



เครื่องให้ฟางสำหรับการเลี้ยงโคนเนื้อแบบยืนโรง โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ 20 จังหวัดชุมพร



บทคัดย่อ

เนื่องจากต่างประเทศมีการพัฒนาเทคโนโลยีสำหรับการจัดการด้านฟาร์มปศุสัตว์ โดยเฉพาะฟาร์มโคนเนื้อ ซึ่งในจังหวัดชุมพร มีการส่งเสริมการเลี้ยงโคนเนื้ออย่างแพร่หลาย อีกทั้งยังมีโรงงานแปรรูปโคนเนื้อมาตรฐานสากล รวมถึงฟาร์มโคนเนื้อของเกษตรกรในชุมชน แม้กระทั่งภายในโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๐ จังหวัดชุมพรยังมีการจัดตั้งฟาร์มโคนเนื้ออยู่ภายในโรงเรียน เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ให้นักเรียน ในการพัฒนาเครื่องให้ฟางโคนเนื้อนั้น เหมาะสำหรับการเลี้ยงโคนเนื้อในลักษณะยืนโรงโคน ซึ่งจะช่วยแบ่งเบาภาระในการให้ฟางโคนเนื้อในแต่ละช่วงเวลา เช้า เย็น โดยตัวเครื่องเป็นมีลักษณะเป็นขั้นสำหรับเก็บฟางในแต่ละชั้น และจะปล่อยฟางลงมาให้โคนเนื้อได้กิน ตามช่วงเวลาที่กำหนด ตามขนาดน้ำหนักของโคนเนื้อที่ต้องการปริมาณอาหารหยาบให้เพียงพอในแต่ละวัน อาหารหยาบในที่นี้คือฟางนั่นเอง ชั้นเก็บฟางจะให้ฟางจนกว่าฟางที่เก็บไว้ในชั้นจะหมดลง อาจใช้เวลา 3 - 4 วัน จำนวนวันขึ้นอยู่กับขนาดของโคนเนื้อที่ยืนโรงขุน เมื่อฟางหมดระบบมีการแจ้งเตือนให้กับผู้เลี้ยงทราบ ผู้เลี้ยงจำเป็นต้องมาเติมฟางให้เต็มชั้นอีกครั้ง ซึ่งจะเห็นได้ว่าเครื่องให้ฟางสำหรับการเลี้ยงโคนเนื้อแบบยืนโรงนั้น ช่วยแบ่งเบาภาระในการจัดการการเลี้ยงโคนเนื้อในแต่ละวันให้ลดลง

เป้าหมายของการทำโครงการ

เป้าหมาย คือ ช่วยลดแรงงานมนุษย์ ปัญหาที่ต้องแก้ไข คือ การใช้แรงงานมนุษย์ พวกเราจึงคิดค้นเครื่องให้ฟางสำหรับโคนเนื้อแบบยืนโรงอัตโนมัติขึ้นมา เพื่อช่วยลดแรงงานมนุษย์

คณะผู้จัดทำ

ด.ช ทศพร สถาพร

ด.ญ จิตรีรัตน์ ทองคำ

ด.ญ ศศิธร บัวบาน

ครูที่ปรึกษา

คุณครูปฐมพงศ์ สุขสบาย

คุณครูอาริสรา เขยเอี่ยม

กลุ่มเป้าหมาย

- เกษตรกรที่เลี้ยงวัว
- กลุ่มตัวอย่างคือ วัว จำนวน 1 ตัว

สรุปผลการทดลอง

จากที่ศึกษาค้นคว้าหาความรู้และประกอบโครงสร้างของเครื่องให้ฟางสำหรับโคนเนื้อแบบยืนโรง และได้ทดลองการใช้งานจริง สรุป คือ เป็นไปตามความต้องการของพวกเรา

เอกสารอ้างอิง

สำนักพัฒนาอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์, การจัดการอาหารโคนเนื้อเพื่อผลิตเนื้อคุณภาพสูง
ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, การเลี้ยงโคนเนื้อเป็นอาชีพเสริม
กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, การเลี้ยงโคนเนื้อ

บริษัท เอไอซีเอส จำกัด, การใช้งานควบคุมระบบไฟในอาคาร ผ่านบอร์ด ESP8266 กับ RELAY MODULE 5V 4 CHANNEL ด้วยแอป <https://www.ai-corporation.net>



VDO การทำงาน

โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อการเกษตรอัจฉริยะ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

