

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคเนื้อ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน

1. ชื่อโครงการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคเนื้อ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน
2. เจ้าของโครงการ - สหกรณ์ผู้เลี้ยงโคขุนในเขตปฏิรูปที่ดินปางศิลาทอง จำกัด จ. กำแพงเพชร
3. หน่วยงานรับผิดชอบ กรมส่งเสริมสหกรณ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

4. หลักการและเหตุผล

โคเนื้อเป็นสินค้าที่ได้รับผลกระทบจากการเปิดเสรีทางการค้าไทย – ออสเตรเลีย ซึ่งผลจากการเปิดเสรีทางการค้าทำให้มีเนื้อโคคุณภาพดีนำเข้าจากต่างประเทศมากขึ้น และราคาที่จำหน่ายใกล้เคียงกับราคาเนื้อโคคุณภาพดีในประเทศ จึงส่งผลกระทบต่อโดยตรงเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อคุณภาพดี ซึ่งปัจจุบันปริมาณการผลิตลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยมีอัตราการผลิตจากปี 2553 ลดลง ร้อยละ 4.265 (ตารางที่ 1) โดยเกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อบางส่วนได้ขายโคเนื้อออกไปหรือเลิกเลี้ยง โดยหันไปปลูกพืชชนิดอื่นทดแทน เช่น อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพด เป็นต้น แม้ราคาโคเนื้อจะปรับตัวสูงขึ้นแต่ก็ยังมีเกษตรกรกลับมาเลี้ยงโคเนื้ออย่างไม่มากนัก เนื่องจากข้อจำกัดด้านพื้นที่เลี้ยงและเงินทุนในการซื้อแม่พันธุ์ซึ่งมีราคาสูง ดังนั้นอาจเกิดปัญหาขาดแคลนโคเนื้อในอนาคตได้

ตารางที่ 1 ปริมาณการผลิต การส่งออก การนำเข้า และการบริโภคเนื้อโคและผลิตภัณฑ์ของไทย

รายการ	2553	2554	2555	2556	2557*	อัตราเพิ่ม (ร้อยละ)	2558**
การผลิต ^๑ (ล้านตัว)	1.160	1.087	1.026	0.995	0.975	-4.265	0.957
(พันตันน้ำหนักซาก)	167.080	161.410	147.81	143.29	140.36	-4.568	137.84
ส่งออก ^๒ (พันตัน)	0.497	4.463	7.658	11.966	7.338	89.093	-
นำเข้า ^๒ (พันตัน)	2.978	7.626	10.818	18.288	14.411	49.603	-
การบริโภค ^๑ (ล้านตัว)	1.255	1.254	1.254	1.257	1.257	0.400	1.258
(พันตันน้ำหนักซาก)	180.720	180.580	180.580	181.008	181.008	0.560	181.755

หมายเหตุ: * ประมาณการ ** คาดคะเน

ที่มา: ^๑ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

^๒ กรมศุลกากร

สหกรณ์ผู้เลี้ยงโคขุนในเขตปฏิรูปที่ดินปางศิลาทอง จำกัด ได้จัดตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2549 โดยเกษตรกรในพื้นที่ ตำบลโพธิ์ทอง ตำบลหินลาด ตำบลปางตาไว อำเภอปางศิลาทอง จังหวัด กำแพงเพชร เป็นสหกรณ์ประเภทสหกรณ์การเกษตร ปัจจุบันมีสมาชิก จำนวน 187 คน วัตถุประสงค์ เพื่อช่วยเหลือสมาชิกในด้านสินเชื่อ การจัดหาสินค้ามาจำหน่าย การรวบรวมผลผลิตของสมาชิก จำหน่าย ปัจจุบันมีสมาชิกเลี้ยงโคขุน จำนวน 868 ตัว ซึ่งสมาชิกมีการเลี้ยงโคลดลงเนื่องจากเกษตรกร ในพื้นที่ หันไปปลูกพืชเศรษฐกิจตามที่รัฐบาลประกันราคา เช่น ข้าว มันสำปะหลัง อ้อย ยางพารา ทำให้ ขาดพื้นที่ปลูกหญ้า และเลิกอาชีพการเลี้ยงโคเนื้อ โดยขายโคทิ้ง ทำให้ปริมาณโคเนื้อลดลง

