

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่อง Laparoscope

1. เป็นชุดเครื่องมือที่ใช้เพื่อตรวจภายในช่องท้องของสัตว์และระบบสืบพันธุ์ภายในช่องท้องของสัตว์ ประกอบด้วย

- 1.1 กล้องส่องตรวจภายในช่องท้อง
- 1.2 ชุดโทรคาสำหรับเจาะช่องท้อง
- 1.3 ชุดกำเนิดแสง

2. กล้องส่องตรวจภายในช่องท้อง จำนวน 1 ชุด มีลักษณะ ดังนี้

2.1 เป็นกล้องส่องตรวจภายในช่องท้อง มุมมองภาพ 30 องศา เส้นผ่านศูนย์กลางระหว่าง 2-10

มิลลิเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 14 เซนติเมตร

2.2 มีเลนส์ชนิดแท่งตามแนวในท่อกล้อง ที่มีคุณสมบัติการรับแสงและให้ภาพที่คมชัด

2.3 เลนส์รับภาพที่ปลายกล้องทำด้วยกระจก sapphire และสามารถนึ่งอบฆ่าเชื้อได้ (Autoclavable)

2.4 ตัวกล้องทำด้วยโลหะสแตนเลสที่มีการเชื่อมตัวกล้องด้วยแสงเลเซอร์

3. ชุดโทรคาสำหรับเจาะช่องท้อง ประกอบด้วย

3.1 โทรคาปลายแหลม

3.2 cannula หรือ trocar sheaths หรือ trocar sleeves พร้อมวาล์วจ่ายก๊าซ ความยาวไม่น้อยกว่า 70 มิลลิเมตร และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ข้อ 2.1 ได้ จำนวน 2 ชุด

3.3 Palpation probe แบบมีสัญลักษณ์บอกระยะความลึก ความยาวไม่น้อยกว่า 43 เซนติเมตร และมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ข้อ 2.1 ได้ จำนวน 2 ชิ้น

4. ชุดกำเนิดแสง จำนวน 1 ชุด มีลักษณะ ดังนี้

4.1 ตัวกำเนิดแสงเป็นหลอดชนิดแอลอีดี มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง

4.2 ให้อุณหภูมิสีที่ 6400 K

4.3 สามารถปรับความเข้มของแสงได้

4.4 ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้

4.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านไฟฟ้า IEC601-1 หรือ EN60601-1

4.6 มีสายนำแสงชนิด Fiber Optic ความยาวไม่น้อยกว่า 230 เซนติเมตร มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ข้อ 2.1 ได้ จำนวน 1 เส้น

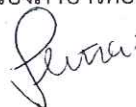
5. อุปกรณ์ในข้อ 2 - 4 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน

6. กระเป๋าใส่ชุดเครื่องมือข้อ 2 จำนวน 1 ใบ เพื่อความสะดวกในการจัดเก็บ เคลื่อนย้ายและป้องกันการเสียหายต่อชุดเครื่องมือ

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๖4

7. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

8. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี





(นางพัชรี ทองคำคุณ)

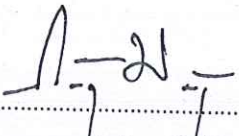
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์



นายวรวิทย์ โสภโณภกิจ

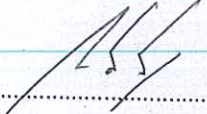
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

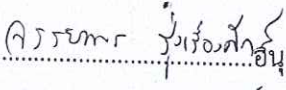
9. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขาย และบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
10. เมื่อชุดเครื่องมือ Laparoscope มีการชำรุดเกิดขึ้น ต้องมีการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน ระหว่างการซ่อมต้องมีชุดเครื่องมือสำรองให้ใช้ทดแทนจนกว่าการซ่อมแก้ไขจะแล้วเสร็จ
11. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
12. ส่งมอบและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

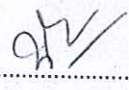

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายภาณุพันธ์ พงษ์เพ็ง)

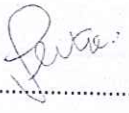
8

.....รองประธานอนุกรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญกุล)

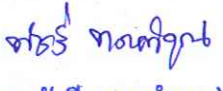

.....อนุกรรมการ
(นายสมศักดิ์ เปรมปรีดี)

8

.....อนุกรรมการ
(นางจรรยาพร รุ่งเรืองศักดิ์)

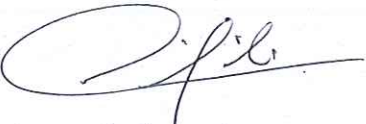

.....อนุกรรมการ
(นางสาวนันท์มนัส สีคง)


.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเพชรร้อย เพชรเรียง)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๒.4


(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

8

นายวรวิชัย วราธิสวปติ

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

เครื่อง Laparoscope 