



## การจัดระบบ

## การเก็บข้อมูลผลผลิตน้ำนม



กองปศุสัตว์สัมพันธ์

กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

โดย

งานโคนม กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กองปศุสัตว์สัมพันธ์

### สารบัญ

ความสำคัญและที่มา

วัตถุประสงค์

ระยะเวลาดำเนินการ

พื้นที่ดำเนินการ

วิธีดำเนินการ

งบประมาณ

ประโยชน์ที่ได้รับ

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ผู้ร่วมโครงการ

ผู้ดำเนินโครงการ

โครงการวิธีดำเนินการ

ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

หน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการ

หน้าที่ผู้ร่วมโครงการ

## การจักระบบการเก็บข้อมูลผลผลิตน้ำนม

### ความสำคัญและที่มา

การพัฒนาโคนมของประเทศในช่วง 30 ปี ที่ผ่านมา มีการขยายตัวอย่างกว้างขวางและพบว่า มีการขยายตัวของปริมาณโคนมในช่วงปี 2530-2532 ได้มีการนำเข้ามาในราชอาณาจักรรวมทั้งสิ้นเป็นจำนวน 21,256 ตัว (กรมปศุสัตว์) และจากจำนวนโคนมทั่วประเทศในปี 2532 มีจำนวน 133,243 ตัว ในจำนวนนี้เป็นโครีตนม 72,781 ตัว ซึ่งผลิตน้ำนมดิบได้เพียง 536,783 ก.ก./วัน และถ้าความต้องการในการบริโภคนมเพิ่มเป็น 20 กิโลกรัมต่อคนต่อปีแล้ว การขยายตัวของน้ำนมดิบยังคงมีอัตราการขยายตัวได้ต่ำมาก ซึ่งคาดว่าภายในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 7 กำลังการผลิตได้ภายในประเทศก็ยังคงไม่เพียงพอกับความต้องการดังกล่าว สาเหตุที่ทำให้กำลังการผลิตภายในประเทศไม่เพียงพอ นั้น เนื่องมาจากผลผลิตน้ำนมของโคที่เลี้ยงอยู่ในประเทศโดยเฉลี่ยต่อตัวต่อวันเท่ากับ 8 ก.ก. (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร) และได้มีการขยายตัว



การเลี้ยงโคนมในพื้นที่ใหม่นอกฝูง หรือแหล่งที่เลี้ยงโคนมอยู่เดิมเพื่อเป็นการสร้างอาชีพใหม่หรืออาชีพเสริมให้แก่เกษตรกรที่ทำการเพาะปลูกและประสบปัญหาหาราคาผลผลิตพืชตกต่ำ สภาวะฝนแล้งหรือการละถึนฐานเข้ามาทำงานในเมือง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเมืองหลวง เกษตรกรเหล่านี้ยังขาดความรู้และความชำนาญในด้านการจัดการฝูงโคนมให้มีสมรรถนะการผลิตให้มีประสิทธิภาพ ซึ่งในการนี้จำเป็นต้องอาศัยความรู้และประสบการณ์จากภาครัฐเข้าไปช่วยเหลือในด้านการจัดการดังกล่าว และปัญหาที่เกิดขึ้นในฝูงโคนมของเกษตรกรเดิมก็ยังคงขาดความรู้ในการจักระบบการจัเก็บข้อมูล ในเรื่องของการผลิตและการจัเลี้ยงดู เพื่อสมรรถนะการผลิตมีประสิทธิภาพที่สูงขึ้นและอยู่ในสภาพที่คุ้มทุน ตลอดจนมีการพัฒนาเป็นอาชีพหลักที่มั่นคงอีกอาชีพหนึ่งของเกษตรกรได้

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น การเพิ่มประสิทธิภาพและปริมาณการผลิตน้ำนมในประเทศจำเป็นต้องปรับปรุงเทคโนโลยีการผลิต ตลอดจนการเพิ่มปริมาณโคนมในประเทศไทยการนำเข้าโคตามแผนของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ฯ ในการนี้คาดว่าจะสามารถเพิ่มผลผลิตน้ำนมดิบเมื่อสิ้นสุดแผน 7 ในปี 2539 ได้เพียงพอกับความต้องการในประเทศหรือ 510,513 ตัน/ปี การเพิ่มเทคโนโลยีในด้านการบันทึกข้อมูลผลผลิตน้ำนม เป็นวิธีการหนึ่งที่จะ

