



ตู้ฟกใช้ระบบดิจิทัลขนาดจุ 10,000 ฟอง

ตู้ฟักไข่ระบบดิจิทัลขนาดบรรจุ 10,000 ฟอง เป็นตู้ที่มีขนาด กว้าง 1.2 เมตร สูง 1.8 เมตร ทำด้วยโครงไม้ ฝาไม้อัดเป็นสองชั้น ชั้นนอกไม้อัดหนา 8 มม. ชั้นใน 4 มม. ตรงกลางบุด้วยโฟมหนา 1 นิ้ว ภายในตู้แบ่งออกเป็น 3 ห้อง แต่ละห้องบรรจุไข่ได้ 3,500 ฟอง มีเหล็กฉลุมสำหรับใส่ถาดไข่ 12 ชั้น ถาดใส่ไข่ทำด้วยไม้เนื้ออ่อนบุด้วยลวดตาข่าย และลวดแข็งกันไข่ล้ม ตู้ฟักไข่ทำงานอัตโนมัติ การควบคุมอุณหภูมิความชื้น ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่สามารถตั้งอุณหภูมิและความชื้นได้ตามความต้องการระบบดิจิทัลดังกล่าวจะเป็นวงจรอิเล็กทรอนิกส์ที่มีส่วนประกอบเป็นประเภท Resistor, Transistor, Semiconductor และ Sensor ซึ่งสามารถซื้อได้ตามร้านขายอุปกรณ์ไฟฟ้าทั่วไป การทำงานโดย Sensor ที่ถูกส่งเข้าไปอยู่ในตู้ฟักไข่เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นที่จุดที่เราต้องการคือ 100 องศา F มันสั่งให้ Relay ทำงานเพื่อตัดวงจรไฟฟ้าไม่ให้จ่ายไฟ กระแสสลับไปยังขดลวดทำความร้อน จากนั้นอุณหภูมิภายในตู้จะลดลง เป็น 99.5 องศา F Sensor ที่สั่งให้ Relay ต่อสะพานไฟให้อีกครั้งเพื่อ ทำให้ขดลวดร้อนขึ้น อุณหภูมิภายในตู้ก็จะสูงขึ้นถึง 100 องศา F อีกครั้ง หนึ่ง Sensor ก็จะสั่งให้ Relay ทำงานอีกครั้ง เช่นนี้ตลอดไปโดยอัตโนมัติ

การควบคุมความชื้นภายในตู้ฟักไข่ใช้ด้วยระบบดิจิทัลเครื่องนี้ แตกต่างไปจากเครื่องฟักไข่ไก่ทั่ว ๆ ไป กล่าวคือ ใช้หลักการระบายความชื้นในส่วนที่เกินออกไปด้วยการเปิดเปิดฝาระบายความชื้นโดยอัตโนมัติ

กล่าวคือ Sensor เมื่อกระเปาะเปียกเกิน 86 องศา F Sensor ก็จะสั่งให้ Relay ต่อสะพานไฟ ให้ออเตอร์ทำงานหมุนกลับข้าง เพื่อปิดฝาไม้ให้ ความชื้นระบายออก เป็นเช่นนี้ตลอดเวลาโดยอัตโนมัติ การทำงานของระบบดิจิทัลจะแสดงผลของอุณหภูมิ และความชื้นเป็นตัวเลข ติดตั้งไว้ในตำแหน่งหน้าเครื่องฟักไข่เห็นชัดเจน

การกลับไข่เพื่อไม่ให้ลูกไก่ตายใน เปลือกไข่ ทำได้โดยตั้งนาฬิกาควบคุมการทำงาน ของ Contractor เพื่อตัดหรือต่อสะพานไฟไปให้ มอเตอร์ขนาด 0.25 แรงม้า 220 V หมุนเพียง ทดรอบช้า 40 รอบต่อนาที เพื่อดึงสลิงที่ผูกติด กับถาดใส่ไข่ฟัก ทำให้ถาดไถเอียง 45 องศา กลับไปกลับมาเช่นนี้ทุกชั่วโมงโดยอัตโนมัติ

ต้นทุนการสร้างตู้ฟักไข่ขนาด 10,000 ฟอง สามารถสร้างได้เองด้วยต้นทุนที่ต่ำกว่า 50,000 บาทต่อตู้ ในขณะที่ตู้ฟักไข่ขนาด เดียวกันในท้องตลาดราคาไม่ต่ำกว่า 6 แสนบาท สนใจติดต่อกลุ่มงานสัตว์ปีก กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์ โทร. 02-2551315.