



ผลิตกำชชีวภาพ

ไนฟาร์มเลี้ยงสัตว์

อริษา ชื่นใจ

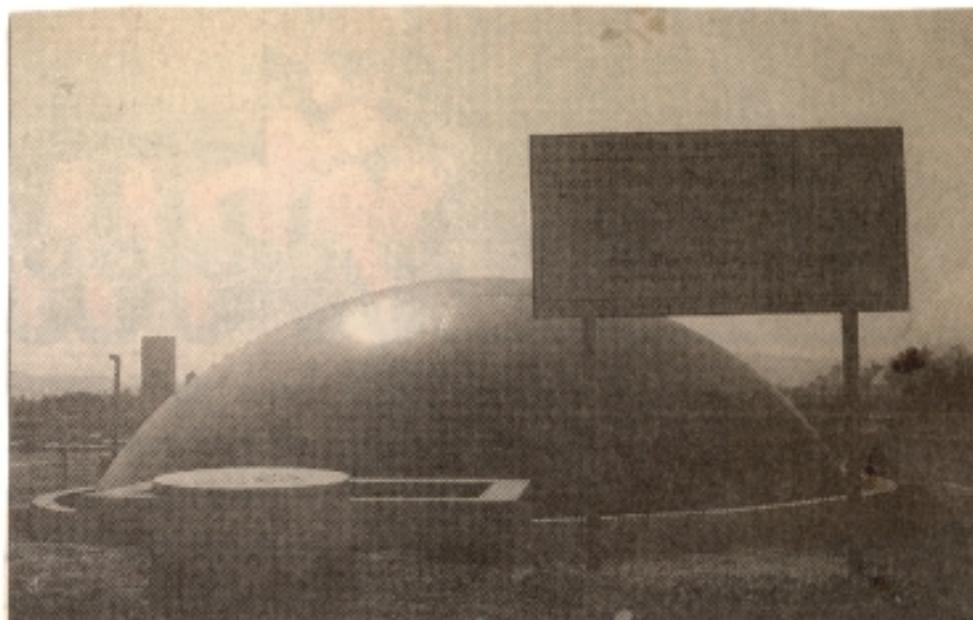
หากมีโอกาสผ่านไปแถวจังหวัดนครปฐม หรือราชบุรี เอกลักษณ์ของทั้ง 2 จังหวัดที่บอกให้ ผู้เดินทางรู้อามาถึงแล้ว คงหนีไม่พ้นกลิ่นเหม็นคลุ้งคลุ้ง จากฟาร์มเลี้ยงหมู ที่แม้แต่เครื่องปรับอากาศของรถโดยสารไม่อาจต้านทานได้

ปัญหาที่เกิดขึ้นจากฟาร์มเลี้ยงหมูไม่ใช่มิ เพียงปัญหาเรื่องกลิ่นเท่านั้น มูลของหมูหลายร้อย หลายพันตัวในแต่ละวันยังส่งผลให้เกิดปัญหาน้ำเน่า เสียขึ้นในแหล่งน้ำบริเวณนั้น ๆ ด้วย และสิ่งที่ตามมา อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ก็คือ ความขัดแย้งกับชุมชนที่ อาศัยอยู่โดยรอบ

แต่วันนี้ปัญหาที่เกิดขึ้นกำลังเบาบางลง ด้วยสำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) โดยกองทุนอนุรักษ์พลังงานและพลังงานทดแทนได้ดำเนินการ “โครงการส่งเสริมการผลิตก๊าซชีวภาพในฟาร์มเลี้ยงสัตว์” ที่เริ่มสนับสนุนให้ เกษตรกรเจ้าของฟาร์มทั้งขนาดเล็ก กลาง ใหญ่ จัดสร้างบ่อก๊าซชีวภาพมาตั้งแต่ปี 2539

กรมส่งเสริมการเกษตรและหน่วยบริการ ก๊าซชีวภาพ สถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คือ 2 หน่วยงานที่ เข้ามารับผิดชอบโครงการ.

ระยะแรกได้ติดตั้งระบบผลิตก๊าซชีวภาพใน ฟาร์มขนาดกลางและใหญ่ไปแล้ว 10,000 ลูกบาศก์



แล้ว น้ำเสียจำนวนมากที่เคยเป็นปัญหาก็คงสามารถไร้เชื้อกลิ่นให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง ลดลง ด้วยการจัดทำสระเปิดหรือ WETLAND ที่ประดิษฐ์ขึ้นโดยมีพืชที่คนมัก เห็นว่าเป็นวัชพืชอย่างผักตบชวา ต้นกก ต้นรูปฤๅษีเป็นคว้ดูดซับของเสีย จนน้ำมี คุณภาพขนาดที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติได้อย่างไม่มีปัญหา

