกับ
 ประธานกลุ่ม และได้เห็นสภาพการเลี้ยงจริง
 - เยี่ยมฟาร์ม โคขาวุลำพูน ของนายมานิตย์ งาสว่าง บ้านศรีบัวบาน ต. ศรีบัวบาน อ.
 เมือง จ. ลำพูน
 - 💌 ดูโดขาวลำพูน ที่ตลาดทุ่งฟ้าบค อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่
- เคือนธันวาคม 2545 หารือเรื่องการเลี้ยงโดขาวลำพูน ในที่ประชุมใหญ่ประชุมปีของหมู่บ้าน

- เดือนสันวาคม 2545 นาขอขุธ ไชยของ ประสานงานกับศูนย์ประสานงานวิจัยเพื่อชุมชน คณะเกษตรศาสตร์ผ่านทางอ.อาวรณ์ และได้ประชุมชาวบ้าน โดยเชิญคุณมานิตย์ งาสว่าง มาเล่าประสบการณ์การเลี้ยงโคขาวสำพูน
- 13 มกราคม 2546 นายอยุธ ไชยยอง เริ่มซื้อวัวเป็นตัวอย่าง และเป็นการนำร่อง
- 27 มกราคม 2546 ประชุมกลุ่มครั้งที่ 1 มีชาวบ้านที่มีความสนใจเลี้ยงโคขาวลำพูน เข้าร่วมประชุม 21 ถน ที่ประชุมได้เสนอให้มีการระคมหุ้นๆ ละ 500 บาท โดยกำหนดวันชำระค่าหุ้นใน วันที่ 30 มกราคม 2546
- 15 กุมภาพันธ์ 2546 ประชุมกลุ่มฯ ครั้งที่ 2 หารือเรื่องการปรับพื้นที่เลี้ยงโค จำนวน 30 ไร่ ทำ โรงเรือน ทำรั้ว โดยถ้างท่าง
- 19 กุมภาพันธ์ 2546 ประชุมกลุ่มฯ ครั้งที่ 3 หารือเกี่ยวกับ การซื้อบ้านเก่าจากพระบาทตากผ้ามาทำ โรงเรือน การ ปักเขตการเลี้ยงวัว โคยเจ้าของที่คินให้ใช้แปลงที่ 7 และ 8 การซ่อมเสาปูน 50 ต้น การ ติคตั้งมีเตอร์ไฟฟ้า การต่อน้ำ จากประปาหมู่บ้าน การซื้อแม่วัวซึ่งทำได้ยาก เพราะวัวไม่ ค่อยสวย การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกลุ่มฯ คังนี้



นายอยุธ	ไชยยอง	ประชาน
นายชาติ	สุขใจ	รองประชาน
นายสวิง	ภู่คอนตอง	เลขานุการ
นายสมหมาย	ปันคอน	เหรัญญิก
นายอุคม	นกัวเล็ก	กรรมการ
นายสังวาลย์	กิตกทรัพย์	กรรมการ
นายใชยวรรณ	ปาของ	กรรมการ
นายณรงค์	พงศ์คา	กรรมการ
นายวันชัย	บางวัน	กรรมการ
นายรัคนชัย	เช็นนั้นท์	ที่ปรึกษา
นายจักรพันธ์	กิติศรี	ที่ปรึกษา
นายทองอินทร์	บัว๋คูม	ที่ปรึกษา
นายสุแก้ว	อุปรัตน์	ที่ปรึกษา
นายศรีคำ	ไชยของ	ที่ปรึกษา
นายควงคำ	บะโนบาง	ที่ปรึกษา

• 25 มีนาคม 2546 ประชุมครั้งที่ 4 เพื่อทำทะเบียนประจำตัวโค การผสมเทียม

- 7 เมษายน 2546 ประชุมครั้งที่ 5 ชี้แจงเรื่องจำนวนหุ้น 520 จำนวนเงิน 246,000 บาท ซื้อวัวไป
 225,000 บาท ได้วัว 20 ตัว (ท้อง 5 ตัว ผสมแล้ว 2 ตัว) และรายจำยอื่นๆ 31,909 บาท (ตามบันทึก)
 ค่าน้ำจากแท็งก์นายอยุธ เก็บครึ่งราคา (2 บาทต่อหน่วย) ค่าจ้างคนดูแลวัว (ปล่อยวัว ให้น้ำ เก็บขึ้
 วัว) เดือนละ 1,500 บาท โดยให้ช่วยดูแลวัวของกลุ่มและวัวของนายอยุธ เป็นการทดลองดูสัก
 ระยะ เริ่มทำงาน วันที่ 23 มีนาคม 2546
- 16 พฤษภาคม 2546 ประชุมครั้งที่ 6 ผู้ประสานงานศูนย์วิจัยเพื่อชุมชน คณะเกษตรศาสตร์ อ. อาวรณ์ คุณ สุภาพรรณ คุณพัชรินทร์ คุณเคือนเพ็ญ และนักวิจัย คือ ศ. เฉลิมพล และ อ. เพทาย รวมทั้ง นักศึกษา ร่วมประชุมกับสมาชิกกลุ่ม มีแจ้งทราบเรื่องการซื้อข้าวโพค การเสนอขอ โคแม่พันธุ์ การเจาะบ่อน้ำและเครื่องสูบ
 - การฝึกผสมเทียม (นายสมหมาย ปันคอน และนาย บุญเลิศ มหารัตน์)
 - การจัดระบบคูแลวัว การคิดเบอร์วัว การเก็บข้อมูลวัว (นายสุแก้ว อุปรัตน์ นายทองอินทร์ บัวตูม นายทอง ไชยของ)
 - การจัดการแปลงหญ้า (นายอุดม แก้วเล็ก นายชาติ สุขใจ นายมิตร ทาระเบียบ นายจรูญ แก้วเล็ก)
 - การจัดการกลุ่มฯ (นายอยุธ โชยยอง นายชาติ สุขใจ นายสวิง ภูคอนคอง นายณรงค์ พงศ์คา)
- 28 พฤษภาคม 2546 ประชุมครั้งที่ 7 หารียเรื่องทำป้ายใหญ่ "หมู่บ้านอนุรักษ์โดขาวลำพูน หมู่ 13 บ้านไร่ป่ากา ลำพูน" ป้ายเล็ก "กลุ่มอนุรักษ์โดขาวลำพูน ไร่ป่ากา"
- 29 พฤษภาคม 2546 ประชุมครั้งที่ 8 กติกาการปรับสมาชิกที่ไม่เข้าร่วมกิจกรรม ครั้งละ 100 บาท ให้นายรัตนชัย เซ็นนันท์ และนายจักรพันธ์ กิติศรี ทำหน้าที่ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก และให้นายธงชัย ทองดี เป็นผู้ช่วยเลขานุการ
- 27 มิถุนายน 2546 ประชุมครั้งที่ 9 ผู้ประสานงานศูนย์ฯ อ. อาวรณ์ และคุณสุภาพรรณ ร่วม ประชุมกับสมาชิกกลุ่ม เพื่อทำความเข้าใจเรื่อง การเขียนโครงการวิจัย แนวทางการสนับสนุน ของสกว. ภาค
- 5 กรกฎาคม 2546 อ. อาวรณ์ นายอยุช และครูไพบูลย์ (ครูโรงเรียนหนองบัว) ร่วมหารือ ถึง แนวทางการร่วมวิจัยของ คณะครูและนักเรียน เพื่อพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่นที่มีเนื้อหาส่วนหนึ่ง เกี่ยวกับการเลี้ยงโคขาวลำพูน
- 10 กรกฎาคม2546 เวลา 16:00 น. อ. อาวรณ์และคุณสุภาพรรณ ร่วมประชุมกับคณะครูโรงเรียน หนองบัว เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของคณะครูและนักเรียน ในการเรียนรู้เรื่อง การเลี้ยงโคขาวลำพูน หลังจากนั้น เวลา 20:30 น. อ.อาวรณ์และคุณสุภาพรรณ ร่วมประชุมกับ แม่บ้าน ที่สามีเป็นสมาชิกกลุ่มเกษครกรผู้เลี้ยงโคขาวลำพูน เพื่อเชิญให้แม่บ้านเข้าร่วม โครงการวิจัย ในบทบาทผู้ร่วมเรียนรู้กับพ่อบ้าน นักเรียนที่เป็นลูกหลาน และคณะครู ในกิจกรรม

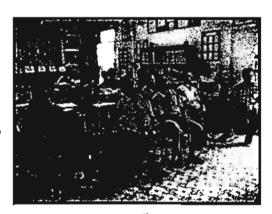
การคูแลโก การจัดการแปลงหญ้า การจัดการกลุ่มฯ และการจัดกระบวนการเรียนรู้ของ นักเรียน ป. 4 - 6

12 กรกฎาคม 2546 กณะกรรมการกลุ่ม 4 กน ร่วมปรับแผนปฏิบัติการโครงการวิจัย ร่วมกับ
 อ. อาวรณ์กุณสุภาพรรณ และ อ.ญาณิน และนัคหมายพิจารณา แผนปฏิบัติการร่วมกับ
 คณะกรรมการ หมู่บ้านและคณะครู ในวันที่ 16 กรกฎาคม 2546 เวลา 20:00 น. ณ สาลาอเนกประสงค์ บ้านไร่ป่าคา

หลังจากนั้นการคำเนินงานอยู่ในช่วงการปรับข้อเสนอโครงการเพื่อนำเสนอค่อเวที พิจารณาโครงการของเครือข่ายสถาบันการศึกษา ซึ่งในส่วนของการปรับเอกสารนั้นทางชุมชน ได้รับความร่วมมือจาก อาจารย์ไพบูลย์ ปันคอนตอง ร่วมคำเนินการ ซึ่งเป็นจุดเริ่มค้นที่สำคัญ ระหว่างการทำงานของชุมชนและโรงเรียน

🕹 กิจกรรมของโครงการวิจัยโคขาวลำพูน

โครงการวิจัยกระบวนการพัฒนากลุ่มเกษครกร ผู้เลี้ยงโคขาวลำพูนเริ่มอนุมัติโครงการในเคือนกันยายน 2548 แต่ในทางปฏิบัตินั้นกิจกรรมต่างๆได้เริ่มต้นตั้งแต่ ในช่วงพัฒนาโครงการซึ่งในการวางแผนกิจกรรมนั้น แบ่งงานเป็น 2 ส่วนหลัก คือ การพัฒนากลุ่มเกษตรกรผู้ เลี้ยงโคขาว และการพัฒนาชุดหลักสูตรท้องถิ่น โดยงาน ทั้งสองส่วนนั้นมีการคำเนินงานควบคู่กันไป ดังนั้นจึง



จะเห็นภาพการทำงานของกลุ่มเกษตรกรที่มีเขาวชนในโรงเรียนไปร่วมเรียนรู้เกิดขึ้นเสมอในชุมชน เช่น กิจกรรมการทำอาหารหมัก การซั่งน้ำหนักโด การผสมเทียม เป็นต้น

การคำเนินกิจกรรมของโครงการจะเป็นลักษณะของการคำเนินกิจกรรมวิจัยควบคู่ไปกับกิจกรรมพัฒนาทั่วไปทั้งนี้เนื่องจากชุมชนสะท้อนว่าการคำเนินกิจกรรมโครงการนี้เป็นการคำเนินงานที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิตคังนั้นในกระบวนการทำงานต้องคำนึงความอยู่รอดของโค และความอยู่รอดของผู้เลี้ยงคังนั้นกิจกรรมในช่วงแรกของโครงการจึงมีเรื่องของการตัดข้าวโพดเพื่อเป็นอาหารโค การซ่อมรั้วโรงเรือน หลุง คังนั้นทางแกนนำโครงการและศูนย์ประสานงานวิจัยจึงได้พยายามทำความเข้าใจร่วมกันในทีมวิจัยอีกหลายครั้ง เพื่อชี้แจงถึงความแตกต่างของลักษณะงานวิจัยและงานพัฒนา เนื่องจากมีความเกี่ยวข้องถึงเรื่องของการใช้งบประมาณ ซึ่งในช่วงแรกนั้นเกิดข้อสงสัยและคำถามขึ้นเป็นจำนวนมากและหลายคนไม่เข้าใจ รวมถึงคั้งข้อสังเกตว่า งานวิจัยไม่ได้ตอบรับความต้องการของชุมชน ทางศูนย์ประสานงานวิจัยฯ ค้องพยามอธิบายจุดยืนของแหล่งทุนและเงื่อนไขที่ทำให้เกิดงานลักษณะนี้ และความแตกต่างของแหล่งทุนเทียบกับแหล่งอื่นๆ หลังจากนั้นได้มีการคำเนินกิจกรรมต่างๆคังมีรายละเอียดคังนี้

🔾 ระยะที่ เต้งแต่เดียนกับยายน 2546 ซึ่งเดียนกุมภาพันธ์ 2547

การคำเนินโครงการในระยะแรกนั้น เป็นช่วงที่ต้อง
สร้างความเข้าใจร่วมกันระหว่างทีมวิจัย ชุมชน โรงเรียน
และ ศูนย์ประสานงานวิจัยเพื่อชุมชนในทิศทางของการ
คำเนินโครงการ เนื่องจากงานวิจัยเป็นเรื่องใหม่ของชุมชน
การอธิบายเรื่องของคำว่างานวิจัยจึงต้องใช้ระยะเวลา งานใน
ช่วงแรกนั้นผู้ที่มีความเข้าใจรายละเอียคได้แก๋ พ่อหลวงอยุธ



ไชยของ กุณธงชัย ทองคี และ กุณบุญเลิศ มหารัตน์ ซึ่งเป็นแกนน้ำที่มีบทบาทสำคัญในการช่วยอธิบาย เรื่องราวต่างๆให้กับสมาชิก เงื่อนไขหนึ่งที่ทำให้โครงการเกิดขึ้น คือความสนใจ การมองเห็นโอกาส และ การมองการณ์ใกล พ่อหลวงอยุธ ไชยของ ที่เห็นโอกาสที่มีอยู่ในพื้นที่จึงได้พยายามสานต่อแนวความคิด จนเกิดเป็นรูปธรรม และเนื่องจากพ่อหลวงอยุธ ไชยของ เป็นผู้นำที่ได้รับการขอมรับในชุมชนสูง จึง ได้รับความสนใจและความร่วมมือจากสมาชิกในชุมชนมาก โดยกลุ่มนักวิจัยส่วนใหญ่เป็นกลุ่มแกนนำที่ ทำงานด้านต่างๆของหมู่บ้าน การดำเนินงานต่างๆจึงมีความคล่องตัว สามารถพูดอุยแลกเปลี่ยนและพัฒนา รูปแบบการดำเนินกิจกรรมได้อย่างรวดเร็ว การดำเนินกิจกรรมของทีมวิจัยแบ่งเป็น 4 ส่วนหลักได้แก่

- 1. การจัดการกลุ่ม
- 2. การจัดการโก
- 3. การจัดการแปลงหญ้า
- 4. การจัดการหลักสูตรท้องถิ่น

เมื่องจากทางทีมวิจัยค้องการจัดแบ่งความรับผิดชอบของทีมวิจัยออกเป็นแค่ละหัวข้อเพื่อให้ นักวิจัยแต่ละท่านได้เรียนรู้และรับผิดชอบบทบาทหน้าที่ของตนเอง รวมถึงเรื่องการบันทึกข้อมูล โดยมี รายชื่อผู้รับผิดชอบดังนี้

- การจัดระบบดูแลวัว การติดเบอร์วัว การเก็บช้อมูลวัว (นายสุแก้ว อุปรัตน์ นายทองอินทร์ บัวตูม นายทอง ไชยของ)
- การจัคการแปลงหญ้า (นายอุคม แก้วเล็ก นายชาติ สุขใจ นายมีคร ทาระเบียบ นายจรูญ แก้วเล็ก)
- การจัดการกลุ่มฯ (นาขอขุธ ไชยของ นายชาติ สุขใจ นายสวิง ภูดอนตอง นายณรงศ์ พงศ์ดา)
- การจัดการหลักสูตรท้องถิ่น (คณาจารย์โรงเรียนวัดหนองบัว)

และมีการวางบทบาทของเลขาและเหรัญญิกกลุ่มได้แก่ นายบุญเลิศ มหารัตน์ และนายธงชัย ทองคี ซึ่งได้มีการหารือค่าตอบแทนเป็นกรณีพิเศษสำหรับกรณีของผู้ดูแลรับผิดชอบบัญชีเนื่องจากต้อง ทำหน้าที่ทุกเดือน เป็นจำนวนเงิน 250 บาทต่อเดือน โดยเป็นการตกลงของสมาชิกภายในกลุ่ม โดยมี กิจกรรมต่างๆคือ

• กิจกรรมการดูแฉโคและแปลงหญ้

กิจกรรมพัฒนา	กิจกรรมการวิจัย
สร้างโรงเรือน 1 โรง ล้อมคอกล้อมรั้ว	13 กรกฎาคม 2546 ใถคืนปลูกหญ้ากินีสีม่วง 6
	กระสอบ ถั่วพระท่าสไตโล 3 กระสอบเพื่อ
	วิเคราะห์สภาพคินที่เหมาะสมกับการปลูกหญ้า
	ปรากฏว่าการวิจัยไม่สำเร็จเพราะขาดน้ำ
ทำป้ายติดแปลง 2 แผ่น	แบ่งพื้นที่เลี้ยงโคเป็น 3 ส่วน (แปลงละ 40 ไร่,30
	ไร่ และ 20 ไร่ให้โคกินหญ้าสลับหมุนเวียนพื้นที่
	แปลงละ 15 วัน เพื่อเก็บข้อมูลความเหมาะสมที่จะ
	ปล่อยโคลงกินหญ้า ผลวิจัยพื้นที่เหมาะสม 40 ไร่
	ต่อโค 40 ตัวต่อทุก 15 วัน
	บันทึกข้อมูลการปลูกหญ้า
	ฝึกการทำประวัติโล ชั่งน้ำหนัก ติดเบอร์หู การทำ
	วัคซีนโคยเจ้าหน้าที่ปศุสัตว์คุณจักรพันธ์ กิติศรี
	ร่วมกับสมาชิกกลุ่มผู้เลี้ยงโคขาวถำพูน บ้านไร่ป่า
•	คา เป็นผู้คำเนินการ นักเรียนโรงเรียนบ้านหนองบัว
	ผู้เรียนรู้หลักสูตรการเลี้ยงโคขาวลำพูนร่วม
	สังเกตการณ์ จดบันทึกและสอบถามข้อมูล
	ผลการวิจัย มีแนวทางคำเนินการ คังนี้
	1.1 ตรวงท้องวัว คูการติคลูก ต้องตรวงหลัง
	การผสมพันธุ์โดยธรรมชาติ หรือผสม
	เทียมประมาณ 3 เคือน การตรวจใช้มือ
	สวมถุงยางล้วงเข้าไปภายในช่องคลอคของ
	โค จับคูที่ปีกมคลูก ถ้าปีกมคลูกโดแสดง
	ว่าผสมติด
	1.2 การฉีควักซื้นป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อย
	ให้ปีละ 2 ครั้ง มกราคม และมิถุนายน การ
	ให้วักซีนจะฉีดเข้ากล้ามเนื้อโค โรคปาก

และเท้าเปื่อยเกิดจากไวรัส 1.3 การเจาะเลือดวัวไปตรวจเพื่อหาความ สมบูรณ์ของโคป้องกันโรคแท้ง 1.4 การถ่ายพยาธิโด ใช้ยาเบนตาโซนถ่าย พยาธิโคในอัตราส่วน ยา เขาด ต่อ น้ำหนักโล 300 กิโลกรัม พาสมาชิกศึกษาดูงาน เพื่อสร้างสมประสบการณ์
 ๑รง 21 มกราคม 2547 ศึกษาคูงานฟาร์มโกขุน ครูสนั่น มณีเคช อำเภอเชียงคาว จังหวัด เชียงใหม่ 7 กุมภาพันธ์ 2547 ศึกษาคูงานศูนย์วิจัยพีช อาหารสัตว์จังหวัดถำปาง แปลงปลูกหญ้า ของเกษตรกรบ้านวอแก้ว ลุงมูล สุทธปา (รายละเอียดคูภาคผนวก)

กิจกรรมช่วงแรกที่ส่งผลต่อการปฏิบัติงานของกลุ่มในระยะต่อมาคือการศึกษาคูงานของทีมวิจัย และคณะครูนักเรียนโรงเรียนบ้านหนองบัว เพราะช่วยให้ทางทีมวิจัยเห็นตัวอย่างและแนวทางปฏิบัติที่จะ สามารถนำกลับไปประยุกต์ใช้ ร่วมถึงทราบข้อมูลต่างๆเช่น รายได้จากการเลี้ยงโค รายได้ค้นทุน ราคาขาย ของโคและหญ้า รวมถึงข้อควรระวังในการคำเนินการต่างๆ ในเชิงความรู้ด้านการจัดการโคนั้นได้ดึง ความรู้ดั่งคิมผนวกกับความรู้และการจัดการในรูปแบบมาตรฐานโดยมีวิทยากรหลักคือ อาจารย์เพทาย พงษ์เพียจันทร์ จากคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่เข้าร่วมการคำเนินกิจกรรมและวาง แนวทางร่วมกับกลุ่มในเรื่องการทำบันทึกและประวัติของโค ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในเรื่องของฐานข้อมูลที่ใช้ตัดสินใจในการคูแล และการจำหน่าย เนื่องจากโคที่มีประวัติบันทึกและสามารถสืบค้นถึงสายพันธุ์ได้ นั้นจะมีรากาจำหน่ายที่สูงกว่าเนื่องจากสามารถตรวจสอบได้ และยังได้เกิดความร่วมมีอระหว่างกลุ่ม เกษตรกรและทางคณะเกษตรศาสตร์ในการให้ยืมอุปกรณ์ซั่งน้ำหนักและการยืมโคพ่อพันธุ์เพื่อใช้ในการ ผสมพันธุ์ของกลุ่มต่อไป ในส่วนของกิจกรรมเรื่องหญ้านั้นมีวิทยากรหลักคือ ส.เฉลิมเพชร แชมเพชร และนักศึกษาภาควิชาพีชไร่ที่ได้ทดลองปลูกและเก็บข้อมูลในพื้นที่ โดยให้ทางกลุ่มร่วมเก็บและบันทึกข้อมูลการเจริญเติบโดของหญ้า

a •	e a	
	20100 16	COLC 100 015 3 5 4 5 \
ตารางแฮดงจำนวนวัว (1811 10	UNII (MND 2347)

วัวที่ซื้อมา(ตัว)	สมาชิกใหม่(ตัว)	รวม(ตัว)
พ่อหลวงอยุธ ไชยของ	เกิดใหม่ 6 ตัว	19 ตัว
ซื้อนำร่อง 13 คัว	มีลูกติด 1 ตัว	
ดายไป เ ตัว		
เหลือ 12 ตัว		
สมาชิกรวมหุ้นซื้อ 20 ตัว	เกิดใหม่ 4 ดัว	์ 21 ตัว
ขายไป 1 ตัว	ตายไป 2 ตัว	
เหลือ 19 ตัว	เหลือ 2 ตัว	
รวมวัวที่ซื้อ 31 ตัว	รวมทั้งหมคในปัจจุบัน 40 ตัว	

กิขกรร<u>มกา</u>รขัดการกลุ่ม

การประชุมกลุ่มผู้เลี้ยงโคขาวลำพูนเพื่อการแก้ปัญหาต่าง ๆ ในการดำเนินงานระยะแรกมีการจัด ประชุมขึ้นหลายครั้งในแต่ละเดือน เนื่องจากมีเรื่องต่างๆต้องทำความเข้าใจร่วมกัน ทั้งเรื่องแนวทาง การ ดำเนินงาน การเก็บข้อมูล การจัดแบ่งหน้าที่ของกลุ่มและสมาชิก ฯลฯ

บทบาทการนำในเรื่องการจัดการกลุ่มคือ พ่อหลวงอยุธ ไชยยอง ซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับความไว้วางใจ จากกลุ่มสูงเนื่องจากที่ผ่านมามีบทบาทการเป็นผู้นำชุมชน ที่มีอัธยาศัยดีและเป็นมิตร เอื้อเพื้อต่อคนใน ชุมชน ในค้านการประสานงา์นกับหน่วยงานต่างๆภายนอกจะผ่านทางพ่อหลวงเป็นหลัก เช่น การนัด



หมายการประชุม การติดต่อหน่วยงานต่างๆ การคำเนินการมี การจัดแบ่งหน้าที่ได้เพราะส่วนหนึ่งนั้นเดยทำงานร่วมกันใน ส่วนของการเป็นกลุ่มแถนนำหมู่บ้าน ดังนั้นน้ำหนักของการ คำเนินงานส่วนใหญ่จึงมุ่งเน้นการทำความเข้าใจเรื่องเนื้อหา การทำงาน มากกว่าการทำความเข้าใจกันระหว่างสมาชิก เพราะผ่านการทำงานร่วมกันมาแล้วระดับหนึ่ง สมาชิกใน ช่วงแรกของกลุ่มมีจำนวนทั้งสิ้น 32 คนโดยในช่วงแรกพ่อ

หลวงอยุธ ไชยยอง เริ่มซื้อโคนำร่องจ้ำนวน 13 ตัว ดาย 1 ตัว เหลือ 12 ตัว ในส่วนของกลุ่ม ซื้อวัวจำนวน ทั้งสิ้น 20 ตัว เป็นแม่พันธุ์ 16 ตัว

การจัดประชุมในแต่ละครั้งสื่อสารโดยใช้วิธีการประกาศเพื่อเรียกประชุมและบางกรณีใช้การ โทรศัพท์ติดตาม โดยมีรายละเอียดการประชุมในระยะแรกดังนี้

วันที่	บันทึกการประชุม
27 มกราคม 46	ประชุมหารือเรื่องการลงทุนซื้อโคขาวลำพูน โดยที่ประชุมเสนอการลงทุนเป็น
ครั้งที่ 1/2545	หุ้น หุ้นละ 500 บาท โดยกำหนดระยะเวลาในการลงหุ้น ภายในวันที่ 30
ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	มกราคม 2546 และกำหนดระยะเวลาการลงหุ้นในวันเดียวกัน
	(สมาชิกร่วมประชุม21 คน)
เรกุมภาพันธ์ 46	ประชุมเพื่อจัดหาพื้นที่เลี้ยงโคประมาณ 30 ไร่ จัดแบ่งออกเป็น 3 ส่วน จัดการ
ครั้งที่ 2/2546	ล้อมเขตการเลี้ยงและโรงเรือน โดยสั่งช่างมาทำให้เริ่มดำเนินการได้ทันทีเมื่อ
ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	อุปกรณ์ครบ การเพิ่มหุ้นให้เพิ่มได้ ก่อนที่ขังไม่ได้ซื้อวัว ให้หุ้นเท่าเดิม การ
	จัดการทุกอย่างมอบหมายให้ทีมจัดการดำเนินการตัดสินใจ ดำเนินการได้ทันที
	(สมาชิกร่วมประชุม14 คน)
19 กุมภาพันธ์ 46	🕨 การซื้อถอนเรือนบ้านเก่าบ้านพระบาทดากผ้า ที่ประชุมมีความเห็นว่า
ครั้งที่ 3/2546	จะจ้างบุคคลอื่นไปรื้อถอนและปลูกโรงเรือนซ่อมรั้วเสาปูนประมาณ
ณ ที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน	50 คัน โคยซื้อมิเตอร์เซ็กไฟเมื่อคูหน่วยไฟฟ้า น้ำต่อจากประปา
	หมู่บ้าน
	🕨 การปีกเขคการเลี้ยงวัว และ แนวซ่อมรั้วปูน โดยเจ้าของให้ใช้แปลงที่ 8
	และ 7
	🕨 การซื้อแม่วัวมาเลี้ยง การจัดซื้อยากเพราะวัวไม่ค่อยสวยงาม ไปคูที่ห้วย
	ช่อง ไกร้ ได้ชื้อไว้ 1 ตัวที่จำบอนรากาตัวละ 15,000 บาท
	🍎 การแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารกลุ่ม
	(สมาชิกร่วมประชุม16 คน)
25 มีนาคม 46	🕨 การทำทะเบียนบัตรประจำตัวโคเนื้อ เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบและ
กรั้งที่ 4/2546	การทำประวัติ
ณ คอกวัวโดขาวลำพูน	> การผสมเทียมพันธ์โคขาวลำพูน โดยเจ้าหน้าที่จากกรมปศุสัตว์
•	โครงการทำฮอร์ โมนเพื่อผสมพันธ์พร้อมเพรียงกันเพื่อจะ ได้ลูกพร้อมกัน
	จะทำให้เมื่อวัวอายุ 18 เดือน
	(สมาชิกร่วมประชุม 10 คน)
7 เมษายน 46	🔎 แข้งเรื่องเงิน 264,000 บาท 520 หุ้นซื้อวัว 225000 บาทซื้อวัวได้ 20 ตัว
ครั้งที่ 5/2546	มีท้อง5 ตัว และผสมพันธ์ 2 ตัว รายจ่าย 31909 บาท ตามรายละเอียดใน
ณ คอกวัวโคขาวลำพูน	สมุครายจ่ายค่าน้ำจากแท็งค์พ่อหลวง เก็บครึ่งราคา 2 บาท ตามมิเตอร์
	🕨 เรื่องคนเฝ้าวัว 1. ปล่อยวัว 2.ใส่น้ำ 3. เก็บขี้วัว 4. ไล่เข้าคอก ที่ประชุม
	เสนอวันละ 50 บาท หรือเคือนละ 1500 ช่วยคูแลกับกลุ่มวัวของพ่อหลวง