สามารถช่วยในการคัดเลือกแม่พันธุ์จากฝูงโคนมของเกษตรกรใช้เป็นแหล่งพันธุ์กรรม ข้อดีคือเป็นแม่พันธุ์ที่ได้มีการผสมพันธุ์และการเลี้ยงดูในประเทศ ในการคัดเลือกแม่พันธุ์ดังกล่าวจำเป็นต้องอาศัยข้อมูลพื้นฐาน ซึ่งได้แก่ผลผลิตน้ำนมความสมบูรณ์พันธุ์และลักษณะสำคัญทางเศรษฐกิจ ข้อมูลดังกล่าวเหล่านี้จะเป็นข้อมูลของทั้งประเทศได้ จะต้องมีการวางแผนและกำหนดให้แนวทางเดียวกัน ตลอดจนมีบุคลากรที่มีคุณภาพและประการสำคัญคือ งบประมาณในการดำเนินการเพื่อจัดซื้อจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการดำเนินการ



### วัตถุประสงค์

1. เพื่อเพิ่มผลผลิตน้ำนมของเกษตรกรให้มากขึ้น ยังผลให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น
2. เพื่อให้ได้ข้อมูลนำมาใช้ในการปรับปรุงด้านการจัดการโคนมของเกษตรกรให้ดีขึ้น
3. เพื่อเป็นแหล่งข้อมูล สำหรับเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมได้ใช้ในการตัดสินใจคัดเลือก เก็บไว้ในฝูงเพื่อพัฒนาให้ก้าวหน้าต่อไป
4. เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูล แสดงความก้าวหน้าในการพัฒนาโคนมด้านผลผลิตน้ำนมให้ภาครัฐได้ใช้เป็นพื้นฐานในการวางแผนการพัฒนาโคนมของประเทศ
5. เพื่อเป็นข้อมูลแสดงความก้าวหน้าในการพัฒนาโคนม
6. เป็นแหล่งข้อมูลผลผลิตน้ำนมให้ภาคเอกชน ได้พิจารณาในการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นม



**ระยะเวลาดำเนินการ** 3 ปี (2537 - 2539)

**พื้นที่ดำเนินการ**

สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด	จังหวัดสระแก้ว
สหกรณ์โคนมชัยบาดาล จำกัด	จังหวัดลพบุรี
สหกรณ์โคนมท่าหลวง จำกัด	จังหวัดลพบุรี
สหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด	จังหวัดสระบุรี
สหกรณ์โคนมวิหารแดง จำกัด	จังหวัดสระบุรี
สหกรณ์โคนมปากช่อง จำกัด	จังหวัดนครราชสีมา
สหกรณ์โคนมพิมาย จำกัด	จังหวัดนครราชสีมา
สหกรณ์โคนมขอนแก่น จำกัด	จังหวัดขอนแก่น
สหกรณ์โคนมอุดรธานี จำกัด	จังหวัดอุดรธานี
สหกรณ์โคนมประจวบคีรีขันธ์ จำกัด	จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
สหกรณ์โคนมท่าทราย จำกัด	จังหวัดเชียงใหม่
สหกรณ์โคนมบ้านบึง จำกัด	จังหวัดชลบุรี
สหกรณ์โคนมลำพญากลาง จำกัด	จังหวัดสระบุรี
สหกรณ์โคนมหนองรี จำกัด	จังหวัดลพบุรี
สหกรณ์โคนมพัฒนานาคคม จำกัด	จังหวัดลพบุรี
สหกรณ์โคนมชุมพวง จำกัด	จังหวัดนครราชสีมา
สหกรณ์โคนมสีคิ้ว จำกัด	จังหวัดนครราชสีมา
สหกรณ์โคนมเพชรบุรี จำกัด	จังหวัดเพชรบุรี
สหกรณ์โคนมบางสะพาน จำกัด	จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
สหกรณ์โคนมพัทลุง จำกัด	จังหวัดพัทลุง
สหกรณ์ปศุสัตว์เขาชะลุ จำกัด	จังหวัดราชบุรี
สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด	จังหวัดนครปฐม
สหกรณ์โคนมศรีวิชัย จำกัด	จังหวัดสุราษฎร์ธานี
สหกรณ์โคนมพระพุทธบาท จำกัด	จังหวัดสระบุรี
สหกรณ์โคนมป่าตอง จำกัด	จังหวัดเชียงใหม่
สหกรณ์โคนมไชยปราการ	จังหวัดเชียงใหม่
สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด	จังหวัดสระแก้ว
กลุ่มโคนมสวนมะเดื่อ	จังหวัดลพบุรี
กลุ่มโคนมกระนวน	จังหวัดขอนแก่น
กลุ่มโคนมน้ำพอง	จังหวัดขอนแก่น

