

## บทที่ 1

### บทนำ

#### ที่มาและความสำคัญของปัญหา

การเลี้ยงโคนมในจังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างเดือนตุลาคม (2530) รายงานว่า ได้มีการเลี้ยงกัน  
นานานแล้ว โดยคนไทยเชื้อสายอินเดียซึ่งอาศัยอยู่แถบคำบลังกาเพื่อออก คำบลังกาคลานและคำบล  
วัดเกตุ โดยใช้โคนมพันธุ์บังกาตา น้ำนมที่ผลิตได้จำหน่ายกันในหมู่คนไทยเชื้อสายอินเดียด้วยกัน

ปี พ.ศ. 2490 กรมปศุสัตว์ได้จัดตั้งสถานีบำรุงพันธุ์สัตว์เชียงใหม่(หัวยแก้ว) มีการเลี้ยงโคนมเพื่อเป็นการสาธิตให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจเป็นแบบอย่าง ต่อมาในปี พ.ศ. 2499 ได้จัดตั้ง  
สถานีพัฒนาพันธุ์เป็นแห่งแรกที่จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อส่งเสริมการพัฒนาโคนม

ระหว่างปี พ.ศ. 2506 - 2522 ประเทศไทยพัฒนาสาธารณรัฐเยอรมัน ได้ให้ความช่วยเหลือ  
ในด้านโคนมแก่ประเทศไทยจัดตั้งโครงการโคนมไทย - เยอรมัน ขึ้นที่จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อเป็น  
แหล่งศึกษา ทดสอบ สาธิตและส่งเสริมการเลี้ยงโคนมให้แก่เกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่และ  
ใกล้เคียง ผลสำเร็จของโครงการเป็นส่วนสำคัญที่เป็นฐานของการส่งเสริมโคนมในจังหวัด  
เชียงใหม่ ภาคเกษตรกรรมจำนวน 228 ราย แม่โคนม 840 ตัว รวมโคนมทั้งหมด 1,249 ตัว  
ปริมาณน้ำนมที่ผลิตได้ 2,375 กิโลกรัมต่อวัน ในปี พ.ศ. 2525 เพิ่มขึ้นเป็นเกษตรกร 422 ราย  
แม่โคนม 1,325 ตัว รวมโคนมทั้งหมด 2,328 ตัว ปริมาณน้ำนมที่ผลิตได้ 5,278 กิโลกรัมต่อวัน  
ในปี พ.ศ. 2529 และสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดเชียงใหม่ (2540) รายงานว่า ในปี พ.ศ. 2540  
มีเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมจำนวน 875 ราย แม่โคนม 6,264 ตัว รวมโคนมทั้งหมด 10,613 ตัว  
ผลิตน้ำนมได้วันละ 52,128 กิโลกรัม และมีแนวโน้มจะขยายตัวเพิ่มมากขึ้น ประกอบกับรัฐบาล  
มีนโยบายส่งเสริมสนับสนุนให้มีการเลี้ยงโคนมเพิ่มมากขึ้น รวมทั้งการรณรงค์การดื่มน้ำประஸบ  
ผลสำเร็จ ทำให้ประชาชนสนใจดื่มน้ำและบริโภคผลิตภัณฑ์น้ำเพิ่มมากขึ้น ต้องนำเข้าห้องน้ำ  
และผลิตภัณฑ์น้ำเพิ่มขึ้นด้วยปัจจัยพันธุ์ล้านบาทเพื่อตอบสนองความต้องการดังกล่าว ทำให้  
เกษตรกรเริ่มต้นตัวและสนใจอาชีพการเลี้ยงโคนมเพิ่มขึ้น ซึ่งย่อมหมายถึงความต้องการแม่พันธุ์  
โคนม ที่ในการเลี้ยงโคนม อาหารสัตว์ และอื่น ๆ มากขึ้น แต่สิ่งที่จะต้องคำนึงถึงได้แก่ การจัด  
การสิงแผลด้อมที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงโคนม ซึ่งประกอบด้วย โรงเรือนโคนม การจัดการเลี้ยงคุ  
โคนม การจัดการเกี่ยวกับของเสียที่เกิดขึ้นจากการเลี้ยงโคนม เช่น นูลโค ปัสสาวะ น้ำโสโครก  
ที่ระบายนอกจากโรงโคนมและสารประกอบที่ใช้ในฟาร์ม หากไม่มีระบบการจัดการหรือการเก็บที่ถูก  
ต้องแล้วก็จะก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นมีแมลงวันรบกวนมากขึ้นและยังทำลายสภาพแวดล้อมอื่น ๆ