	เปลี่ยนโดยทคลองไปสักระยะหนึ่ง เริ่มทำเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2546
	โคยมีเงินกองทุนเหลือ 7091 ปุ๋ยคอก 636 บาท
	(สมาชิกร่วมประชุม 14 คน)
16 พฤษภาคม 46	🕨 รายงานการซื้ออาหารวัว เช่น ข้าวโพค เสนอขอพ่อ แม่ พันธ์ เจาะบ่อ
ครั้งที่ 6/2546	น้ำ และเครื่องสูบและเรื่องการผสมเทียมโดยทางกลุ่มได้ส่งสมาชิกไปฝึก
ณ ลอกวัวโลขาวลำพูน	ผสมเทียม 2 คน
	 นายบุญเลิศ มหารัตน์
	2. นายสมหมาย ปันคอน
	🕨 ค้านการจัดการวัว ให้บางเวรกันจัดการฟาร์มให้เป็นระบบ และการใส่
	เบอร์วัวโคยใช้แผ่นทองเหลือง และเรื่องเก็บข้อมูลวัวโคยให้สมาชิกช่วย
	โดยจัดแบ่งหน้าที่คือ
	การเก็บข้อมูลวัว
	1. นายสุแก้ว อุปรัตน์
	2. นายทองอินทร์ บัวศูม
	การเก็บข้อมูลหญ้า(การปลูกมันสำปะหลังตามแนวรั้วเขตฟาร์ม
	1. นายอุคม แก้วเล็ก
	2. นายชาติ สุดใจ
	3. นายมิตร ทาระเบียบ
	4. นายจรูญ แก้วเลิ่ก
	การจัดการกลุ่ม
	1. นาขอชุธ ไชยของ
	2. นายชาติ สุดใจ
	3. นายสวิง ภูคอนตอง
	4. นายณรงค์ พงค์ดา
	(สมาชิกร่วมประชุม 13 คน)
28 พฤษภาคม 46	การทำป้ายกลุ่ม ป้ายใหญ่ชื่อหมู่บ้านอนุรักษ์วัวขาวลำพูน หมู่ 13 บ้านไร่ป่าคา
ครั้งที่ 7/2546	ลำพูน ป้ายเล็กชื่อ กลุ่มอนุรักษ์โคขาวลำพูนไร่ป่าคา ให้เสร็จก่อน 15 มิถุนายน
ณ คอกวัวโลขาวลำพูน	46 แปลงหญ้าให้ทำ 5ไร่ ทำกรองบังกับวัวเวลาฉีคยา
•	(สมาชิกร่วมประชุม 10 คน)
29 พฤษภาคม 46	🕨 เรื่องระเบียบข้อบังกับ สมาชิกทุกคนด้องมาทำคอกวัวเพิ่มวันที่ 31
ครั้งที่ 8/2546	พฤษภาคม 46 สมาชิกใดไม่มาร่วมกิจกรรมต้องปรับ 100 บาท /ครั้ง
ณ บ้านผู้ใหญ่บ้าน	(สมาชิกร่วมประชุม 17 คน)

27 มิถุนายน 46	🕨 งบประมาณ 200000 บาท แบ่งออก 30% เป็นเงิน 60000บาท เป็น
ครั้งที่ 9/2546	ก่าดอบแทนทีมวิจัย(มีนักวิจัย 11 คน และนักศึกษา)
ณ ศูนย์เอนกประสงค์	> 70% เป็นเงิน140000 บาท
	- ค่าใช้สอยมีค่าติคต่อประสานงาน ค่าโทรศัพท์ จคหมาย
	- กิจกรรมประชุม มีค่าอาหาร ของว่าง เคินทาง
	- ค่าวิทยากร
	- ค่าจ้างถอคเทป
ļ	- ค่าวัสคุ กระคาษ ปากกา เทปเปล่า ฟิล์ม
	หมายเหคุ
	- ไม่สามารถซื้อของ เช่น หญ้า วัคซีนได้
	- ค่าตอบแทนสามารถให้รายกิจกรรม
	🗡 กรรมการ11 คน มีคูแลวัว คูแลแปลงหญ้า บันทึกการทำงานของกลุ่ม
	นักศึกษา อาจารย์ คูแลวัว 2 คน คูแปลงหญ้า2 คน บันทึกการ
	ประชุม 2 คน
	งบประมาณทั้งหมดมาจากภาษีของประชาชนลงมาที่สำนักงาน
	กองทุนสนับสนุนการวิจัยเพื่อชุมชน คณะเกษตรศาสตร์
	≻ การหารือเรื่องค่าตอบแทนนักวิจัย
}	วันทำกิจกรรมรวมของกลุ่ม ค่าคอบแทนยกให้กลุ่ม เป็นกิจกรรมของ
	กรรมการกลุ่มรับตอบแทนเต็ม 100% หรือการเข้ารับการการฝึกอบรมของ
	์ คณะกรรมการ รับค่าตอบแทนเต็ม 100 %
	สมาชิกไม่เข้าร่วมประชุมหรือขาคการทำกิจกรรมกลุ่ม จะจคบันทึก
	ชื่อไว้ เพื่อประเมินผลตอนแบ่งเงินปันผลคือกำไรสุทธิหักออก 10% จาก
	กำไร เพื่อจัคการให้คนที่เข้าร่วมงานสม่ำเสมอ
	ประกาศวันที่ 1 กรกฎาคม 2548
	ขอเชิญสมาชิกกลุ่มผู้เลี้ยงโคขาว ช่วยกันล้อมรั้วแปลงหญ้า ถ้าสมาชิกคนใด
	ขาค ทางกรรมการกลุ่มจคชื่อท่านไว้เพื่อประเมินผลและหักกำไรของท่าน ตอน
	แบ่งเงินปันผลปลายปี
10 กรกฎาคม 46	🕨 การประชุมร่วมกับกลุ่มแม่บ้าน โดยมีสตรีแม่บ้านเข้าร่วม 15 คน
ครั้งที่ 10 /2546	ร่วมกับคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ณ ศูนย์เอนกประสงค์	- อ.เฉลิมพล
	- อ.เพทาย
	- อ.อาวรณ์

	> สมาชิกที่ปรึกษา คุณรัคนชัย เช็นนั้นท์ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด ลำพูน่ /
	 แม่บ้านมีหน้าที่ คูแลแปลงหญ้า เกี่ยวหญ้า สอนเค็กจากโรงเรียนบ้าน หนองบัว ทำความสะอาคคอกวัว คูแลลูกหลาน (นักศึกษา) ความสนใจของแม่บ้าน จัคตั้งกลุ่มสหกรณ์คือ การรวมหุ้น สมัครใจ รวบรวมความต้องการสินค้า ผลิคสินค้า ขายในรูป ขายในหมู่บ้าน ตำบลทำน้ำคื่ม
16 กรกฎาคม 46	แจ้งสมาชิกเรื่องการการเรียนรู้กับชุมชนของนักเรียนโรงเรียนบ้านหนอง
ครั้งที่ 11/2546	บัว(หลักสูตรท้องถิ่น)
ณ ศูนย์เอนกประสงค์	
2 สิงหาคม 46	แก้ปัญหาหญ้าขาคแกลน ฝนไม่ตก ให้ฝ่ายคูแลหญ้าจัดหารต้นข้าวโพค
ครั้งที่ 12 /2546	การจัดส่งโคเข้าประกวดในงานลำไขจังหวัดลำพูน
ณ สูนย์เอนกประสงค์	
4 กันยายน 46	กำนันตำบลท่าตุ้ม สมาชิก อบต. ท่าคุ้ม และผู้สนใจ ร่วมประชุมกับอาจารย์
ครั้งที่ 13 /2546	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ณ ศูนย์เอนกประสงค์	
19 กับขายน 46	เตรียมงานประชุม
ครั้งที่ 14 /2546	
ณ ศูนย์เอนกประสงค์	
26 ซุลาคม 46	แจ้งสมาชิกเรื่องต่อไปนี้
ครั้งที่ 15/2546	🕨 การทำประวัติโคในวันที่ 1 พฤศจิกายน 2546
ณ ศูนย์เอนกประสงค์	ทุนที่จะคำเนินการจาก สกว.
	🕨 จัดแบ่งหน้าที่ทำงาน กลุ่มดูแลโด มีนายทองอินทร์ บัวคูม พร้อม
	สมาชิกอีก 9 คน กลุ่มดูแลหญ้ามีนายอุคม แก้วเล็ก พร้อมสมาชิก 9
	กน
4 พฤศจิกายน 46 .	สรุปผลการคำเนินงานที่ผ่านมา
ครั้งที่ 16/2546	
ณ ศูนย์เอนกประสงค์	
17 พฤศจิกายน 46	การจัคหาฟาง หญ้านอกสถานที่
ครั้งที่ 17 /2546	
ณ ศูนย์เอนกประสงค์	
14 มกราคม 46	สรุปบัญชึกลุ่มที่ผ่านมา

ครั้งที่ 18/2546 ณ ศูนย์เอนกประสงค์	
29 มกราคม 47 ครั้งที่ 19 /2547 ณ ศูนย์เอนกประสงค์	การขึ้แจงเรื่องการทำงานที่ผ่านมา เรื่องสมาชิกกลุ่ม หุ้น การเพิ่มหุ้น การลาออก จากการเป็นสมาชิก โคยสมาชิกที่มีหุ้นน้อยกว่า 30 หุ้น สามารถเพิ่มหุ้นได้ใน ราคาเท่าเดิม ระยะเวลาสิ้นสุด 30 กันยายน 2547 (เหลือสมาชิก22 คน) สมาชิกที่ มีหุ้นเกิน 30 ไม่สามารถให้เพิ่มได้ หลังจาก 30 กันยายน 2547 จะประชุมเพื่อ ปรับราคาหุ้นใหม่
8 กุมภาพันธ์ 47 ครั้งที่ 20 /2547 ณ ศูนย์เอนกประสงค์	สรุปการคูงานที่ลำปาง สมาชิกกลุ่มมีความเห็นให้ทำนาหญ้า โคยประสานกับ กลุ่มนาหญ้า บ้านวอแก้ว อ.ห้างฉัคร จ.ลำปาง
14 กุมภาพันธ์ 47 ครั้งที่ 21 /2547 ณ ศูนย์เอนกประสงค์	ประชุมเครียมความพร้อมในการรายงานความก้าวหน้า

กิจกรรมหลักสูตรท้องฉิ่น

กิจกรรมหลักสูตรท้องถิ่นของโรงเรียนบ้านหนองบัวได้คำเนินการโดยสร้างการเรียนรู้ควบคู่ไปกับ การคำเนินกิจกรรมของกลุ่มโดชาวลำพูน ดังนั้นเยาวชนจึงมีโอกาสได้เข้ามาเรียนรู้เช่น การซั่งน้ำหนักวัว การฉีควัดซีน การทัศนศึกษาคูงานที่จังหวัดลำปาง เป็นค้น และได้มีการพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น โรงเรียน

บ้านหนองบัวโดยปรับใช้การสอนแบบบูรณาการในสาระ หลักสูตร คังนี้

- กณิตศาสตร์ ฝึกทำกราฟแท่งสถิติข้อมูลโค,การ จัดทำบัญชีโด
- ศิลปะ ฝึกการเขียนภาพระบายสีโคขาวลำพูน การแต่งเพลงโคขาวลำพูน
- 3. วิทุยาศาสตร์ การคัดเลือกพันธุ์ การผสมพันธุ์
- 4. ภาษาอังกฤษ การเขียนบรรยายภาพ การเขียนคำศัพท์ การแต่งประโยค
- 5. การงานเทคโนโลยี การบริหารจัดการกลุ่ม การเลี้ยงโดขาวลำพูน การปลูกหญ้า
- 6. สังคมศึกษาศาสนาและวัฒนธรรม เรียนวิถีชีวิต
- 7. ภาษาไทย แค่งกลอน เงียนบรรยายภาพ เรียงความ



🔾 ระยะที่ 2 ตั้งแต่เลืองมีนากมวระช ซึ่งเลืองสิงหากม 254

การคำเนินกิจกรรมระยะที่ 2 เน้นในเรื่องการปรับโครงสร้างและวิธีการทำงานของกลุ่มเนื่องจาก มีสมาชิกของกลุ่มลาออก และในช่วงฤคูกาลเก็บเกี่ยวลำไขส่งผลให้สมาชิกไม่มีเวลาเข้าร่วมกิจกรรมของ โครงการและเป็นกิจกรรมเพิ่มเติมความรู้ในค้านค่างๆ กิจกรรมที่ได้คำเนินการ มีคังต่อไปนี้

เดือน	กิจกรรมการดูแลโคและแปลง	กิจกรรมการจัดการกลุ่ม	กิจกรรมหลักสูตร
	หญ้า		ท้องถิ่น
มีนาคม	การฝึกผสมเทียมโก ศูนย์บำรุง	ประชุมวันที่ 31 มีนาคม	การแลกเปลี่ยนเรียนรู้
	พันธุ์สัตว์สันป่าตอง จังหวัด	2547 มีสมาชิกเข้าร่วม	ระหว่างนักเรียน
	เชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 1-15	ทั้งสิ้น 14 คน มีประเด็น	โรงเรียนบ้านหนองบัว
	มีนาคม 2547 กลุ่มส่งนายบุญ	สำคัญ คังนี้	กับคณะนักศึกษา คณะ
	เลิศ มหารัตน์ เข้ารับการอบรม	-การชี้แจงรายละเอียคเรื่อง	เกษตรศาสตร
		การใช้จ่ายเงินโครงการ โดย	มหาวิทยาลัยเชียงใหม
		ทางพี่เลี้ยง เน้นการใช้จ่าย	เนื่องจากทางภาควิช
		ตามจริง และประเมินการ	ส่งเสริมและเผยแพ
		ทำกิจกรรม เช่น กรณีที่เป็น	การเกษตร และฝ่า
		กิจกรรมปกติ เช่นการตัด	ฝึกงาน คณ:
		ข้าวโพคจะค้องอธิบายสิ่งที่	เกษตรศาสตร์ ร่วมกับ
	,	ได้เรียนรู้ และผลที่ได้จาก	ศูนย์ประสานงานวิจั
		การปฏิบัติ และทบทวนอีก	เพื่อชุมชน ได้จัดให้รั
		ครั้งว่าเป็นกิจกรรมวิจัย	การฝึกงานของนักศึกษ
		หรือไม่ อย่างไร	ปีที่ 2 และชั้นปีที่ 3 โค
		-การชี้แจงผลการสรุป	เป็นการเน้นให้นักศึกษ
		งบประมาณแยกตามราย	ได้เรียนรู้และสัมผัสงา
		หมวด โดยซี้แจงให้สมาชิก	ชุมชนอย่างแท้จริง จึ
		ทราบข้อมูลร่วมกันและ	ได้มีการประสานควา
		อธิบายข้อสังเกตจากทาง	ร่วมมือมายังหมู่บ้าง
		แหล่งทุนในเรื่องการใช้	เพื่อรับนักศึกษาฝึกงา
		งบประมาณกล่าวคือ	ชั้นปีที่ 3 และนักศึกษา
		-การเบิกจ่ายค่าอาหารขอให้	ที่ 2 จำนวน 20 คน โด
		มีการเบิกจ่ายตามจริง	เข้าฝึกงานในช่วงวัน

			0.10 5
		-การซื้อในอุปกรณ์ชิ้นใหญ่	8-12 มีนาคม 2547 โดย
		ควรใช้ในส่วนของ .	จะมีการจัดแบ่ง
		ก่าตอบแทน	นักศึกษาพักอาศัยดาม
		-การทำกิจกรรมต่างๆ ต้อง	บ้านเกษตรกรที่เป็น
		พิจารณาว่าเป็นกิจกรรมการ	สมาชิกกลุ่มโคขาว
		เรียนรู้ หรือเป็นกิจกรรม	ลำพูน และมีการจัคการ
		ปกติ	เรียนรู้ให้กับนักศึกษา
		ควรมีการหาวิธีการถ่ายทอด	กิจกรรมในหมู่บ้าน
		สิ่งที่ได้เรียนรู้ร่วมกัน ให้	กิจกรรมกลุ่มผู้เลี้ยงโค
		ทุกคนในทีมทราบ	ขาวลำพูน และร่วม
			กิจกรรมกับนักเรียน
			โรงเรียนบ้านหนองบัว
			ที่เรียนรู้หลักสูตร
			ท้องถิ่นการเลี้ยงโคขาว
			ลำพูน
	การตัดต้นข้าวโพคเพื่อเป็น	การหารือเรื่องการเก็บ	
	อาหารโค	ข้อมูลการจัคการแปลงหญ้า	
		โคยแบ่งเป็นประเค็นสำคัญ	
		คือ วิธีการปลูก การคูแล	
	,	การเก็บ การหมัก ค่าใช้จ่าย	
		การทำกิจกรรม	
	การหมักฟางเพื่อเป็นอาหารโก	_	
	การอบรมทางเทคโนโลยีสัตว์	_	
	การซ่อมคอกวัว	_	
เมษายน	การทำข้อมูลการเลี้ยงโค	ครั้งที่ 1 วันที่ 9 เมษายน	
		2547 จัดขึ้นเพื่อทบทวน	
	,	กวามคาคหวังของสมาชิก	
		ว่าการทำโครงการ	
	-	ครั้งที่ 2 วันที่ 23 เมษายน	
	•	2547 โดยมีประเด็นการ	
		ประชุมคือ	
		-ทบทวนทุนเคิมที่มีของ	

			25
		ชุมชนและสิ่งที่ทางชุมชน	
		ต้องการคำเนินการต่อไป	
		ร่วมเวทีรายงาน	
		ความถ้าวหน้าโครงการวิจัย	
		20 เมษายน 2547	
	การสัมมนาเชิงวิชาการ การ	ต้อนรับคณะศึกษาดูงานจาก 	
	ทำอาหารหมักสำหรับโคในฤคู	ประเทศอูกานคาเข้าเยี่ยมชม	
	แล้ง 14 หมู่บ้านในตำบลท่าตุ้ม	ฟาร์ม วันที่ 27 เมษายน	
	วันที่ 26 เมษายน 2547	2547	
พฤษภาคม	เวทีผีกอบรมโคเนื้อ	เวทีเรียนรู้อย่างเท่าทันสาน	The second second
		ฝันค้วยงานวิจัย 8-9	
		พฤษภาคม 2547	
	<u></u>		
	การประชุมเรื่องการจัดการ	การประชุมปรับแผนการ	
	เปลงหญ้า	ทำงานระยะที่ 2	
มิถุนายน	การฝึกอบรมการจัดการแปลง	การประชุมคำนวณต้นทุน	
	หญ้า ศูนย์วิจัยพืชอาหารสัตว์	การเลี้ยงโคและงบคุล	1
	อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง		
	กลุ่มส่งนายทองอินทร์ บัวตูม,		
	นายสุแก้ว อุปรัตน์ และคณะ 5		
	คน ไปเข้าฝึกการอบรม		
กรกฎาคม	การประชุมทำแผนนาหญ้า	การประชุมจัดขึ้นวันที่ 19	
		กรกฎาคม 2547 ประชุมเพื่อ	
		ทบทวนกิจกรรมช่วงที่ผ่าน	
		มาเนื่องจากในช่วงเ คื อนที่	
		ผ่านมา ไม่มีการเคลื่อน	
		กิจกรรมเพราะเป็นช่วงการ	
		เก็บเกี่ยวลำไข ทำให้สมาชิก	

		และไม่มีการทำกิจกรรม	
		อย่างไรก็ตามก็สามารถ	
		ประมวลเนื้องานที่ปฏิบัติ	
		มาแล้ว คั้งนี้	
		(1) กิจกรรมการทำ	
		วักซีนโก โดย	
		สมาชิกทำเอง	
		(2) กิจกรรมถ่ายพยาธิ	
		โค	
		(3) กิจกรรมการฉีคยา/	
		การสนตะพาย	
		(4) บริษัท ซี พี เข้ามา	,
		อบรมเรื่องการ	
		ทำอาหารข้น ผ่าน	
		ทางการศึกษานอก	
		โรงเรียน	
		(5) ปศุสัตว์จังหวัด	
		ถ้าพูน ได้พา	
		สถานีโทรทัศน์	
	•	ช่อง7 ถ่ายทำ	
		สารคคีข่าว	
		เถษตรกร	
		(6) การอบรมการเลี้ยง	
		โลเนื้อให้กับ	
		เกษตรกร คำบลท่า	
		คุ้ัม	
		(7) การไถขึ้นคันนา	
	•	และหว่านเล็คถั่ว	
สิงหาคม		การประชุมประจำเคือน	การแลกเปลี่ยนเรียนรู้
			กับ โรงเรียนผู้ทำ
			หลักสูตรท้องถิ่น 6
			โรงเรียน ที่อบต.ป่าสัก

	คำบลป่าสัก อำเภอเมือง
	จังหวัดลำพูน

🕨 ผลการฝึกอบรมการจัดการแปลงหญ้า

นาหญ้าเป็นอาชีพใหม่ ปลุก 1 ครั้ง จะอยู่ได้ประมาณ 10 ปี ผลผลิตต่อไร่ อยู่ที่ประมาณ 2500-3000 กิโลกรัมต่อไร่ หากตัดขายจะได้กิโลกรัมละ 1 บาท ถ้าเป็นหญ้าแห้ง เช่นหญ้าแพง โกล่า จะขาย กิโลกรัมละ 2 บาท โดยทำเป็นหญ้าอัดก้อน ปัจจุบันในหมู่บ้านมีคนทดลองปลูกคือพ่อหลวงอยุธ ไชยของ ปลูกในสวนลำไยเก่าที่ตัดแต่งสาว จำนวน 5 ไร่ นายธงชัย ทองดี ปลูกที่ว่างของตนเอง จำนวน 1.5 ไร่ นาย ทองอินทร์ บัวตูม จำนวน 3 ไร่ โดยปลูกเป็นอาหารให้โดขาวที่เลี้ยง และได้พยายามชักชวนสมาชิกใน หมู่บ้านมาเรียนรู้ แต่ส่วนใหญ่จะดูสถานการณ์ก่อน ถ้ามีคนปลูกประสบความสำเร็จแล้วจึงจะทำตาม ใน พื้นที่เลี้ยงโดขาวนั้นมีพื้นที่ปลูก 60 ไร่ ยังไม่ได้ดำเนินการเพราะขาดเครื่องสูบน้ำด้วยไฟฟ้าขนาดใหญ่

🕨 ผลการประชุมคำนวณต้นทุนการเลี้ยงโคและงบดูล

ทางศูนย์ประสานงานฯ ได้ประสานงานกุณกนกวรรณ มูลละ เจ้าหน้าที่จากศูนย์วิจัยและเพิ่ม ผลผลิตทางการเกษตร มาช่วยให้ความรู้และแลกเปลี่ยนในประเด็นเรื่องต้นทุน เนื่องจากตั้งแต่เริ่มทำ โครงการนั้น ยังไม่มีการเก็บรวบรวมและคำนวณในเรื่องการลงทุน ทำให้ไม่มีข้อมูลที่จะใช้อธิบายและ เปรียบเทียบความเหมาะสมในการลงทุน และใช้เป็นส่วนประกอบในการตัดสินใจวาง

แผนการทำงานต่อไป

ข้อมูลการคิดต้นทุน

ค้นทุนมี 2 ลักษณะคือ

- 1. ค้นทุนผันแปร ใช้เงินสค –ก่าถ้างไถ,ยา,พันธุ์,ผสมอาหาร,ก่าถ้างเลี้ยง ไม่ใช้เงินสค – ก่าแรงเจ้าของ.ก่าปัจจัยการผลิตที่ได้ฟรี
- 2. ค้นทุนคงที่ โรงเรือน,เสารั้ว,ที่คิน,เครื่องสูบน้ำ

ตัวอย่างการคิดเทียบผลผลิต

รายรับ

วัว (ผลผลิตต่อ 1 รุ่น)คิดระยะยาว 5 ปี

- 33 ตัว/1 รุ่น
- ขายไม่พร้อมกัน ขายฉุกเฉิน (โรกแท้งติคต่อ) 8=87,000 บาท
- อยากปรับผสมข้าสายพันธุ์ เหตุผล คูคลาค ราคา การขาย
- คงไว้เพื่อการอนุรักษ์พันธุ์

ค่าเสื่อม-อุปกรณ์

ราชการ	ราคา
-พันธุ์	ราชรับ 8 ตัว =87,000 บาท
ดับทุนคงที่ 173.64	์ จี๋วัว = 6,808 บาท
ต้นทุนผันแปร 5,634	วัวแก่ = 3,500 บาท
5807.64 + ก่าพันธุ์	97,304
1122.72	152,467.92 – 97,304
6930.36 / 1 ตัว	ขาดทุนสุทธิ์ = 55,163.92

ค่าอายุการใช้งาน

-โรงเรือน 10ปี

-สายยาง 3 ปี

-หลังกา 10ปี

-เสาลวคหนาม 10 ปี

-สายไฟ 10ปี

-สุ่มไก่ เป็

-ตะปู 10ปี

-กระสอบ 1 ปี

สรุป จาการประชุมแลกเปลี่ยน ทางเจ้าหน้าที่ให้ข้อมูลเปรียบเทียบระหว่างต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร สิ่งที่น่าจะทำคือ เก็บข้อมูลค่อไป แล้วเปรียบเทียบกับรายย่อย และคิดตัวอย่างการคิดต้นทุนการเลี้ยงของ กลุ่มเป็นตัวอย่าง ซึ่งทางกลุ่มจะต้องเก็บข้อมูลต่าง ๆ ต่อไป และนำเสนอข้อมูลทั้งหมดต่อสมาชิกเพื่อ ตัดสินใจหาทางเลือกในการทำงานร่วมกันต่อไป

🔹 ระยะที่ 3 ตั้งแต่เดือน กันยายน 2547 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2548