## วิธีดำเนินการ

1. กรมปศุสัตว์จะร่วมมือกับชุมชนสหกรณ์ กรมส่งเสริมสหกรณ์ หรือกลุ่มโคนมเอกชนเพื่อคัดเลือกกลุ่มสหกรณ์โคนม กลุ่มโคนมที่สมาชิกมีความสนใจในการเก็บข้อมูลเข้าร่วมโครงการ จำนวน 30 กลุ่ม
2. กรมปศุสัตว์จะจัดหาไมโครคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์เครื่องพิมพ์ โปรแกรมในการเก็บรวบรวมข้อมูลด้านผลผลิต ระบบสืบพันธุ์ พันธุ์ประวัติ เป็นต้น ให้กลุ่มโคนมที่เข้าร่วมโครงการได้ยืมใช้ในเวลา 3 ปี โดยดำเนินการดังนี้

ปีที่	จำนวนกลุ่ม		จำนวนโคนม (ตัว)	
	ปีนี้	สะสม	ปีนี้	สะสม
1	10	10	3,000	3,000
2	10	20	6,000	9,000
3	10	30	5,000	14,000

3. กรมปศุสัตว์ร่วมกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดำเนินการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่จะปฏิบัติงานในการเก็บข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลและแจ้งผลกลับ ให้เกษตรกรได้ทราบถึงสภาพโคนในฟาร์ม สภาพการจัดการฟาร์มพร้อมคำแนะนำให้เกษตรกรได้ทราบและนำไปปรับปรุงแก้ไข
4. กรมปศุสัตว์ จะจัดหาเจ้าหน้าที่ (ลูกจ้างชั่วคราว) ที่ผ่านการฝึกอบรมไปร่วมดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลที่เจ้าหน้าที่ของกลุ่มโคนมเก็บรวบรวมแล้วส่งผลกลับยังเกษตรกร
5. กรมปศุสัตว์จะจัดฝึกอบรมเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ ให้มีความรู้ความเข้าใจถึงความสำคัญในการเก็บข้อมูล



6. กรมปศุสัตว์จะจัดเจ้าหน้าที่ออกตรวจเยี่ยม ให้คำแนะนำด้านการจัดการฟาร์ม การคัดเลือกโคที่ดีเก็บไว้ขยายพันธุ์ในฝูง โดยจะออกเยี่ยมเยียนกลุ่มเดือนละ 1 ครั้ง
7. เกษตรกรผู้สนใจที่ร่วมโครงการจะต้องกรอกข้อมูล ตามแบบฟอร์มที่กรมปศุสัตว์จัดส่งให้โดยกรอกเป็นรายตัว แล้วส่งกลับมายังกลุ่มสหกรณ์ทุกเดือน
8. กลุ่มสหกรณ์ต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ 1 คน ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของกรมปศุสัตว์ เก็บรวบรวมข้อมูลและติดต่อข้อมูลให้มีความต่อเนื่อง
9. กรมปศุสัตว์จะรับผิดชอบดำเนินการหน่วยจัดเก็บข้อมูลเป็นเวลา 3 ปี หลังจากนั้นให้กลุ่มสหกรณ์ดำเนินการเอง

