



ระบบตรวจจับพฤติกรรมกรรมการเป็นสัดในโคนมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผสมเทียม

นางสาวศรินยา กองพงษ์

นางสาวอรวดี อูระวงศ์

รายงานนี้เป็นรายงานโครงการงานของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่ง

ในหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี



System for detecting estrus behavior in dairy cows to increase the efficiency of artificial insemination

Miss Sarinya Kongphong

Miss Eirawadee Aurawong

This is the Report the Fourth-Year Assignment Submitted in Partial  
Fulfillment of the Requirements for the bachelor's degree of Engineering  
Department of Electrical and Electronics Engineering  
Faculty of Engineering  
Ubon Ratchathani University

ระบบตรวจจับพฤติกรรมกรรมการเป็นสัดในโคนมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผสมเทียม

โดย นางสาว ศรินยา กองพงษ์

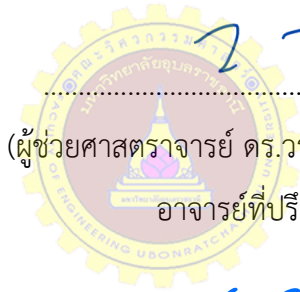
นางสาว อีรวดี อูระวงศ์

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรการ วงศ์สายเชื้อ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรัชย์ สุวรรณลี

อาจารย์ผู้ร่วมประเมินโครงการ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรการ วงศ์สายเชื้อ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรัชย์ สุวรรณลี)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุชิน ไตรรงค์จิตเหมาะ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

(อาจารย์ธนกร ลีสุวรรณ)

กรรมการผู้ร่วมประเมินโครงการ

Project title: System for detecting estrus behavior in dairy cows to increase the efficiency of artificial insemination

By Miss Sarinya Kongphong

Miss Eirawadee Aurawong

Department of Electrical and Electronics Engineering

Project Adviser: Assistant Professor Dr.Worakarn Wongsachua

Co Advisor: Assistant Professor Dr.Surachai Suwanlee

Project Committee



(Assistant Professor Dr.Worakarn Wongsachua)

Project Adviser

(Assistant Professor Dr.Surachai Suwanlee)

Co Advisor

(Associate Professor Dr.Suchin Trirongjitmoah)

Committee

(Mr.Thanakorn Limsuwan)

Committee