การคำเนินในระยะที่สามเป็นช่วงของการเพิ่มเคิมความรู้ และการทบทวนองค์ความรู้ที่ได้รับจาก การคำเนินโครงการเนื่องจากในเชิงของการจัดการกลุ่มเริ่มมีความลงตัวและคล่องตัวมากขึ้น โดยปรับ วิธีการคูแลโดยจัดสรรงบประมาณส่วนหนึ่งจ้างคนงานในการคูแลประจำวัน ยกเว้นกรณีที่มีการจัด กิจกรรมรวมหรือที่ด้องอาศัยแรงจากสมาชิกทุกท่านจึงมีการนัดหมายเพื่อคำเนินการร่วมกัน นอกจากนั้น ยังเป็นช่วงของการทบทวนวิธีการ และเงื่อนไขการเลี้ยงในปัจจุบันว่ามีความเหมาะสมต่อสภาพของกลุ่ม หรือไม่ หรือควรมีการปรับตัวเช่น การแบ่งวัวไปเลี้ยงตามบ้านหรือหากยังคงเลี้ยงแบบรวมกลุ่มแล้วจะมี วิธีการคูแลอย่างไรให้เหมาะสม

กิจกรรมที่ได้ดำเนินการมีดังต่อไปนี้

กิจกรรมการจัดการโดและแปลงหญ้า

กิจกรรมช่วงที่ 3 ของโครงการในค้านการจัดการโกและแปลงหญ้านั้น ได้มีสมาชิกกลุ่มเริ่มรับ แนวคิดและไปทดลองเลี้ยงเองในบ้าน เช่น คุณธงชัย ทองคี ซึ่งเลี้ยงในลักษณะโคขุน ส่วนในค้านการ จัดการทั่วไปของกลุ่มนั้นใช้วิธีการจ้างคนดูแลโดยใช้งบประมาณของกลุ่มเป็นหลัก รวมถึงรายได้จากการ ขายมูลโค กรณีที่ไม่พอจะเก็บเพิ่มตามรายหุ้นของสมาชิกภายในกลุ่ม ซึ่งสมาชิกทั้งหมดยอมรับกฎเกณฑ์ ดังกล่าว โดยมีถึจกรรมดังนี้

วันที่	กิจกรรม
24 กันยายน 2547	เข้าร่วมอบรมการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์ ที่ห้วยแก้ว
	เชียงใหม่
20 คุลวคม 2547	ศึกษาดูงานสูนย์วิจัยพืชอาหารสัตว์จังหวัคชัยนาท
	กลุ่มโคบาลจังหวัดอ่างทอง, ศูนย์บำรุงพันธุ์สัตว์
	จังหวัดตาก
28 พฤศจิกายน 2547	ทำรางอาหาร และลานตากมูลโค
24 ธันวาคม 2547	ส่งกลุ่มผู้เลี้ยงโคขาวลำพูนประกวคระคับภาคเหนือ
29 ธันวาคม 2547	ไปกัดเลือกพ่อพันธ์ ที่ศูนย์บำรุงพันธุ์สัตว์จังหวัด
	พะเขา นำมาเป็นพ่อพันธุ์ 1 ตัว
2 มกราคม 2548	ทำวักซีน ถ่ายพยาชิโก
14 มกราคม 2548	จัดเก็บฟางแห้ง
17 มกราคม 2548	นักวิจัยส่วนกลางจากจังหวัดพระนครศรียยุธยาเข้า
	เยี่ยมชมฟาร์ม

ค้านผลจากการคำเนิน โครงการนั้นได้ข้อสรุปวิธีการเลี้ยง โคที่มีอยู่ในหมู่บ้านทั้งหมด 4 แบบ

- 1. การเลี้ยงโคขุนแบบไม่ต้องจ้างแรงงาน กรณีบ้านคุณธงชัย ทองคื
- 2. การเลี้ยงโคลำพูนแบบจ้างแรงงาน กรณีบ้านพ่อหลวงอยุธ ไชยของ
- 3. การเลี้ยงแบบแทะเล็มเป็นฝูง
- 4. การเลี้ยงโคชาวในรูปแบบกลุ่มเกษตรกร

กิจกรรมการจัดการกลุ่ม

กือ

ด้านถึงกรรมกลุ่มเน้นการประชุมสรุปบทเรียนการคำเนินงาน และหาแนวทางขยายผลการ คำเนินงานของโครงการ

วันที่	กิจกรรม
13 กันยายน 2547	สรุปผลโครงการระยะที่ 2 ที่บ้านพ่อหลวง
17 กันยายน 2547	ทำแผนงานวิจัยระยะที่ 3 ที่บ้านพ่อหลวง
21 กันยายน 2547	รายงานความก้าวหน้าโครงการที่คณะ
	เกษครศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
22 กันยายน 2547	เข้าร่วมประชุมวิชาการนานาชาติ ที่กรุงเทพฯ
9 ศุลาคม 2547	ปรับแผนระยะที่ 3 ที่บ้านพ่อหลวง
26 ตุลาคม 2547	ปรับแผนระยะที่ 3 ที่คณะเกษตรศาสตร์
	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
18 มกราคม 2548	เข้าร่วมเวทีเสวนาที่บ้านสันคะขอม
	. เข้าร่วมเวทีเสวนาที่กรุงเทพฯ
	ประชุมสรุปงานการเลี้ยงโคขาวลำพูน

อที่โลรุปมณาเอลาเพียงใสมัยเกษ จะปกรีบโภขาอลิเพน ปั๊กมให้ปกล

ผู้เข้าร่วมถึงกรรุม : ผู้ร่วมเสวนามางากหลายฝ่าย ได้แก่ จาก สกว. กลุ่มผู้เลี้ยงโคขาวลำพูน กลุ่ม เกษตรอินทรีย์ และโรงเรียนที่ทำหลักสูตรท้องถิ่น เนื้อหาการเสวนา มีหลายประเด็น ประเด็นที่กล่าวถึง ตัวโก และหลักสูตรท้องถิ่นจะขอนำมาสรุปไว้ ณ ที่นี้ ดังนี้

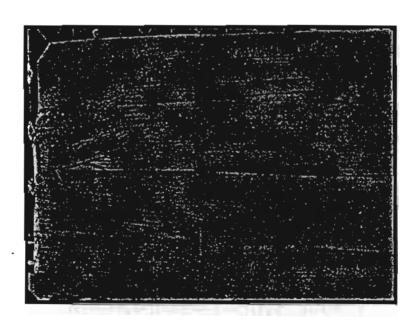
 การเลี้ยงโกในอดีต มีการค้าขายกันตาม ตลาดนัด ทำให้ก่อเกิดอาชีพอีกอาชีพหนึ่ง คืออาชีพการรับจ้างถูงโก ถูงหน้า 4 ตัว หลัง



- 4 ตัว โดยมีเส้นทางเดินโคเพื่อให้โคได้รู้จักเส้นทาง
- อดีตคนมีความผูกพันกับโก มีความเชื่อค่านิยมเกี่ยวกับโค เป็นสิ่งเชิดหน้าชูตา เป็นสินสอดทอง หมั้น เป็นทุนสะสมไว้ เด็กมีไว้ขี่เล่น สมัยนั้นใครไม่มีโคเลี้ยงไว้จะอิจฉาคนที่มีโคเลี้ยงไว้ใช้งาน
- กนในอดีตจะไม่ทานเนื้อโก เพราะโกเป็นทุกสิ่งแก่ชีวิต เป็นเครื่องแสดงขสถาบรรคาศักดิ์ ใช้เป็น
 วัวเทียมเกวียน โกต่างบรรทุกสิ่งของค้าขาย ไถนา แม้แต่ในปัจจุบันกนที่เมืองของ ฝั่งพม่า ก็ยังไม่
 กินเนื้อโก เหมือนกับกนบนดอยบางเผ่ามีความเชื่อว่าไม่กินเนื้อไก่ เพราะไก่เป็นสัตว์ที่เอาควง
 อาทิตย์ขึ้น กนเหนือไม่กินโกก็คงคิดว่าโกให้คุณกับมนุษย์นั้นเอง
- โคใช้เทียมเกวียนลากคนไข้ส่งโรงหมอ สมัยนั้นการคมนากมไม่สะควก คนไข้หนักแบกหามไป ที่ใกล ๆ ไม่ใหวก็ใช้โกเทียมเกวียนลากไปส่งโรงหมอ ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นหมอพื้นบ้าน
- บ้านไร่ป่ากาหยุคเลี้ยงโกมา 30 ปีที่ผ่านมา เพราะเทกโนโลยีเข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวัน ขายโคซื้อรถรถจักรยานยนต์ ซื้อรถยนต์ ซื้อรถใถนา โกจึงลดบทบาทลงในการทำหน้าที่ช่วยกน
- ปัจจุบันบ้านไร่ป่ากาหันกลับมาเลี้ยงโคอีกครั้งหนึ่ง เพราะเล็งเห็นว่า การครองชีพที่ผูกพันกับ สวนถำไขจะไปไม่รอด เพราะขายถำไขแล้วขาดทุน ตอนแรกคิดจะเลี้ยงเป็นรายได้เสริม แต่เมื่อ เห็นภาวะรากาถำไขทำแล้วขาดทุน การเลี้ยงโคในสวนถำไขน่าจะเป็นอาชีพหลักของเกษตรกร ที่กล้าตัดสินใจเลี้ยง
- โคในประเทศไม่พอให้คนบริโภคเนื้อ การเลี้ยงโกตามนโยบายของรัฐบาลที่ส่งเสริมให้เลี้ยง นำ จะเป็นหนทางสร้างอาชีพที่มั่นคงให้กับเกษตรกรอีกอาชีพหนึ่ง เมื่อเลี้ยงแล้วต้องเชื่อมโยงเป็นใย แมงมุมไปหากลุ่มต่าง ๆ เพื่อกอคกอร่วมกันทำกิจกรรม เช่น กลุ่มเกษตรอินทรีย์ กลุ่มนาหญ้า
- ประโยชน์ที่ได้จากมูลโก ตามภูมิปัญญาชาวบ้าน ให้เอามูลโกไปเผา เย็นแล้วย่อยให้ละเอียดนำ
 ไปใส่แปลงผักในตอนเช้า รดน้ำให้ชุ่มป้องกันใบพืชเหี่ยวเฉา พืชปรุงอาหารที่ใบ การใส่มูลโกเผา
 ให้พืชเป็นการกระคุ้นให้พืชเกิดการสังเคราะห์แสง เหยี่ยวโกใช้เป็นยากันแมลงเป็นฮอร์โมนให้
 พืช เหยี่ยวโกด้องเป็นในตอนเช้า หมักกับกากน้ำตาล เชื้อจุลินทรีย์ พ่นคันพืชพืชจะมีใบหนา
 งดงานไม่มีโรกแมลงรากวน
- การนำการเลี้ยงโกขาวลำพูนสู่การเรียนรู้ให้นักเรียนโรงเรียนบ้านหนองบัว โรงเรียนนำนักเรียน มาสัมผัสการเลี้ยงโกขาวที่ฟาร์มเมื่อทางกลุ่มผู้เลี้ยงโกขาวลำพูนมีกิจกรรม เมื่อมาสัมผัสแล้ว กลับไปโรงเรียนครูจัดกิจกรรมกระบวนการเรียนการสอนแบบบูรณาการเชื่อมโยงต่อยอดไป หลาย ๆ วิชา โดยใช้โคเป็นสื่อๆ เช่นศิลปะ วาดภาพโก ปั้นโก แต่งเพลงโคขาวเพื่อสร้างความ ผูกพันในรูปลักษณ์ตัวโก ภาษาไทยแต่งกลอน แต่งความ เกี่ยวกับโดขาวลำพูน เพื่อให้นักเรียน แต่งกลอน แต่งกลอน แต่งกลอน แต่งกลอน แต่งกลอน แต่งการเลี้ยงโกขาวลำพูน คอมพิวเตอร์ ให้นักเรียนทำ Power point เกี่ยวกับการเลี้ยงโกขาวลำพูน นักเรียนจึงมีความรู้ความเข้าใจเรื่องโกขาวลำพูนมากขึ้น หลังจากได้ทำกิจกรรมต่าง ๆ ดังกล่าว การจัดการเรียนการสอนยังยึดหลักสูตรแกนกลางเป็นหลัก หลักสูตรท้องถิ่นเป็น

หลักสูตรเสริมการจัดกระบวนการเรียนรู้ให้กับนักเรียนให้เห็นวิถีชีวิตตนเองในอดีต เพื่อสร้าง ความรักความผูกพันในท้องถิ่นตนเอง

- การถอครื้อความคิดการเลี้ยงโกขาวลำพูนตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงปัจจุบันเราได้เรียนรู้อะไรมาบ้าง
 กระบวนการจัดการกลุ่มเป็นอย่างไร เลี้ยงปัจเจก หรือเลี้ยงเป็นกลุ่มดี สังคมไทยทำงานเป็นกลุ่ม
 ไม่ได้ ทำอย่างไรจึงจะให้กลุ่มอยู่รอดและยั่งยืน เป็นสิ่งท้าทายให้กลุ่มคิดหาวิธีการคำเนินการ
 แก้ไข ประมวลเป็นองค์ความรู้ให้นักเรียนได้ศึกษาเล่าเรียนไว้สืบทอดไม่ให้สูญหาย
- เกิดเป็นแหล่งท่องเที่ยวของหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ทำอย่างไรจึงจะเกิดขึ้นได้
 จะประสานงานกันอย่างไรกับ อบต. อบจ. แนวคิดเกิดแหล่งท่องเที่ยวต้องเชื่อมโยงกับกลุ่ม เกษตรอินทรีย์บ้านหนองเงือก อำเภอป่าชาง จังหวัดลำพูน วัดเกาะกลาง ตำบลบ้านเรือน อำเภอป่าชาง จังหวัดลำพูน ผ้าฝ้ายดอนหลวง ซึ่งมีบริเวณใกล้กัน สามารถเชื่อมโยงไปมาหาสู่กันได้
- การเสนอแนวคิดการเลี้ยงโดงาวลำพูนในสวนลำไขสู่ อบต. อบจ. ส่งเสริมเป็นอาชีพแก่เกษตรกร ลักษณะสวนลำไขค้องโตจนพ้นโดหักกินใบ คือทรงพุ่มใหญ่พ้นดินประมาณ 2 เมตร และเป็น สวนที่ปลูกลำไขระขะห่าง 10 – 12 เมตร มีหญ้าขึ้นทั่วไปไว้ให้โดได้แทะเล็ม เป็นอาชีพหลัก ให้กับเกษตรกร น่าจะเป็นทางเลือกที่ดีแก่เกษตรกรผู้ปลูกสวนลำไขในอนาคต
- การพัฒนาสายพันธุ์ให้มีโคขาวข้านไร่ป่าคา โคยการนำแม่พันธุ์โดขาวลำพูนผสมพ่อพันธุ์ตาก เป็นทางวิจัยต่อ



บทที่ 4 สรุปผลการวิจัย

การคำเนินงานของโครงการกระบวนการพัฒนากลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคขาวลำพูนบ้านไร่ป่าภา ต. ท่าคุ้ม อ.ป่าชาง จ.ลำพูน ในระยะเวลาคำเนินการ เ ปี 6เคือน เกิดข้อกันพบและองค์ความรู้ขึ้นใน หลากหลายมิติ และมีเงื่อนไขต่างๆเข้ามาเกี่ยวข้องและมีผลต่อการพัฒนากลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคขาว โดย สามารถประมวลเพื่อตอบคำถามตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ได้ดังนี้

กระพัฒนากระบานการบรินารจัดการกลุ่มให้อยู่รอดและยังยืนเป็นอย่างไร

หากกล่าวถึงการบริหารจัดการกลุ่มนั้นต้องพิจารณาขั้นตอนการดำเนินงานจากในช่วงการเริ่มต้น ของการเกิดกลุ่มจนถึงการดำเนินงานในปัจจุบัน เพื่อพิจารณาปัจจัย เงื่อนไขต่างๆที่มีผลเกี่ยวข้อง โดยทีม วิจัยของแบ่งเป็น 13 หัวข้อหลักในการนำเสนอรายละเอียดดังนี้

1. การเดี้ยงนำร่อง

พ่อหลวงอยุธ ไชยของ ผู้ใหญ่บ้านบ้านไร่ป่ากา ดำบลท่าตุ้ม อำเภอป่าซางจังหวัดลำพูน ได้ ทคลองเลี้ยงนำร่องก่อน 14 ตัวเลี้ยงโดยตัดหญ้าในสวนลำไยมาให้โกถิน และเสริมด้วยฟางข้าว ต่อมาได้ ปลูกหญ้าแพงโกล่าในสวนลำไขอายุ 20 ปี ที่ตัดทำสาว ประมาณ 5ไร่ ตัดเลี้ยงโกขาวลำพูนที่เลี้ยงทั้งหมด เมื่อการคำเนินการเป็นไปด้วยดี ซึ่งกิดที่จะจัดตั้งกลุ่มผู้เลี้ยงโกขาวลำพูนบ้านไร่ป่ากาขึ้น การเลี้ยงนำร่อง ของพ่อหลวงอยุธ ไชยของ เกิดจากการมีวิสัยทัศน์ที่เห็นว่าโกน่าจะเป็นอาชีพเสริมที่ดีของคนในหมู่บ้าน ได้ด้วยเงื่อนไข ปัจจัยต่างๆในชุมชนที่เอื้อต่อการเลี้ยงโก เช่น หญ้า พื้นที่ ฯลฯ การเลี้ยงนำร่องของพ่อ หลวงทำให้เกษตรกรในหมู่บ้านเห็นตัวอย่างที่เป็นรูปธรรมและเห็นอึงความตั้งใจจริงของผู้นำ ดังนั้นจึง เกิดการยอมรับได้ง่ายในการจัดตั้งกลุ่ม

2 การกัดประชุมถึงตั้งกลุ่มเกาะระดมกุ้นในการกำเนินการ

ทางแกนนำได้ใช้วิธีประชุมราษฎรในหมู่บ้านที่สนใจจัดตั้งกลุ่มผู้เลี้ยงโดขาวลำพูน ประมาณ เคือนมกราคม 2546 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้คำเนินการ และเปิดรับสมาชิกมีสมาชิกเริ่มแรก 28 คน เปิดระคมหุ้น ๆ ละ 500 บาทได้หุ้นทั้งหมด 528 หุ้น ได้เงิน 264,000บาท นำไปซื้อโดขาวลำพูน 21 ตัว เป็นโคแม่พันธุ์ทั้งหมด การประชุมจัดขึ้นเพื่อให้รับทราบข้อมูลโดยทั่วถึงกัน แต่ขึ้นกับเกษตรกรแต่ละราย ว่าจะสนใจหรือไม่ และการระดมหุ้นนั้นเพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมของทุกคนและรู้สึกถึงความเป็นเจ้าของ

แนวคิคการระคมหุ้นนั้นเกิดจากการที่สมาชิกบางราชนั้นหากให้รวมเงินเป็นจำนวนเท่ากับราคาของวัว อาจจะไม่มีเงินเพียงพอในการที่จะซื้อวัวมาเลี้ยงได้ แต่การระคมหุ้นนั้นทำให้คนที่มีเงินน้อยสามารถเป็น เจ้าของวัวได้ และเป็นการเอื้อผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีเงินมากและผู้มีเงินน้อยในชุมชน นอกจากนั้นยังเป็นการสร้างแนวคิดให้คนในชุมชนในเรื่องของความพยายามรวมกลุ่มและช่วยเหลือ กันเองภายในชุมชน ก่อนที่จะออกไปขอความช่วยเหลือจากภายนอกชุมชน ดังนั้นเมื่อผลจากการคำเนิน โครงการทำให้หลายๆฝ่ายเข้ามาในชุมชนมากขึ้น รวมถึงให้ความสนใจในกิจกรรมของชุมชน จึงช่วย สนับสนุนแนวคิดที่ต้องเริ่มต้นจากการช่วยเหลือกันเองภายในชุมชนก่อนที่จะรอรับความช่วยเหลือจาก ภายนอก

3. การซื้อโคที่จะนำมาเฉี้ยง

ทางกลุ่ม ได้พาสมาชิกออกตระเวนซื้อโดชาวลำพูนตามแหล่งที่ทราบว่ามีโดชาวลำพูน เช่น บ้าน ศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน ห้วยช่องไกร้ อำเภอคอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ บ้านแม่นาเรือ อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา และตามตลาดนัดโดบ้านเวียง กิ่งอำเภอเวียงหนองล่อง จังหวัดลำพูน ตลาดนัดทุ่งฟ้าบด อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ ในการไปซื้อโดได้นำผู้มีความรู้เชี่ยวชาญในการคูลักษณะโดขาวลำพูน ที่ถูกต้องไปด้วยทุกครั้ง ซึ่งก็เป็นสมาชิกอาวุโสดือพ่อทองอินทร์ บัวตูม และพ่อทอน แก้วเล็ก ซึ่งทั้งสอง ลนเป็นผู้เลี้ยงโดขาวลำพูนมาในอดีต

การตระเวนในหลากหลายพื้นที่ทำให้สามารถเปรียบเทียบราคาและความสวยงามและสมบูรณ์ ของโคได้ นอกจากนั้นยังทำให้รู้จักคนเลี้ยงโคในพื้นที่ต่างๆ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการจำหน่ายโคใน ภายหลัง

Langualità:

เนื่องจากการเลี้ยงโคชาวลำพูนจำเป็นต้องมีพื้นที่ในการเลี้ยงเป็นจำนวนมาก ที่ข้างสวนพ่อหลวง อยุธ ไชยของ เป็นที่คินว่างเปล่าของเจ้าของกิจการ โทรศัพท์มือถือ D-TAC คุณศรีภูมิ สุขเนตร ที่มิ ภูมิลำเนาอยู่ในกรุงเทพฯ ได้ฝากพ่อหลวงอยุธ ไชยของ ขายให้ แต่ไม่ได้ชาย จำนวน 98 ไร่ พ่อหลวงอยุธ ไชยของ จึงขอเช่าเป็นที่เลี้ยงโค ในรากาค่าเช่า ปีละ 100 บาท (สัญญาเช่าคูในภาคผนวก)

เงื่อนไขนี้เป็นเงื่อนไขพิเศษที่เกิดขึ้นและเป็นเงื่อนไขหนึ่งที่ทำให้กลุ่มตัดสินใจในการเลี้ยงโด ปัจจุบันทางกลุ่มร่วมกับหมู่บ้านมีแนวคิดที่จะระคมเงินเพื่อซื้อที่คังกล่าวเป็นของหมู่บ้าน การใช้ประโยชน์ จากที่ดินในขณะนี้คือการสร้างโรงเรือนและปลูกหญ้าในพื้นที่เพื่อเลี้ยงโดแบบปล่อยโดยแบ่งพื้นที่เป็น 3 ส่วนหลักให้โดหมุนเวียนลงไปเล็มหญ้า

5. การชร้างโรงเรือน

เมื่อซื้อโคมาทำแม่พันธุ์ยังมีเงินเหลือจำนวนหนึ่ง สมาชิกใค้พากันไปหาซื้อบ้านเก่า ได้บ้านที่บ้าน พระบาทตากผ้า อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน มา 1 หลัง สมาชิกจึงช่วยกันรื้อชักลากมาสร้างเป็นโรงเรือน ให้โคได้ใช้เป็นที่หลับนอนในตอนกลางคืน พร้อมกับล้อมคอกให้มิคชิดมีถังน้ำให้โคไว้กินวางเป็นจุด ๆ การสร้างโรงเรือนนั้นทางสมาชิกกลุ่มจะระคมแรงมาช่วยกันในการก่อสร้าง และซ่อมแซม

6. การตั้งกรรมการบริหารงาน

เมื่อคำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้เลี้ยงโคขาวถำพูนบ้านไร่ป่าคาขึ้นแล้ว ทางกลุ่มได้มีการประชุมเพื่อ จัดตั้งคณะกรรมการบริหารงาน การประชุมทุกครั้งได้รับความร่วมมือจากคณาจารย์จากคณะ เกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ช่วยเป็นพี่เลี้ยงให้คำแนะนำในการคำเนินการ เช่น ผศ.ตร.อาวรณ์ โอภาสพัฒนกิจ,ศ.เพทาย พงษ์เพียจันทร์,ศ.เฉลิมพล แซมเพชร และคณะ กลุ่มได้มีการจัดตั้ง คณะกรรมการบริหารงานออกเป็น 4 ฝ่าย ดังนี้

1. ฝ่ายจัดการโค มีหน้าที่ดูแฉโค

1.1 นายทองอินทร์ บัวตูม หัวหน้างาน

1.2 นายสูแก้ว อุปรัตน์ กรรมการ

1.3 นายธงชัย ทองคื กรรมการ

1.4 นายสมหมาย ปั้นคอน กรรมการ

2. ฝ่ายจัดการแปลงหญ้า มีหน้าที่จัดการแปลงหญ้า

2.1 นายอุคม แก้วเล็ก หัวหน้างาน

2.2 นายสุชาติ สุขใจ กรรมการ

2.3 นายมิตร ทาระเบียบ กรรมการ

2.4 นายจรูญ แก้วเล็ก กรรมการ

3. ฝ่ายจัดการกลุ่ม มีหน้าที่บริหารงานกลุ่ม จัดทำบัญชีต่าง ๆ

3.1 นายอยุธ์ ไชยยอง หัวหน้างาน

3.2 นายณรงค์ พงศ์คา - กรรมการ

3.3 นายสวิง ภูคอนตอง กรรมการ

3.4 นายบุญเลิศ มหารัตน์ กรรมการ

4. ฝ่ายจัดทำหลักสูตรท้องถิ่น มีหน้าที่จัดทำหลักสูตรการเลี้ยงโคขาวลำพูน

4.1 นายไพบูลย์ ปืนคอนตอง หัวหน้างาน

4.2 นายนิเวช มะโนคำ กรรมการ

- 4.3 นางสิริวรรณ ใจกระเสน กรรมการ
- 4.4 นางนภาพรรณ หย่างพานิช กรรมการ

การจัดตั้งคณะกรรมการแต่ละฝ่ายช่วยให้เกิดการกระจายงานและความรับผิดชอบ ทั้งบทบาทการ วางแผนการคำเนินงาน การบันทึกและเก็บรวบรวมข้อมูล รวมทั้งการนำเสนอในเวทีต่างๆ ทำให้ภาระงาน ไม่ตกอยู่ที่สมาชิกคนใดคนหนึ่ง

7. การตั้งข้อตกลงการทำงาน

นอกจากกลุ่มฯจะได้แบ่งฝ่ายเป็นคณะทำงานฝ่ายต่าง ๆ แล้วทางกลุ่มฯยังได้มีมติจัดตั้งกติกาการ ทำงานร่วมกัน เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพ กลุ่มฯสร้างข้อตกลงเอาไว้ว่า เมื่อทางกลุ่มฯ มีกิจกรรม การทำงานร่วมกันในฟาร์มทุกคนต้องไปทำงานช่วยกัน ใครไม่ไปให้จ้างคนไปแทน หรือเสียค่าปรับครั้ง ละ 100 บาท การทำงานร่วมกัน เช่น การสร้างโรงเรือน การล้อมคอก การล้อมรั้ว การเกี่ยวหญ้า การไป ตัดต้นข้าวโพด ฯลฯ

ข้อตกลงต่างๆนั้นเกิดจากการหารือภายในกลุ่ม และได้รับความเห็นชอบจากทุกคนภายในกลุ่มจึง ตั้งขึ้นเป็นกฎที่ยึดถือปฏิบัติร่วมกัน การคำเนินการทุกอย่างจำเป็นต้องมีกติกายึดถือร่วมกันจึงจะสามารถ ทำให้งานคำเนินต่อไปได้

วิธีการเลี้ยงโลขาวลำหนบของกลุ่มผู้เลี้ยงโลขาวลำหนทำนไรป่าล

เนื่องจากสมาชิกมีภารกิจอื่น กลุ่มฯจึงได้จ้างคนคูแลการเลี้ยง การคำเนินการได้มีการ เปลี่ยนแปลงมาเป็นระยะๆ คือ

ระยะที่ 1 จ้างนายคา ไม่ทราบนามสกุล คนงานของพ่อหลวงอยุธ ไชยของ จ้างทำงาน 50 บาทต่อวัน มีหน้าที่ เช้าปล่อยโค เก็บมูลโคไปตาก เย็นต้อนโคเข้าคอกให้น้ำ ให้หญ้า ให้ฟาง

