



ตู้ฟักไข่เปิดแบบวางไข่แนวนอน

ขนาด 2,640 ฟอง



ความเป็นมา

Horizontal incubator

ปัญหา ตู้ฟักไข่เปิดแบบเดิม เป็นการประยุกต์ใช้ตู้ฟักไข่แบบแนวตั้ง ซึ่งต้องสั่งซื้อตู้ฟักจากบริษัทเอกชน ทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้น และขั้นตอนการบำรุงรักษายุ่งยาก วัสดุซ่อมแซมราคาแพง และการฟักไข่แนวตั้งต้องใช้ถาดหลุมพลาสติกใส่ไข่ฟัก ซึ่งจากบริษัทเอกชน เวลากลับไข่ต้องให้ไข่เอียงถึง 45 องศา ซึ่งใช้พื้นที่ในการเอียงของถาดมาก ใส่ถาดไข่ได้น้อยชิ้น การฟักออก 86 % ส่วนการฟักไข่แนวนอน ฟักออก 89%

วัตถุประสงค์ ตู้ฟักไข่แนวนอน เป็นการประดิษฐ์ตู้ฟักจากภูมิปัญญาชาวบ้านผสมผสานกับเทคโนโลยีสมัยใหม่โดยการเลียนแบบพฤติกรรมตามธรรมชาติของแม่เป็ดที่ฟักไข่ในแนวนอน ลดอุณหภูมิและเพิ่มความชื้นให้ฟองไข่จากการลงเล่นน้ำของแม่เป็ด วัสดุในการประดิษฐ์ตู้ฟักไข่หาได้ง่าย ราคาไม่แพง การดูแลรักษา ซ่อมแซมไม่ยุ่งยาก ถาดใส่ไข่ฟักสามารถประดิษฐ์ได้เองจากไม้พาเลทซึ่งเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัสดุที่เหลือใช้



วิธีการ

1. คัดเลือกและตรวจสอบทำความสะอาดไข่ที่จะเข้าฟัก เก็บรวบรวมไว้ในห้องอุณหภูมิ 25 °C
2. นำไข่เข้าตู้ฟักโดยวางไข่แนวนอนในถาดไม้ ถาดละ 120 ฟอง รมควันด้วยด่างทับทิม 35 กรัม ผสมกับฟอร์มาลิน 70 ml. ทิ้งไว้ 20 นาที
3. เปิดสวิตซ์ให้ตู้ฟักไข่ทำงาน ตั้งอุณหภูมิ 37.5 – 38°C ความชื้นสัมพัทธ์ 86% ตั้งเวลากลับไข่อัตโนมัติ ทุกๆ 1 ชั่วโมง
4. วันที่ 7 นำไข่ออกมาส่อง มีเชื้อ ไม่มีเชื้อเชื้อตายโดยนำเฉพาะไข่มีเชื้อเข้าฟักต่อไป
5. วันที่ 14-25 สเปรย์น้ำใส่ไข่ทุกวันวันละ 1 ครั้ง โดยปิดสวิตซ์ตู้ฟัก และเปิดประตูตู้ทิ้งไว้ 1 ชม.
6. วันที่ 25 นำไข่ออกมาส่องเลือกเฉพาะไข่เชื้อเป็น ย้ายไข่เข้าตู้เกิด รมควัน เพื่อรอเกิดต่อไป



ผลลัพธ์

1. ตู้ฟักไข่แนวนอนมีขนาดตู้และใช้กระแสไฟฟ้าเท่ากับตู้ฟักแนวตั้ง แต่สามารถนำไข่เข้าฟักได้มากกว่า 30.95%
2. ลดต้นทุนการจัดซื้อตู้ฟักไข่ได้ 75%
3. ประสิทธิภาพการฟักออกเพิ่มขึ้น 3%
4. มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการจำหน่ายลูกเป็ด 35.54%



ชื่อเจ้าของผลงาน : นายบุญศักดิ์ เกลียวกมลทัต หน่วยงาน : สถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์นครสวรรค์