## งบประมาณ

กิจกรรม	2537	2538	2539
ศูนย์ข้อมูลโคนม	6,959,400	5,908,840	5,177,204
หน่วยจัดเก็บข้อมูล	5,716,000	2,802,840	3,684,282
รวม	12,675,400	8,711,680	8,861,486

## ประโยชน์ที่ได้รับ

1. จากข้อมูลที่ได้รับ สามารถนำมาแก้ไขปัญหา ด้านการจัดการ การให้อาหารได้เพียงพอกับความต้องการในการให้ผลผลิตของโรค ซึ่งส่งผลให้สามารถลดช่วงห่างของการให้ลูกลงได้ หากลดได้ประมาณ 90 วันในรอบ 1 ปี จะประหยัดเงินได้เป็นมูลค่า 46.8 ล้านบาท
2. โคของเกษตรกรจะมีอัตราการตกูกเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 10% คิดเป็นมูลค่า 5.2 ล้านบาท
3. เกษตรกรสามารถนำข้อมูลดังกล่าวมาประกอบการพิจารณาคัดเลือกโคที่ให้ผลผลิตต่ำออกจากฝูง เป็นการลดต้นทุนการผลิตได้อีกทางหนึ่ง
4. จากข้อมูลประจำตัวโคสามารถนำมาเพิ่มคุณค่าให้แก่โคที่คัดเลือกไว้ในฝูง โดยจะสามารถจำหน่ายโคได้ตามคุณภาพ (รายละเอียดปรากฏในเอกสารประกอบ 1)
5. เมื่อสิ้นสุดโครงการ 3 ปี ปริมาณน้ำนมเฉลี่ยของโคในฟาร์มของเกษตรกร คาดว่าจะเพิ่มขึ้นจาก 8 กิโลกรัม/ตัว/วัน เป็น 12 กิโลกรัม/ตัว/วัน คิดเป็นมูลค่า 148 ล้านบาท

## ผู้รับผิดชอบโครงการ

กรมปศุสัตว์

## ผู้ร่วมโครงการ

1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2. กรมส่งเสริมสหกรณ์
3. องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย
4. ชุมนุมสหกรณ์แห่งประเทศไทย
5. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

