

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องอัลตราซาวด์แบบเคลื่อนที่ได้

1. เป็นเครื่องสำหรับวินิจฉัยการตั้งท้องของโคด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงแบบเคลื่อนที่ได้ชนิดใช้แบตเตอรี่
ใส่ในตัวเครื่อง สามารถตรวจได้ทั้งระบบ B-mode, B/B -mode หรือ B+B mode หรือ 2B mode, M-mode
และ B/M mode หรือ B+M mode
2. มี probe ชนิด Linear rectal probe หรือ Transrectal probe สามารถใช้งานที่ความถี่ 5.0, 7.5 และ
10.0 เมกะเฮิร์ตซ์ในระบบ B-mode ได้ สำหรับสแกนภาพโดยสามารถสอดเข้าทางทวารเพื่อตรวจระบบ
สืบพันธุ์พร้อมแสดงภาพที่สแกนได้บนจอภาพของตัวเครื่อง
3. มีจอแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 8.4 นิ้ว มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 800 x 600 pixels
4. สามารถเลือกหยุดภาพ (image freezing) ขณะทำการใช้งานได้
5. สามารถวัดระยะและปริมาตรได้ โดยแสดงข้อมูลการวัดบนจอภาพ และแสดงผลการคำนวณบนจอภาพได้
โดยอัตโนมัติและมีระบบ body mark สำหรับสัตว์โดยเฉพาะ
6. สามารถปรับระดับความลึกในการตรวจ ตามระดับความลึกของอวัยวะที่ทำการตรวจได้ไม่น้อยกว่า 15 ระดับ
ในภาพเดียวกัน
7. มี Doppler functions
8. สามารถบันทึกภาพและข้อมูลต่าง ๆ ได้
9. สามารถส่งออกข้อมูลผ่านทาง USB หรือ DVI Output หรือ Video output ได้
10. มีแบตเตอรี่ที่สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 2.5 ชั่วโมง
11. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

11.1 มี Convex Probe ที่สามารถใช้ร่วมกับเครื่องในข้อ 1 ได้	จำนวน 1 probe
11.2 อัลตราซาวด์เจล	จำนวน 10 ลิตร
11.3 แบตเตอรี่สำรอง	จำนวน 1 ชุด
11.4 อุปกรณ์สำหรับชาร์จแบตเตอรี่ ใช้กับไฟฟ้า 220-240-volt 50-60 hertz	จำนวน 1 ชุด
11.5 สายสะพานไฟสำหรับเกี่ยวเครื่องอัลตราซาวด์ขณะปฏิบัติงาน	จำนวน 1 ชุด
11.6 กระเป๋าใส่อุปกรณ์	จำนวน 1 ใบ
12. ใช้กับไฟฟ้า 220-240-volt 50-60 hertz
13. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
14. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
15. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485
16. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่องจนสามารถปฏิบัติงานได้ดี
17. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและจัดหาอะไหล่
18. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง



ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2570



(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

19. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ

20. ส่งมอบ และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนัญญกุล) ประธานอนุกรรมการ

.....
(นางจรรยาพร รุ่งเรืองศักดิ์) อนุกรรมการ

.....
(นางสาวพิงค์ลานนา มิตรธรรมศิริ) อนุกรรมการ

.....
(นางสาววิษณุณี ภูมิพิทักษ์กุล) อนุกรรมการ

.....
(นางสาวมนัสวี ชูเชิด) อนุกรรมการและเลขานุการ

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 257๑



(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์