จากสถานการณ์โคเนื้อที่สูงขึ้นประกอบกับเกษตรกรที่ปลูกพืชประสบปัญหาด้านการตลาด ทำให้มีสมาชิกสนใจที่จะเลี้ยงโคมากขึ้นแต่ยังขาดความรู้และเงินลงทุน เพื่อเป็นการส่งเสริมเพื่อเป็นการ เปลี่ยนแปลง ปรับปรุง เสริมสร้าง พัฒนาโครงสร้างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และพัฒนาคุณภาพในการ ผลิต การสร้างมูลค่าเพิ่มของสินค้า และช่วยเหลือเกษตรกรปรับเปลี่ยนจากการผลิตสินค้าเกษตรที่ได้รับ ผลกระทบจากการเปิดเสรีทางการค้า (FTA) ตลอดจนเป็นการดำเนินกิจกรรมการผลิตที่สอดคล้องกับ ยุทธศาสตร์การพัฒนาจังหวัด และของประเทศไทย สหกรณ์ผู้เลี้ยงโคขุนในเขตปฏิรูปที่ดินปางศิลาทอง จำกัด จึงขอรับการสนับสนุนจากกองทุนปรับ โครงสร้างการผลิตภาคเกษตรฯ ในการดำเนิน โครงการ เพื่อพัฒนาการผลิตโคขุนให้มีประสิทธิภาพสามารถแข่งขันในตลาดโลกได้

5. วัตถุประสงค์

5.1 เพื่อให้สมาชิกมีอาชีพที่มั่นคง ยั่งยืน และมีรายได้เพียงพอต่อการครองชีพ สมาชิกมีความ เป็นอยู่ดี กินดี มีสันติสุข มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

5.2 เพื่อให้เกษตรกรได้มีทักษะ ความรู้ ความเข้าใจ ถึงการเลี้ยงโคแม่พันธุ์ การเลี้ยงโคขุน อย่าง มีประสิทธิภาพและยั่งยืน

6. เป้าหมาย

6.1 สมาชิกและเกษตรกรทั่วไป ได้รับความรู้ เพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงและการดูแล รักษาโค จำนวน 100 ราย

6.2 จัดตั้งศูนย์เรียนรู้การเลี้ยงโคขุนให้แก่สมาชิก และเกษตรกรผู้เลี้ยงโคทั่วไป จำนวน 1 ศูนย์

6.3 มีสมาชิกเลี้ยงแม่โคพันธุ์ จำนวน 50 รายๆ ละ 5 ตัว ผลิตโคต้นน้ำได้ 250 ตัว/ปี

6.4 มีสมาชิกเลี้ยงโคขุน จำนวน 50 รายๆ 8 ตัว ผลิตโคขุนได้ 400 ตัว/ปี

6.5 สหกรณ์ฯ รวบรวมวัตถุดิบอาหารสัตว์ (ละอองข้าวโพด ต้นหญ้าเนเปียร์ ต้น ข้าวโพดอ่อน และอื่น ๆ) จำนวน 1,250 ตัน/ปี

6.6 สหกรณ์ฯ รวบรวมมูลโคแห้ง จำนวน 250 ตัน/ปี

7. วิธีดำเนินการ

7.1 ประชาสัมพันธ์ชี้แจงโครงการให้สมาชิกสหกรณ์ได้รับทราบแนวทางการดำเนินงานโครงการ และดำเนินการคัดเลือกสมาชิกเพื่อเข้าร่วมโครงการ จำนวน 100 ราย โดยคัดเลือกจากสมาชิกที่มีคุณสมบัติดังนี้

