

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้เพาะเลี้ยงตัวอ่อนในบรรยากาศด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 ลิตร

1. เป็นตู้เพาะเลี้ยงตัวอ่อนในบรรยากาศด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ชนิดไม่มีพัดลมหมุนเวียนอากาศ และมีระบบให้ความร้อนแบบ Direct heat มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 150 ลิตร ภายในตัวตู้ทำด้วยโลหะสแตนเลสเกรด 316 ตัวตู้ภายนอกทำด้วยโลหะสแตนเลสเคลือบสีที่ป้องกันการปนเปื้อนของจุลชีพ มีระบบควบคุมเป็น PID Controller และ หน้าจอ LCD ระบบสัมผัส
2. มีประตู 2 ชั้น มีชั้นวางของไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ขนาดภายในตู้ กว้าง x สูง x ลึก ไม่น้อยกว่า 630 x 680 x 440 มิลลิเมตร และขนาดภายนอกตู้ กว้าง x สูง x ลึก ไม่เกิน 780 x 880 x 750 มิลลิเมตร
3. สามารถควบคุมอุณหภูมิในช่วงไม่น้อยกว่า 5 องศาเซลเซียส เหนืออุณหภูมิห้องจนถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส มีค่าความสม่ำเสมอของอุณหภูมิภายในตู้ (uniformity) ไม่เกิน ± 0.25 องศาเซลเซียส ที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส สามารถปรับตั้งอุณหภูมิ โดยเพิ่มได้ครั้งละ 0.1 องศาเซลเซียส
4. สามารถควบคุมปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ตั้งแต่ 1 ถึงไม่น้อยกว่า 20 เปอร์เซ็นต์ ด้วย drift free infra red (IR) CO₂ sensor และปรับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โดยเพิ่มได้ครั้งละ 0.1 เปอร์เซ็นต์
5. หน้าตัวเครื่องสามารถแสดงข้อมูลเป็นกราฟได้อย่างน้อย 72 ชั่วโมง
6. มีช่องสำหรับเสียบ SD card ได้
7. ตัวเครื่องสามารถเก็บข้อมูลเหตุการณ์รวมถึงความผิดปกติที่เคยเกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 100 ข้อมูล
8. สามารถตั้ง Username กับ Password ผู้ใช้งานได้
9. ด้านหน้าเครื่องมีปุ่มสำหรับกดเพื่อทำการฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ 200 องศาเซลเซียส โดยไม่จำเป็นต้องนำ IR CO₂ sensor ออกจากตัวเครื่อง
10. ตัวเครื่องสามารถเตือนความผิดปกติได้ ดังนี้
 - 10.1 อุณหภูมิสูงหรือต่ำเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้
 - 10.2 เปอร์เซ็นต์ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สูงหรือต่ำเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้
 - 10.3 ประตูถูกเปิดมากกว่าเวลาที่กำหนด
 - 10.4 SD card ทำงานผิดปกติ
11. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 11.1 ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์พร้อมถังขนาดไม่น้อยกว่า 6 ลูกบาศก์เมตรและมาตรวัดปรับแรงดัน จำนวน 2 ชุด
 - 11.2 อุปกรณ์สลับเปลี่ยนถังก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน 1 ชุด
 - 11.3 โตะสแตนเลสสำหรับวางตู้ จำนวน 1 ตัว
 - 11.4 เครื่อง Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA จำนวน 1 เครื่อง
12. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือผลิตตามมาตรฐาน CE
14. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
15. มีการสอบเทียบตัวเครื่อง ณ จุดใช้งาน ภายหลังการติดตั้ง จำนวน 1 ครั้ง
16. รับประกันคุณภาพ 2 ปี และบริการบำรุงรักษาเครื่องทุก 6 เดือน ในระหว่างรับประกัน

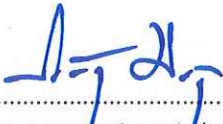
ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๖7


(นายอุดม เจือจันทร์)

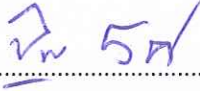
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ



17. บริษัทผู้ขายต้องสอนการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
18. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและจัดหาอะไหล่
19. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
20. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
21. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลอง จนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด


.....ประธานอนุกรรมการ
(นายภาณุพันธ์ พงษ์เพ็ง)


.....อนุกรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญกุล)


.....อนุกรรมการ
(นางจรรยาพร รุ่งเรืองศักดิ์)


.....อนุกรรมการ
(นางสาวมนัสวี ชูเชิด)


.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเพชรร้อย เพชรเรียง)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖7


(นายอุดม เจื้อจันทร)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์