

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องตรวจเช็คความต้านทานไฟฟ้าในช่องคลอด พร้อมอุปกรณ์

1. เป็นเครื่องตรวจเช็คความต้านทานไฟฟ้าในช่องคลอดพร้อมอุปกรณ์ ประกอบด้วย
  - 1.1 ส่วนตรวจวัดความต้านทานไฟฟ้าในช่องคลอด
  - 1.2 ส่วนบันทึกและประมวลผล
2. ส่วนตรวจวัดความต้านทานไฟฟ้าในช่องคลอด มีลักษณะดังนี้
  - 2.1 มีตัววัดความต้านทานไฟฟ้า สามารถอ่านค่าความต้านทานไฟฟ้าของน้ำเมือกในช่องคลอดโคและกระปือ สามารถบันทึกค่าความต้านทานไฟฟ้าที่อ่านได้ และหมายเลขสัตว์ที่ตรวจลงในเครื่อง โดยมีหน่วยความจำของเครื่อง ที่สามารถบันทึกข้อมูลดังกล่าวข้างต้นของสัตว์ได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัว และสามารถแก้ไข และเปลี่ยนแปลงข้อมูลได้ ตลอดจนประเมินผลเบื้องต้นของสภาวะที่พร้อมสำหรับการผสมเทียมของสัตว์นั้นได้ โดยมีจอแสดงผลเป็นตัวเลข
  - 2.2 มีหัววัดความต้านทานไฟฟ้า สำหรับใช้สอดเข้าไปในช่องคลอดของโคและกระปือ โดยสามารถล้างทำความสะอาดได้และใช้ซ้ำได้
  - 2.3. มีสาย connector cable เป็นแบบขดที่ยืดได้ สำหรับใช้ต่อระหว่างหัววัดและตัวอ่าน โดยสามารถถอดเก็บได้จำนวน 1 เส้น
  - 2.4 มีช่องสำหรับต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ (download jack) พร้อมสายสำหรับต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ (download cable) จำนวน 1 เส้น
3. ส่วนบันทึกและประมวลผล
  - 3.1 มี software สำหรับการบันทึกผล และการประเมินผลของสภาวะที่พร้อมสำหรับการผสมเทียม (current fertility status) ที่สามารถทำงานบน window 8 ได้
  - 3.2 มีคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนย้ายได้ ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้
    - 3.2.1 CPU เป็น 3<sup>rd</sup> Gen Intel Core i7
    - 3.2.2 Ram ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
    - 3.2.3 ฮาร์ดดิสก์แบบ SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 256 GB
    - 3.2.4 มี Graphic card เป็น Intel HD Graphics 4000
    - 3.2.5 มีจอภาพคู่ระดับ full HD ที่สามารถตอบสนองด้วยการสัมผัสที่จอภาพด้านนอก ไม่น้อยกว่า 10 จุด หรืออาจตอบสนองด้วยการสัมผัสได้ทั้งจอภาพด้านนอกและด้านใน
    - 3.2.6 มีกล้องถ่ายภาพไม่น้อยกว่าระดับ 720 p สำหรับจอภาพด้านใน และมีกล้องถ่ายภาพ ไม่น้อยกว่า 5 ล้านพิกเซล พร้อมระบบไฟกระพริบอัตโนมัติสำหรับจอภาพด้านนอก
    - 3.2.7 มี Window 8 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
    - 3.2.8 มี Wi-Fi, Bluetooth, USB 3.0 และแบตเตอรี่สำหรับคอมพิวเตอร์
4. มีอุปกรณ์ ประกอบดังนี้
  - 4.1. แบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ (alkaline) 9 โวลท์ จำนวน 1 ก้อน สำหรับใช้กับส่วนตรวจวัดความต้านทานไฟฟ้าในช่องคลอด
  - 4.2. ท่อสำหรับแช่หัววัดความต้านทานไฟฟ้าในน้ำยาทำความสะอาด (disinfectant) เพื่อทำความสะอาดหัววัดความต้านทานไฟฟ้าให้ปลอดเชื้อจำนวน 1 อัน
  - 4.3. มีท่อสำหรับแช่หัววัดความต้านทานไฟฟ้าในน้ำกลั่น เพื่อล้างทำความสะอาดหัววัดความต้านทานไฟฟ้า จำนวน 1 อัน
  - 4.4. มีกระเปาะบรรจุส่วนตรวจวัดความต้านทานไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ใบ

5. มีคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
6. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
7. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานแก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
8. หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบของตามที่เสนอราคาไว้ใน ข้อ 3.2 ได้ผู้ขายต้องจัดหาของที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาส่งมอบแทนโดยอยู่ในดุลยพินิจของ คณะกรรมการตรวจรับจะพิจารณา
9. ส่งมอบและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....  
 ประธานกรรมการ  
 (นายไพโรจน์ อังระโสภา)

.....  
 กรรมการ  
 (นางมาลี อีรานุสนธิ์)

.....  
 กรรมการ  
 (นางกิงดาว หมอแก้ว)

.....  
 กรรมการ  
 (นายสรารุช ชูกระชั้น)

.....  
 กรรมการ  
 (นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)

.....  
 กรรมการ  
 (นางวลัยกานต์ เจียมเจตจรูญ)

.....  
 กรรมการ  
 (นางธรรมวรรณ หนูนไธสง)

.....  
 กรรมการและเลขานุการ  
 (นายกิติพงศ์ ศิริสุทธานันท์)

.....  
 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
 (นางเกศยา ศรีอำไพ)

.....