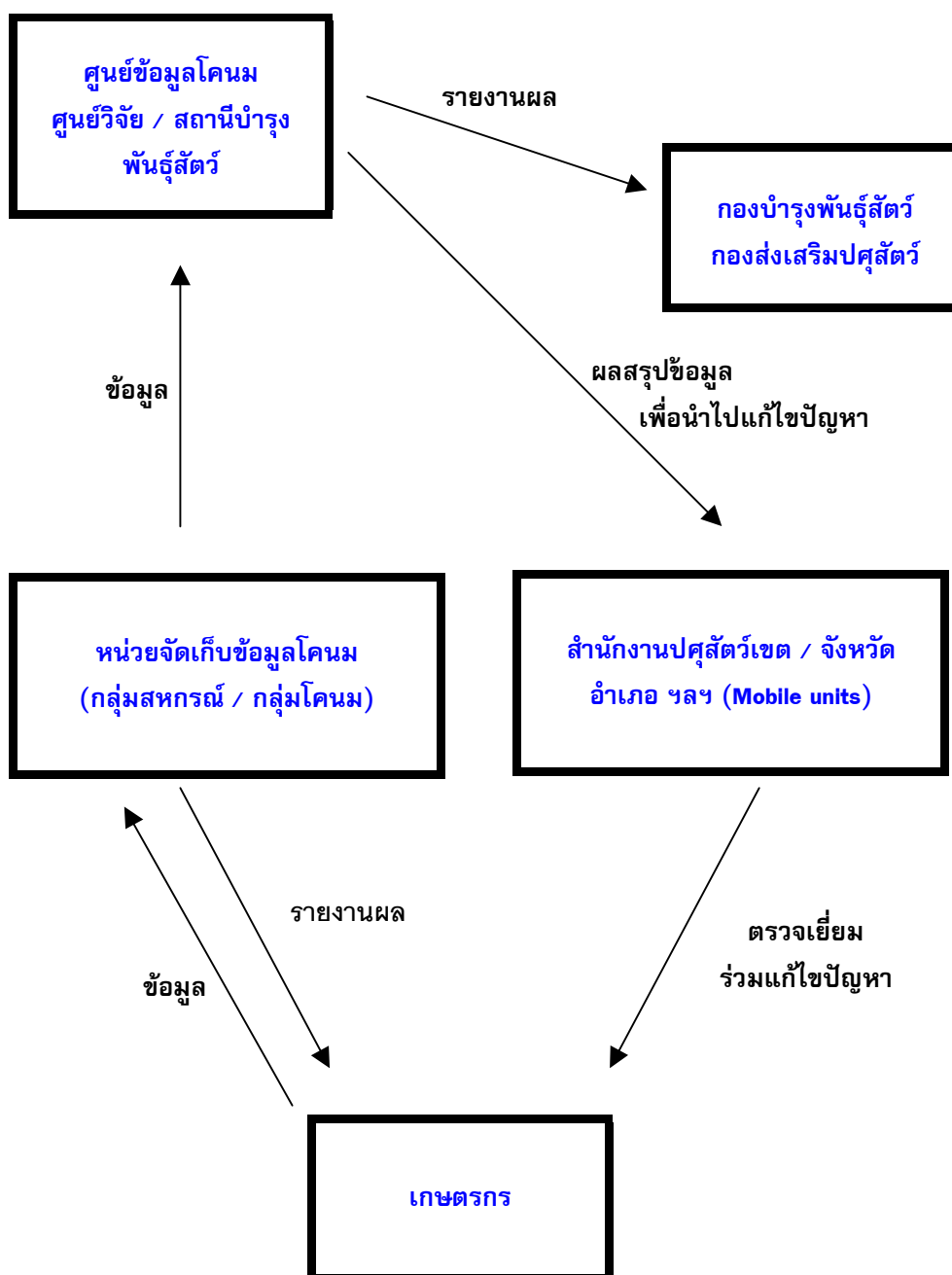
## ผู้ดำเนินโครงการ

- |  |   |
|--|---|
| 1. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่<br>กลุ่มสหกรณ์โคนมท่าทราย จำกัด<br>กลุ่มสหกรณ์โคนมป่าตึง จำกัด   | รับผิดชอบ<br>จังหวัดเชียงใหม่<br>จังหวัดเชียงใหม่   |
| 2. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ทับกวาง<br>สหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด<br>สหกรณ์โคนมวิหารแดง จำกัด<br>สหกรณ์โคนมปากช่อง จำกัด<br>สหกรณ์โคนมบ้านบึง จำกัด<br>สหกรณ์โคนมสีคิ้ว จำกัด<br>สหกรณ์โคนมพระพุทธบาท จำกัด                        | จังหวัดสระบุรี รับผิดชอบ<br>จังหวัดสระบุรี<br>จังหวัดสระบุรี<br>จังหวัดนครราชสีมา<br>จังหวัดชลบุรี<br>จังหวัดนครราชสีมา<br>จังหวัดสระบุรี           |
| 3. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ลำพูนกลาง<br>สหกรณ์โคนมชัยบาดาล จำกัด<br>สหกรณ์โคนมท่าหลวง จำกัด<br>สหกรณ์โคนมหนองรี จำกัด<br>สหกรณ์โคนมพัฒนานิคคม จำกัด<br>สหกรณ์โคนมลำพูนกลาง จำกัด<br>สหกรณ์โคนมพิมาย จำกัด<br>กลุ่มโคนมสวนมะเตือ | จังหวัดลพบุรี รับผิดชอบ<br>จังหวัดลพบุรี<br>จังหวัดลพบุรี<br>จังหวัดลพบุรี<br>จังหวัดลพบุรี<br>จังหวัดสระบุรี<br>จังหวัดนครราชสีมา<br>จังหวัดลพบุรี |
| 4. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ท่าพระ<br>สหกรณ์โคนมขอนแก่น จำกัด<br>สหกรณ์โคนมอุดรธานี จำกัด<br>สหกรณ์โคนมชุมพวง จำกัด<br>กลุ่มโคนมกระนวน<br>กลุ่มโคนมน้ำพอง  | จังหวัดขอนแก่น รับผิดชอบ<br>จังหวัดขอนแก่น<br>จังหวัดอุดรธานี<br>จังหวัดนครราชสีมา<br>จังหวัดขอนแก่น<br>จังหวัดขอนแก่น                              |
| 5. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์สุราษฎร์ธานี<br>สหกรณ์โคนมพัทลุง จำกัด<br>สหกรณ์โคนมศรีวิชัย จำกัด   | จังหวัดสุราษฎร์ธานี รับผิดชอบ<br>จังหวัดพัทลุง (2 กลุ่ม)<br>จังหวัดสุราษฎร์ธานี   |
| 6. ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์หนองกวาง<br>สหกรณ์โคนมประจวบคีรีขันธ์ จำกัด<br>สหกรณ์โคนมบางสะพาน จำกัด<br>สหกรณ์โคนมเพชรบุรี จำกัด  | จังหวัดราชบุรี รับผิดชอบ<br>จังหวัดประจวบคีรีขันธ์<br>จังหวัดประจวบคีรีขันธ์<br>จังหวัดเพชรบุรี   |