นอกจากนี้ การจัดเก็บและกำจัดของเสียไว้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการแล้ว ยังช่วยรักษาของเสียให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมแก่การนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

ดังนั้น ในศึกษาครั้งนี้จึงมุ่งหวังเพื่อที่จะให้ทราบถึงการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมรายย่อยในจังหวัดเชียงใหม่ทางด้านเศรษฐกิจ สังคม ปัญหาและอุปสรรค การจัดการสิ่งแวดล้อมของเกษตรกร ตลอดจนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงโคนมเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ตลอดจนเป็นแนวทางในการกำหนดวิธีการดำเนินงานอย่างถูกต้อง เหมาะสมแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

### **วัตถุประสงค์ของการวิจัย**

1. เพื่อศึกษาการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมรายย่อย
2. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมรายย่อยกับการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน
3. เพื่อศึกษาปัญหาและอุปสรรคการจัดการสิ่งแวดล้อมของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมรายย่อย

### **ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

ผลของการวิจัยสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการวางแผนงานส่งเสริมและพัฒนาการเลี้ยงโคนมที่เหมาะสมของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

### **สมมติฐานของการวิจัย**

ลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมรายย่อย มีความสัมพันธ์กับการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน

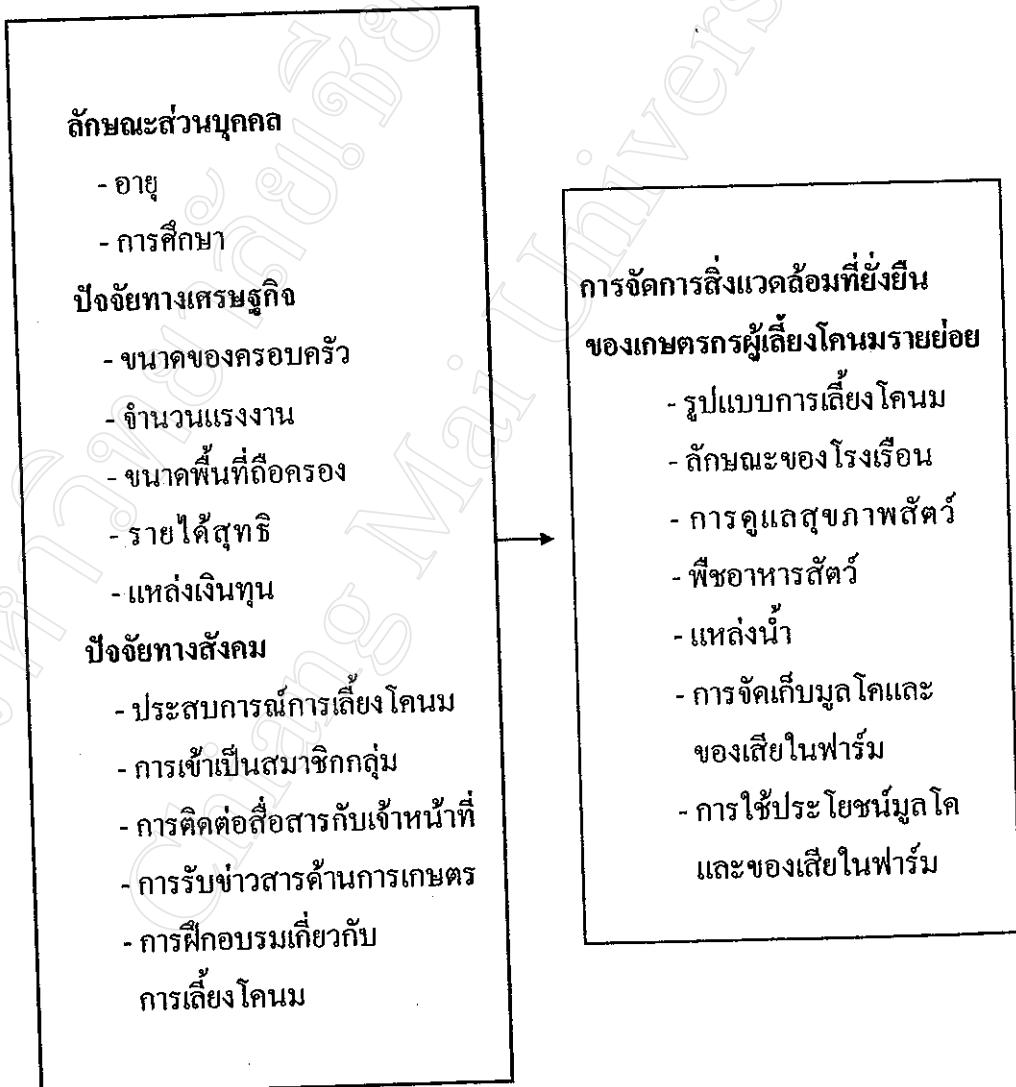