- 1) ต้องเป็นสมาชิกของสหกรณ์อย่างน้อย 1 ปี
- 2) เป็นสมาชิกที่มีประวัติในการส่งชำระเงินคืนให้กับสหกรณ์ตามกำหนด
- 3) สมาชิกที่เข้าร่วมโครงการต้องมีบุคคลค้ำประกัน จำนวน 2 คน
- 4) มีโรงเรือนสำหรับเลี้ยงโคเป็นของตัวเอง
- 5) มีพื้นที่สำหรับปลูกหญ้าเนเปียร์ อย่างน้อย 1 งาน

7.2 จัดกิจกรรมเพิ่มทักษะความรู้ความสามารถในการเลี้ยงโคเนื้อให้มีประสิทธิภาพ แก่สมาชิก โดยจัดกิจกรรม 2 กิจกรรม ดังนี้

1) สหกรณ์ฯ ร่วมกับสมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน จัดการฝึกอบรมให้กับเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 100 ราย ในหลักสูตรการเลี้ยงโคเนื้อ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเลี้ยงโค ประกอบด้วยเนื้อหาหลักสูตรเกี่ยวกับการคัดเลือกพันธุ์ การจัดการโค การผสมพันธุ์ การดูแลการให้อาหารและสูตรอาหาร โรคและการตรวจสุขภาพ โดยแบ่งการฝึกอบรมเป็น 5 รุ่นๆ ละ 20 ราย ค่าใช้จ่ายในการ

2) การติดตามและให้คำปรึกษากับสมาชิก โดยกรมปศุสัตว์จะลงพื้นที่เพื่อดำเนินการให้ความรู้ ฝึกทักษะ และให้คำแนะนำในการเลี้ยงโคขุนแก่สมาชิกที่เข้าร่วมโครงการตั้งแต่วันที่ 1 จนถึงปีที่ 4

7.3 ส่งเสริมการเลี้ยงโคเนื้อให้กับสมาชิกที่ผ่านการฝึกอบรมจากสมาคมโคเนื้อพันธุ์กำแพงแสน จำนวน 100 ราย แบ่งเกษตรกรออกเป็น 2 กลุ่มๆ ละ 50 คน โดยกลุ่มหนึ่งจะเลี้ยงโคแม่พันธุ์เพื่อผลิตลูกโคจำหน่าย และกลุ่มที่สองเลี้ยงโคขุนกลางน้ำ ดังนี้

1) การเลี้ยงโคเนื้อแม่พันธุ์

1.1) สหกรณ์ฯ จัดหาโคสาว เพื่อเป็นโคแม่พันธุ์ ซึ่งเป็นโคลูกผสมอเมริกันบราห์มันหรือโคลูกผสมพันธุ์พื้นเมือง ที่มีสุขภาพแข็งแรงเหมาะสมที่จะนำมาเป็นแม่พันธุ์ ให้สมาชิกที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 50 รายๆ ละ 5 ตัว รวมจำนวน 250 ตัวๆ ละ ประมาณ 40,000 บาท เป็นเงิน 10,000,000 บาท เพื่อผลิตลูกโคต้นน้ำแก้ไขปัญหาการขาดแคลนโค

1.2) เกษตรกรนำโคแม่พันธุ์ไปเลี้ยงเป็นเวลาประมาณ 3-4 เดือน เพื่อดูความพร้อมก่อนการผสมเทียม โดยสหกรณ์ฯ จะให้ความช่วยเหลือแนะนำในการดูแลสุขภาพโคแม่พันธุ์ การผสมเทียม การดูแลโคก่อนคลอดและหลังคลอด

1.3) หลังการคลอด เกษตรกรจะเลี้ยงลูกโคต้นน้ำจนถึงอนุบาล อายุประมาณ 6 เดือน น้ำหนักตัวประมาณ 90-100 กิโลกรัม จากนั้นจึงจำหน่ายโคให้แก่สหกรณ์ฯ โดยจะรับซื้อในราคา

