

ศว.224/63

ศว.19/64

ศว.43/66

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

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.66

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

7. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

8. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

พชร ทองคำคุณ

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

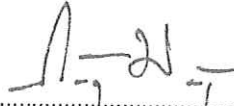
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

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

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..๖๖



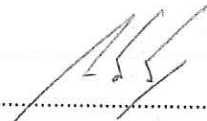
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)



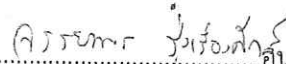
.....ประธานอนุกรรมการ
(นายภาณุพันธ์ พงษ์เพ็ง)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....รองประธานอนุกรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)



.....อนุกรรมการ
(นายสมศักดิ์ เปรมปรีดิ์)



.....อนุกรรมการ
(นางจรรยาพร รุ่งเรืองศักดิ์)

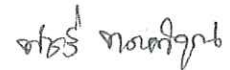


.....อนุกรรมการ
(นางสาวนันทมนัส สีสง)



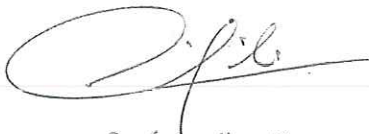
.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเพชรร้อย เพชรเรียง)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..๖๔



(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์



นายารวิชัย วราสวัสดิ์

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

เครื่อง Laparoscope

