

ชื่อเรื่อง	อุปกรณ์ให้อาหารไก่อัตโนมัติโดยใช้หลักการถ่ายเทน้ำหนัก
กลุ่มผู้วิจัย	นายจุฑาภัทร สุทธิโส นายราชัน คมคุณ นายวรเชษฐ ศรีชมภู
สาขาวิชา	เทคโนโลยีการจัดการอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ ดร.เมษยา บุญสีลา
ปีการศึกษา	2560

บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่องอุปกรณ์ให้อาหารไก่อัตโนมัติโดยใช้หลักการถ่ายเทน้ำหนักสามารถทำงานแทนเกษตรกรได้จริง โดยการทำงานของอุปกรณ์ให้อาหารไก่อัตโนมัติโดยใช้หลักการถ่ายเทน้ำหนักสามารถให้อาหารในภาชนะอย่างสม่ำเสมอและเพียงพอต่อความต้องการการกินอาหารของไก่ ทำให้ไก่อุดมสมบูรณ์ สามารถนำมาเป็นอาหารในครัวเรือนและยังเป็นที่ต้องการของท้องตลาดทำให้เกษตรกรมีรายได้เสริม

จากการวิจัย พบว่า ในการทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานอุปกรณ์ให้อาหารไก่อัตโนมัติโดยใช้หลักการถ่ายเทน้ำหนักได้นำไก่อายุประมาณ 1 เดือน จำนวน 20 ตัว มาทดสอบประสิทธิภาพในการให้อาหาร โดยได้ทำการถ่วงน้ำหนักไว้ 1 กิโลกรัม และถึงกับอาหารสามารถเก็บได้ 6 กิโลกรัม จากการทำงานในการปล่อยอาหารครั้งแรกสามารถบรรจุอาหารได้ 1.5 กิโลกรัม กลไกการทำงานต่อจากนั้นก็จะขึ้นอยู่กับการใช้เวลาในการกินอาหารของไก่เมื่อไก่กินอาหารจนเกือบหมดตัวถ่วงก็จะดังกลไกการทำงานอีกครั้งหมุนเวียนกันไปของการกินอาหารของไก่

สรุปผลการทดลองได้อุปกรณ์ให้อาหารไก่อัตโนมัติโดยใช้หลักการถ่ายเทน้ำหนักเป็นเครื่องมือที่ช่วยประหยัดเวลาและประหยัดไฟฟ้าของเกษตรกรในการให้อาหารไก่ อุปกรณ์ให้อาหารไก่อัตโนมัติโดยใช้หลักการถ่ายเทน้ำหนักสามารถเติมอาหารลงในถังให้อาหารไก่ได้โดยอัตโนมัติโดยอาศัยระบบรอกและการถ่วงน้ำหนักมาช่วยให้การเติมอาหารไกลงไปในถังให้อาหารไก่ให้เป็นไปอย่างอัตโนมัติ

คำสำคัญ : การถ่ายเทน้ำหนัก, อุปกรณ์ให้อาหารไก่อัตโนมัติ, ปริมาณการให้อาหาร