ระยะที่ 2 จ้างนายหม่อง ไม่ทราบนามสกุล คนงานของพ่อหลวงอยุธไชยยอง ค่าจ้างและการทำงาน เหมือนระยะที่ 1

ระยะที่ 3 จ้างพ่อชุม อุปรัตน์ จ้างเป็นรายเคือนๆละ 2,500 บาท มีหน้าที่ตักมูล โคใส่กระสอบขายจ้าง อีกกระสอบละ 2 บาท มีหน้าที่ดูแลโคตลอดทั้งวันตั้งแต่ปล่อยโดออกคอก เก็บมูล โคไปตากแคด คูแล โคที่กินหญ้าตามแปลงหญ้า ตอนเย็นต้อน โคเข้าคอก ให้น้ำ ให้หญ้า ให้ฟางหมัก ให้อาหารเสริม ค่าจ้าง นำมาจากการขายมูล โค ซึ่งขายกระสอบละ 15 บาท เคือนไหนถ้ามีเงินไม่พอก็เก็บจากสมาชิก หรือใช้เงินค่าปรับสมทบเป็นค่าจ้างไป การคำเนินการในระยะที่ 3 จึงได้ข้อยุติในการเลี้ยงไประดับ หนึ่ง

9) การตร้างรายได้

เนื่องจากกลุ่มคั้งเป้าหมายที่จะขายโคไว้ 5 ปีข้างหน้า ตอนนี้รายได้จึงมีแค่การขายมูลโค แต่โค ของพ่อหลวงอยุธ ไชยของได้ขายนำล่องไปแล้ว 4 ตัวแม่ลูก ในราคา 45,000 บาท อนากตคิดว่ากลุ่มคงมี รายได้เข้ากลุ่มดีขึ้น เพราะตอนนี้มีมูลค่าของหุ้นจาก 500 บาทเพิ่มขึ้นเป็น 1,000 บาท คิดจากตัวโคที่ เพิ่มขึ้น

10.การพัฒนาขยายธุรกิจ

ทางกลุ่มตั้งเป้าหมายอนาคตเอาไว้ว่า จะทำมูล โคอัคเม็ดจำหน่าย เพื่อสะควกต่อการใช้ของ เกษตรกร โดยได้ไปติดต่อแม่ค้าที่ตลาดคำเที่ยง เชียงใหม่เป็นตัวแทนจำหน่าย และการเชื่อมโยงเครือข่าย ต่อกลุ่มเกษตรกรอื่น เช่น เกษตรอินทรีย์ กลุ่มทำนาหญ้า ฯลฯ มอกจากนั้นกลุ่มฯคิดที่จะตั้งโรงชำแหละ เนื้อโคจำหน่ายเอง และจัดตั้งสหกรณ์ผู้เลี้ยงโคในตำบลท่าคุ้ม อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน นอกจากนั้นยัง คิดที่จะผสมข้ามพันธุ์สร้างโคพันธุ์ขาวลำพูนบ้านไร่ป่าคาขึ้น

ป. การดีกบกลุงาน และการฝึกอบรมสัมมน

การศึกษาดูงานและการเข้าร่วมเวทีอบรมสัมมนาเป็นเงื่อนไขสำคัญที่ทางสมาชิกกลุ่มสะท้อนว่า ช่วยให้ทางกลุ่มสามารถคำเนินการและปรับรูปแบบการคำเนินงานได้อย่างเหมาะสม การศึกษาดูงานแต่ แห่งนั้นทางทีมได้รับความรู้และประสบการณ์ รวมถึงความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิก แม่บ้าน คณะครู และ นักเรียน ที่ร่วมเดิมทางด้วยกัน ในการเดินทางแต่ละครั้งทางแถนนำกลุ่มก็ได้เรียนรู้เรื่องการวางแผนงาน การประสานงานและ การจัดเตรียมงาน โดยสามารถสรุปสถานที่การศึกษาดูงานและการอบรมสัมมนาได้ ดังนี้

การศึกษาดูงาน

- ศึกษาคูงานกลุ่มผู้เลี้ยงโกบ้านศรีบัวบาน บ้านสันคะขอม อำเภอเมืองลำพูน
- ศึกษาคูงานการเลี้ยงโคโครงการในพระราชคำริห้วยฮ่องไคร้ จังหวัดเชียงใหม่
- ศึกษาคูงานการเลี้ยงโคขาวลำพูนบ้านแม่นาเรือ อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา
- ศึกษาคูงานการเลี้ยงโกขุนฟาร์มกรูสนั่น มณีเคช อำเภอเชียงคาว จังหวัดเชียงใหม่
- ศึกษาคูงานศูนย์วิจัยพืชอาหารสัตว์จังหวัดลำปาง
- ศึกษาคูงานกลุ่มเกษตรกรผู้ทำนาหญ้าบ้านวอแล้ว อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง
- ศึกษาคูงานศูนย์วิจัยพืชอาหารสัตว์จังหวัดขัยนาท
- ศึกษาคูงานกลุ่มโคบาล จังหวัดอ่างทอง (การทำโฮมสะเตย์)

- ศึกษาคูงานศูนย์เพาะพันธุ์สัตว์จังหวัคตาก (โกพันธุ์ตาก)
- ศึกษาคูงานการทำแก๊สชีวะภาพ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก การคบรมสัมมนา
- อบรมการทำอาหารข้น อาหารหมัก ที่ฟาร์มโคขาวลำพูนบ้านไร่ป่ากา
- อบรมการทำผลมเทียม ศูนย์เพาะพันธุ์สัตว์อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่
- อบรมการทำนาหญ้า ที่ศูนย์วิจัยพืชอาหารสัตว์จังหวัดลำปาง
- อบรมฝึกปฏิบัติการซั่งน้ำหนักโค การถ่ายพยาธิ การฉีควักซีนป้องกันโรค ที่ฟาร์มโคขาว ลำพูนบ้านไร่ป่าคา

12: การประชุมกลุ่ม

มีการประชุมกลุ่มประจำเดือนทุกเดือน โดยกำหนดเอาวันหลังจากการประชุมประจำเดือนของ กำนันผู้ใหญ่บ้าน การประชุมเป็นเงื่อนไขที่ถูกสร้างขึ้นภายในกลุ่มให้สมาชิกมีโอกาสได้พบปะสังสรรค์ แลกเปลี่ยนความคิดและวางแผนการดำเนินงานร่วมกัน นอกจากการประชุมตามที่นัดหมายปกติแล้ว ยังมี การจัดประชุมในกรณีพิเศษตามวาระหรือเรื่องต่างๆที่เข้ามาในกลุ่ม

18: การร้างแลวงทางที่ประชากมล่าง

กลุ่มฯ ได้ไปร่วมเวทีเสวนาค่าง ๆ ที่ภาครัฐและเอกชนเชิญมาทุกครั้ง เพื่อไปแลกเปลี่ยนความ คิดเห็นกับกลุ่มอื่น ๆ เช่น

- เวทีแสนผะหญา บ้านสันคะขอม ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน
- เวที่กำกึ๊คคนหละปูน สถาบันวิจัยหริภูญชัย มจร.
- เวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ อบฅ.ป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน

จากการคำเนินกิจกรรมจัดตั้งกลุ่มผู้เลี้ยงโดขาวลำพูนบ้านไร่ป่าคามา 2 ปีกว่า พอจะเห็นแนว ทางการนำไปใช้ การพัฒนากลุ่มฯ เพื่อให้กลุ่มอยู่รอดและยั่งยืนได้หลายแนวทาง กล่าวคือ

- 1. ค้องมีความรักในการประกอบอาชีพการเลี้ยงโค
- 2. ต้องมีความรักความสามัคคีในหมู่คณะ
- 3. ค้องมีความเสียสละประโยชน์ส่วนคนเพื่อประโยชน์ส่วนรวม
- 4. ต้องมีความภูมิใจในการจัดตั้งกลุ่ม มีเจตคติที่คื
- 5. ค้องเข้าร่วมกิจกรรมที่กลุ่มคำเนินการทุกครั้ง และพร้อมที่จะได้รับการถ่ายทอด ความรู้จากวิทยากรค้านต่าง ๆ ทุกเมื่อ
- 6. ค้องมีปณิธานที่แบ่วแน่ที่จะช่วยกันประกับประกองกลุ่มให้อยู่รอดและยั่งยืน

- 7. ด้องมีความคิดก้าวใกลไม่หยุดอยู่กับที่ คือต้องพัฒนากลุ่มฯ ให้ทันกับโลก เทคโนโลยีในปัจจุบัน
- 8. ต้องมีการถ่ายทอดแนวคิดให้อนุชนรุ่นหลังได้สืบสานต่อเจตนารมณ์การเลี้ยงโกขาว ลำพูนเป็นรายได้เสริมและอนุรักษ์โกขาวลำพูนให้มีในหมู่บ้านไร่ป่ากา และจังหวัด ลำพูนสืบไป
- 9. ต้องมีความเข้าใจกันระหว่างสมาชิกในครอบครัว หมู่บ้าน โรงเรียน ชุมชน ในการ ที่ช่วยกันร่วมอนุรักษ์โคขาวลำพูนให้เป็นมรคกทางวัฒนธรรมของจังหวัดลำพูน

แนวทางการจัดการเรียนรู้ของนักเรียนเกี่ยวกับการเฉี้ยงโดขาวถ้าพูนควรเป็นอย่างไร ทำให้เกิดได้อย่างไร

🕨 ความเป็นมา

เมื่อคำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้เลี้ยงโดขาวลำพูนไปได้ระยะหนึ่ง ทางกลุ่มฯ นำโดยพ่อหลวงอยุธ ไชยของ และคณาจารย์จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ซึ่งประกอบด้วย รศ.คร.อาวรณ์ โอภาสพัฒนกิจ และ ศ. เพทาย พงษ์เพียจันทร์ ได้ไปเชิญชวนคณะครูโรงเรียนบ้านหนองบัว ตำบลท่าคุ้ม อำเภอป่าซาง จังหวัด ลำพูน เข้าร่วมกิจกรรมการทำงานวิจัยการเลี้ยงโดขาวลำพูน ทางโรงเรียนโดยผู้อำนวยการโรงเรียนนาย สมจิต มณีชัยกุล ได้ให้ ครูไพบูลย์ ปันคอนตอง ซึ่งเป็นครูสอนวิชาเกษตรกรรมในโรงเรียนเป็นผู้ ประสานงาน จากนั้นก็นำเข้าสู่ที่ประชุมคณะครูที่ประชุมมีมดิเห็นชอบให้ดำเนินการจัดทำหลักสูตร ท้องถิ่นเกี่ยวกับการเลี้ยงโดขาวลำพูน เป็นหลักสูตรที่เน้นการบูรณาการสอดแทรกในทุกกลุ่มสาระ โดย ขึดกลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยีเป็นสาระหลัก

🕨 การจัดการเรียนรู้

การนำหลักสูตรการเลี้ยงโกขาวถำพูนเข้าสู่โรงเรียน โรงเรียนใด้คำเนินการประชุมครูวางแผน จัดการเรียนรู้ให้กับนักเรียนในช่วงชั้นที่ 2 คือชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 โดยกำหนดเนื้อหาการเรียนรู้เป็น 3 ระดับคือ

- 1.ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับตัวโค ประวัติความเป็นมา ลักษณะโคขาวลำพูน ให้นักเรียนชั้นประถม ศึกษาปีที่ 4 ศึกษากับคว้า
- 2.ศึกษาเกี่ยววิธีการเลี้ยงโค การให้น้ำ ให้อาหาร การป้องกันโรค ให้นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 เป็นผู้ศึกษาค้นคว้า
- 3.ศึกษาเกี่ยวกับปลูกหญ้าเลี้ยงโค การทำคลาดโค การผสมพันธุ์โค ให้นักเรียนชั้นประถมศึกษาปี ที่ 6 เป็นผู้ศึกษาค้นคว้า

เนื้อหาที่จัดให้เรียนจะใช้สอนในกลุ่มการงานอาชีพและเทคโนโลยี เป็นการเรียนรู้เพื่อสร้างเจต กติที่ดีต่อการเลี้ยงโก โรงเรียนให้ครูที่รับผิดชอบในแต่ละสาระการเรียนรู้ใช้โกขาวลำพูนเป็นสื่อการ เรียนรู้นำไปบูรณาการในวิชาที่ตนเองสอน เช่น

สาระภาษาไทย กรูผู้สอนได้นำไปใช้ให้นักเรียนแต่งกลอนเกี่ยวกับ โคขาวลำพูน,เรียงความเกี่ยวกับ โคขาวลำพูน เพื่อสร้างนักเรียนให้เป็นนักคิด สามารถเรียบเรียงคำพูดถ้อยคำจากการรับรู้จากการฟัง การศึกษาคูงาน มาเรียงร้อยเป็นถ้อยคำโดยใช้โดขาวเป็นสื่อ

ชาระคณิตศาสตร์ ครูผู้สอนได้นำไปให้นักเรียนทำกราฟสถิติเกี่ยวกับโคชาวลำพูน ตั้งโจทย์ปัญหา เกี่ยวกับโคชาวลำพูน

สาระวิทยาศาสตร์ ศึกษาเกี่ยวกับสัตว์ในท้องถิ่น ครูผู้สอนพานักเรียนไปศึกษาการผสมเทียม การ ฉีควักซีน คลอดจนการขยายพันธุ์สัตว์ เป็นการเรียนการสอนจริงที่ดีเยี่ยม

สาระสังคมศึกษา ครูผู้สอนแต่งหนังสือเกี่ยวกับโคขาวลำพูนให้นักเรียนศึกษาเกี่ยวกับวิถีชีวิตของ คน

ในชุมชนที่เกี่ยวข้องกับโคขาวลำพูน คลอดจนประวัติกวามเป็นมาได้อย่างน่าสนใจ

สาระศิลปะ ครูผู้สอนให้นักเรียนวาคภาพเกี่ยวกับโดขาวลำพูน ถ่ายทอดเป็นความคิดจินตนาการที่ ได้ไปศึกษาดูตัวโกจริง ๆ ถ่ายทอดออกมาในเชิงศิลปะ นอกจากนั้นยังให้นักเรียนแต่งเพลงเกี่ยวกับโดขาว ลำพูน

และการแสดงประกอบเพลง

สาระภาษาอังกฤษ กรูผู้สอนได้ให้นักเรียนศึกษาคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องแต่งประโยคเกี่ยวกับโคขาว สำหูน แต่งเพลงเกี่ยวกับโคขาวลำพูนเป็นภาษาอังกฤษใช้ร้องเล่นนำเข้าสู่บทเรียน นอกจากนั้นยังเรียน เกี่ยวกับอวัยวะต่าง ๆ ของโกเป็นภาษาอังกฤษ และเรื่องที่เกี่ยวกับโคได้อย่างหลากหลาย

สาระการงานเทคโนโลยี ครูผู้สอนให้นักเรียนทำหนังสือเล่มเล็กเกี่ยวกับการเลี้ยงโคขาวลำพูน ทำ แผ่นพับการเลี้ยงโคขาวลำพูน ทำ power point เรียนรู้ตั้งแต่ประวัติความเป็นมา จนถึงการผสมพันธุ์ การตลาด ซึ่งเป็นสาระหลักที่ใช้จัดกิจรรม

ปัจจัยและเงื่อนไขที่มีผลต่อการดำเนินโครงการ

1. การบริหารจัดการกลุ่ม

การจัดการกลุ่มจะอยู่รอดยั่งขืนได้มีปัจจัยหลาย ๆ ด้าน ที่ทางทีมงานได้ศึกษาและล้นพบพอจะ สรุปได้ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการคำเนิมงานต่อไป ดังนี้

- 1.4 ผู้นำและทีมงานด้องมีความเข้มแข็ง ไม่ย่อท้อต่อความยากลำบาก นำพาสมาชิกให้ทำงาน ร่วมกันอย่างเชื่อมั่นในความสำเร็จในวันข้างหน้า
- 1.2 สมาชิกค้องมีความรักความสามัคคี มีความเสียสละ ทุ่มเทในการทำงาน
- 1.3 สร้างบทบาทให้สมาชิกทำงานร่วมกันอย่างสร้างสรรค์ รู้จักการแก้ปัญหาร่วมกัน
- 1.4 ให้สมาชิกมีส่วนร่วมในการตัดสินใจในทุก ๆ ค้าน เพื่อสร้างความเชื่อถือ ความเชื่อมั่นในการ ทำงานร่วมกัน
- 1.5 มวลผลิตผลที่ทำงานร่วมกันมีประสิทธิภาพมีโคเพิ่มทุกปี โคเพิ่มหมายถึงยอดทุนเรือนหุ้น เพิ่มขึ้น สมาชิกมีกำลังใจในการทำงานมากขึ้น เพราะมองเห็นอนาคตข้างหน้าที่มั่นคง
- 1.6 โกที่ผลิตได้ต้องเป็นโกที่สมบูรณ์สามารถประกันคุณภาพสร้างความเชื่อถือให้กับสังคมได้
- 1.7 สมาชิกมีความรู้ทุกคน สามารถทำงานทดแทนกันได้เมื่อเวลาที่คนหนึ่งคนใดไม่อยู่ในการ ทำงานขณะนั้น
- 1.8 สมาชิกทุกคนต้องมีความสุขต่อการทำงาน เพื่อสร้างบรรยากาศความเป็นอันหนึ่งอันเดียวกัน

เงื่อนไขความสำเร็จใหม่

เงื่อนไขกวามสำเร็จในอนาคตที่กลุ่มกาคหวังไว้คือ ได้สมาชิกเพิ่มในกลุ่ม มีกลุ่มผู้เลี้ยงโกเพิ่มขึ้น ในระดับตำบล อบค.และอบจ.ให้การสนับสนุนกิจกรรมของกลุ่มให้มั่นคงถาวรมากยิ่งขึ้นและเหนืออื่นใค ที่กลุ่มต้องทำให้ได้คือ

- 2.1 ปลูกหญ้าเลี้ยงโคเป็นของตนเอง หญ้าที่ปลูกคือหญ้าแพงโกล่า
 - ปัจจุบันมีสมาชิกปลูกหญ้า 3 ราย คือ
 - 2.1.1 พ่อหลวงอยุธ ไชยยอง ปลูกที่สวนลำไยที่ตัดแต่งสาว จำนวน 5 ไร่
 - 2.1.2 พ่ออินทร์ บัวคูม ปลูกบนที่นา 3 ไร่
 - 2.1.3 คุณธงชัย ทองคี ปลูกที่สวนลำไยเล็ก จำนวน 1.5 ไร่

อนาคตจะมีสมาชิกปลูกเพิ่ม ได้แก่ คุณสมหมาย ปันคอน ,คุณชาติ สุขใจ,คุณมิตร ทาระเบียบ และครูไพบูลย์ ปันคอนตอง

2.2 ผสมข้ามพันธุ์เพื่อสร้างพันธุ์โคขาวลำพูนบ้านไร่ป่าคา

(ขาวลำพูน+บรามันห์+ชาโลเล่+โคตาก)

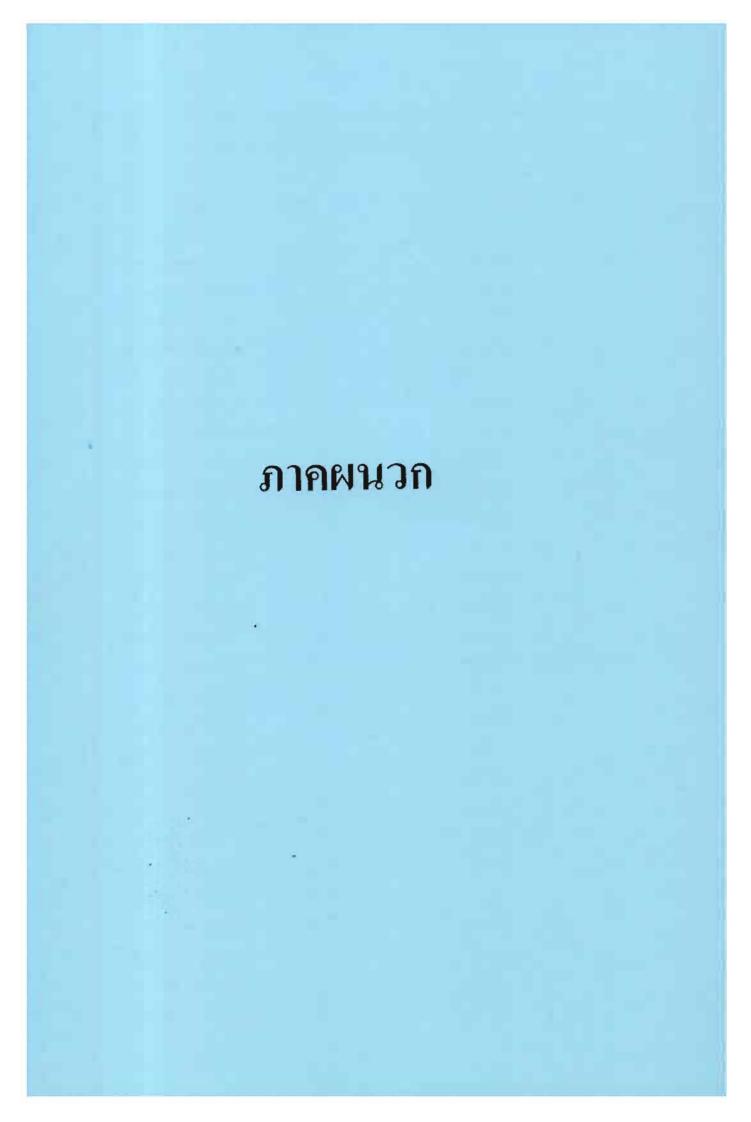
- 1.2 ผสมพันธุ์เพื่อการอนุรักษ์
 (ขาวลำพูน +ขาวลำพูนแท้)
- 1.3 สร้างการท่องเที่ยวในหมู่บ้าน คำบล ระหว่างคำบล เชื่อมโยงเป็นโครงข่าย เช่น กลุ่มสหกรณ์ ทอผ้าบ้านร่องช้าง คำบลทำคุ้ม กลุ่มเกษตรอินทรีย์บ้านหนองเงือก คำบลแม่แรง ฯลฯ
- 1.4 จัดตั้งกลุ่มสหกรณ์ผู้เลี้ยงโคในตำบลท่าตุ้ม
- 1.5 จัดงานเวทีเสวนา "ก็คเติงหางั่วขาวหละปูนแต่ก่อน" งานนี้ให้โรงเรียนบ้านหนองบัวเป็นแม่ข่าย ในการคำเนินกิจกรรม เชิญผู้ที่เกี่ยวข้องกับโคและการส่งเสริมอาชีพมาจัคนิทรรศการผลงาน ร่วมเวทีเสวนา

3. การจัดการเรียนรู้สู่เยาวชน

โรงเรียนบ้านหนองบัว ตำบลท่าคุ้ม อำเภอป่าชาง
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาลำพูน เขต 1 ได้นำเอาการเลี้ยง
โคขาวลำพูนของกลุ่มผู้เลี้ยงโคขาวลำพูนบ้านไร่ป่าคา ตำบล
ท่าคุ้ม อำเภอป่าชาง จังหวัดลำพูนไปจัดทำเป็นหลักสูตร
ท้องถิ่น "การเลี้ยงโคขาวลำพูน" จัดสอนเพิ่มเติมในกลุ่ม
สาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ผลการ
คำเนินการทำให้โรงเรียนประสบความสำเร็จในหลาย ๆ ค้าน ดังนี้



- 3.1 โรงเรียนมีแหล่งเรียนรู้ในท้องถิ่น ทำให้นักเรียนได้ร่วมเรียนรู้กับชุมชนอย่างมีความสุข
- 3.2 นักเรียนเรียนรู้กับชุมชนเป็นการสร้างความรักความผู้พันระหว่างพ่อแม่ลูก และชุมชน
- 3.3 นักเรียนสามารถถ่ายุทอคความรู้ที่ได้รับออกมาในรูปแบบต่าง ๆ ที่ครูจัคการเรียนรู้ให้อย่างมี คุณภาพ
- 3.4 นักเรียนมีความกล้า กล้าคิด กล้าทำ กล้าแสดงออก
- 3.5 นักเรียนรู้จักคิดเป็น ทำเป็น แก้ปัญหาเป็น ซึ่งเป็นไปตามความต้องการของหลักสูตร
- 3.6 โรงเรียนมีผลงานของนักเรียนเป็นที่ประจักษ์แก่ผู้ปกครองนักเรียน
- 3.7 นักเรียนมีโอกาสไปทัศนศึกษาหาความรู้ร่วมกับ คณะครู ผู้ปกลรองนักเรียน ทั้งในชุมชนและ นอกชุมชน



รายชื่อคณะกรรมการและสมาชิกกลุ่มผู้เลี้ยงโคขาวลำพูน บ้านไร่ป่าคา หมู่ที่ 13 ตำบลท่าตุ้ม อำเภอป่าชาง จังหวัดลำพูน

1	นาขอยุธ ไชยของ	.levesuodu
1.		ประธานกลุ่ม
2.	นายชาติ สุขใจ	รองประชาน
3.	นายสวิง ภูคอนตอง	เลขานุการ
4.	นายสมหมาย ปันคอน	เหรัญญีก
5.	นายใชยวรรณ ปายอง	กรรมการ
6.	นายณรงค์ พงศ์คา	กรรมการ
7.	นายวันชัย บางวัน	กรรมการ
8.	นายอุดม แก้วเล็ก	กรรมการ
9.	นายสังวาล กิติทรัพย์	กรรมการ
10.	นายศรีกำ ใชยของ	กรรมการ
11.	นายสุแก้ว อุปรัตน์	ที่ปรึกษา
12.	นายทองอินทร์ บัวดูม	ที่ปรึกษา
13.	นายควงคำ มะโนบาง	ที่ปรึกษา
14.	นายจักรพันธ์ กิติศรี	ที่ปรึกษา
15.	นายรัตนชัย เซ็นนันท์	ที่ปรึกษา
16.	นายสมพงษ์ จีปวก	สมาชิก
17.	นาขจรูญ แก้วเล็ก	สมาชิก
18.	นายบุญเลิศ มหารัตน์	สมาชิก
19.	นาชจรูญ แก้วเล็ก	สมาชิก
20.	นายจำนง จันทร์หลวง	สมาชิก
21.	นายเพชร ภูคอนตอง	สมาชิก
22.	นายกำธรุประทุมธา	สมาชิก
23.	นายธงชัย ทองคี	สมาชิก
24.	นายณรงค์ นับพนัก	สมาชิก
25.	นายแก้ว จำกำง	สมาชิก
26.	นางแก้วลูน ภูลอนตอง	สมาชิก
27.	นายทอง ไชยยอง	สมาชิก
28.	นายค่อน กันทะมูล	สมาชิก
29.	นายกองแก้ว แก้วของผาง	สมาชิก

 30. นายวิโรจน์ แก้วยองผาง
 สมาชิก

 31. นายศรีวัย สุนชาติ
 สมาชิก

 32. นายคุสิต ถำแสง
 สมาชิก

ความรู้ทั่วไป เรื่องการเลี้ยงโคขาวลำพูน จากผลการวิจัย

เรียบเรียงโคย นายไพบูลย์ ปันคอนตอง อาจารย์ 2 ระคับ 7 โรงเรียนบ้านหนองบัว

ประวัติโลยาวลาพูน

โกขาวลำพูนมีประวัติความเป็นมาอย่างไร ไม่มีหลักฐานปรากฏชัคเจนแต่จากการบอกเล่าและ จากตำราบางเล่มพอนะสันนิษฐานที่มาของโคขาวลำพูนได้ 3 แนวทาง คือ

