

วัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อศึกษา 1)ภูมิหลังบางประการของเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ตำบลหนองกระทุ่ม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 2)สภาพการเลี้ยงโคนมของเกษตรกร 3)ความรู้ในการสร้างบ่อก๊าซชีวภาพของเกษตรกร 4)ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับ และไม่ยอมรับเทคโนโลยีบ่อก๊าซชีวภาพของเกษตรกร และ 5)ปัญหา และข้อเสนอแนะในการยอมรับเทคโนโลยีบ่อก๊าซชีวภาพนครปฐม กลุ่มตัวอย่าง คือ เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ตำบลหนองกระทุ่ม อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม จำนวน 66 ครัวเรือน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ แบบสัมภาษณ์กึ่งโครงสร้าง สถิติเชิงพรรณนาที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าร้อยละ ค่ามัธยฐานเลขคณิต และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ส่วนค่าสถิติเชิงอนุมานที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน คือ ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน โพรดัก โมเมนต์

ผลการวิจัย พบว่า เกษตรกรมีอายุเฉลี่ย 44 ปี อาชีพหลัก คือ เลี้ยงโคนม อาชีพรองที่พบมากที่สุด คือ ทำไร่ รายได้เฉลี่ย 588,816.2 บาทต่อปี พื้นที่ถือครองเฉลี่ย 2.7 ไร่ เกษตรกรทั้งหมดเป็นสมาชิกสหกรณ์โคนม เพื่อนบ้านเป็นแหล่งข่าวสารที่ได้รับมากที่สุด ประสบการณ์เลี้ยงโคนมเฉลี่ย 7 ปี พื้นที่เลี้ยงโคนมเฉลี่ย 1.8 ไร่ จำนวนโคนมเฉลี่ย 22 ตัว แรงงานในการเลี้ยงโคนมเฉลี่ย 2 คนต่อครัวเรือน ปริมาณน้ำนมเฉลี่ย 85.21 กิโลกรัมต่อวัน รูปแบบการเลี้ยงโคนมที่พบมากที่สุด คือ การเลี้ยงโคนมแบบปล่อยอิสระในลาน หรือในคอก แหล่งเงินทุนที่ใช้มากที่สุด คือ เงินทุนส่วนตัว ต้นทุนในการเลี้ยงโคนมเฉลี่ย 11,285.3 บาทต่อตัว วัตถุประสงค์ที่ผลิตเองมากที่สุด คือ ข้าวโพด วัตถุประสงค์ที่ได้จากภายในชุมชนมากที่สุด คือ การใช้บริการผสมเทียม วัตถุประสงค์ที่ได้จากภายนอกชุมชนมากที่สุด คือ น้ำประปา ไฟฟ้า ผู้ขายเป็นผู้กำหนดราคาวัตถุดิบในการเลี้ยงโคนมทั้งหมด รายได้จากการเลี้ยงโคนมเฉลี่ย 430,895 บาทต่อปี สหกรณ์โคนมเป็นผู้กำหนดราคาน้ำนมดิบทั้งหมดที่เกษตรกรจำหน่าย เกษตรกรได้รับความรู้ในการเลี้ยงโคนมจากเจ้าหน้าที่ภาครัฐมากที่สุด เกษตรกรมีแนวโน้มเลี้ยงโคนมเพิ่มขึ้น การกำจัดของเสียและน้ำทิ้งจากฟาร์มที่พบมากที่สุด คือ การหักในบ่อก่อนปล่อยออกนอกฟาร์ม วิธีในการจัดการมูลโคที่นิยม คือ การขายนม โคนาคแห้ง เกษตรกรส่วนมากมีความรู้ในการสร้างบ่อก๊าซชีวภาพอยู่ในระดับต่ำ การยอมรับเทคโนโลยีบ่อก๊าซชีวภาพทั้ง 4 ขั้นตอน อยู่ในขั้นไคร่ตรงมากที่สุด ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งนี้ 1)ควรพัฒนาความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีบ่อก๊าซชีวภาพให้แก่เกษตรกร โดยการศึกษาอบรม จัดการศึกษาดูงาน จัดเวทีเสวนาวิชาการ และเผยแพร่ผ่านสื่อในชุมชนเป็นประจำ 2)ควรส่งเสริมเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวโพด และให้ความรู้ และทักษะในการผสมเทียม 3)ควรสนับสนุนให้มีการรวมกลุ่มเพื่อต่อรองราคาวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ 4)ควรมีการจัดหาช่องทางจำหน่าย และแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่า และ 5)การเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีบ่อก๊าซชีวภาพในรูปแบบของการฝึกอบรม ควรจัดในหมู่บ้าน ช่วงเดือนพฤษภาคม-สิงหาคม

The objective of the study were to examine 1)some personal background of dairy cattle farmers resided in Nhong Kratoom sub-district, Kamphaeng Saen district, Nakhon Pathom province, 2)dairy farming system and condition, 3)their knowledge in biogas building, 4)factors affecting adoption and non-adoption of biogas technology, and 5)their constraints and recommendations in biogas technology. Studied samples were 66 dairy cattle farmers resided in Nong Kratoom sub-district, Kamphaeng Saen district, Nakhon Pathom province. Semi-structure interview schedule was used to collect data. Descriptive statistics were percentage, arithmetic means, and standard deviation. Inferential statistic to testing hypothesis was Pearson product moment correlation coefficient.

The findings revealed that average age of the farmers was 44 years old. Major occupation was dairy cattle farming while minor occupation was field crop. Average income was 588,816.2 baht per year. Average land tenure was 2.7 rai (0.432 hectares). Most media perception was neighbor. Average dairy cattle farming experience was 7 years. Average land in dairy cattle farming was 1.8 rai (0.288 hectares). Average cow number was 22 heads per farm. Average labor force was 2 persons per household. Average dairy yield was 85.21 kilograms per farm. The dairy cattle were held in free barn or stable. Source of capital was their own. Average asset was 11,285.3 baht per head. Most own raw materials were maize products. Most inside community farm input was artificial insemination, while most outside community farm input were public water and electricity. Price of farm input was mostly determined by the merchants. Average dairy cattle farming income was 430,895 baht per year. The raw milk price was determined by Dairy Cattle Farming Cooperative. Most source of raising knowledge was government officers. Trend of dairy cattle farming was raising. Most found waste management was rest in well before release out of farm and selling waste. Almost of farmers had low level of biogas building knowledge. Their adoption of biogas technology for most four steps were in the evaluation stage. Recommendations were 1)Providing continuity biogas technology knowledge development towards training courses, field study, academic discussion and local media; 2)Promotion intensive maize cultivation and artificial insemination; 3)Promotion of group building for farm input and farm products bargaining; 4)Providing more channel for farm products selling and processing for value added; and 5)Appropriate training course should be provide in the villages over May-August.