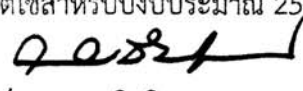
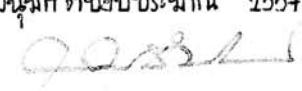


คท. 2/53

คท. ๒/57

คท. 19/58

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่อง Laparoscope

1. เป็นชุดเครื่องมือที่ใช้เพื่อตรวจภายในช่องท้องของสัตว์และระบบสืบพันธุ์ภายในช่องท้องของสัตว์ ประกอบด้วย ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2558

 - 1.1 กล้องส่องตรวจภายในช่องท้อง
 - 1.1.1 เป็นกล้องส่องตรวจภายในช่องท้อง มุมมองภาพ 30 องศา เส้นผ่านศูนย์กลาง 6.5 มิลลิเมตร ความยาว 35 เซนติเมตร
 - 1.1.2 เป็นกล้องส่องชนิดมีเลนส์ชนิดแท่งตามแนวในท่อกล้อง ที่มีคุณสมบัติการรับแสงและให้ภาพที่คมชัด ไม่มีการบิดเบือนจากภาพจริง
 - 1.1.3 เลนส์รับภาพที่ปลายกล้องทำด้วยกระจกแซฟไฟร์ที่ทนต่อการขูดขีด และสามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ (Autoclavable)
 - 1.1.4 ตัวกล้องทำด้วยวัสดุปลอดสนิมที่มีการเชื่อมตัวกล้องด้วยแสงเลเซอร์ซึ่งทำให้รอยต่อแนบสนิท
 - 1.2 ไทโรคาสำหรับเจาะช่องท้องแบบ Multifunctional Valve พร้อมมวลลิวท์จ่ายแก๊สยาว 105 มิลลิเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 7 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน
 - 1.3 เครื่องให้กำเนิดแสง จำนวน 1 เครื่อง มีลักษณะดังนี้
 - 1.3.1 ตัวกำเนิดแสง เป็นหลอดแบบ ฮาโลเจน ขนาด 250 วัตต์ 24 โวลท์
 - 1.3.2 ให้อุณหภูมิที่ 3400 K ขออนุมัติใช้ปีงบประมาณ 2557
 - 1.3.3 สามารถปรับความเข้มของแสงได้ 
 - 1.3.4 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต ได้
 - 1.3.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน IEC601-1, CE
 - 1.4 สายนำแสงชนิด Fiber Optic ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.8 มิลลิเมตร ยาว 250 เซนติเมตร จำนวน 1 เส้น
 - 1.5 แท่งเย็บเนื้อเยื่อและอวัยวะภายในแบบมีสัญลักษณ์บอกระยะความลึก เส้นผ่านศูนย์กลาง 5 มิลลิเมตร ความยาว 43 เซนติเมตร จำนวน 2 อัน
 - 1.6 อุปกรณ์ในข้อ 1.1 – 1.5 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกัน
 - 1.7 ชุดผ่าตัดทั่วไป ประกอบด้วย
 - 1.7.1 Scalpel handle No. 4 จำนวน 1 เล่ม
 - 1.7.2 Mathieu needle holder, 17 cm. จำนวน 1 อัน
 - 1.7.3 Surgicalscissors sharp/sharp, straight, 11.5 cm. จำนวน 1 อัน
 - 1.7.4 Surgicalscissors sharp/blunt, straight, 11.5 cm. จำนวน 2 อัน
 - 1.7.5 Dressing forceps, straight, 10.5 cm. จำนวน 2 อัน

1.7.6 Tissue forceps 1x2teeth ,straight, 10.5 cm.	จำนวน 2 อัน
1.7.7 Allis intestinal tissue holding forceps 4x5teeth, 15 cm.	จำนวน 2 เล่ม
1.7.8 Babcock intestinal tissue holding forceps, 24 cm.	จำนวน 2 อัน
1.7.9 Hartmann hemostatic forceps, curved, 10 cm.	จำนวน 2 อัน
1.7.10 Micro- mosquito hemostatic forceps, curved, 10 cm.	จำนวน 2 อัน
1.7.11 Halstead- mosquito hemostatic forceps ,curved, 14 cm.	จำนวน 2 อัน
1.7.12 Halstead- mosquito hemostatic forceps, straight. 14 cm.	จำนวน 2 อัน
1.7.13 Rankin-kelly hemostatic forceps, straight, 16 cm.	จำนวน 2 อัน

2. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

- 2.1 แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ พร้อมถัง ขนาดไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม จำนวน 2 ถัง พร้อมรถเข็นถังแก๊ส จำนวน 2 คัน
- 2.2 รถเข็นสำหรับวางชุดเครื่องมือ จำนวน 1 คัน ทำด้วยโลหะสแตนเลส ขนาดกว้าง x ยาว x สูง ประมาณ 16 x 20 x 32 นิ้ว มีชั้น 2 ชั้น ชั้นบนมีลิ้นชัก 1 ลิ้นชัก สอดอยู่ในช่องที่บึงแสงขนาดพอดีกับลิ้นชัก พร้อมทั้งมีราวกันกั้นสิ่งของตก 3 ด้าน สูง 2 นิ้ว จากพื้นชั้นบน ชั้นล่างเป็นชั้นสำหรับวางของ มีขอบกันสิ่งของตก 3 ด้าน สูง 1 นิ้ว จากพื้นชั้นล่าง พร้อมราวกันกั้นสิ่งของตกทั้ง 3 ด้าน สูง 2 นิ้ว จากขอบกันของตก และมีล้อยางชนิดหมุนได้รอบตัวขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว จำนวน 4 ล้อ (ตามรูป)
- 2.3 กระเป๋าใส่ชุดเครื่องมือรายการที่ 1.1 จำนวน 1 ใบ เพื่อความสะดวกในการจัดเก็บ เคลื่อนย้ายและป้องกันการเสียหายต่อชุดเครื่องมือ

3. มีคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด

4. รับประกันคุณภาพ 1 ปี

5. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง

6. เมื่อชุดเครื่องมือ Laparoscope มีการชำรุดเกิดขึ้น ต้องมีการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน ถ้าไม่แล้วเสร็จ ต้องมีชุดเครื่องมือสำรองให้ใช้ทดแทนจนกว่าการซ่อมแก้ไขจะแล้วเสร็จ ในระหว่างการรับประกัน นับจากวันส่งมอบ

7. ส่งมอบและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

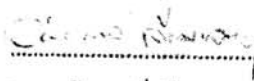
.....ประธานกรรมการ
(นางวิมลพร ธิติศักดิ์)

.....กรรมการ
(นางมาลี ธีรานุสนธิ์)

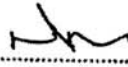
.....กรรมการ
(นางกมลทิพย์ รัชฎีพิมล)


.....กรรมการ
(นายสหวัชร อึ้งวนิชบรรณ)

.....กรรมการ
(นางธรรมวรรณ หนูนไชสง)


.....กรรมการ
(นางวลัยกานต์ เจียมเจตจรูญ)


.....กรรมการ
(นางมุขดา รัตนาสกร)


.....กรรมการและเลขานุการ
(นายกิตติพงศ์ ศิริสุทรานันท์)


.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางเกศยา ศรีอำไพ)