ตัวละ 20,000 บาท สำหรับลูกโคเพศเมียจะนำมาเป็น โคแม่พันธุ์ แต่หากเป็น โคเพศผู้สหกรณ์ฯ จะส่งให้ เกษตรกรกลุ่มผู้เลี้ยงโคขุน นำไปเลี้ยงเป็น โคขุนกลางน้ำ

2) การเลี้ยงโคขุน

2.1 สหกรณ์ฯ จัดหาโคเพศผู้ ซึ่งเป็น โคลูกผสมอเมริกันบราห์มัน หรือโคลูกผสมพันธุ์พื้นเมือง ที่มีสุขภาพแข็งแรง น้ำหนักตัวประมาณ 200-250 กิโลกรัม ให้สมาชิกที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 50 รายๆ ละ 8 ตัว โดยจะแบ่งสมาชิกที่เข้าร่วมโครงการออกเป็น 5 รุ่น ๆ ละ 10 คน ดังนั้น สหกรณ์ฯ จะจัดหาโคโครงการจำนวน 80 ตัว/รุ่น รวม 5 รุ่น จัดหาโค จำนวน 400 ตัว ๆ ละประมาณ 28,000 บาท เป็นเงิน 11,200,000

2.2 เกษตรกรนำโคเนื้อที่ได้รับไปขุนเป็น โคกลางน้ำ เป็นระยะเวลา 5-6 เดือน ให้มี น้ำหนักตัวประมาณ 380-400 กิโลกรัม โดยสหกรณ์ฯ ติดตามและให้คำแนะนำการเลี้ยงโคขุนของ สมาชิกอย่างต่อเนื่อง

2.3 สหกรณ์ฯ รับซื้อ โคขุนคินจากสมาชิกในราคา 105 บาท/กก. หรือตัวละ ประมาณ 39,900 – 42,000 บาท

2.4 สหกรณ์ฯ สนับสนุนปัจจัยการผลิตโคขุน ให้สมาชิกกู้ยืมโดยไม่คิดดอกเบี้ย ประกอบด้วย อาหารข้น อาหารหยาบ และเวชภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ตลอดโครงการ โดยกำหนดส่งคินเมื่อสมาชิกส่งมอบ ลูกโค หรือโคขุนให้สหกรณ์ฯ นอกจากนี้สหกรณ์ฯ จะส่งเสริมให้สมาชิกปลูกหญ้าเนเปียร์ เพื่อเป็นพืชอาหารสำหรับเลี้ยงโคในพื้นที่รายละ 1 ไร่ โดยสหกรณ์ฯ จัดหาเมล็ดพันธุ์ หรือท่อนพันธุ์ให้สมาชิก นำไป ปลูกในที่ดินของตนเอง ซึ่งจะทำให้ลดค่าใช้จ่ายอาหารสัตว์ได้จำนวนมาก

2.5 รวบรวมวัตถุดิบอาหารสัตว์เพื่อผลิตอาหารหมักจำหน่ายแก่สมาชิก โดยสหกรณ์ฯ รับซื้อ วัตถุดิบอาหารสัตว์ จากสมาชิกที่ปลูกอาหารสัตว์ในส่วนที่เกินจากการเป็นอาหารโคขุนของเกษตรกร อาทิ ละอองข้าวโพด ต้นหญ้าเนเปียร์ ต้นข้าวโพดอ่อน ฯลฯ สหกรณ์ฯ จะนำมาเพิ่มมูลค่าโดยการบด ใส่ถุงดำหมักประมาณ 21 วัน เพื่อเพิ่มธาตุอาหารโปรตีน แล้วจำหน่ายให้กับสมาชิก ตลอดจนเกษตรกร ทัวไปที่เลี้ยงโคขุน ทำให้เกษตรกรที่มีแปลงปลูกอาหารสัตว์มีรายได้เพิ่มขึ้น เพียงพอต่อการครองชีพ มี คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น