- ในสมัยเจ้าแม่งามเทวีผู้ครองนครหริภุญชัย(ถ้าพูน)พระองค์แรกเมื่อสมัย 1340 ปีที่ผ่าน มา โดขาวเป็น โคคู่บารมีของชนชั้นปกครองในสมัยนั้น เมื่อพระนางงามเทวีจากเมือง ละไว้เสด็จขึ้นมาครองนครหริภุญชัย พระองค์ได้โคขาวคู่บารมีเป็นโคเทียมเกวียน โค ต่าง(โดบรรทุก) โคลาก บรรทุกข้าวของสัมภาระต่างๆขึ้นมาครองนครหริภุญชัย โคขาว จึงได้มาขยายพันธุ์ที่นครหริภุญชัย และสืบต่อกันมาจนชั่วลูกชั่วหลาน
- 2. คำราบางเล่มบอกว่าโดขาวน่าจะเป็นค้นตระกูลของโคพื้นเมืองในภาคพื้นเอเชีย ตะวันออกเฉียงใต้ เป็นโถทางขุโรปที่ไม่มีหนอก ต่อมาถูกผสมข้ามสายพันธุ์โดยโด อินเคียที่มีหนอก ทำให้เกิดโคพันธ์ใหม่ในภูมิภาคนี้ ที่มีเหนียงคอสั้น หน้าผากแบน และ หูเล็กกาง มีหนอกเล็กน้อยแบบโดอินเคีย
- 3. จากการบอกเล่าของผู้เพ่าผู้แก่ได้เล่าสีบต่อกันมาว่า สมัยก่อนราว พ.ศ. 2400 2450 บ้านเมืองไม่มีรถยนต์ที่จะใช้บรรทุกสิ่งของเพื่อการค้าขาย ผู้คนเลยหันมาใช้สัตว์บรรทุกสิ่งของแทน เช่น ม้าต่าง โคต่าง เป็นต้น เพื่อบรรทุกสิ่งของไปมาค้าขายกันระหว่าง ประเทศไทยและประเทศเพื่อนบ้าน เช่น พม่า เป็นค้น ขากลับพ่อค้าก็ซื้อโคตัวเมียสีขาว ที่เมืองพม่ามาเลี้ยงที่เมืองลำพูน และมีการปรับปรุงสายพันธ์จนกลายเป็นโคขาวลำพูน ที่บ

ກ່ານອະດວນໂຄດເສດແລ

โดขาวถำพูนเป็นสัตว์ที่มีลักษณะงดงาม เป็นโดขาวที่ไม่ใช่โดเผือก มีลักษณะงดงาม ตัวอย่างเช่น พระโดเพชร พระโดพลอยที่ใช้ในพิธีจรคพระนังคัลแรกนาขวัญก็เป็นพันธ์โดขาวลำพูน ที่เกษตรกรชาว ลำพูนนำทูลเกล้าถวายนายหลวงเพื่อใช้ในพระราชพิธีดังกล่าว

ลักษณะเค่นของโคขาวลำพูน จะมีลักษณะเค่น 15 ได้แก่

ส่วนร่างกาย	ลักษณะตามสายพันธ์
1. เนื้อเขา	สีน้ำตาลสัมเนื้อละเอียค
2. เนื้อกีบ	สีน้ำตาลส้ม
3. ขอบตา	สีชมพูล้ม <u></u>

4. เนื้องมูก	สีชมพูสัมไม่มีจุคค่างขาว
5. เนื้อทวารค่างๆ	สีชมพูสัมไม่มีจุคค่างขาว
6. ขนพู่หาง	สีขาว
7. หน้าผาก	แกก
8. เหนียงสะคือ	สั้นติคพื้นท้อง(ถำถึงค์แนบพื้นท้อง)
9. ขนาดเหนียงคอ	ปานกลาง
10. ใบหู	เล็กกาง
11. ขนถำตัว	สีขาวเกรียน
12. สีนัยน์ตา	สีน้ำตาลคำ
13. ขนตา	สีขาว
14. สีของหนัง	สีชมพู หนังบาง
15. ตะโหนก	ปานกลาง

ประโยหน่นองโกษต

ผู้เขียนมีประสบการณ์การเลี้ยงโคขาวลำพูนสมัยเป็นเค็ก จะเห็นการเลี้ยงโคขาวลำพูน ในอดีต ผู้คนจะเลี้ยงเพื่อการใช้ประโยชน์มากมาย เช่น ไถนา เทียมเกวียน เป็นโคต่าง โคลาก บรรทุกสิ่งของไปมา ค้าขายกัน บางทีก็เลี้ยงขุนขายเป็นรายได้ภายใต้ทุนบ้าน 2-3 ตัว มูลเหตุที่เลี้ยงใต้ถุนบ้านก็เพื่อป้องกัน ขโมย ในอดีตโคตัวผู้จะมีราคาแพงกว่าโคตัวเมีย เพราะโคตัวผู้สามารถใช้ทำงานต่างๆได้นั่นเอง โคตัวเมีย ใช้ผสมพันธ์เพื่อตกลูกเท่านั้น

ในปัจจุบัน การใช้โคไถนา เทียมเกวียน แทบจะไม่มีให้เห็น เกษตรกรได้พัฒนาการเลี้ยงเป็นการ เลี้ยงแบบกึ่งอาชีพภายในครอบครัวเป็นรายได้เสริม 2 — 3 ตัว หรือเลี้ยงเป็นอาชีพ เป็นฟาร์มขนาดใหญ่ จำนวนโคตั้งแต่ 50 - 200 ตัว นี่เป็นประโยชน์ทางตรง ประโยชน์ทางอ้อม มูล โคเกษตรก็นำไปตากแห้ง บรรจุกระสอบขาย ราคาถ้าไปตักเอง กระสอบละ 10 บาท ถ้าเกษตรกรบรรจุกระสอบขายเองราคา ประมาณกระสอบละ 15-18 บาท หรือเกษตรกรจะเก็บไว้เป็นปุ๋ยใส่เรือกสวนไร่นาเองก็ไม่เสียหาย มูล โค มีธาตุอาหารสูงโดยเฉพาะเกษตรกรชาวสวนลำไยใช้ในการปรับปรุงคิน หลังจากเก็บเกี่ยวลำไยที่ใส่สาร โปรแตสเซียมคลอเรตแล้ว ใช้ได้ผลดีทำให้มูลโคมีเท่าไหร่ก็ไม่เพียงพอกับความต้องการของเกษตรกร ถึง ขั้นต้องมีการสั่งจองล่วงหน้าไม่อย่างนั้นมูลโคมักขาดตลาด

rediction only

โกขาวลำพูนเป็นโกที่เลี้ยงง่าย ไม่ล่อยมีปัญหาเรื่องการเลี้ยง เป็นโกที่มีสุขภาพแข็งแรง คลอคลูก คกปีต่อปี ลูกโกหลังเกิดประมาณ 1 ชั่วโมง ก็สามารถที่จะลุกขึ้นยืนและคูคกินนมแม่ไม่ได้แล้ว วิธีการเลี้ยงโคขาวลำพูนตามที่ทีวิจัยได้ศึกษา และจากการไปศึกษาดูงานจะเห็นว่าการเลี้ยงโค ขาวในปัจจุบันมีหลายรูปแบบ เช่น

- การเลี้ยงแบบปล่อยทุ่ง วิธีการนี้ผู้เลี้ยงจะต้อน โดยอกจากกอกประมาณ 08.00 น. ไล่ ลงทุ่งให้ โดหากินเอง โดยผู้เลี้ยงจะลอยดูแล ไม่ให้ โด ไปกัดกินพืชผลทางการ เกษตรกรของเพื่อนบ้าน ตอนเย็นก็ต้อน โดกลับเข้ากอกให้อาหารคือฟางแห้งที่คอก โด ในคอก โดก็จะมีถังบรรจุน้ำไว้ให้ โดกิน ผู้เลี้ยง โดเมื่อต้อน โดยอกแล้วก็จะขน มูลโดยอกจากดอกไปตากแห้งทำปุ๋ยบรรจุกระสอบขายเป็นรายได้เสริม
- 2. การเลี้ยงแบบปล่อยป่า การเลี้ยงแบบนี้ผู้เลี้ยงต้องมีถิ่นที่อยู่ใกล้กับผืนป่า ปล่อยโก เข้าป่าทำเครื่องหมาย วันสองวันหรือเป็นอาทิตย์ก็ได้ดูโกครั้งหนึ่ง การเลี้ยงแบบนี้ ชาวไทยภูเขานิยมเลี้ยงกัน
- 3. การเลี้ยงแบบขังรวม การเลี้ยงแบบนี้คระนักวิจัยการเลี้ยงโดขาวลำพูนได้ไปเห็น แบบอย่างจากฟาร์มกรูสนั่น มณีเดช บ้านเชียงคาว อำเภอเชียงคาว จังหวัดเชียงใหม่ การเลี้ยงแบบนี้ ผู้เลี้ยงต้องมีพื้นที่เป็นของตนเองมากหน่อย ถ้าเลี้ยงโก 50 100 ตัว พื้นที่เลี้ยงควรกว้างประมาณ 10-20 ไร่ขึ้นไป สร้างรั้วรอบ ทำโรงเรือนนอนกันฝน กางมุ้งกันยุง อาหารที่ให้โดกินใช้ฟางข้าวปรุงแต่ง หญ้าสดที่ผู้เลี้ยงต้องไปหาตัดมา ให้โด วางกองไว้เป็นจุดๆให้โดได้กินในตอนกลางวัน กลางคืนให้อาหารเสริมทำ ด้วยกระดูกปั่นผสมซังข้าวโพด ในโรงเรือนเลี้ยงไก่พื้นเมืองไว้กินเสษอาหารของ โค ที่หกหล่นขายเป็นรายได้เสริมอีกทางหนึ่ง กำลังคนไม่ต้องใช้มากแค่คนใน ครอบครัวทำกันเองเป็นการประหยัดต้นทุนการผลิต ในกอกโดมีถังบรรจุน้ำวางไว้ ให้โดกินเป็นจุดๆ ถ้าจะให้ดีเยี่ยมการเลี้ยงโดวิธีนี้ผู้เลี้ยงต้องทำนาหญ้าควบคู่ไป ด้วยจะดีมาก
- 4. การเลี้ยงแบบขังรวมและปล่อยโดออกหากินในแปลงหญ้าที่แบ่งเนื้อที่สวนไว้เป็น ส่วนๆ ในสวนหนึ่งอาจแบ่งพื้นที่ออกเป็น 4 แปลง หรือตามความเหมาะสมของ พื้นที่ การเลี้ยงแบบนี้ กลุ่มผู้เลี้ยงโดขาวลำพูนได้ใช้วิธีการนี้ โดยมีคอกไว้ให้โด นอนตอนกลางกิน กลางวันต้อนโดออกไปกินหญ้าตามแปลงที่กำหนดระยะเวลา ให้โดกินหญ้าในแต่ละแปลง อาจจะกำหนดเป็นอาทิตย์ต่อแปลงหรือ 15 วันต่อ แปลง หมุนเวียนสับกันไป มีก้อนแร่ชาตุอาหารเสริมมัดแขวนไว้ในคอกให้โดเลีย กินในตอนกลางคืนเพื่อเสริมสร้างสุขภาพของโด ในคอกต้องมีน้ำใส่ถังขนาดใหญ่ ไว้ให้ได้โดกินทางประตูทางเข้าของคอกเมื่อต้อนโดเข้าคอกก็จะกินน้ำและเดินเข้า คอกไปจนโดเกิดเป็นนิสัยพอถึงเวลาเย็นโดก็จะเดินกลับเข้าคอกเอง
- 5. การเลี้ยงในฟาร์มขนาดใหญ่ การเลี้ยงแบบนี้ผู้เลี้ยงต้องใช้ทุนสูง สร้างระบบให้ ทันสมัยเหมือนโชคชัยฟาร์ม ที่ปางช่อง มีการจัดการระบบรูปแบบของบริษัท จึงไม่ ขอกล่าวไว้นะที่นี้ เพราะทางทีมวิจัยยังไม่สันทัด

จะเห็นว่าการเลี้ยงโดขาวลำพูนเป็นเรื่องที่ไม่ยุ่งยากในการจัดสถานที่ที่เลี้ยง ใช้วิธีการและโบราณ ผสมกับสมัยใหม่ประยุกต์ใช้ผู้เลี้ยงก็สามารถเลี้ยงให้อยู่รอดได้ และทำเป็นอาชีพได้เลย โดยเฉพาะใน ปัจจุบันเนื้อโดที่ใช้บริโภคตามท้องตลาดมีไม่เพียงพอกับความต้องการของผู้บริโภค ใครคิดจะเลี้ยงโก ตอนนี้ยังไม่สาย ลองหันมาจับอาชีพนี้กันเลอะ เริ่มแรกเริ่มแต่น้อยและขยายให้เติบใหญ่ในวันข้างหน้า ความสำเร็จรอท่านอยู่อย่าช้านะครับ

การผสมหรับย

การผสมพันธ์โกขาวล้ำพูน กลุ่มผู้เลี้ยงโกขาวลำพูนบ้านไร่ป่าคาใช้วิธีการผสมพันธุ์ 2 วิธีกล่าวคือ

- การผสมคามธรรมชาติ การผสมวิธีนี้จะปล่อยโคตัวผู้รวมฝูงไปกับโคแม่พันธุ์ให้โคผสมกันเอง ตามธรรมชาติ วิธีการนี้จะคีก็ต่อเมื่อโคพ่อพันธ์ต้องเป็นโคขาวลำพูน 100 % ถูกที่ได้มาจะได้เป็น โคขาวลำพูนอย่างแท้จริง การผสมตามธรรมชาตินี้ถ้าโคแม่พันธ์มีจำนวนมากกว่าโคพ่อพันธ์ 1 ตัว อาจจะไม่เพียงพอต่อการที่จะกุมผู่ง ถ้าใช้โคพ่อพันธ์หลายตัว ธรรมชาติของโคจะใช้กำลังเข้า ห้ำหั่นกันเพื่อแย่งการผสมพันธ์ การผสมวิธีนี้จึงเหมาะสำหรับเกษตรกรที่เลี้ยงโคไม่มากนัก โค ตัวผู้ 1 ตัวค่อตัวเมีย 5-10 ตัวจึงจะพอดีในการคุมฝูง
- 2. การผสมเทียม การผสมวิธีนี้เหมาะสำหรับเกษตรกรที่เลี้ยง โคเป็นจำนวนมาก และตัวเกษตรกร เองต้อง ได้รับการฝึกฝนการผสมเทียมจนเกิดกวามชำนาญจึงจะผสม ได้ดีและผู้เลี้ยง โคต้องรู้จัก การสังเกต โคที่เป็นสัด ว่าพร้อมที่จะผสมเมื่อ ไหร่ ถ้า โคแม่พันธุ์พร้อมที่จะผสมพันธุ์ก็ต้องแยก โค ออกจากฝูง ไปเข้าตะแถงเพื่อการผสมพันธุ์ ตามขั้นตอนการผสมพันธุ์

ขั้นตอนการผสมพันธุ์เทียม

- สังเกตการณ์เป็นสัดของโกตัวเมีย สังเกตจากการขึ้นคร่อมโคร่วมฝูง และที่ อวัยวะเพศจะมีน้ำเมือกไหลเยิ้ม อวัยวะเพศบวมเป่ง แสดงถึงความพร้อมที่จะ ผสมพันธ์
- 2. แยกโคตัวเมียที่จะผสมพันธ์ออกจากฝูง เครียมน้ำเชื้อ อุปกรณ์การผสมพันธ์
- 3. จับโกที่จะผสมพันธุ์เข้าตะแถงมัดให้แน่น ใช้มือที่สวมถุงมือเรียบร้อยแล้วล้วง เข้าไปในช่องกลอดตรวจดูปากมดลูกว่าเปิดหรือยัง ถ้ามดลูกเปิดก็ฉีดน้ำเชื้อที่ เตรียมไว้ฉีดเข้าไปในช่องกลอด
- 4. ปล่อยโคไปรวมฝูงตามธรรมชาติ ประมาณ 1 อาทิตย์ ถ้าโคไม่แสดงอาการอะไร ออกมาแสดงว่าการผสมติดแล้ว ให้โคอุ้มท้องตามธรรมชาติจนกว่าคลอดเอง

การผสมเทียมมีความสะควกรวคเร็วและได้ผลดี ปัจจุบันจึงเป็นที่นิยมของเกษตรกร

3. การผสมแบบคั้งเดิม วิธีการนี้ก็อการนำโกไปผสมที่เกษตรกรที่มีโกตัวผู้รับผสมพันธ์โดยการจูง โกตัวเมียไปหาโกตัวผู้ วิธีการนี้อาจจะใช้เวลาและต้องมีแหล่งรับผสมพันธ์ ปัจจุบันจึงไม่ค่อย นิยม แต่ก็ยังมีอยู่บ้างในเกษตรกรรายเล็กรายย่อย ที่ไม่มีความรู้เรื่องการผสมพันธุ์โคที่ทันสมัย ถือ ว่าก็ยังใช้ได้ถ้ามีความจำเป็น ข้อควรระวังในการผสมพันธ์ระวังอย่าผสมพันธุ์สายเลือดชิดกัน ควรผสมพันธ์ให้ต่างสายเลือด เพื่อป้องกับโดแกระแกรน

กณะนักวิจัยการเลี้ยงโคขาวลำพูนบ้านไร่ป่ากาได้กันพบเกี่ยวกับตัวโค จากการได้ปฏิบัติ ดูพบว่า

- 🕨 วัวที่สมบูรณ์สามารถที่จะผสมพันธุ์ได้ต้องมีน้ำหนัก 200 กิโลกรัมขึ้นไป
- แม่โคที่กินง่าย ไม่เลือกกิน หลังคลอคแล้ว จะเป็นสัดและผสมพันธ์เร็วใช้เวลา ประมาณ 97 วัน
- แม่โกที่กินยาก เลือกอาหาร กินน้อย หลังคลอดแล้วจะเป็นสัดและผสมพันธ์ช้า
 ใช้เวลา 261 วัน

การชาเด็จกรับเ

เกษตรกรผู้เลี้ยงโคขาวลำพูนต้องเป็นผู้ที่รู้จักสังเกตว่าโคที่เลี้ยงมีลักษณะเป็นอย่างไร มีลักษณะ กรบถูกต้องตามลักษณะโดขาวลำพูนที่กล่าวไว้ในเรื่องที่ 2 หรือไม่ ถ้ามีลักษณะครบถูกต้อง เกษตรกรผู้ เลี้ยงโคก็ต้องคัดแยกไว้ทำพันธุ์ ถ้าตัวไหนมีลักษณะไม่ถูกต้องก็คัดแยกขุนขายให้ตลาดเพื่อการซำแหละ เป็นอาหาร หรือขายออกฝูงไป การคัดเลือกพันธุ์จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่ง ที่เกษตรกรผู้เลี้ยงโดขาวจะต้อง มีความรู้ในการคัดเลือกพันธุ์ ถ้าคิดจะอนุรักษ์พันธุ์ให้ได้ 100 เปอร์เซ็นต์ จะทำตลาดการเลี้ยงโดขาวเป็นที่ รู้จักกว้างขวางมากยิ่งขึ้นถึงตอนนั้นเมื่อรัฐให้การสนับสนุนการอนุรักษ์อย่างแท้จริงพันธุ์โดขาวลำพูนก็จะ ไม่มีในต่างถิ่น จะมีที่บ้านไร่ป่ากาของเรานี้เอง

การผสมพันธุ์ข้ามสายพันธุ์เป็นแนวทางการคัดเลือกพันธุ์ จากการสำรวจของกลุ่มผู้เลี้ยงโคขาว ลำพูนพบว่า

โคบรามัน + โคขาวลำพูน เลี้ยงง่าย

โคชาโลเล + โคขาวลำพูน โตเร็ว

โกกึ่งเนื้อนม + โดขาวลำพูน โตเร็ว

การป่องกับโรก

จากการศิคตามคูการทำงานของคณะวิจัยการเลี้ยงโกขาวลำพูนบ้านไร่ป่าคา ทุกครั้งที่ได้เห็นการ ทำงานในการป้องกันโรกให้กับโก พอที่จะรวบรวมวิธีการป้องกันให้เป็นความรู้แก่ผู้ที่คิดจะเลี้ยงโก ได้ ศึกษาและนำไปปฏิบัติ

แนวทางการจัดกิจกรรมป้องกันโรคให้กับโค

- 1. ฉีควักซีนป้องกันโรคปากและเท้าเปื่อยปีละ 2 ครั้งมกราคม และมิถุนายน ของทุกปีโดยฉีดเข้า กล้ามเนื้อของโค โรคปากและเท้าเปื่อยเกิดจากเชื้อไวรัส
- 2. ฉีดวักซีนป้องกันโรกลอบวม
- พ่นยาป้องกันเห็บ
- 4. ถ่ายพยาธิโค ใช้ยาเบนตาโซน ใช้ในอัคราส่วนยา 1 ขวค ต่อน้ำหนักโค300 กิโลกรับ
- ชั่งน้ำหนัก จดบันทึก

- 6. ครวงท้องโคคูการติดลูก ครวงหลังจากโกท้องได้ 3 เดือน โดยใช้มือสวมถุงขางล้วงเข้าไปใน ช่องคลอด จับคูที่ปีกมคลูกมคลูกโตแสดงว่าผสมติด
- 7. การเจาะเลียควัวไปตรวจ เพื่อหาความสมบูรณ์ของโคป้องกันการแท้งลูก การกระทำกิจกรรม เกี่ยวกับโคควรทำไปพร้อมกันครั้งเคียว เพื่อป้องกันการเข็คหลาบของโค ทุกครั้งที่ทำกิจกรรม ต้องเตรียมทุกอย่างให้พร้อมในทุกๆด้าน กำลังคนวัสคุชุปกรณ์ช่วงเวลา เป็นต้น จึงจะทำให้การ ทำกิจกรรมเกี่ยวกับตัวโคในการคิดป้องกันโรคสะควกง่ายรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

กรทองเปลุกเญ้าถึงที่ใช้เรียง

หญ้ากินนี้สีม่วง เป็นพันธุ์หญ้าที่ทางกลุ่มผู้เลี้ยงโกชาวบ้านไร่ป่าคาของเราได้ทคลองปลูกใน แปลงทคลอง ทคลองปลุกเมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม 2546 โดยสมาชิก 25 คน พันธุ์หญ้ากินนี้สีม่วงและพันธุ์ ถั่วสไตโล ได้รับการสนับสนุนจากศูนย์วิจัยพืชและอาหารสัตว์ลำปาง หว่านในพื้นที่ 30 ไร่ ระยะห่าง 1 ศอก ใช้หญ้า 6 กระสอบ (25 กิโลกรัม) ถั่วสไตโล 3 กระสอบ(30 กิโลกรัม) ผลการทคลองปลูก

- 🕨 15 กรกฎาคม 2546 ฝนเริ่มตก
- 🗲 30 กันยายน 2546 หญ้าเริ่มงอก 1 เซนติเมตร
- 🕨 6 ตุลาคม 2546 หญ้าขึ้นสูง 5.1 เซนติเมตร
- 16 คุลาคม 2546 หญ้าสูง 30.10 เซนติเมตร บนกองมูลโคหญ้างอกสูง 70 เซนติเมตร
- 🕨 25 ๆลาคม 2546 ถั่วสไตโลสูง 23 เซนติเมตร

สรุปผลการทคลองทำให้ทราบว่าหญ้ากินนี้สีม่วงจะงอกสูงเร็วถ้าได้รับปุ้ยดีสังเกตได้จากดิน ธรรมคาช่วงเวลาเคียวกันหญ้าสูง 30 เซนติเมตร ไปวัดหญ้าที่ขึ้นบนกองมูลโดหญ้าสูง 70 เซนติเมตร มี ผลต่างกันถึง 40 เซนติเมตร หญ้ากินนี้สีม่วงเป็นฝนทิ้งช่วงในเดือนคุลาคม การจะปลูกหญ้ากินนี้สีม่วงให้ ได้ผลดีต้องน้ำดีด้วย หลังจากหญ้าเจริญเติบโตดีแล้วทคลองปล่อยโคลงกินหญ้าปรากฏว่าโคกินแทบไม่ เหลือตอ ดังนั้นหญ้ากินนี้สีม่วงโคชอบกินมาก เกษตรกรควรปลูกหญ้าชนิดนี้ให้โคไว้กิน โคจะ เจริญเติบโตได้ดี

ນເໜືອນ ເປັນຄຸ້ງ

การบริหารจัคการกลุ่ม ทางสมาชิกกลุ่มถณะกรรมการบริหารกลุ่มผู้เลี้ยงโคขาวบ้านไร่ป่าคาได้ วางแผนร่วมกันในการจัคการกลุ่ม คังต่อไปนี้

- 1. จัดตั้งคณะกรรมการฝ่ายต่างๆเช่น
 - 🕨 คณะกรรมการบริหารกลุ่ม
 - 🕨 คณะกรรมการฝ่ายคูแลโล
 - 🕨 คณะกรรมการดูแลการปลูกหญ้า
 - คณะกรรมการฝ่ายทำบัญชี

- 2. มีการประชุมทำความเข้าใจกับสมาชิกอย่างต่อเนื่อง เพื่อร่วมแสดงความคิดเห็น และ หาแนวทางแก้ไขปัญหาร่วมกันเมื่อมีปัญหา
- 3. การทำกิจกรรม ทางกลุ่มไม่บังคับ ตามแต่สมาชิกจะว่างให้เข้าร่วมกิจกรรมเอง
- 4. การพาสมชิกกลุ่มฯแม่บ้านสมาชิก นักเรียนผู้เรียนรู้การเลี้ยงโคขาวลำพูนไปทัศนศึกษา ตามแหล่งเรียนรู้ต่างๆอย่างต่อเนื่อง

DITTOUT

ตลาดโดขาว ไม่กว้างขวางเนื่องจากน้ำหนักเนื้อโดขาวจะเบา ไม่เหมือนโดพันธุ์ลูกผสมต่างๆ ที่ จะมีน้ำหนักเนื้อมาก แต่ในอนาคตโดขาวลำพูนจะเป็นที่ค้องการของตลาด คาดว่าจะมีการส่งเสริมการ เลี้ยงโดขาวลำพูนให้กว้างขวางโดยการสนับสนุนจากภาครัฐ ตลาดโดขาวที่พอจะไปมาหาซื้อกัน จะมีตาม ตลาดนัดโด เช่น ตลาดนัดบ้านเวียง กิ่งอำเภอเวียงหนองล่อง จังหวัดลำพูน และตลาดนัดทุ่งฟ้าบด สันป่า ตอง จังหวัดเชียงใหม่เป็นต้น

การศึกษาดูงาน ฟาร์มครูสนั่น มณีเดช ณ อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ 21 มกราคม 2547

กลุ่มผู้เลี้ยงโกขาวลำพูน บ้านไร่ป่ากา ตำบลท่าคุ้ม อำเภอป่าชาง จังหวัคลำพูน ร่วมกับนักเรียน โรงเรียนบ้านหนองบัว คำบลท่าคุ้ม อำเภอป่าชาง จังหวัคลำพูน ซึ่งศึกษาวิจัยการเลี้ยงโคขาวลำพูนเป็น หลักสูตรท้องถิ่น ได้ไปทัศนศึกษาคูงานการเลี้ยงโคของ อาจารย์สนั่น มณีเคช ข้าราชการครูบำนาญ ที่หัน เหชีวิตหลังเกษียณราชการมาเอาคีทางการเลี้ยงโค

จากการบรรยาย จากการให้สัมภาษณ์ และจากการตอบปัญหาให้กับสมาชิกที่ไปคูงาน อาจารย์ สนั่นบอกว่าการเลี้ยงโคของอาจารย์นั้นยึคหลักเศรษฐกิจแบบพอเพียง คือลดรายจ่ายเพิ่มรายได้เลี้ยงด้วย ตนเอง ไม่จ้างแรงงาน ศึกษาค้นคว้าการเลี้ยงโคจากคำรา และจากการปฏิบัติเรียนรู้จากของจริงเลี้ยงแบ สบายๆ ทำสิ่งยากเป็นสิ่งที่เข้าใจได้ง่าย เครื่องมือเครื่องใช้ประดิษฐ์ขึ้นจากเศษวัสคุเหลือใช้ เช่น เครื่องโม่ กระคูก พูคให้ชัดเจนคือคือใช้เทคโนโลยีแบบพื้นบ้านเป็นหลักนั่นเอง