- |                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| สหกรณ์ปศุสัตว์เขาสูง            | จังหวัดราชบุรี           |
| สหกรณ์โคนมกำแพงแสน จำกัด        | จังหวัดนครปฐม            |
| 7. สถานีบำรุงพันธุ์สัตว์สระแก้ว | รับผิดชอบ                |
| สหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด      | จังหวัดสระแก้ว (2 กลุ่ม) |

โดยมีศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่ช่วยแนะนำและสนับสนุน  
ด้านวิชาการ

### โครงการวิธีดำเนินการ





## ประโยชน์ที่จะได้รับจากโครงการ

1. เมื่อฟาร์มเกษตรกรมีระบบการจัดการที่ดีขึ้น มีการจัดการด้านการผสมพันธุ์ที่ดีขึ้น โคนมได้รับการผสมพันธุ์ในช่วงเวลาที่เหมาะสม มีอัตราการผสมติดดีขึ้น ในกรณีนี้คาดว่าจะสามารถลดช่วงห่างของการให้ลูกและสามารถให้ผลผลิตน้ำนมตามปกติที่ควรจะเป็น จากความยาวของช่วงการให้ลูกโดยเฉลี่ยในฟาร์มโคนมของเกษตรกรจำนวน 540 วัน เมื่อมีระบบการจัดการที่ดีขึ้นดังกล่าว คาดว่าจะสามารถลดลงให้เหลืออยู่ในระยะ 450 วัน ต่อการให้ลูกหนึ่งตัว ในกรณีนี้เกษตรกรสามารถลดค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงดูโคนมที่ไม่ให้ผลผลิตเป็นจำนวน 90 วัน ในรอบปีและเมื่อคิดค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงดูโคเหล่านั้นในอัตราอย่างต่ำวันละ 20 บาท/ตัว/วัน หรือ 1,800 บาท/ตัว/ปี จะทำให้เกษตรกรสามารถประหยัดเงินและคิดเป็นรายได้เพิ่มที่เกษตรกรจะได้รับตลอดระยะเวลาของโครงการเป็นมูลค่าเท่ากับ 46.8 ล้านบาท

จำนวนโค (ตัว)	มูลค่า (ล้านบาท)			
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	รวม
3,000	5.4	5.4	5.4	16.2
6,000		10.8	10.8	21.6
5,000			9.0	9.0
<b>รวม</b>	<b>5.4</b>	<b>16.2</b>	<b>25.2</b>	<b>46.8</b>

2. เมื่อโคนมในฟาร์มของเกษตรกรมีระบบการจัดการทางด้านการผลิตพันธุ์ที่ดีขึ้นนอกจากจะทำให้อัตราการผสมติดดีขึ้นลดช่วงห่างของการให้ลูกแต่ละตัวลงแล้ว ยังมีผลทำให้มีอัตราการตกูกเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 10% หรือเมื่อคิดเป็นจำนวนลูกโคที่คลอดเพิ่มขึ้น 0.16 ตัว/แม่/ปี และคิดมูลค่าของลูกโคที่เกิด ซึ่งเกษตรกรสามารถจำหน่ายได้เมื่อหย่านมราคาตัวละ 2,000 บาท จะเป็นมูลค่าเท่ากับ 5.2 ล้านบาท