2.6 รวบรวมและจำหน่ายมูลโค ซึ่งผลพลอยได้จากการเลี้ยงโคขุนได้แก่มูลโค โดยโค 1 ตัว ถ่ายมูลเปียกวันละ 10 กิโลกรัม ตากให้แห้ง เหลือน้ำหนักประมาณ 6 กิโลกรัม สหกรณ์ฯ จะรับซื้อมูลโค แห้งกิโลกรัมละ 2 บาท และจำหน่ายต่อกิโลกรัมละ 2.50 บาท ดังนั้น หากโครงการเลี้ยงโค 650 ตัว (โค แม่พันธุ์ 250 ตัว โคขุน 400 ตัว) จะมีมูลเปียกวันละ 6,500 กก. คิดเป็นมูลแห้ง 3,900 กก. มูลค่า 9,750 บาท/วัน หรือ 3,558,750 บาท/ปี

8. ระยะเวลาโครงการ

ระยะเวลาโครงการ 10 ปี

9. ระยะเวลาชำระคืน

ระยะเวลาชำระคืน 10 ปี ปลอดการชำระหนี้ 2 ปี เริ่มชำระคืนปีที่ 3-ปีที่ 10

10. งบประมาณ

ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากกองทุนปรับโครงสร้างการผลิตภาคเกษตรเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันของประเทศ รวมทั้งสิ้น 24,680,640 บาท (ยี่สิบสี่ล้านหกแสนแปดหมื่นหก ร้อยสี่สิบบาท) แยกเป็น

10.1 เงินจ่ายขาด 1,980,640 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมเกษตรกร 100 รายๆ ละ 5,000 บาท 500,000 บาท
- ค่าติดตามและให้คำปรึกษาการเลี้ยงโคขุนของกรมปศุสัตว์ 1,148,640 บาท
ระยะเวลา 4 ปี ปีละ 287,160 บาท
- ค่าใช้จ่ายของกรมส่งเสริมสหกรณ์ในการกำกับดูแลโครงการ 332,000 บาท

10.2 เงินยืมปลอดดอกเบี้ย 22,700,000 บาท

- ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อแม่พันธุ์โค 250 ตัวๆ ละ 20,000 บาท 10,000,000 บาท
- ค่าใช้จ่ายจัดซื้อโคขุน จำนวน 400 ตัวๆ ละ 28,000 บาท 11,200,000 บาท
- เงินทุนหมุนเวียนรวบรวมวัตถุดิบอาหารสัตว์ 1,000,000 บาท
- เงินทุนหมุนเวียนรวบรวมมูลโค 500,000 บาท

11. แผนการชำระคืนเงินยืมปลอดดอกเบี้ย

เริ่มชำระคืนตั้งแต่ปีที่ 2 – ปีที่ 10 ดังนี้

สิ้นปีที่	ชำระคืนเงินต้น (บาท)	ยอดหนี้คงเหลือ (บาท)
1	ปลอดการชำระหนี้	22,700,000
2	1,395,000	21,305,000
3	2,645,000	18,660,000
4	2,655,000	16,005,000
5	2,655,000	13,350,000
6	2,615,000	10,735,000
7	2,615,000	8,120,000
8	2,615,000	5,505,000
9	2,615,000	2,890,000
10	3,030,000	-
รวม	22,700,000	

12. ตัวชี้วัดผลสำเร็จ

12.1 เกษตรกรที่เข้ารับการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 นำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการเลี้ยงโคของตนเอง

12.2 เมื่อสิ้นสุดปีที่ 3 เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการมีรายได้สุทธิจากการเลี้ยงโคไม่น้อยกว่า 60,000 บาท/คน/ปี

12.3 ผลิตโคต้นน้ำได้ไม่น้อยกว่า 250 ตัวต่อปี

12.4 ผลิตโคขุนน้ำหนัก 390-420 กก./ตัว ไม่น้อยกว่า 400 ตัว/ปี

12.5 สหกรณ์ ฯ รวบรวมวัตถุดิบอาหารสัตว์ (ละอองข้าวโพด ต้นหญ้าเนเปียร์ ต้นข้าวโพดอ่อน และอื่น ๆ) ได้ไม่น้อยกว่า 1,250 ตัน/ปี

