



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน  
และอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน

# เลี้ยงหมูให้รวย พพ. ช่วยได้



ปัจจุบันธุรกิจฟาร์มเลี้ยงหมูขนาดเล็ก (เทียบเท่าสุกรขุน 500 ตัว) นับว่าได้รับความนิยมจากเกษตรกรเป็นจำนวนมากโดยจะเห็นได้จากปริมาณการเลี้ยงหมูในประเทศที่มีมากกว่า 3.6 ล้านตัว เฉพาะในฟาร์มขนาดเล็ก ซึ่งหนึ่งในจำนวนนี้คือเกษตรกรรายใหม่ ที่หันมาลงทุนทำธุรกิจเลี้ยงหมู เพราะต้องการเป็นหนึ่งในผู้ประสบความสำเร็จในวงการคนเลี้ยงหมู หากแต่ถ้ามองในอีกด้านหนึ่ง ในแต่ละปีมีเกษตรกรจำนวนไม่น้อยที่ต้องประสบภาวะขาดทุนจากการเลี้ยงหมูและถึงกับต้องเลิกกิจการกันไป โดยสาเหตุหนึ่งเกิดจากการที่ฟาร์มขาดการบริหารจัดการของเสียที่ดัดนั้นเอง

จากตัวเลขการเลี้ยงหมูในฟาร์มขนาดเล็กจำนวน 3.6 ล้านตัว เป็นเรื่องน่าเสียดายที่มากกว่า 3.0 ล้านตัว ยังไม่มีการติดตั้งระบบผลิตก๊าซชีวภาพ โดยอาจเกิดจากสาเหตุหลายๆ อย่าง เช่น ขาดเงินลงทุน ขาดความรู้ความเข้าใจ หรือขาดความมั่นใจที่จะลงทุน เป็นต้น ซึ่งถ้ามองขึ้นไปถึงฟาร์มในระดับกลางและใหญ่เกือบ 100% ของฟาร์มเหล่านี้ มีการติดตั้งระบบผลิตและใช้ก๊าซชีวภาพแล้ว แทบจะพูดได้ว่ามีการก่อสร้างระบบฯ ไปพร้อมๆ กับการก่อสร้างฟาร์มเลี้ยงหมูเลยทีเดียว

**ระบบผลิตก๊าซชีวภาพคืออะไร?** ระบบผลิตก๊าซชีวภาพ คือ การนำเอาของเสียมาทำการหมักแบบไร้อากาศ ซึ่งในกรณีของฟาร์มเลี้ยงหมู คือ ขี้หมูและน้ำเสียจากการล้างคอก ซึ่งกระบวนการหมักนี้จะทำให้เกิดก๊าซชีวภาพซึ่งสามารถนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนน้ำมันดีเซลหรือไฟฟ้าที่ใช้ในฟาร์ม ซึ่งนอกจากจะช่วยประหยัดค่าเชื้อเพลิงแล้วยังช่วยลดกลิ่นเหม็นของฟาร์มและยังสามารถนำกากตะกอนที่เหลือจากระบบมาทำปุ๋ยเพื่อเสริมรายได้ได้อีกด้วย

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้เล็งเห็นถึงประโยชน์ของระบบผลิตก๊าซชีวภาพ และข้อจำกัดในการลงทุนของเกษตรกร โดยเฉพาะในฟาร์มเลี้ยงหมูขนาดเล็ก จึงได้ดำเนิน **“โครงการสาธิตระบบผลิตก๊าซชีวภาพในฟาร์มปศุสัตว์”** โดยได้ออกแบบระบบผลิตก๊าซชีวภาพขนาดเล็ก ให้สามารถติดตั้งได้รวดเร็วและราคาถูก เรียกว่า **แบบ พพ.1** ซึ่งมีขนาด 70 ลบ.ม. รองรับน้ำเสียได้ 10 ลบ.ม./วัน สามารถผลิตก๊าซชีวภาพได้ 17-22 ลบ.ม. ราคารวมทั้งสิ้นประมาณ 186,000 บาท โดยเกษตรกรที่เข้าร่วมในโครงการนี้จำนวน 30 ฟาร์ม จะได้รับการสนับสนุนเงินลงทุนจาก พพ. 50%

จากการดำเนินโครงการฯ ในฟาร์มทั้ง 30 แห่ง พบว่าสามารถผลิตก๊าซชีวภาพได้ประมาณ 200,000 ลบ.ม./ปี คิดเป็นมูลค่าการทดแทนน้ำมันดีเซลได้มากกว่า 3.0 ล้านบาท/ปี (ราคาน้ำมันดีเซลลิตรละ 30 บาท) และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 1,800 ตัน/ปี ซึ่งเป็นการช่วยลดต้นทุนด้านพลังงานของเกษตรกร โดยการนำเอาของเสียมาใช้ให้เกิดประโยชน์ ช่วยรักษาสภาพแวดล้อมภายในฟาร์ม โดยเฉพาะปัญหาเรื่องกลิ่นและน้ำเสียช่วยสร้างรายได้เสริมจากการนำกากตะกอนที่ออกจากระบบฯ มาทำปุ๋ยอินทรีย์จำหน่าย นอกจากนี้เกษตรกรส่วนหนึ่งยังได้รับรายได้เพิ่มเติมจากการขายเนื้อหมู เนื่องจากมีการติดตั้งระบบผลิตก๊าซชีวภาพในฟาร์มของตนเองอีกด้วย จะเห็นได้ว่าระบบผลิตก๊าซชีวภาพ สามารถช่วยลดต้นทุน เพิ่มรายได้และยังรักษาสภาพแวดล้อมอีกด้วย ก่อให้เกิดความมั่นคงในธุรกิจการเลี้ยงหมูสร้างผลกำไรอย่างต่อเนื่อง ทำให้สามารถลงทุนขยายกิจการจากฟาร์มขนาดเล็กจนเป็นฟาร์มขนาดใหญ่ได้ในอนาคต



สนใจติดต่อสอบถาม  
สำนักวิจัย ค้นคว้าพลังงาน  
โทร 0 2223 0021-9  
ต่อ 1251 , 1223  
โทรสาร 0 2223 8705

ดำเนินงานโดย  
บริษัท เฟื่องสิริ เอ็นจิเนียริง จำกัด  
โทร 0 2807 2778-9  
โทรสาร 0 2807 3356