

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้เพาะเลี้ยงตัวอ่อนในบรรยากาศด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 ลิตร

1. เป็นตู้เพาะเลี้ยงตัวอ่อนในบรรยากาศด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 150 ลิตร มีระบบให้ความร้อนแบบ Direct heat ภายในตู้ทำด้วยโลหะปลอดสนิมผสม ตัวตู้ภายนอกเป็นโลหะเคลือบสี ควบคุมการทำงานด้วยระบบ PID Control และมีหน้าจอแสดงข้อมูลแบบ LCD ระบบสัมผัส
2. มีประตู 2 ชั้น มีชั้นวางของไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ขนาดภายในตู้ (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่น้อยกว่า 490 x 520 x 525 มิลลิเมตร และขนาดภายนอกตู้ (กว้าง x ลึก x สูง) ไม่เกิน 670 x 910 x 1,010 มิลลิเมตร
3. สามารถกำหนดการเปิด-ปิด ประตูตู้ด้านนอกจากด้านซ้ายหรือขวาได้ (Reversible door) และมี Magnetic seal
4. สามารถควบคุมอุณหภูมิในช่วงไม่น้อยกว่า 5 องศาเซลเซียส เหนืออุณหภูมิห้อง จนถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส มีค่าความสม่ำเสมอของอุณหภูมิภายในตู้ (Uniformity) ไม่เกิน ± 0.25 องศาเซลเซียส ที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส และสามารถปรับตั้งค่าอุณหภูมิโดยเพิ่มหรือลดได้ครั้งละ 0.1 องศาเซลเซียส
5. สามารถควบคุมปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ในช่วง 0 ถึงไม่น้อยกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ ด้วย Dual Infrared Sensor โดยมีค่าความแปรปรวน (variation) ไม่เกิน $\pm 0.15\%$
6. สามารถแสดงข้อมูลอุณหภูมีย้อนหลังในรูปแบบกราฟได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง
7. มีช่องสำหรับเชื่อมต่อ USB สำหรับถ่ายโอนข้อมูล
8. สามารถบันทึกข้อมูลเหตุการณ์ รวมถึงความผิดปกติที่เคยเกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 365 วัน
9. สามารถตั้ง Username และ Password ผู้ใช้งานได้
10. มีระบบฆ่าเชื้อภายในตู้ด้วยความร้อนสูง ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 180 องศาเซลเซียส
11. มีหลอดอัลตราไวโอเล็ตสำหรับฆ่าเชื้อภายในตู้ โดยสามารถตั้งเวลาการเปิดหลอดอัลตราไวโอเล็ตได้ตั้งแต่ 0 ถึง 30 นาที
12. สามารถแจ้งเตือนความผิดปกติได้ดังนี้
 - 12.1 อุณหภูมิสูงหรือต่ำเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้
 - 12.2 ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สูงหรือต่ำเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้
 - 12.3 ประตูตู้ปิดไม่สนิท
 - 12.4 ไม่สามารถถ่ายโอนข้อมูลผ่าน USB port ได้
 - 12.5 อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิและตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทำงานผิดปกติ
13. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 13.1 ถังบรรจุก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ลูกบาศก์เมตร พร้อมมาตรวัดปรับแรงดัน จำนวน 2 ชุด โดยส่งมอบพร้อมบรรจุก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เต็มถึง
 - 13.2 อุปกรณ์สลับเปลี่ยนถังก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน 1 ชุด
 - 13.3 โตะสแตนเลสสำหรับวางตู้ จำนวน 1 ตัว
 - 13.4 เครื่อง Stabilizer ขนาด 3 kVA จำนวน 1 เครื่อง
14. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485
16. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

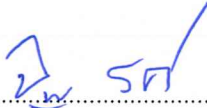
ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...40

(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

17. มีการสอบเทียบตัวเครื่อง ณ จุดใช้งาน ภายหลังการติดตั้งจำนวน 1 ครั้ง
18. รับประกันคุณภาพ 2 ปี และบริการบำรุงรักษาเครื่องทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน
19. บริษัทผู้ขายต้องสอนการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
20. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและจัดหาอะไหล่
21. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
22. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
23. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลอง จนสามารถใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด


.....ประธานอนุกรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)


.....อนุกรรมการ
(นางจรรยาพร รุ่งเรืองศักดิ์)


.....อนุกรรมการ
(นางสาวพิงคัลลานนา มิตรธรรมศิริ)


.....อนุกรรมการ
(นางสาววิษยาณี ภูมิพิทักษ์กุล)


.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวมนัสวี ชูเชิด)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...10


(นายจิรภัทร อินทร์สุข)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์