12.6 สหกรณ์ ฯ รวบรวมมูลโคแห้ง ได้ไม่น้อยกว่า 250 ตัน/ปี

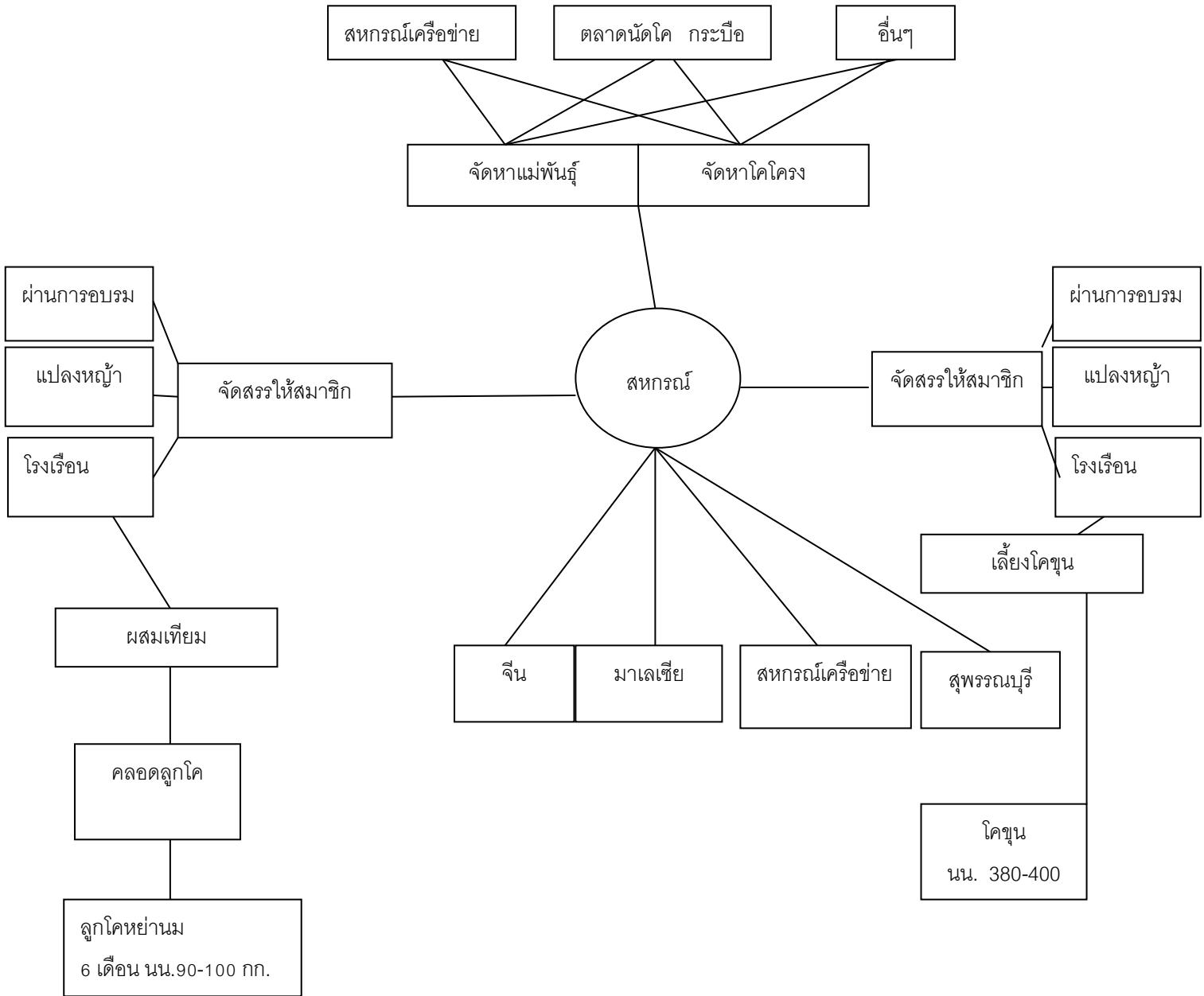
13. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