ในฟาร์มขนาดเล็กที่มีน้ำเสียไม่มาก อาจไม่มีการจัดทำ WETLAND แต่หน้าที่ผ่านการหมักแล้ว ก็จะมีค่าความเป็นกรด-ด่างลดลง แม้ไม่ถึงขนาดที่ ปล่อยออกสู่อ่างน้ำสาธารณะได้ แต่ก็ยังเป็นประโยชน์ต่อพืชประเภทที่ต้องการแรง ไบได้อย่างดี เหตุเพราะมีไนโตรเจนผสมอยู่ในปริมาณสูง

กากของเสียที่ผ่านกระบวนการต่าง ๆ ยังสามารถนำมาตากแห้ง จะได้ ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพดีสำหรับต้นไม้ใบหญ้าทุกชนิด

ทุกวันนี้ฟาร์มหมูที่มีการจัดทำระบบก๊าซชีวภาพ เริ่มพุดคุยกับชุมชน

เมตร เทียบเท่าความสามารถรองรับมูลหมู 60,000 ตัว สามารถผลิตก๊าซชีวภาพได้ 1.8 ลูกบาศก์ เมตรต่อปี

มีเทน ก๊าซที่เคยเป็นตัวสร้างปัญหา ๗ วัน นี้สามารถนำมาใช้เป็นก๊าซหุงต้มแทนก๊าซ LPG ที่ใช้ในครัวเรือน ผลพลอยได้สำคัญอีกอย่างก็คือ การนำมา ให้ความร้อนในการกกหมู

และสำหรับฟาร์มขนาดกลางและใหญ่ มีเทนที่ผลิตได้มากขายมหาศาลในแต่ละวัน สามารถ นำมาใช้ในการปั่นไฟใช้ในฟาร์มได้อีกด้วย เรียกว่า นอกจากได้พลังงานมาทดแทนแล้วยังลดต้นทุนการผลิต ได้อีกด้วย

ระบบก๊าซชีวภาพที่ใช้ในฟาร์มขนาดกลาง และใหญ่ขณะนี้ค่อนข้างสมบูรณ์ เพราะนอกจากจะ กำจัดกลิ่นและแมลงวัน แถมมีวิธีจัดการกับมูลหมู

โดยรอบรู้เรื่องขึ้นจากที่เคยเป็นตัวปัญหา กลับเป็นฝ่าย ที่ให้ประโยชน์ ฟาร์มบางแห่งมีการแบ่งปันก๊าซที่ผลิต ได้เกินความต้องการให้กับเพื่อนบ้านฟรี ๆ น้ำเสียที่ เคยถูกรังเกียจกลับเป็นที่ต้องการของสวนผักหรือไร้อ้อยข้างเคียง

ร้อยละ ๑๕ ของการก่อสร้างระบบฯ เป็น วัสดุที่หาได้ในประเทศ โดยเฉพาะผืนผ้าใบที่ใช้เป็นตัว กักก๊าซสามารถใช้งานได้นานถึง 15 ปี มีเพียงเครื่อง ยนต์เก่าที่นำมาใช้ในการสูบน้ำเท่านั้นที่ต้องนำเข้า

นางอำไพและนายโจเซฟ เนฟี่ สองสามี ภรรยาเจ้าของฟาร์มขนาดเล็กที่มีการก่อสร้างบ่อก๊าซ ชีวภาพแล้ว บอกว่าอยากจะได้อีกสักบ่อ โดยหวังว่า จะนำก๊าซที่ได้มาผลิตกระแสไฟฟ้าใช้

เอส พี เอ็ม ฟาร์ม ฟาร์มขนาดกลาง สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยระบบก๊าซชีวภาพจาก เครื่องปั่นไฟเพียง 3 เครื่อง แต่ละเดือนนอกจากจะไม่ ต้องเสียค่าไฟแล้วยังผลิตไฟฟ้าเกินถึง 100 กิโลวัตต์

บุญมีฟาร์ม ฟาร์มแรกที่มีการนำระบบ ชักโครกมาใช้กับคอกหมู กำลังจะมีการก่อสร้างบ่อ ก๊าซชีวภาพเพิ่มอีก 1 บ่อ จากเดิมที่มีอยู่แล้ว 2 บ่อ

ในยุคเศรษฐกิจที่ขยับยวบและภาวะที่พลัง งานกำลังจะหายากขึ้นทุกวัน มูลสัตว์ที่ไม่ใช่เฉพาะมูล หมูกำลังจะกลายเป็นแหล่งพลังงานทดแทนในอนาคต หากมีการติดตั้งระบบก๊าซชีวภาพเข้าไป ไม่นานอีก หน่อยฟาร์มเลี้ยงสัตว์ที่น่ารังเกียจ อาจกลายเป็นแหล่ง พลังงานสำคัญของประเทศก็เป็นได้.