โคที่เลี้ยงเป็นลูกผสมระหว่างแม่พันธ์พื้นเมืองผสมพ่อพันธ์บรามันห์ เลี้ยงแบบขังรวมในพื้นที่ ประมาณ 10 ไร่ มีโรงเรือนไว้ให้โคนอน มีรั้วโคยรอบ ผลิตลูกวัว ถ้าเป็นตัวผู้จะขุนขาย ถ้าเป็นตัวเมียใช้ ทำแม่พันธุ์ ให้อาหารที่ผลิตขึ้นเอง คือฟางข้าวปรุงแต่ง และให้อาหารเสริม มีสูตรที่ผลิตขึ้นใช้เองคังนี้ สูตรฟางข้าวปรุงแต่ง

- 1. ฟางข้าว16 สุ่มไก่
- 2. ปุ๋ยยูเรีย 4 ถ้วยแกง
- 3. น้ำ 80 ลิตร (โอ่งพลาสติกขนาคใหญ่)

วิธีการทำ

ตักฟางข้าวใส่สุ่มไก่ เทกองลงกับพื้นคินครั้งแรก 2-3 สุ่มไก่ตักน้ำที่ผสมปุ๋ยขูเรีย (ตามสูตร น้ำ 80 ลิตร ต่อปุ๋ยขูเรีย 4 ถ้วยแกง) ประมาณ 1 บัวรคน้ำ รคลงบนฟางข้าว ขึ้นเหยียบฟางข้าวให้แน่น ครั้งค่อไป ตักฟางข้าวครั้งละ 1 สุ่มไก่ วางทับลงบนกองฟางรคน้ำครั้งละ 1 บัว ไปเรื่อยๆจนครบ 16 สุ่มไก่ นำ พลาสติกสีคำคลุมทับบนฟางข้าว ใช้ก้อนอิฐหรือขอนไม้วางทับพลาสติกรอบๆกองฟาง ประมาณ 5-7 วัน ก็เปิดนำไปให้วัวกิน กุณค่ำทางอาหารจะเทียบเท่ากับหญ้าสด

สูตรอาหารเสริม

- 1. กระดูกปั่นครึ่งส่วน
- 2: ซังข้าวโพคปัน 3 ส่วน
- 3. เกลือ 1 กำมือ
- 4. กล้วยน้ำว้า รำละเอียค 1 ส่วน

วิธีการทำ

น้ำซังข้าวโพคปั่นลงภาชนะที่เตรียมไว้ ละลายเกลือในน้ำเทลงบนซังข้าวโพค ลงกระคูก เอาระ ละเอียคลง บีบกลัวยน้ำว้าผสมกลุกเกล้าให้เข้ากัน จากนั้นก็นำไปให้วัวกิน

การจัดการฟาร์ม

อาจารย์สนั้น และสรีภรรยาจะช่วยกัน ไม่มีลูกจ้าง เลี้ยงโกแบบจังรวมผู่ง ปัจจุบันมีแม่พันธุ์ พื้นเมือง 24 ตัว พ่อพันธุบรามันห์ 1 ตัวให้อาหารโคที่ผลิตเอง ตามสูตรข้างคัน ไม่ออกไปเกี่ยวหญ้าสดให้ โคกินเพราะไม่มีเวลาและไม่ชำนาญ ความสัมพันธ์กับชุมชนถ้ามีงานก็สามารถไปร่วมงานได้เพราะใน ฟาร์มมีอาหารที่เตรียมสำรองไว้ตลอดเวลา ทำให้โคไม่อดอาหารเมื่อเจ้าของไม่อยู่ มีถังซีเมนต์ขนาด 1 เมตร บรรจุน้ำไว้ให้โคดื่ม ผสม อี เอ็ม 5 แก้ว เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็น เลี้ยงไก่พื้นเมืองไว้เก็บกินอาหาร เสริมที่ตกหล่น ทำให้ที่วางไข่ให้ไก่ในโรงเรือนเลี้ยงโค ไก่เกิดจับขึ้นคอกขังรวมขุนอาหารไม่ให้แม่ไก่ เลี้ยงเกง จำทำให้ไก่ไข่ฟิกไข่ตลอดที่

การเจ็บป่วยของโค รักษาแบบภูมิปัญญาท้องถิ่น

- 1. วัวลงท้อง ใช้ปลีกล้วยเผาไฟผสบแกลบให้โคกิน
- 2. วัวตัวผู้ไม่คึกผสมพันธุ์ ใช้ผักหนาม กล้วยน้ำว้า เกลือ ผสมคลุกเคล้าให้โคกิน ข้อคิดคนเฉี้ยงโค เลี้ยงโคจะประสบความสำเร็จ
 - 🕨 เลี้ยงค้วยใจรักโก แล้วโกจะรักเรา
 - 🗲 เลี้ยงแบบลดรายจ่าย คิดเพิ่มรายได้
 - 🕨 เรียนรู้ด้วยคนเอง แก้ไขด้วยคนเอง งานสำเร็จแน่
 - กระคูกป่นให้แคลเซียมแก่ร่างกายโค โคจะแข็งแรง ทำให้โคตัวเมียคลอดลูกง่าย เพิ่มพลังให้กับลูกโค ให้กินวันเว้นวัน
 - 🗡 ขึ้โกมีกลิ่นเหม็น จะหายได้โดยให้โกกินน้ำผสม อี เอ็ม

รายได้

รายได้หลัก จากขุนลูกวัวตัวผู้ และจับไก่รุ่นขาย รายได้รายวัน จากการขายขี้วัว เฉลี่ยรายได้วันละ 50 บาท

การศึกษาดูงาน กลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคขาวลำพูน และคณะนักเรียนโรงเรียนบ้านหนองบัว ณ ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์จังหวัดลำปาง

วันที่ 21 มกราคม 2547

ศูนย์วิจัยอาหารสัตว์จังหวัดลำปาง

ทางคณะฯ ได้รับการค้อนรับจากคุณสมภพ โดยคุณสมภพได้บรรยายถึงวิธีการเลี้ยงโดขาวลำพูน ในศูนย์ฯวิจัยแห่งนี้ว่า การเลี้ยงโดขาวลำพูน ศูนย์ได้เลี้ยงไว้ 14 ตัว กลางวันจะเลี้ยงปล่อยให้หากินเองใน แปลงหญ้าที่เครียมไว้ให้โกกินแบบหมุนเวียน 4 แปลง โดยปล่อยให้โคลงกินหญ้า 7 วัน โดยผลัดเปลี่ยน หมุนเวียนกันไปในแต่ละแปลง กลางคืนให้โกกินหญ้าหมัก

การทำหญ้าหมัก

ตัดหญ้ากินิสีม่วง 100 กิโลกรัม ผสมมันเส้น(มันสำปะหลัง)5 กิโลกรัม หมักไว้มนถุงคำ หรือ หมักลงในหลุมคำถ้าต้องการใช้มากก็เพิ่มอัตราส่วน หมักประมาณ 21 วัน (การหมักในหลุ่มต้องปู พลาสติกคำกันหลุมผนังหลุมและปิดปากหลุมด้วยพลาสติกคำ

เมื่อหมักกรบ 21 วัน ก็เปิดปากถุงหรือหลุมนำหญ้าไปให้โกกิน ข้อสังเกตหญ้าต้องเป็นสีเขียว อ่อนหรือน้ำตาล ถ้าหญ้าคำถือว่าหญ้าเสีย ถ้าทำจำนวนมากต้องค่อยแบ่งให้โกกินที่เหลือก็ปิดไว้ เหมือนเดิม ข้อพึงระวังในการหมักหญ้าต้องหมักให้แน่นในสภาพถุงหมักหรือหลุมหมักเป็นสูญอากาศ

การศึกษาแปลงสาธิตในศูนย์ฯ คุณสมภพ ได้เล่าให้ฟังว่าหญ้าที่ส่งเสริมให้ปลูกมีหลายชนิด แต่ นิยมได้แก่หญ้ากินีสีม่วง และหญ้าแพงโกล่า เป็นหญ้าที่ตลาดต้องการ

ข้านวอมกัว

กุณสมภพ ได้พากณะเยี่ยมชมการทำนาหญ้าของลุงมูล สุทปา ผู้นำกลุ่มการเกษตรกรทำนาหญ้า บ้านวอแก้ว อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง

กุณสุงเล่าให้ฟังว่า แต่เดิมกุณสุงทำนาข้าว แต่ปัจจุบันหันมาทำนาหญ้าเพราะว่ารายได้คีกว่าการ ทำนาข้าว เนื่องจากการทำนาข้าวใช้ต้นทุนน้อย ต้นทุนไร่หนึ่งประมาณ 1000 บาท (ค่าพันธุ์ 300 บาท ค่า ไถ ค่าปุ๋ย ค่าแรงงาน 700 บาท) แต่เมื่อขายจะได้ประมาณไร่ละ 3000 บาท กำไรต่อไร่ 2000 บาท เห็น ถำไรซัดเจน

ขั้นตอนการทำนาหญ้าแพงโกล่าทำเหมือนการทำนาข้าว แต่เปลี่ยนจากการปลูกข้าวมาเป็นการ หว่านพันธุ์หญ้าแพงโกล่าลงไปแทน การหว่านเหมือนเราหว่านเมล็คพันธุ์ข้าว หว่านให้กระจายทั่วแปลง ให้น้ำให้ปุ๋ย ปุ๋ยที่ใช้ ใช้ปุ๋ยขูเรีย ให้เมื่อสังเกตเห็นหญ้าแกระแกรนหรือต้องการความยาวของหญ้าการให้ น้ำก็เหมือนเราให้น้ำนาข้าว (การให้น้ำสังเกตที่ดินถ้าดินแห้งก็เติมน้ำโดยการาดน้ำให้ทั่วแปลง)น้ำท่วม หญ้าไม่ตาย ข้อดีให้ปลูกนาดอน ปัญหาโรกระบาครบกวนไม่มี จึงเป็นการทำนาที่ปลอดมลพิษ การเก็บเกี่ยว เมื่อหญ้าแพงโกล่าสูงประมาณ 45-50เซนติเมตร อายุ 2 เคือน ก็ใช้เครื่องคัดหญ้า แบบสะพายไหล่คัดทั่วแปลง ใช้คราคถวาคโดยสุ่มไก่ แบกใส่รถที่มารอรับซื้อ ซึ่งจะขายในกิโลกรัมละ 1 บาท ไร่หนึ่งคัดได้อย่างน้อย 3000 กิโลกรัม จากนั้นก็ใส่ปุ๋ยให้น้ำภายใน 1 ปี จะคัดเก็บได้ 6 รุ่นต่อไร่ หญ้าจะมือายุการทำนาหญ้าได้ไปถึง 5-6 ปี ก็จะเริ่มหมดสภาพเราด้องใช้รถไถ ไถพรวนนาหญ้า เพื่อ จัดการแปลงหญ้าใหม่ แต่ไม่ค้องใช้กล้าพันธุ์ เพียงแต่ปรับแต่งนาหญ้า หญ้าก็จะงอกงามเหมือนเดิม

ทางคณะได้แวะทางมื้อกลางวันที่ตลาดบ้านวอแก้ว พร้อมกับกล่าวขอบคุณ คุณสุงมูล และคุง สมภพ ที่ช่วยเป็นวิทยากรให้การแนะนำ ทางคณะได้มอบของที่ระลึกเป็นภาพถ่ายครูบาศรีวิชัยนักบุญแห่ง ล้านนาไทย ไว้เป็นที่ระลึกจากนั้นก็ล้ำลากัน

ผู้สนใจการทำนาหญ้า คิดต่อสอบถามรายละเอียดที่ กุณสุง มูล สุทปา บ้านวอแก้ว หมู่ที่ 31 อ. ห้างจัตร จ. ลำปาง โทร 054-368563 / 07-1724423

โรงไฟฟ้าแม่เมาะอำปาง

ทางกณะขึ้นรถมุ่งหน้าจากบ้านวอแก้ว อำเภอห้างฉัตร ไปอำเภอแม่เมาะใช้เวลาประมาณ 1: 30 ชั่วโมง กณะไปถึงได้รับการต้อนรับจากฝ่ายประชาสัมพันธ์ ของการไฟฟ้าแม่เมาะ ซึ่งให้การต้อนรับเป็น อย่างดี

การไฟฟ้าแม่เมาะลำปาง ทำหน้าที่ผลิตกระแสไฟฟ้าเมื่อปี 2512 ปัจจุบันมีโรงไฟฟ้า 13 เครื่อง มี กำลังการผลิต 24000 เมกวัตต์ จ่ายกระแสไฟฟ้าภาคเหนือ 50% ภาคกลาง 30% ภาคอีสาน 20% พื้นที่ของ การไฟฟ้าแม่เมาะมี 130000 ไร่ มีบุคลากรทำงาน 5400 คน อายูเฉลี่ย 40 ปีขึ้นไป ซึ่งการไฟฟ้าแม่เมาะ กำลังเป็นห่วงช่องว่างระหว่างวัยการทำงาน กำลังกิดรับสมักรคนรุ่นใหม่เข้าไปทดแทน เพื่อถ่ายทอด ความสามารถ บุคลากรผู้มีความสามารถต้องมีอายูงานอย่างน้อย 3-5 ปีขึ้นไป

การแบ่งส่วนพื้นที่ของการไฟฟ้าแม่เมาะแบ่งเป็น 3 ส่วนคือ

- ส่วนที่ติดตั้งเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้า
- 2. ส่วนที่ขุดถ่านหืน
- ส่วนที่จัดเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจให้ชาวแม่เมาะ และพื้นที่ใกล้เคียงได้พักผ่อนหย่อนใจ โดยปลูก ต้นไม้ ปลูกหญ้าเป็นที่พักผ่อนและให้เด็กๆได้เล่นสไลเดอร์บนหญ้า

ความพยายามแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม

ปี 2535 เกิดภาวะมลพิษรอบๆโรงไฟฟ้า อันเนื่องมาจากก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โรงไฟฟ้าแม่ เมาะได้คิดตั้งเกรื่องกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เมื่อปี 2542 และตอนนี้กำจัดได้ 95 % เหลือ 5% ไม่มี ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมแต่อย่างไร

เมื่อรับฟังการบรรยายและคูภาพ วีคีอาร์ เสร็จแล้ว ทางคณะได้ให้อาจารย์ใหญ่โรงเรียนบ้าน หนองบัวกล่าวขอบคุณ และมอบของที่ระลึกเป็นภาพครูบาศรีวิชัยนักบุญแห่งล้านนาไทย และหยุคพัก โดยคณะได้ไปรับของว่างรับประทานที่ห้องรับรอง จากนั้นตัวแทนการไฟฟ้าแม่เมาะได้พากณะขึ้นรถเยี่ยมชมส่วนต่างๆ แต่ไม่อนุญาตให้เข้าไปใน ส่วนที่กำลังผลิต และส่วนที่ขุดเจาะถ่านหิน เพราะมีเด็กนักเรียนระดับประถม การไฟฟ้าอนุญาตเฉพาะ ระดับมัธยมขึ้นไป

เมื่อเที่ยวชมจนทั่วแล้ว ทางผู้นำทางได้พาคณไปพักผ่อนในส่วนการพักผ่อน นักเรียนได้เล่นสไล เดอร์หญ้า จากนั้นได้สรุปงานที่ศาลาพักผ่อนระหว่างครู อาจารย์ นักเรียน ผู้ปกครองนักเรียน จนถึงเวลา อันสมควรก็เดินทางกลับบ้าน

สรุปความรู้ที่ได้รับ

- 1. การจัดการหญ้าหมักไว้ให้โดกินในฤดูแล้ง หรือเสริมในตอนกลางคืน
- 2. การเลี้ยงโกแบบปล่อยหมุนเวียนลงแปลงหญ้าที่กำหนดไว้
- 3. ชนิดและพันธุ์ที่ตลาดด้องการ
- 4. การทำนาหญ้าเป็นอาชีพที่น่าทดลอง
- การผลิตกระแสไฟฟ้าจากถ่านหินลิกในท์

ช้อมูลโคชาวลำพูน กลุ่มผู้เลี้ยงโคชาวลำพูนบ้านไร่ป่าคา คำบลทำคุ้ม อำเภอป่าชาง จังหวัดลำพูน

35	1 9	น้ำหนัก	รหัส	หมายเหตุ
1	สร้อยฟ้า	302	514502051	แม่พันธุ์
2	แล้ว	259	514502052	แม่พันธุ์
3	ทัศนีย์	257	514502053	แม่พันธุ์
4	त्य	266	514502054	แห่พันธุ์
5	ค้วง	250	514502055	สาให้เายุ์
6	นวลฉวี	234	514502056	แม่พันธุ์
7	แก้วลูน	224	514502057	แท่พันธุ์
8	นางลื้อ	248	514502058	แม่พันธุ์
9	นอ๋	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	ปรางค์	250	514502064	แม่พันธุ์
15	นางหมู	248	514502065	แม่พันธุ์
16	վա	113.5	514502066	ลูก
17	มาย	127.5	514502067	ลูกติด
18	นิตยา	250	514502068	แม่พันธุ์
19	ฝ้าย	108	514502069	ลูกติด
20	เคียว	34	514502070	ลูก
21	เบทยุ	39.5	514502071	ลูก
22	ว้อง	282	514502072	แม่พันธุ์
23	แหม่ม	190	514502073	แม่พันธุ์
24	ા દાં	261	514502074	แม่พันธุ์
25	บุญมา	•	514502075	ลูก . ไม่ได้ชั่ง
26	แข้งก์	251	514502076	แม่พันธุ์
27	เมือง	102.5	514502077	ลูกติด
28	เด่น	207	514502078	แม่พันธุ์
29	์ คี	42	514502079	ลูก
30	สมใจ	212	514502080	แม่พันธุ์
31	ប្បល្សី	44	514502081	ลูก
32	สมจิต	206	514502082	แม่พันธุ์
33	เหมียว	120	514502083	ลูก
134	น้อย	280	514502084	แม่พันธุ์
35	แพง	71	514502085	გი

ที่	ชื่อ	น้ำหนัก	รหัส	หมายเหตุ
36	อ้าน	288	514502086	สมุพันธุ์
37	สมศรี	229	514502087	เม่พันธุ์
38	เสือ	140	514502088	ลูก
39	กมห	242	743	พ่อพันธุ์
40	เหน	-	_	แม่พันธุ์
				ไม่ได้ชั่งน้ำหนัก
		•		ไม่ได้ติดเบอร์นู
				l
		•		
}				
	•			
	•			

งานจ	จำนวนโคขาวลำพูน ณ ฟาร์มโคขาวสำพูนบ้านใร่ป่าคา ของกลุ่มเกษตรกรผู้เลี้ยงโคขาวสำพูนบ้านใร่ป่าคา ตำบลท่าตุ้ม อำเภอป้าขาง จังหวัดลำพูน	ร์มโคขาวสำพูน	บ้ านใร่ป่าคา ขอ	เงกลุ่มเกษตรกร	รผู้เลี้ย งใคขาวส์	าพูนบ้านใร่ป่าค	ก ตำบลท่าตุ้ม	อำเภอป่าชาง	รังหวัดลำพูน
*1914	THE	น้าหนัก	かい はいばい	การทำวัดสืบ	การถ่ายพลาธิ	การผสมพันธุ์	ฟลพันธุ์	บริเพารเบ	หมายเหตุ(ลูก)
	นางแจ๋ว	259	51450252	4/1/48	4/1/48	2/6/46	ห่อแขนป์	7/3/47	เพศเมีย (จิต)
	•					23/747	ห่อแซมป์	13/4/48	เพศเมีย (ไก่)
2	นางด้วง	250	51450255	4/1/48	4/1/48	1/11/46	ห่อแซมป์	13/9/47	เพศเมีย (คี)
						16/1/48	ห่อพรเยา		,
8	いっている	169	51450262	4/1/48	4/1/48				
4	น้องมาย	127.5	51450267	4//1/48	4/1/48	17/847	ห่อนชมป์	22/5/48	เพศผู้ (สาขะ)
z,	टब्रह्म	34	51450270	4/1/48	4/1/48				in an
9	นางทัศนีย์	257	51450253	4/1/48	4/1/48		ดูกติดท้องฟอ	3/8/46	เพศผู้ (เกมล์)
`						26/8/46	ห่อแชมป์	15/8/47	เพศฎี (แก้ม)
!~	นางปรางศ์	250	51450264	4/1/48	4/1/48	20/10/46	ผสมเพียม	6/8/47	เพศเมีย (นี๊ค)
	_					5/3/48	ผสมพะเยา		
œ	นางแต้	235	51450259	4/1/48	4/1/48	2/1/48	ห่อแชมป์	22/9/48	ชูกตาย
						16/1/48	ผสมพะเยา		
Ø	นางแก้วสูน	224	51450268	4/1/48	4/1/48	29/3/47	ผสมแชมป์	12/1/48	เพศผู้ (แบงค์)
						11/4/48	ผสมพะเยา		
10	นางปิตยา	250	51450268	4/1/48	4/1/48	6/5/48	นสมเทียม	16/2/47	เพศเมีย (วาเลน)
-	สูกติดสุดา	130.5	51450263	4/1/48	4/1/48	10/8/47	นสมหะเยา	15/5/48	เพศเมีย (ลำควน)
5	ดูกตัดปุน	113.5	51450266	4/1/48	4/1/48				
13	ดูกติดฝ้าย	108	51450269	4/1/48	4/1/48				

in.	ลำคับที่	าตับส ซีล น้ำหนัก หมายเลข การทำวัดซีน การกำธพยาชิ การผสมพันธุ์ ฟลพันธุ์ การผกฎก หมายเหตุ(ฐ	น้ำหนัก	Betaltik	การทำวัดชิน	การท่ายพยาสิ	การผธมพันธุ์	भक्तपर्	การหกฎก	หมายเหตุ(ลูก)
4	3	นางลมศรี		51450287	4/1/48	4/1/48	พิชพ์จง 8 เด็จน	•	18/1/48	เพศผู้
							13/9/46	ผสมเทียม	29/6/47	เพศเมีย
5	_=	นางสมใจ	•	51450280	4/1/48	4/1/48	สื้อท้อง 1 เดือน	•	9/9/46	เพศผู้ (ขายไป)
							2/5/47	Mouse	24/2/48	เพคยั
16	<u> </u>	นางสมจิต	•	51450282	4/1/48	4/1/48	ชื่อห้อง 7 เดือน		17/2/46	เพศเฉีย (ขายไป)
							17/847	ห่อแรม	30/8/46	in and
		*					27/3/48	Mount		
17	E	นางน้อย		51450284	4/1/48	4/1/48	สื้อห้อง 2 เคือน	•	1/8/46	13.00 E
`							6/11/46	Mousu	18/8/47	(अव्याप्तीयः)
							25/9/47	Mounu		
<u></u>	=	นางใน	•	51450274	4/1/48	4/1/48			24/10/46	(Marg.
									28/8/47	เพศเมีย
							7/10/47	Mouzu		
19	<u> </u>	นางเด่น	•	51450278	4/1/48	4/1/48			19/8/46	IN ME
									6/9/47	เพศเมีย
							21/10/47	Moush		,
20	<u> </u>	กางย้าน	•	51450286	4/1/48	4/1/48	15/6/46	ผสมเทียม	2/4/47	เพศเมีย
							17/5/47	ผสมบรามันท์	25/2/48	เพศผู้
							22/4/48	นสมเหม		

								_		 _					_	
หมายเหตุ(มูก)	ตาย	ขายไป 2/11/47	(प्रोवध (यावोध)	เพคเมีย		- WAL.					_					
การตกลูก			27/10/47	16/8/47		3/5/47			_					_		
भूवभूगर्			ผสมเทียม	Mousu	ห่อแสม		_			_		_				
รูกและ สายเกาะ		สูกติด	10/124/6	22/10/48	4/10/42											
การถ่าฆหฆาชิ	4/1/48	4/1/48		4/1/48	4/1/48	4/1/48										
การทำจัดซีน	4/1/48	4/1/48		4/1/48	4/1/48	4/1/48			-							
หมายเลข		51450276		51450272							_					
น้ำหนัก																
हु <u>व</u> 75	. หอดดบา	นางแร้งค์ (ขายไป)		なっています。	นางแนว (จักสาก)	้ หนายเกา			-				•			
เาตับนี้	21	22	·	23	24	25		`								

สัญญาจบับนี้ทำที่ (พ. ชอก 61 ถนนสุขุมวิท เขตวัฒนา กทม.10110 เมื่อวันที่ 4 มีนาคม 2547 ระหว่าง คะสันภาย ผู้เพาะ อายุ #6ปี ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า "ผู้ให้สิทธิ" ผ่ายหนึ่ง กับ นายอยุธ ไชยของ อายุ ปี ปิตรประชาชนเลขที่ อยู่บ้านเลขที่ #8 หมู่ /3 บ้านไรปาคา ขอย ถนน คำบล การผู้ม อำเภอ ข้านไรปาคา ขอย จึงแว้คลำพูน ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า "ผู้รับสิทธิ" อีกผ่ายหนึ่ง ทั้งสองผ่ายได้ ตกลงทำลัญญาจบับนี้ขึ้น มีชิกความดังต่อไปนี้

ข้อ 2. ผู้รับสิทธิและกรีอบริวารจะไม่ปลูกสร้างอาคาร โรงเรือน หรือถาวรวัตถุบนที่ดินของผู้ให้ จิทธิ

ช้อ 3. ผู้รับสิทธิและ กเรื่อบริวาร จะไม่ตัดต้นไม้ เช่น ไม้ยืนต้น ไม้สักทอง ลำไย อันเป็นกรรม ลิทธิของผู้ให้ลิทธิ และจะนำรุงรักษาให้เจริญเติบโตต่อไป

ข้อ 4. หากผู้ให้สิทธิ์ล้องการที่ดินคืนก่อนครบกำหนดเวลาตามข้อ 1. ผู้ให้สิทธิ์จะแจ้งให้ผู้รับ สิทธิ์และ/หรือบริวารทราบล่วงหน้าเป็นเวลา 3 เดือน ซึ่งผู้รับสิทธิ์และ/หรือบริวารจะต้องออกจากที่ดิน ภายในกำหนด ผู้รับสิทธิ์และ หรือบริวารสัญญาว่าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหาย ค่าขนย้าย หรือค่ารื้อถอน จากผู้ให้สิทธิ์ และ รับสามให้ผู้ให้สิทธิ์ แจ้งความดำเนินคดีข้อหาบุกรุก อีกทั้งยินยอมชดใช้ค่าเสียหาย รวมทั้งค่าทนาธและ ค่าจะรวมเนียมในการดำเนินการพ้องร้องแทนผู้ให้สิทธิ์ทั้งสิ้นหากไม่ขนย้ายออก จากที่คืนสามกำหนา

ลักการให้ ชิ้นก็และงงบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดย ละเอียคคลระแล้: จึงวัลเจือไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

สเรีย คระ ๆ ผู้ให้สิทธิ์ ลงชื่อ Q | ผู้รับสิทธิ์ ผู้รับสิทธิ์ (มาบ ธอร์ร โบร เตน)

สเรีย คระ นาลนา) (มาบ ธอร์ร โบร เตน)

สเรีย คระ นาลนา)

หลักสูตรท้องถิ่น

การเลี้ยงโคขาวลำพูน

โรงเรียนบ้านหนองบัว ตำบลท่าตุ้ม อำเภอป่าชาง จังหวัดลำพูน สำนักง่านเขตพื้นที่การศึกษาลำพูน เขต 1

หลักการ

หลักสูตรท้องถิ่น "การเลี้ยงโดขาวล้ำพุน" ของโรงเรียบน้ำนหนองหัวมีหลักการสำคัญดังนี้

