

## การประยุกต์ใช้อาร์เอฟไอดีในฟาร์มสุกร

โดย นางสาวนิรมล ศรีมุกดา  
นางสาวสุพัตรา สุวรรณพรม  
นางสาวอรุณี แก้วคำรอด

### บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการจัดทำระบบการให้อาหารสุกรแบบอัตโนมัติโดยอาศัยการประยุกต์ใช้อาร์เอฟไอดีย่านความถี่สูงยิ่ง (860-955 เมกกะเฮิร์ต) ในการตรวจสอบรหัสของสุกรแต่ละตัว หลักการทำงานของระบบที่จัดทำขึ้นคือ เมื่อสุกรที่ติดแท็กเข้ามาอยู่ในระยะการอ่านของเครื่องอ่านอาร์เอฟไอดี ระบบจะอ่านข้อมูลจากแท็กที่ติดไว้กับสุกร จากนั้นนำข้อมูลที่ได้ไปประมวลผลเพื่อควบคุมเครื่องให้อาหาร ในการให้อาหารสุกรโดยอัตโนมัติ

การนำอาร์เอฟไอดีมาประยุกต์ใช้ในฟาร์มสุกรมีประโยชน์ในด้านการจัดเก็บข้อมูลสุกร สามารถเรียกดูข้อมูลสุกรได้ง่าย รวดเร็วและแม่นยำ อีกทั้งยังสามารถลดจำนวนคนงานในการเลี้ยงสุกรและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบการให้อาหารสุกร โดยเครื่องให้อาหารแบบอัตโนมัติจะถูกควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์

## **Application of RFID in a Swine Farm**

**By** Miss Niramon Srimukda  
Miss Supattra Suwannaprom  
Miss Arunee Kaewkumrod

### **Abstract**

This project is a system of automatic swine feeder by using RFID technology with ultra high frequency ranges (860-955 MHz) to check ID swine. The system is operated as RFID reader detects the RFID tags attached on the swines. The information from the ID tags is processed to control the automatic swine feeder.

RFID is applied in a swine farm to record and monitor the swine information. It can also be easily and quickly to access the information. In addition, this system reduces a number of workers in the swine farm and increases efficiency of feeding system. The feeder is automatically controlled by microcontroller.