จำนวนโค (ตัว)	ลูกโคเกิดเพิ่ม (10%)	มูลค่า (ล้านบาท)			
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	รวม
3,000	300	0.6	0.6	0.6	1.8
6,000	600		1.2	1.2	2.4
5,000	500			1.0	1.0
<b>รวม</b>	<b>1,400</b>	<b>0.6</b>	<b>1.8</b>	<b>2.8</b>	<b>5.2</b>

3. ใช้เป็นตัวชี้วัดและเป็นเครื่องมือในการคัดเลือกโคนมแม่พันธุ์ ที่เกษตรกรจะเก็บไว้ทำพันธุ์และคัดโคที่ให้ผลผลิตต่ำออกจากฝูงสามารถเลี้ยงดูโคนมที่ให้ผลผลิต

ที่สูงกว่าค่าเฉลี่ยของฝูงเดิมก่อนที่จะทำการคัดโคที่ทำให้ผลผลิตต่ำออกจากฝูง และเมื่อเกษตรกรมีข้อมูลที่ถูกต้องและแม่นยำประกอบกับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ ในการตัดสินใจในการเปลี่ยนแปลงหรือทำการปรับปรุงการจัดการฝูงโครีดนมแล้ว ในกรณีนี้คาดว่า ปริมาณน้ำนมโดยเฉลี่ยจากฟาร์มโคนมในโครงการจะเพิ่มจากโดยเฉลี่ย 8 ก.ก./ตัว/วัน เป็น 12 ก.ก./ตัว/วัน และเมื่อคิดราคาน้ำนมดิบจากฟาร์มในราคา ก.ก.ละ 8 บาท รายได้เพิ่มจากการขายน้ำนมดิบของเกษตรกรจะเพิ่มขึ้นในระยะ 3 ปี ของโครงการเป็นมูลค่าเท่ากับ 148 ล้านบาท ตามรายละเอียดในตารางต่อไปนี้

ปีที่	จำนวนแม่โค คัดเลือกเข้าโครงการ (ตัว)	ปริมาณน้ำนม เพิ่มขึ้น/ตัว/วัน	ปริมาณนมดิบ เพิ่มขึ้น (ตัน/ปี)	มูลค่า (ล้านบาท)
1	3,000	-	-	-
2	9,000	2	4,500	36.0
3	14,000	4	14,000	112.0
<b>รวม</b>	<b>14,000</b>	<b>4</b>	<b>18,500</b>	<b>148.0</b>

จากการประเมินผลประโยชน์ที่คาดว่าเกษตรกรจะได้รับจากโครงการ ในรูปที่เป็นผลประโยชน์โดยตรงตามข้อ 1, 2 และ 3 แล้วจะเห็นได้ว่า ตลอดการดำเนินการตามโครงการระยะเวลา 3 ปี จะทำให้เกษตรกรได้รับผลประโยชน์ตอบแทนในรูปของได้รับรายได้เพิ่มหรือสามารถลดการสูญเสียในสาเหตุอันเนื่องมาจากขาดข้อมูลในการตัดสินใจ หรือการปรับปรุงระบบการจัดการให้ดีขึ้นเป็นมูลค่ารวมไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