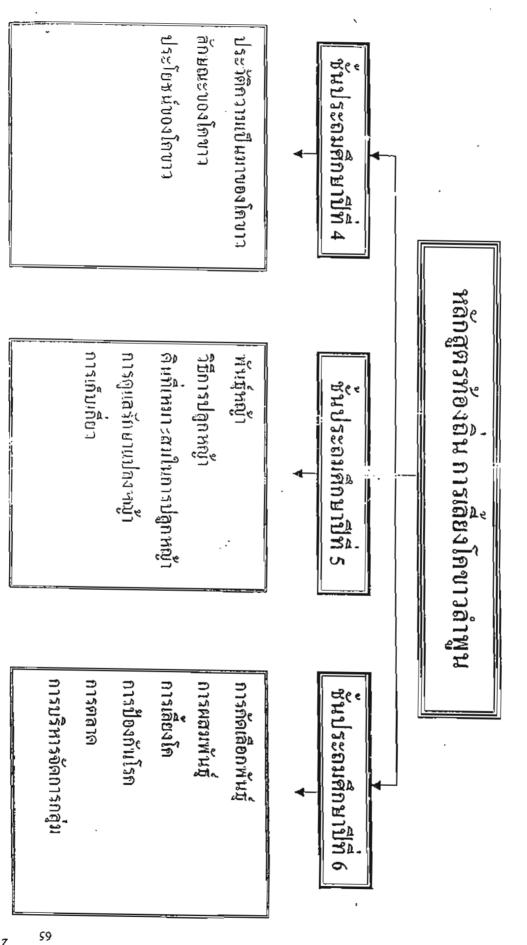
- 1. เป็นการสึกษาเกี่ยวกับการเกี่ยงโกขาวอำพูน
- 2. ป็นการสึกษาที่มุ่งให้ผู้เรียนนำประเภมการณ์ที่ได้แกกการเรียนไปใช้ประโดหย์โบการคำรง ชีวิต
- เป็นการสึกษาที่มุ่งให้ผู้เรียนอนุรักษ์พันธุ์โลขาวสำพุบ ซึ่งเป็นโกพื้นย้ายที่มีชื่อเงียงใน จังหวัดลำพุน และมีความภาคภูมิใจ ในท้องถิ่นของตน

จุดหมาย

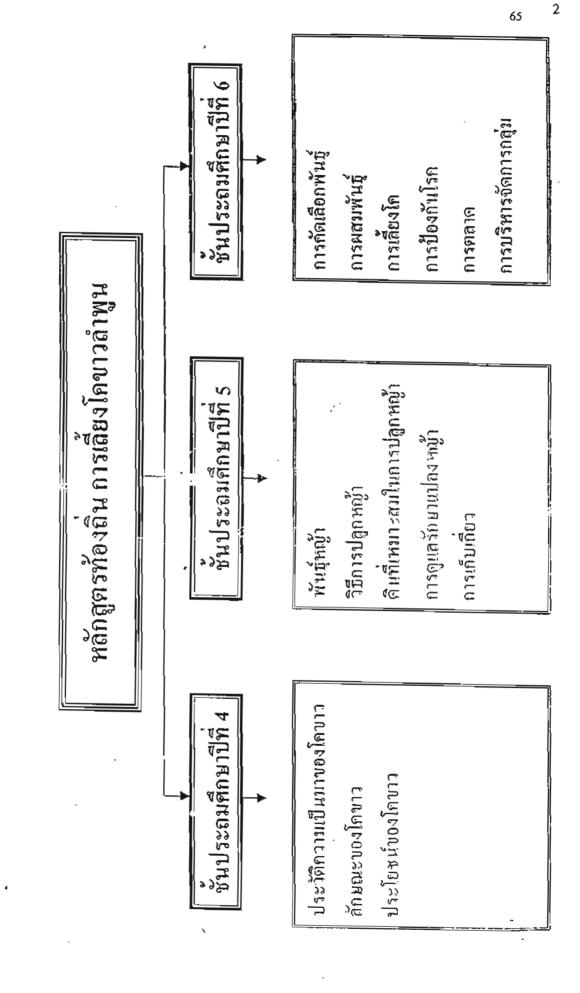
หลักสูตรท้องถิ่น ^{**}การเลี้ยงโดขาวสำหุน^{***} ของโรงเรียนก้านกายงกัว ยุ่งห่อูกปัยให้ยักเรียนมี เชมบัติ ตั้งต่อไปนี้

- มีการมรู้ กรามเข้าในก็ยากับ อักษณะ การอื่อง และประโยชน์ของโรกตร คออคแบบธุรักษ์ โกขาร ซึ่งเป็นโกซันธุ์พื้นเมืองของจังย วัลอำนุน
- สามารถเกี่ยงใดหาวลำพุน ตลอดแบการคุยอย่องในใส่ การเปาระ วังปีอุยอาการายายเขียดุ์ และทำงานร่างกับผู้อื่นได้อย่างชีกาามอุต
- 3. มีความภูมิใจในท้องคื่นของสบาเละเนียกาาแก้งกัญของการเกื่องโคละเล้าหูย

โครงสร้างหลักสูตรท้องลิน "การเลี้ยงโคขาว" โรงเรียนบ้านหนองบัว



โครงสร้างหลักสูตรท้องถิ่น "การเลี้ยงโคขาว" โรงเรียนบ้านหนองบัว



เวลาเรียน อัตราเวลาเรียนแต่ละระดับชั้น ถำหนดไว้โดยประมาณดังนี้

ชั้น	เนื้อหา	อัตราเวลาเรียน (ชั่วโมง)	หมายเหตุ
ป.4	ประวัติความเป็นมาของโกขาว	ı	
	ล้กษณะของโคขาว	2	
	ประโยชน์ของโคพาว	2	; · :
ป.5	์ พันธุ์หญ้า	1	
	วิธีการปลูกหญ้า	. 2	
	์ ลินที่เหมาะสมในการปลุกหญ้า	. 1	
	การดูแลรักษาแปลงหญ้า	3	
	การเก็บเกี่ยว	3	
પે.6	การกัจเลือกนับธุ์	2	
	การผสหพันธุ์	. 2	
	การเกี้ยงโก	2	
	การป้องกับโรก	. 2	;
	การตลาด	. 2	
	การบริหารจัดการกกุ่ม	2	
	• •		

แนวดำเนินการ

เพื่อให้การจัดการศึกษาตามหลักสูตรนี้ ประสบความสำเร็จตามจุดหมายข้างค้น จึง ำหนดแนวคำเนินการไว้ดังนี้

- 1. จัดการเรียนการสอนโดยขีดหยุ่นตามสภาพและเหตุการณ์ในท้องถิ่นโดยให้ชุมชน เข้ามามีส่วนร่วม ในการพัฒนาหลักสูตร และสื่อการเรียนการสอนที่เกี่ยวข้องได้ตาม ความเหมาะสม
- 2. จัคการเรียนการสอนโดยยึคผู้เรียนเป็นสำคัญ ให้สอคคล้องกับความสนใจและสภาพ จริงของผู้เรียน
- 3. จัดการเรียนการสอนให้มีความสัมพันธ์ เชื่อมโยง หรือบูรณาการทั้งภายในกลุ่มสาระ และระหว่างกลุ่มสาระให้มากที่สุด
- 4. จัดการเรียนโดยเน้นกระบวนการเรียนรู้ การคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ มีความคิด-สร้างสรรค์ และกระบวมการกลุ่ม
- จัดการเรียนการสอนโดยเน้นให้ผู้เรียนได้ปฏิบัติจริง
- 6. สอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่พึงประสงค์ โดยเฉพาะความรัก และ ความภูมิใจในท้องถิ่นของตน และร่วมกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ
- จัดการเรียนการสอนให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากสภาพจริงในท้องถิ่น ภูมิปัญญาท้องถิ่น
 ให้เอื้อค่อการเรียนรู้ และการปฏิบัติจริงของผู้เรียน

การวัด ประเมินผล และการติดตามผล

วัคและประเมินผลตามสภาพที่แท้จริง ตลอคจนติดตามผลเพื่อพัฒนาการเรียน การสอน ตามความสามารถของผู้เรียน ตามลักษณะการจัดประสบการณ์ และเนื้อหาวิชา ทั้งนี้ให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงศึกษาธิการว่าด้วยการประเมินผล

คางธิบายรายวิชา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ร ชั่นโมง

สิกษา สังเกต เกี่ยวกับประวัติความเป็นมา กักษณะและประโยชม์ นองการ เกี่ยงโคบาวลำพูน นำผลจากการศึกษา สังเกต บาอกิปราย สรุป และรายงานผล

เพื่อให้มีความรู้ ความณ้าใจ ในประวัติความเป็นมา ลักษณะ และประโยชน์ ข้องการเลี้ยงโคขาวลำพูน และช่วยกันอนุรักษ์โลบาวลำพูน ไว้สืบต่อไป

กำอธิบาบรายวิชา ชั้นประถบสึกษาปีที่ 5

เอ ชั่วโบง

สักษา สังเกต หดลอง เปรียบเทียบตัวอย่าง หรือของจริง เกี่ยวกับการลักเรือก พันธุ์หญ**้าวิธีการปลูก ดินที่ใช้ใ**นการปฏา อาธาณูแลรักษา การเก็บเกี่ยวหญ้าที่ใช้ใน อาธาณาโกษาว

บ้ายกลากการสังเกต กดกอง มากก็ปราย วิเกราะที่หาเหตุยก ให้สัมพับธ์กับ การนำไปใช้ประโย<mark>ชย์ในชีวิตจริง</mark> สังเกตการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ คลอดจมวิธีทำ เดลองปฏิบัติ และกำหนดเป็นแมวทางโยการทำงาน

ฝึกวางแผนการทำงานตามแนวทางที่กำหนด แล้วนำผลบางก็ปรายสรุป โดย เน้นขั้นตอน กระบวนการ และนิสัยในการทำงาน สังเกต และทับทิลผล แล้วนำผล ไปอภิปรายหาข้อบกพร่อง และวิธีการปรับปรุงแก้ไข

เพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะในการปลูกหญ้า วิธีการปลุก ดินที่ใช้ ในการปลูก การดูแลรักษา และการเก็บเกี่ยวหญ้าที่ใช้ในการเกี่ยงโลงแวกำพูนอย่างมี ระบบ ทำงานค้วยความรับผิดชอบ ทำงานร่วมถ้าเผู้อื่นได้ ปรับปรุงงานอยู่เสมอ และ มีนิสัยรักการทำงาน เน็นความสำคัญ และอบุรักษ์โกงเวลำพูบ

คำอธิบายรายวิชา ชั้นประกมศึกษาปีที่ 6

12 ชั่วโมง

สังเกต รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ เกี่ยวกับ การคัดเลือกพันธุ์ ในเรื่องรูปร่าง ลักษณะ

ภายนอก ความแข็งแรง

สังเกต รวบรวมข้อมูล อภิปรายเกี่ยวกับการสืบพันธุ์ การผสมพันธุ์ จัดทำราย งาน

สังเกต สึกษา รวบรวมข้อมูล ทอลองปฏิบัติเกี่ยวกับการเลี้ยงโคขาวลำพูน การ ป้องกับโรก การตลาด สรุปและรายงาน

บำแลงกการสังเกต หดลอง มาอถิปราบ วิเคราะห์หาเหตุผล ให้สัมพันธ์กับ การนำไปใช้ ประโยชน์ในชีวิตจริง สังเกตการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ ตลอดจนวิธีทำ หดลองปฏิบัติและกำหนดเป็นแนวทางในการทำงาน

ฝึกวางแผนการทำงานตามแนวทางที่กำหนด การบริหารจัดการกลุ่ม แล้วนำ ผลมางกิปรายสรุป โดยเน้นทั้นตอบกระบวยการยละนิสัยในการทำงาน

สังเลตมละบันทึกผล แล้วบำผลบากก็ปรายหาข้อบลพร่อง และวิถีการปรับ ปรุงแล้ใน

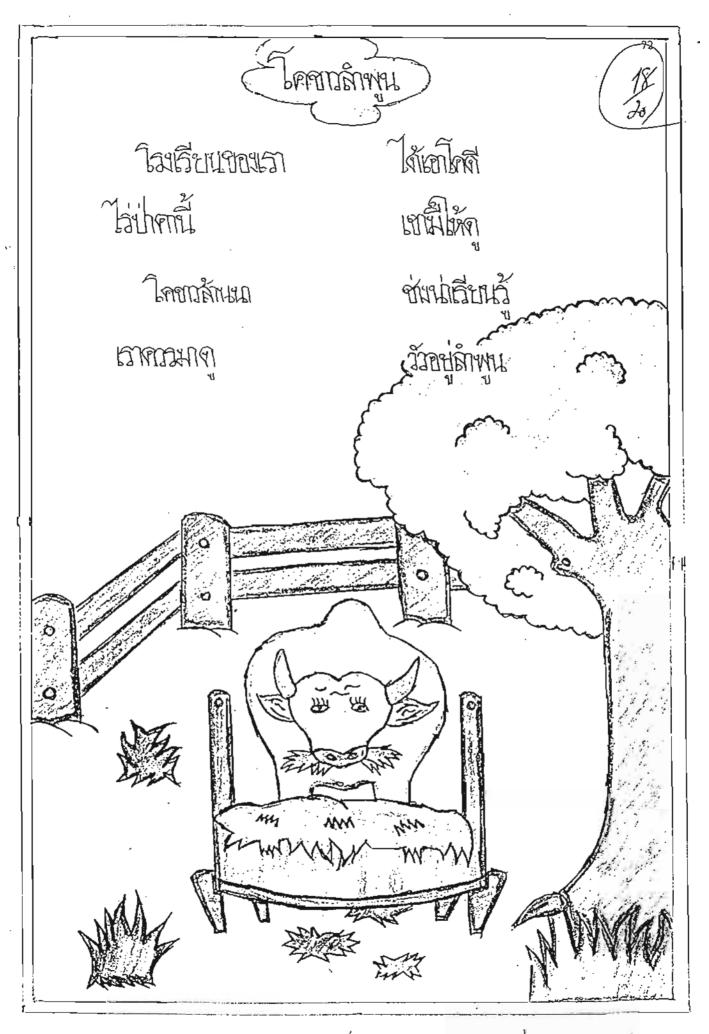
เพื่อให้มีความรู้ กวาบเข้าใจ และถึกักษะ ในการคัดเลือกพับธุ์ การเศสมพันธุ์ การเลี้เผ การป้องกับโรค การจัดการตลาด การบริหารจัดการกลุ่มอย่างมีระบบ ทำงานด้วยกวามรับผิดพอบ ทำงานร่วนกับผู้อื่นได้ ปรับปรุงงานอยู่เสมอ และมีนิสัย รักการทำงาน เห็นความสำคัญ และร่านกับอยุรักษ์โคขาวลำพูน



ก.ณ.จินทหรา ควรลี

11/2





(C) A) LOLEZIO (Q) 10(0)2-(1)

विश्वाक्षेत्र । तिर्वेधक राष्ट्र प्रकार प्रकार के राष्ट्र होता है ।

แก่งคิมค่องการลางเหมือ ใสยของ ซึ่งเป็นผู้ใหญ่ข้าง ข้าทใจป่ากา จะมุ่งไว้ ตำบลท่าตุ้ม อำเภอป่าชาง จังหวัดสิทเท ได้เริ่มหัวโดงาวมาเกี่ยวและราบราม กลุ่งสลบาชักใดขาวลางเหมือ จังเป็นที่มาให้พากเราไก้สิงกักลุ่างก้องถึงมาจั กลุ่งสมบาริกโดขาวลำพุทธิ์ท

รับเรียลใปตับเกายุวยเนนอ พวบพุพไข์ตูปแก่อนมอง หูภูมหนะนุนาชุมฉอบนั่น พระจุบาร ข่าวจับ เพื่องบางฟาร์ มหาขาง มีจางวอะ โจง่าวจ บางโรง เล็กจะงางปัญ พบระจุบาร ข่าวจับ เพื่องบางฟาร์ มหาขาง มีจางวอะ โจง่าวจ บางโรง เล็กจะจะหางปัญ พบระจุบาร ข่าวจับ เพื่องบางฟาร์ มหาขาง มีจางวอะ โจง่าวจ บางโรง เล็กจะจะหางปัญ และชื่นตุ ไปร่วมเหตุอาด้วยพาวดุยหารจะที่การประกาจเพลงานของหัก เรียน กมุ่เสมอ ดังนี้กัรางวัลและความรุ้มกามายจากหลักสุดเก้องกิ่ง และดังเรีย มีโดกาสไปใพสภาหที่ต่างๆ ที่จังกาม และที่ปุ่นภายถึงแห่ หมาวิทยาภัย เมียงใหม่ หมาวิทยาลัยเหนือ และที่กุ่งคือเกิดเกาสุดาหลักมูลป่าทัก ศึกษาการที่สายเกาะเพื่อพๆ ที่ประสบการที่ พากชั่ง พลง พลง พลื่อกุลาให้เรื่ สัพคือ พลอาหลามาการกางาสโจงองลัพและเพื่อหลักเรียมขากการสี่ตั้งใจกำเพื่อ พละางเรื่ออบมาในให้เหลง หลักสุดเลาสีตัวย่างที่ และ หลักสุดเปิดขาวล่าพุษสั่ ได้ต่องประสมภากปิดปิล ริชาต่างๆ หลายอย่าง

จากหลักสุดสุดใดขางสัญโดยางสัญหาตั้งได้เลื่องและได้ อาก สุดเราะเลีย เอโลย แล้ว ได้ นำรัญสากก่างสะเคที่ยยที่ยยที่ยยที่ยอดียสัมหาคริยยครื่อย ได้ยุกับเลี้ย

ล้าพู่ทของเจาตลอดใป

สี่งที่ พันได้รับจากหลักสู่ตรท้องกิ่นโคขารลำพุน

สิ่งที่จับได้รับจากหลักสู่ตรท้องกินโกขาวล้าพนคือ ความสู้จากเรื่องโคขาวล้าพูน และได้ไปเรียนรุ้นอกิโรงเรียน คือได้ไปเรียนรู้ที่ฟาร์น ของพ่อหลวง อยุฮ ไทยของ และได้ไปญี่คขาวล้าพูนด้วยตัวเอง แล้วผู้มีความรู้ในเรื่องนี้ก็จะมาอธิบายให้พัง เช่น

ประโยน์น์ การเลี้ยงก่างต

ไดขาวลำพูนเขาจะใช้ในพิธีแสกนาชัญ และฉันก็ได้เสียนรู้ว่าโดมีประโยชินิอย่าง ไสบ้าง และได้เห็นต้วยการข้องว่าโคขาวลำพูนที่คักษณะอย่าใส่ ที่สีสะไรและมี ประวัติกองน์ปีนมาอย่างไร เกิดโดขาวลำพูนชี้นี้ได้อย่างไร ทำไมเขาถึงมีความนับ ถือโดขาวลำพูนเป็นโดยู่บ้านคู่เมื่อง ช่อส่งสัยที่อยากรู้ก็ได้รู้หมด จึงได้นำมาทำ เป็นหลักสู่สราก็องกัน และนำมาสึกษาต่วยกันในโรงเรียน หลักสู่ตาวท้องกัน จึงผีความสักคัญต่อหันและเพื่อนา มีงานอะไรเราก็ได้ไป ฉันก็ได้ไปเทมื่อน กันและยังได้เฉอกับคนต่างสาดีที่เขาสนใจเรื่องโดขาวลำพูนต้งย จันและเพื่อนาได้ไปสักษาการปลุกหญา การเลี้ยงโด อาหารของโด ที่อยู่ของโด และได้ไป เทียงที่สำปาง เพื่อสึกษาแปลงหญ้า และมีพีพี่จากมหาวิทยาลัยเปียงใหม่มา เด็กษาส่วมกับเรากับ และยังมีเกมสนุก ๆมาให้เราเล่นพีพี่นั้นหลักมากฉันสนุก และมีกามสุ่งมาก ฉันถูมิใจมากผีมีทลักสู่ครท้องกินโกขาวลำพูนให้ศึกษา และฉันจะจัดก็ไป

สัมโด้รับกรามรู้มากมาชนึ่งวกับพลักสู่ตรท้องถิ่นโดขางล้าผูน และได้ รู้บดงามส่นุกส่หนมากมาชที่ได้รับ จากโดขางลำผูน สาเป็นเขางช่น เสาน่าจะ สึกษาและอนุรักษ์โดขารล้าพูน ให้คงอยู่ตลอดไปจนชั่วลูกชั่งหลาน

โร๊ยาคาามเรียว สิ่วกิจันได้รับจากหลักสุ่มรท้องถึงอโลยาวลำหุ

WARRING Chigh un

การที่ในกานกานๆ และได้สมพักฐานไกขาวล่านุหลักจะไก้นั้น การที่ในด้านกานๆ และได้สมพักฐานโกขาวล่านุหลริงๆ โดยนั้งขางลวง -บลินี สูตลล์ว ปีผู้หาบสมมาเหมียน ผู้เขาสาให้เมานาให้แนะบบลูก ปรู้ เพลงการประก

รบคุมชาวารุคทุ่งผู้ผู้รถหาพาพรบาราเสร็จบารารู้

เรากิจะได้รับการมุรีและประสบการกั้นเกมเยจากที่เราโด้ว่างานสั้งก็ เด้ ไปทัศษที่กุษา แล้วใหว่ย่างกุษกรุกลุกรุกได้เลาประวัติการกับกุมกุรกับ โดขาวล่างเหมหลังหลังผมเราใช้แหว้ากัจเรื่อง เมื่อโมงเล่ เพล้าการกับกับกับกุล โคขาวสำหนูเล

รังนี้ได้รับกามรัฐากหลักสู่สุดเท้ากาลก็กล้าได้เกาสังเล่าได้รับกามส่งกาลผลที่สารที่การเล่าเล่าได้เล่าเล่าได้เล่า สารที่ส

เรียงการ เรื่องสิ่งที่ลังได้รับชากโกยาวล้าพูน

โคยาจลำพูนเป็นเรื่องกี่น่าสนใจ เป็นหลักสุกรประจำโรงเรียน บองพมโดย เล้าพูหเป็นหืองกินาศักษาเรียนรู้เพราะโคยาลัพูห เป็น โคพีทเมืองบองจังหวัดล่าพุห กอหหากฏได้ยากเพราะเริ่มสุดพัทธ์แล้ว การก็ผมได้ศึกษาโกษารถาพุหมาเป็นเรดาหาน ผมรู้สึกว่าโดยาร คาพูห เป็นเรียงก็หาสหาสหาสหาสหาเพกาะผีทเป็นโดกนี้ผักษณะต่างชากโดอีนกุ พาก พมร์สิกอุลโดยากที่ไก้ศึกษาเรื่องโดยากิกพุห และผมยังไก้รักิง หึ่งก็โดยารค้าพุษธยบทลายอย่างโดชอบกิษทยามากโดยเฉพาะหญ้าก็หรื สีผ่าง เพราะผู้ส่วปีเพาณ์ หรือค่อยสำหรับ โดยหลักผล และโดยหลักผล ย้าชอบกิดพาก ผู้วันเข้าโหก ฟาง แพเพมัปก็รักโดยาเมิด้ายลา อย่างโร ประโยชห์นองโรยกาล์ พุทธิอย่างโร โรคกิโคยกรล้าเพล่าเป็น คือโรคอะไร ประกัตโดยกลักหลัยย่างไรเป็นทัก

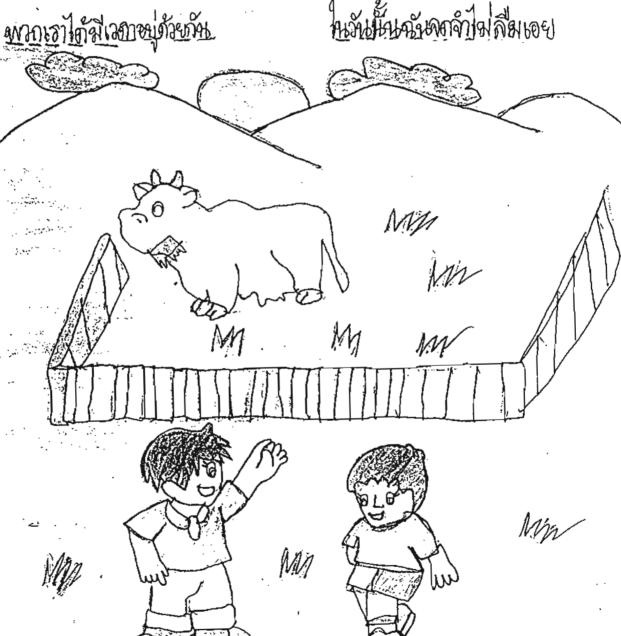
พมาณี เกราย และพมกักสัญหนายพลักสุดา และพมกักหาว กับยากมรู้ก็ได้รับ และพมกักสุดาสารก็ผมไก้รับพัพญ์ปราโยชั่ง ภากับทั้งเล่

ाजा प्राप्ति प्रतिस्था करका कार्यो ।

<u>โอรทาสุการสนุรักษ์</u>

โดขาวล้างใส่อย่ำกุ้นหล่าคุม เพื่อโฟลโคสีขาวสุขอุรา ผู้แหน่ง ผู้เอเก็สเผมสองปล

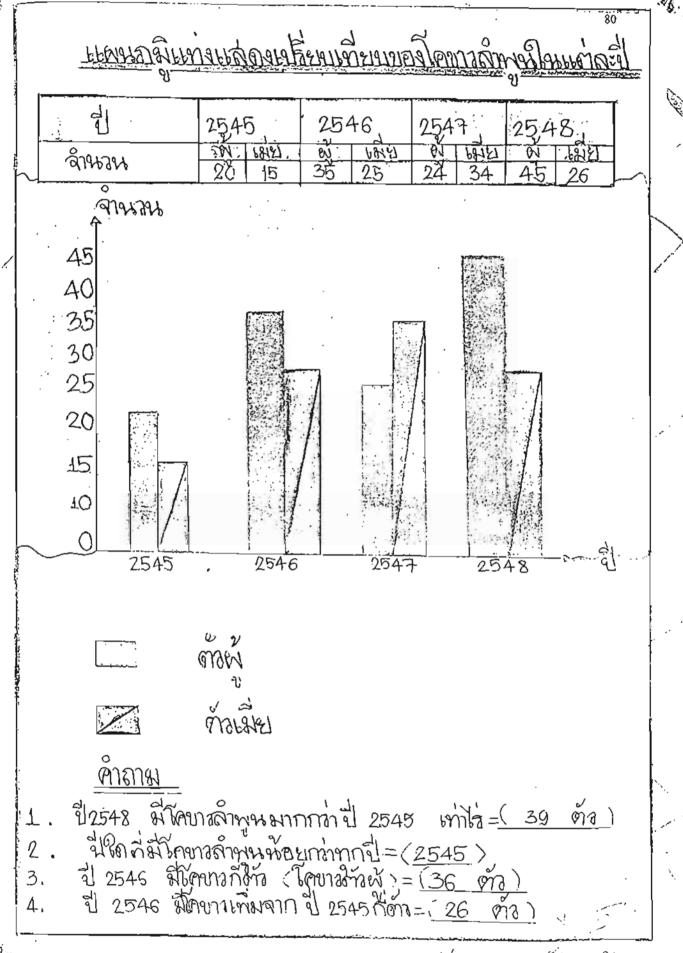
ลูกหลายพากันในให้ศักษา ได้ศึกษาขายายหรู้ อยู่กั่วยาวัง <u>หมันให้เป็นรัชงาลัปฟลี่</u>เหอป