### **ขอบเขตของการวิจัย**

ในการวิจัยนี้ ได้ศึกษาการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืนของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมรายย่อยที่มีจำนวนโคนมระหว่าง 1 - 10 ตัว ในพื้นที่ 12 อำเภอ จังหวัดเชียงใหม่

## กรอบแนวคิดในการวิจัย

**ตัวแปรอิสระ**  
**(Independent Variable)**

**ตัวแปรตาม**  
**(Dependent Variable)**



## นิยามศัพท์

การจัดการสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน หมายถึง ความสามารถในการจัดการสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงโคนม ได้แก่ รูปแบบการเลี้ยงโคนม ลักษณะของโรงเรือน การดูแลสุขภาพสัตว์ พืชอาหารสัตว์ แหล่งน้ำ การจัดเก็บบูลโคและของเสียในฟาร์ม และการใช้ประโยชน์มูลโคและของเสียในฟาร์ม โดยใช้เกณฑ์การวัด 3 ระดับ คือ

ไม่ดี	ให้	1	คะแนน
ปานกลาง	ให้	2	คะแนน
ดี	ให้	3	คะแนน

รูปแบบการเลี้ยงโคนม หมายถึง การจัดการเลี้ยงโคนแบบปล่อยในทุ่งหญ้า การเลี้ยงโคนแบบปล่อยในคอกรหรือในลาน และการเลี้ยงโคนแบบผูกล่ามยืนโรง

ลักษณะของโรงเรือน หมายถึง การจัดการสร้างโรงเรือนโคนมตามคำแนะนำของหน่วยงานที่ส่งเสริม หรือของกรมปศุสัตว์

การดูแลสุขภาพสัตว์ หมายถึง การจัดการโคนมให้มีสุขภาพที่ดี ปลอดจากโรค โดยการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ

พืชอาหารสัตว์ หมายถึง พืชอาหารสัตว์ชนิดใดก็ได้ ที่สัตว์สามารถแทะเดินเป็นอาหาร ได้โดยไม่เป็นพิษต่อสัตว์ ส่วนใหญ่หมายถึงพืชตระกูลหญ้าและริส รวมทั้งที่เก็บเกี่ยวมาให้โคงจากแหล่งพืชอาหารสัตว์ธรรมชาติและปลูกเอง

แหล่งน้ำ หมายถึง แหล่งน้ำจากธรรมชาติ หรือแหล่งน้ำที่สร้างขึ้นเอง เพื่อใช้สำหรับอุปโภคและบริโภคภายในครัวเรือนและใช้เลี้ยงโคนม

การจัดเก็บบูลโคและของเสียในฟาร์ม หมายถึง การจัดเก็บและกำจัดมูลโค ปัสสาวะและน้ำใส่โครกที่ระบายน้ำออกจากโรงโคน เพื่อลดการเกิดกลิ่นเหม็น แมลงวัน และสิ่งที่ทำความชำรุดแก่โคน รวมทั้งการเพรรระบาดของโรคที่อาจติดต่อสู่คนหรือสัตว์ได้