13.1 ให้สมาชิกมีอาชีพที่มั่นคง ยั่งยืน สามารถผลิตลูกโคจากการเลี้ยงโคแม่พันธุ์ได้เอง และจำหน่ายโคต้นน้ำให้กับ สมาชิกเลี้ยงน้ำขุนโคกลางน้ำ มีรายได้เพิ่มมากขึ้น และมีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น

13.2 สมาชิกและเกษตรกร ได้มีทักษะ ความรู้ ความเข้าใจ ถึงการเลี้ยงโคแม่พันธุ์ การเลี้ยงโคต้นน้ำ การเลี้ยงน้ำขุนโคกลางน้ำ ไปปรับใช้ให้มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล

13.3 สมาชิกจัดทำแปลงหญ้าปลูกพืชอาหารสัตว์ รู้จักคิดสูตรอาหาร นำวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาใช้เป็นอาหาร โคเพื่อลดต้นทุนการผลิตค่าอาหาร

แผนภาพการดำเนินงาน
 การผลิตลูกโคต้นน้ำ และการผลิตโคขุน



กิจกรรมซื้อแม่พันธุ์	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	หมายเหตุ
รายได้											ลูกโค 5 ตัว ขาย ตัว ละ 20,000 บาท
-ขายลูกโคปีละ 5 ตัว	-	-	100,000	1000,000	1000,000	1000,000	1000,000	1000,000	1000,000	1000,000	
รายจ่าย											
-ซื้อโคแม่พันธุ์	200,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-ค่าอาหาร	5,760	5,760	5,760	5,760	5,760	5,760	5,760	5,760	5,760	5,760	
-ส่งชำระค่านกองทุน	-	-	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	
คงเหลือ	(-205,760)	(-5,760)	69,240	69,240	69,240	69,240	69,240	69,240	69,240	69,240	

5.3.2 จัดซื้อโคขุน น้ำหนักประมาณ 200 กิโลกรัม เพื่อให้สมาชิกเลี้ยงเป็นโคขุนกลางน้ำ รายละ 8 ตัว
จำนวน 50 ราย จำนวนโค 400 ตัว ตัวละ 28,000 บาท รวมเป็นเงิน 11,200,000 บาท

กิจกรรมซื้อโคขุน	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	หมายเหตุ
รายได้											สมาชิก
-ขายโคขุนปีละ 16 ตัว	448,000	448,000	448,000	448,000	448,000	448,000	448,000	448,000	448,000	448,000	เลี้ยงราย
รายจ่าย											ละ 8 ตัว
-ซื้อโคขุน											ปีเลี้ยงรอบ
-ค่าอาหาร	224,000	224,000	224,000	224,000	224,000	224,000	224,000	224,000	224,000	224,000	ละเดือน
-ตั้งชำระคืนกองทุน	116,640	116,640	116,640	116,640	116,640	116,640	116,640	116,640	116,640	116,640	ซื้อโคขุน
	-	-	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	8ตัวๆละ
											28,000
คงเหลือ	107,360	107,360	82,360	82,360	82,360	82,360	82,360	82,360	82,360	82,360	บาทรวม
											224,000
											บาท

แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ไตรมาส 1	ไตรมาส 2	ไตรมาส 3	ไตรมาส 4
กิจกรรมที่ 1 อบรมสมาชิก 100 ราย	←	→	→	
	40 ราย (2 รุ่น)	40 ราย (2 รุ่น)	20 ราย (1 รุ่น)	
กิจกรรมที่ 3.1 เลี้ยงโคแม่พันธุ์ 50 ราย		←	→	→
		20 ราย	20 ราย	10 ราย
กิจกรรมที่ 3.2 เลี้ยงโคขุน 50 ราย		←	→	→
		20 ราย	20 ราย	10 ราย
กิจกรรมที่ 4 รวบรวมวัตถุดิบอาหารสัตว์	←			→
กิจกรรมที่ 5 รวบรวมมูลโค	←			→