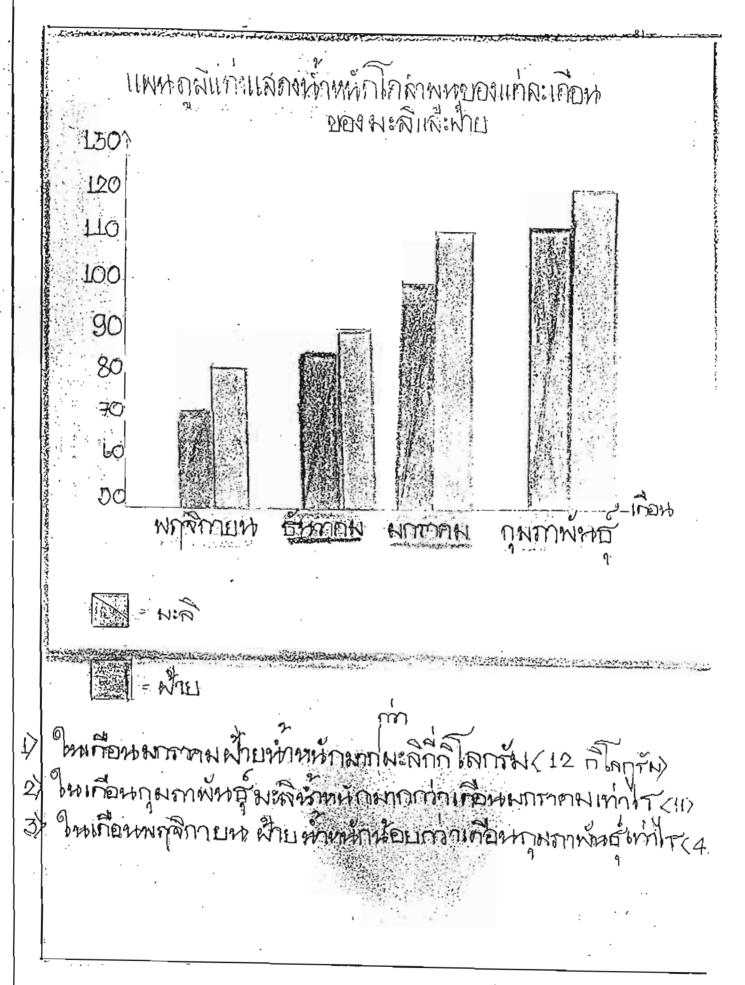


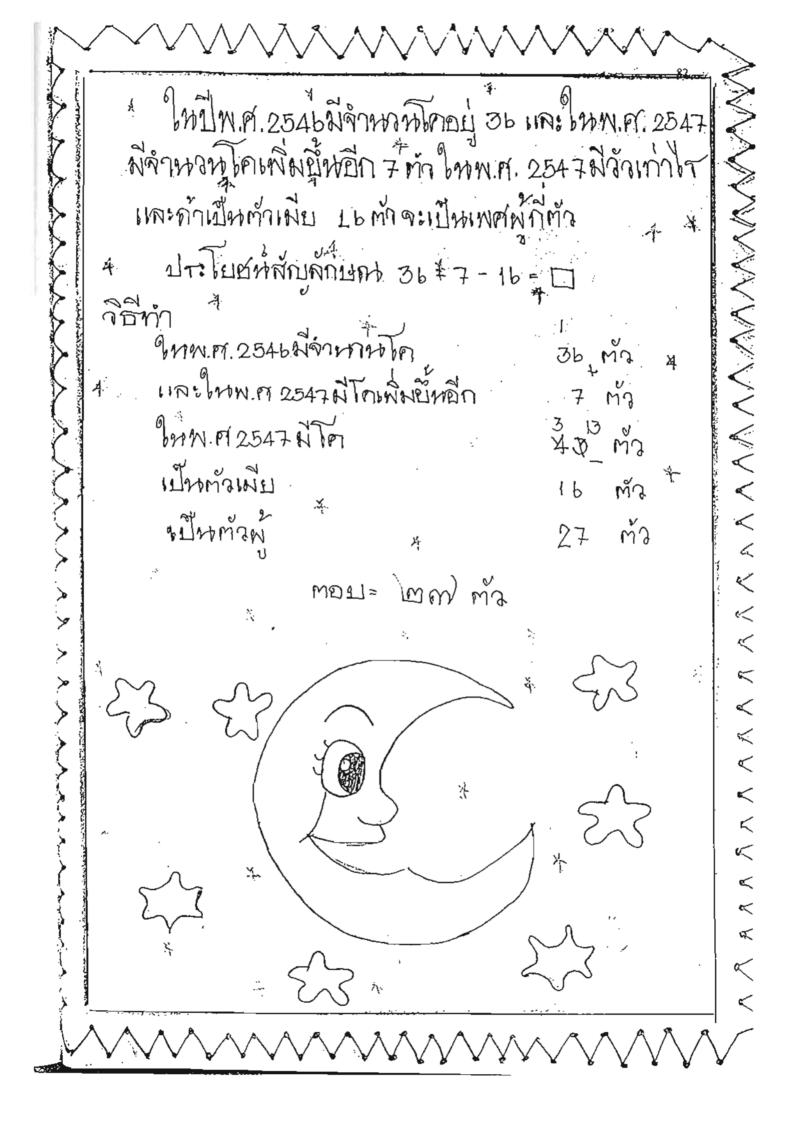


लैंडियाक इंग्रेडिय अस्ति वर्ष ह









<u> จายขี่ยหโจทย์ปัญหาคณิโต</u>

1) เมนิโดขางลำพุน 40 เมนิจะซื้อเพิ่มอีก 10 ตั้ง ตั้งละ 20000 บาท รามเป็นเจินกีบาท เมื่อซื้อมาเล้ง เราจะแบ่ง โดขางลำพุนเป็นเล้า 5 เล้า เพราะฉะนั้นจะแบ่งให้เท่า กัน ได้ก็ตั้ง

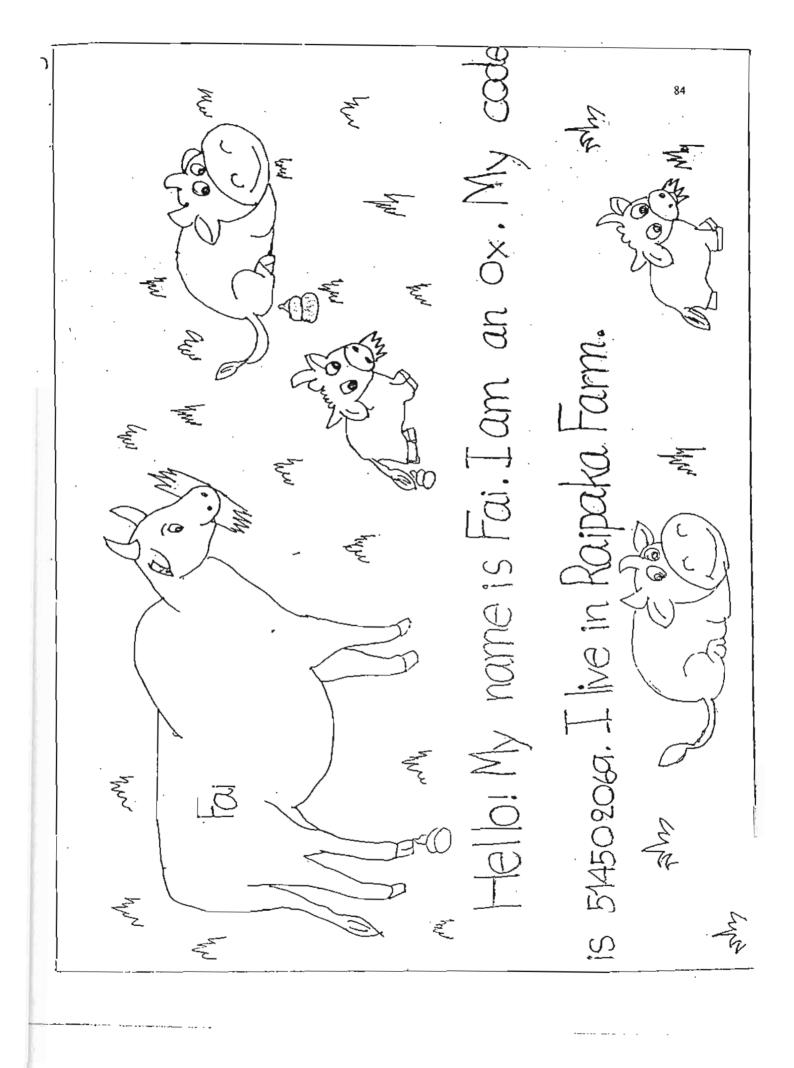
แลกริธีจำ

PRESENTALI			
ชางละ		2000 O	ยารา
ชา อนา		10	ชาง
รามเป็นผืน		200000	2J 797)
	ئــ	40 .	ଜୀ3
ญี่ข่ายู่บ เข็มกุ่มู่คุณม		7	
्रा स्त्र भावभाग		10 50 5	w.^ w.
_{દક્ષી} કહીં જ	•	1 - 1	৮ ৯%
		<u>5/50</u> _	M
เพ่าไก้เล้าละ)	<u>10</u>	ক্ষ
anegg	รวมเป็นเงิน	20000C	<u> LTIM</u>

แบ่งเป็นแล้วได้เลาละ

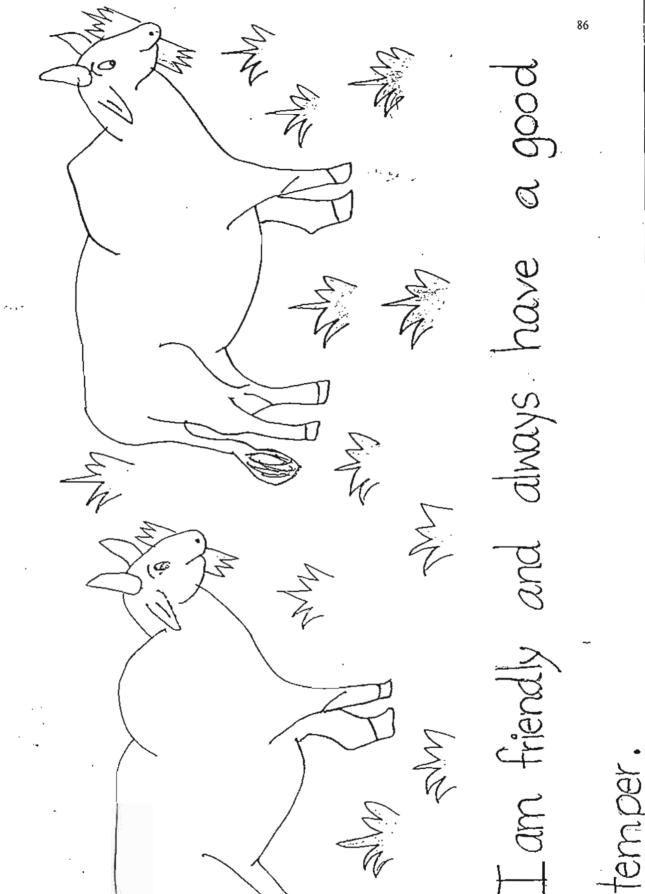
ताल्य वेदलामा गाये वली व

10

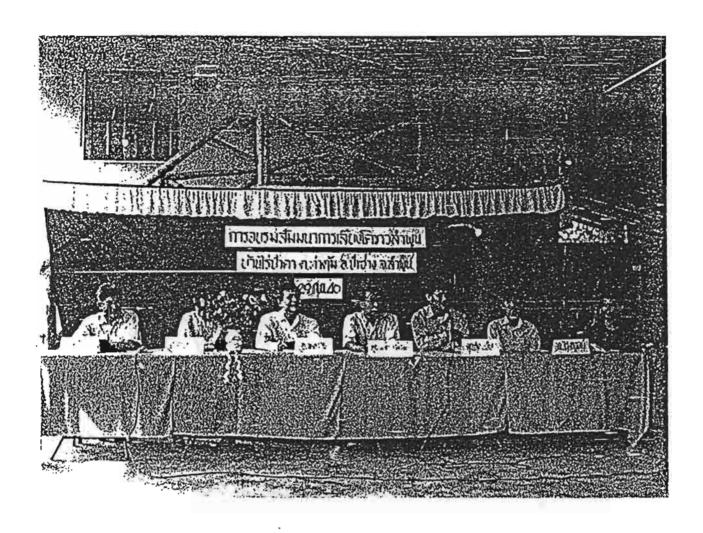




The market.

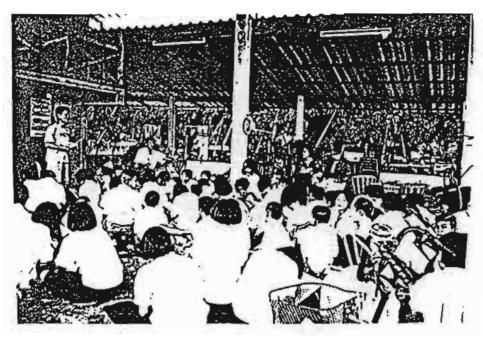


ภาพกิจกรรม

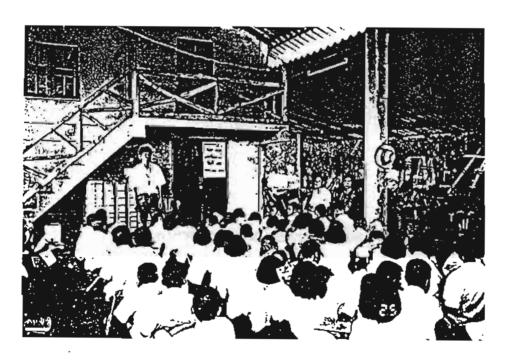


29 ธันวาคม 2546 การจัดอบรมสัมมนาการเลี้ยงโคงาวลำพูน ของกลุ่มผู้เลี้ยงโคงาวบ้านไร่ป่าคา (คณะวิทยากรผู้ให้คำบรรยาย)

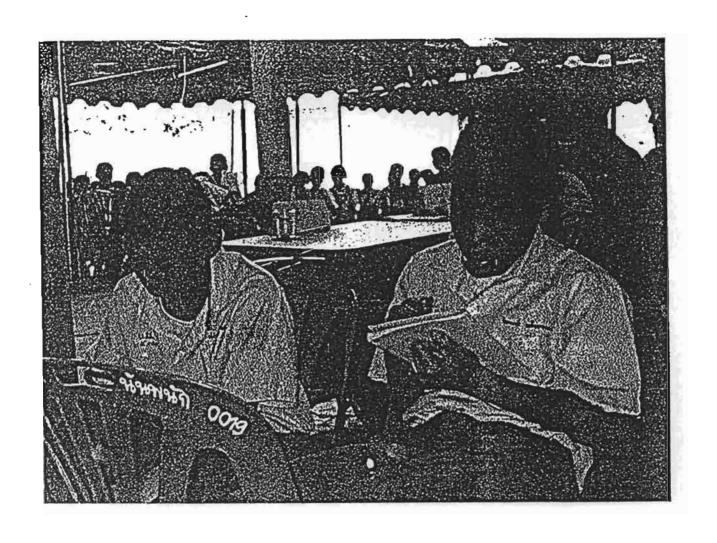
Manie



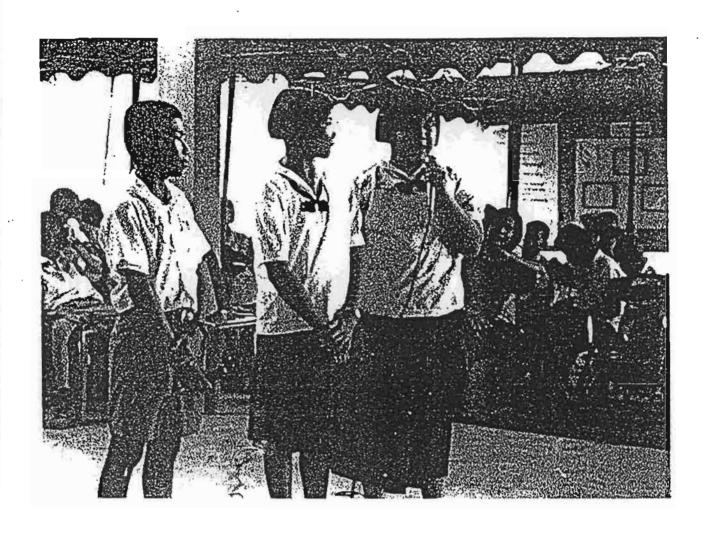
รับฟังการบรรยาย การเลี้ยงโคขาวลำพูนของบ้านไร่ป่าคา จากพ่อหลวงอยุธ ไชยยอง ประธานกลุ่มผู้เลี้ยงโคขาวลำพูนบ้านไร่ป่าคา



อ.ไพบูลย์ ปันดอนตอง สรุปผลการบรรยายจากการศึกษาดูงานกลุ่มผู้เลี้ยงโคขาวลำพูน บ้านไร่ป่าคา



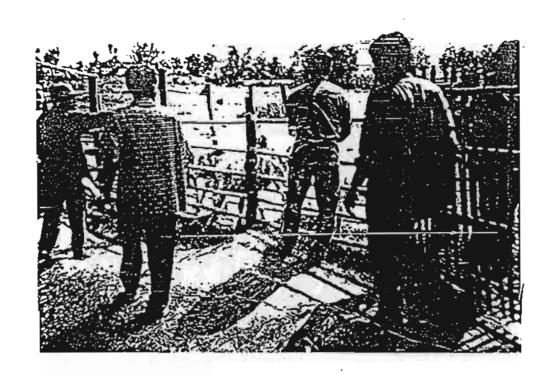
นักเรียนให้ความสนใจในการพังบรรยาย และบันทึกข้อมูล เพื่อนำกลับไปสานต่อที่ โรงเรียน



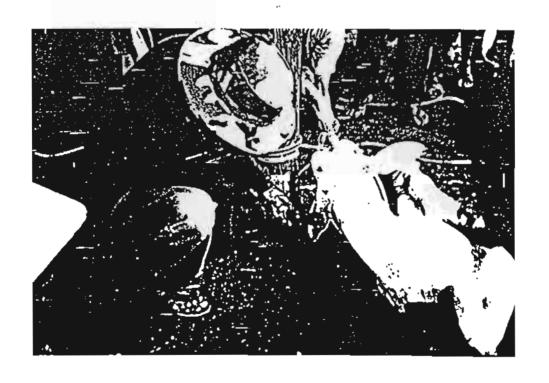
นักเรียนร่วมแสดงความคิดเห็นในที่ประชุม



คณะครูและนักเรียนร่วมเข้ารับการอบรมสัมมนา ณ ฟาร์มเลี้ยงโคขาวบ้านไร่ป่าคา . ตำบลท่าตุ้ม อำเภอป่าชาง จังหวัดลำพูน 29 ธันวาคม 2546



ต้อนวัวเข้าซอง เพื่อทำประวัติโก



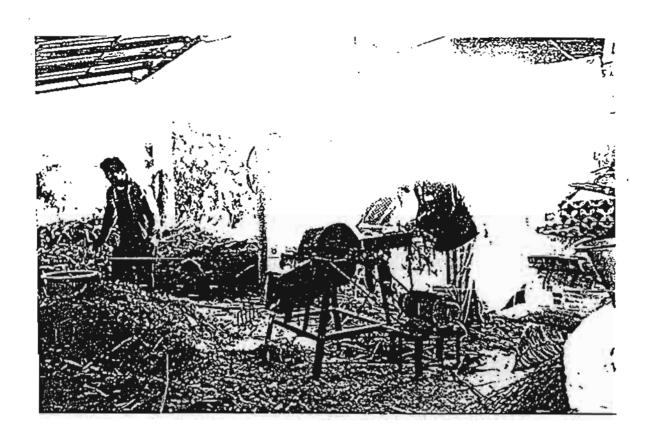
ศิคเบอร์หู



ถ่ายพยาชิ



ฅอนวัว

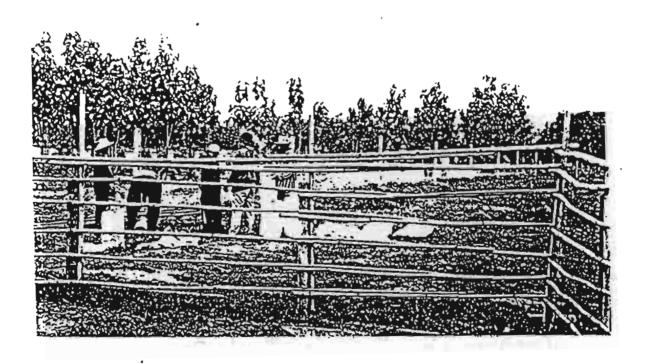


เตรียมอาหารให้วัว

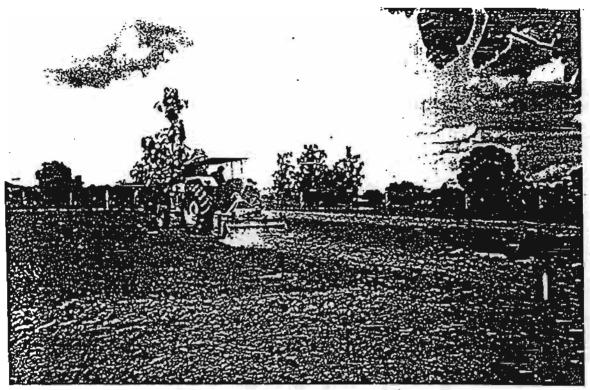




เก็บมูลวัวไปขาย



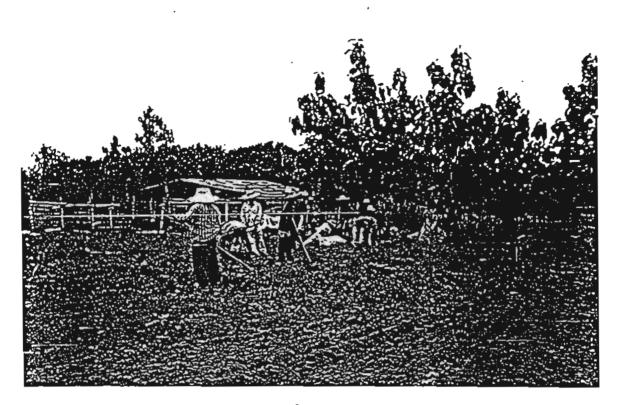
การปลูกหญ้า



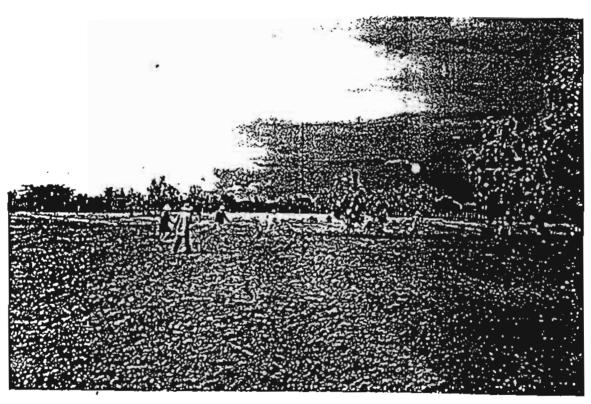
เตรียมคินสำหรับปลูกหญ้า



กลุ่มสมาชิกช่วยกันหยอดเมล็ดหญ้า และถั่วสไต โล



ผสมมูลสัตว์เพื่อโรยแปลงหญ้า



หว่านปุ๋ยในแปลงหญ้า



ศึกษาคูงานการทำอาหารโค ที่สูนย์วิจัยอาหารสัคว์ จ.ถำปาง

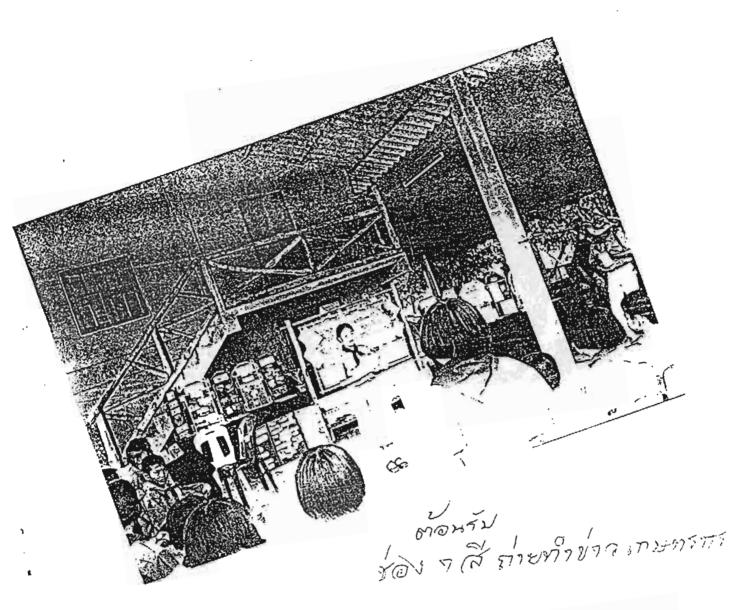


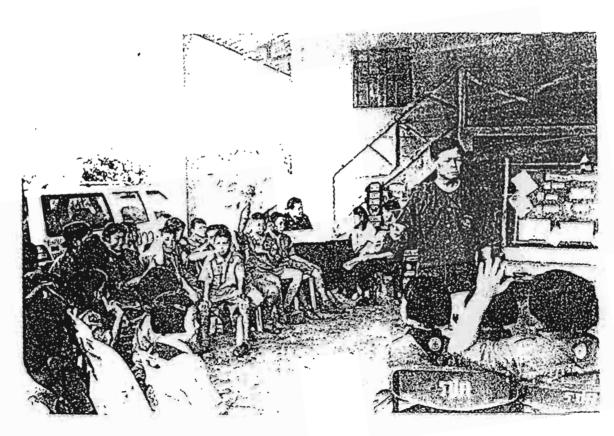
สึกษาการหมักหญ้าให้ โคสำหรับฤคูแล้ง

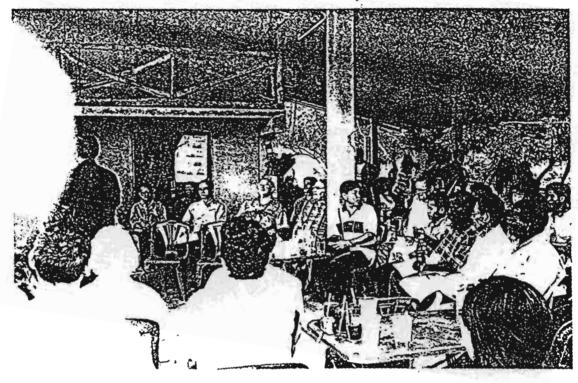


สึกษาแปลงหญ้าสาธิตชนิคต่างๆ

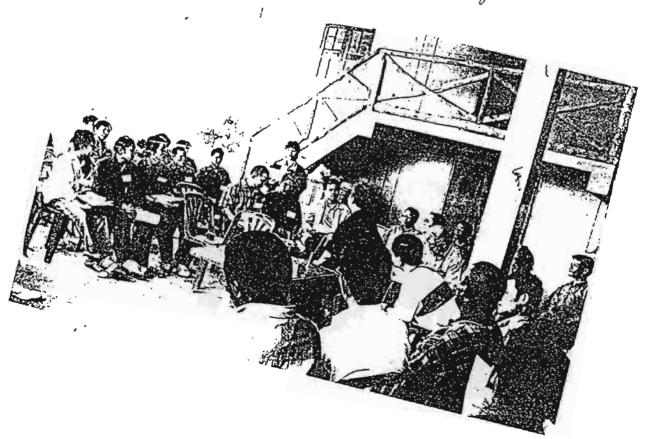


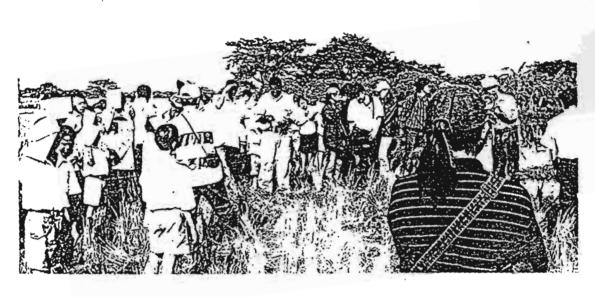






धगर्थनर जिल्लामा अन्तर्थ भगर्थनर जिल्लामा अनुभग्न





DELLE HERELES LULTELLING