การใช้ประโยชน์มูลโคและของเสียในฟาร์ม หมายถึง การนำมูลโคและของเสียในฟาร์มไปใช้ให้เกิดประโยชน์ เช่น ทำปุ๋ยคอก ปรับปรุงบำรุงดิน หรือห่วงในแปลงหญ้า ทำบ่อใบโอดแก๊ส และขายเป็นรายได้ เมื่อต้น

เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมรายย่อย หมายถึง เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในเขตจังหวัดเชียงใหม่ที่มีจำนวนโคนน้อยกว่า 1 - 10 ตัว

อายุ หมายถึง อายุเต็มของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมรายย่อย เป็นจำนวนปี.

**การศึกษา หมายถึง ระดับการศึกษาขั้นสูงสุดของเกษตรกรผู้เลี้ยง โคนมรายบ่อymที่ได้รับ  
จากสถาบันการศึกษา**

**ปัจจัยทางเศรษฐกิจ หมายถึง ขนาดของครอบครัว จำนวนแรงงาน ขนาดพื้นที่ที่ถือครอง  
รายได้สุทธิ และแหล่งเงินทุน**

**ขนาดของครอบครัว หมายถึง จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของเกษตรกร  
จำนวนแรงงาน หมายถึง แรงงานของสมาชิกในครัวเรือน และแรงงานช่างที่ใช้เลี้ยงโคนม  
ของเกษตร**

**ขนาดพื้นที่ที่ถือครอง หมายถึง ขนาดพื้นที่ที่ถือครองเพื่อทำการเกษตร ได้แก่ พื้นที่ที่เป็น  
ของตนเอง เช่นผู้อื่น รวมทั้งพื้นที่ที่เข้าไปใช้ประโยชน์โดยไม่ต้องเช่า**

**รายได้สุทธิ หมายถึง รายได้ทั้งหมดจากการเลี้ยงโคนม หักลบค่าใช้จ่ายผันแปรทั้งหมดที่  
เกิดจากการเลี้ยงโคนมในปี 2541**

**แหล่งเงินทุน หมายถึง การกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงิน ธนาคารพาณิชย์และแหล่งเงินกู้  
อื่น ๆ เพื่อใช้ในการประกอบอาชีพเลี้ยงโคนม**

**ปัจจัยทางสังคม หมายถึง ประสบการณ์การเลี้ยงโคนม การเข้าเป็นสมาชิกกลุ่ม การติดต่อ  
สื่อสารกับเจ้าหน้าที่ การรับข่าวสารด้านการเกษตรและการฝึกอบรมเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม**

**ประสบการณ์การเลี้ยงโคนม หมายถึง จำนวนปีที่เกษตรกรเลี้ยงโคนม**

**การเข้าเป็นสมาชิกกลุ่ม หมายถึง การเป็นสมาชิกกลุ่มผู้เลี้ยงโคนม หรือเป็นสมาชิกองค์  
การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) สากรรณ์โคนมเที่ยงใหม่ สากรรณ์โคนมแม่โจ้  
และสากรรณ์การเกษตรไทยประการ**

**การติดต่อสื่อสารกับเจ้าหน้าที่ หมายถึง การติดต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมของหน่วยงานส่งเสริม  
การเลี้ยงโคนมในรอบปีที่ผ่านมา เป็นจำนวนครั้งต่อปี**

**การรับข่าวสารด้านการเกษตร หมายถึง การรับข่าวสารเกี่ยวกับความรู้ทางการเกษตรที่  
เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงโคนมในรอบเดือนที่ผ่านมา เป็นจำนวนครั้งต่อเดือน**

**การฝึกอบรมเกี่ยวกับการเลี้ยงโคนม หมายถึง การเข้ารับการฝึกอบรมให้ความรู้ความเข้าใจ  
และการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงโคนมจากหน่วยงานที่ส่งเสริมในรอบปีที่ผ่านมา เป็นจำนวน  
ครั้งต่อปี**