ผลประโยชน์ในทางอ้อมที่คาดว่าจะเกิดเนื่องจากโครงการนี้ นอกจากผลประโยชน์ในทางตรงที่คาดว่าเกษตรกรจะได้รับในรูปมูลค่าของเงินสด แต่ผลกระทบในทางอ้อมที่ไม่สามารถวัดออกเป็นตัวเงินได้นั้น มีประโยชน์ต่อประเทศและประชาชนโดยทั่วไปอย่างมาก เช่น เป็นการส่งเสริมในส่วนหนึ่งให้ประชาชนภายในประเทศได้มีนมและผลิตภัณฑ์นมไว้บริโภค โดยไม่ต้องเพิ่มการนำเข้าผลิตภัณฑ์ดังกล่าวจากต่างประเทศที่มีมูลค่าสูงขึ้นๆ ทุกปี ประชาชนมีสุขภาพดีและแข็งแรงจากการบริโภคน้ำนมเป็นการพัฒนาอุตสาหกรรมนมและผลิตภัณฑ์นมในประเทศให้มีความเจริญทัดเทียมกับอารยะประเทศ นอกจากนี้ โครงการนี้ยังมีข้อมูลที่สามารถนำไปใช้ในการคัดเลือกตัวสัตว์เพื่อจะนำไปใช้ในการคัดเลือกพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์โคนม ที่จะนำไปสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิตน้ำเชื้อแช่แข็งและตัวอ่อนแช่แข็ง เพื่อการนำไปใช้ภายในประเทศลดการนำเข้าจากต่างประเทศและข้อมูลต่างๆ ที่รวบรวมได้ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนเรื่องของการผลิตและการพัฒนาโคนมในประเทศทำบรรลุถึงเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้อีกประการหนึ่งด้วย





## หน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการ

1. แนะนำเกษตรกรให้ได้ทราบถึงประโยชน์ของการเก็บข้อมูล
2. จัดตั้งงบประมาณในการดำเนินโครงการ
3. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ติดตามการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล
4. แนะนำด้านวิชาการและช่วยแก้ไขปัญหา

## หน้าที่ผู้ร่วมโครงการ

1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
  - 1.1 ทำหน้าที่ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ให้ได้ทราบถึงโปรแกรมการเก็บข้อมูลโคนมของสถาบันวิจัยและพัฒนา แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รวมถึงวิธีการเก็บและแปรผลข้อมูล

1.2 ติดตามผลการเก็บข้อมูลตามหน่วยจัดเก็บข้อมูล

1.3 พัฒนาโปรแกรมการเก็บข้อมูล

2. กรมส่งเสริมสหกรณ์

2.1 ประสานงานกับกลุ่มสหกรณ์โคนม ชุมกลุ่มสหกรณ์แห่งประเทศไทย เพื่อดำเนินการโครงการจัดระบบการเก็บข้อมูลผลผลิตน้ำนม

2.2 ร่วมติดตามผลของโครงการ

2.3 แนะนำสมาชิกของกลุ่มสหกรณ์ร่วมโครงการ

3. องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย

3.1 ชักชวนสมาชิกกลุ่มโคนมของ อ.ส.ค. เข้าร่วมโครงการ

3.2 ประสานงานกับกลุ่มโคนม อ.ส.ค. เพื่อดำเนินการโครงการ

3.3 แนะนำประโยชน์ของการเก็บข้อมูล แนะนำด้านวิชาการและช่วยแก้ไข

ปัญหา

3.4 ติดตามการเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ผลข้อมูล



4. กลุ่มสหกรณ์โคนม / ชุมนุมสหกรณ์แห่งประเทศไทย
  - 4.1 ดำเนินการประสานงานกับสมาชิกในกลุ่มเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล
  - 4.2 ชักชวนสมาชิกกลุ่มสหกรณ์เข้าร่วมโครงการจัดระบบการเก็บข้อมูลผล
- 4.3 จัดเก็บข้อมูลโคนมตามแบบฟอร์มที่กรมปศุสัตว์กำหนดจากเกษตรกรที่เป็นสมาชิกกิจกรรมการจัดระบบการเก็บข้อมูลโคนม
- 4.4 ตรวจสอบหาความถูกต้องของข้อมูลที่เกษตรกรส่งมาให้หน่วยข้อมูล

ผลผลิตน้ำนม

โคนม



- 4.5 บันทึกข้อมูลลงในคอมพิวเตอร์
- 4.6 จัดส่งข้อมูลที่ตรวจสอบความถูกต้องและส่งให้ศูนย์ข้อมูลโคนม
- 4.7 รายงานผลข้อมูลโคนมที่ศูนย์ข้อมูลส่งมาให้กลับไปเกษตรกรที่เป็น

สมาชิก

5. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ทำหน้าที่ติดตามประเมินผลโครงการ
-