

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
หัวตรวจอัลตราซาวด์สำหรับเจาะไข่ม้วนทางช่องคลอดในโคกระบือ

1. เป็นชุดอุปกรณ์หัวตรวจระบบสปีคันท์และเก็บไข่ม้วนทางช่องคลอด สำหรับใช้งาน Ovum picked-up (OPU) เพื่อเก็บไข่ม้วน โค กระบือ ม้า และสัตว์ป่าบางชนิด ความถี่ชนิด Wideband 5, 6.5, 7.5 MHz โดยจะใช้งานร่วมกับเครื่องอัลตราซาวด์สำหรับตรวจและประมวลผลคุณภาพซากโคขณะมีชีวิตที่มีอยู่เดิมได้
2. เป็นหัวตรวจแบบโค้งขนาดเล็ก (Micro-convex probe) มีลักษณะดังนี้
 - 2.1 น้ำหนักหัวตรวจไม่เกิน 1 กิโลกรัม
 - 2.2 จำนวนแท่งคริสตัลไม่น้อยกว่า 128 แท่ง (elements)
 - 2.3 รัศมีความโค้งของหัวตรวจ (Radius of curvature) 10 มิลลิเมตร หรือน้อยกว่า รองรับการใช้งานกับเข็มเจาะดูดฟอลลิเคิลเพื่อเก็บไข่ม้วน ชนิด short bevel แบบสั้น เบอร์ 18G ความยาวไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว
 - 2.4 ความยาวหัวตรวจ (length of guide) ไม่น้อยกว่า 61.5 เซนติเมตร
 - 2.5 ความยาวสายต่อหัวตรวจ (length of cable) ไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร
 - 2.6 ขนาดของมุมมอง (Field of view, FOV) ไม่น้อยกว่า 150 องศา
 - 2.7 มี Biopsy guide แสดงบนหน้าจอได้ สำหรับนำทางเข็มเจาะดูดฟอลลิเคิลเพื่อเก็บไข่ม้วน ที่สามารถปรับทิศทางได้ทั้ง บน-ล่าง และซ้าย-ขวา
 - 2.8 มี Focus lense ขนาด 35 มิลลิเมตร
 - 2.9 สามารถรองรับการใช้งานกับเครื่องอัลตราซาวด์ ยี่ห้อ ECM รุ่น Exago หรือ Exapad mini ได้
3. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - 3.1 กระเป๋าสําหรับใส่หัวตรวจ จำนวน 1 ใบ
 - 3.2 ท่อสำหรับสอดสายเจาะไข่ม้วน แบบเข็มสั้น จำนวน 1 ชุด
 - 3.3 ท่อสำหรับสอดสายเจาะไข่ม้วน แบบเข็มยาว จำนวน 1 ชุด
 - 3.4 เข็มเจาะไข่ม้วน แบบเข็มสั้น ขนาด 18G จำนวน 100 เล่ม
 - 3.5 สายต่อเข็มเจาะไข่ม้วนความยาว 100 เมตร จำนวน 1 ชุด
4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน EN 60601-1
5. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
6. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
7. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
8. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขาย และการจัดหาอะไหล่
9. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
10. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
11. ส่งมอบ และทดลองจนใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..๒๑


(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์


.....ประธานอนุกรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญกุล)


.....อนุกรรมการ
(นางจรรยาพร รุ่งเรืองศักดิ์)


.....อนุกรรมการ
(นางสาวพิงค์ลานนา กุญชร)


.....อนุกรรมการ
(นางสาววิษยาณี ภูมิพิทักษ์กุล)


.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวมนัสวี ชูเชิด)