



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

คณะสัตวแพทยศาสตร์

รายละเอียดประกอบการจัดซื้อครุภัณฑ์

1. ชื่อครุภัณฑ์เครื่องตรวจค่าเคมีในเลือด Reflovet Plus ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ของ คณะสัตวแพทยศาสตร์
2. จำนวนที่ต้องการ 1 เครื่อง วงเงินงบประมาณ 600,000 บาท
3. รายละเอียดประกอบด้วย
 - 3.1 เครื่องตรวจค่าเคมีในเลือด Reflovet Plus จำนวน 1 เครื่อง ราคา 600,000 บาท เป็นเงิน 600,000 บาท

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องมือวัดค่าเคมี หรืออิเล็กโตรไลต์ในเลือดสำหรับสัตว์ ด้วยเทคโนโลยีสไลด์แห้ง (Dry-Slide) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่ให้ความแม่นยำสูง
2. สไลด์ทดสอบ จะประกอบด้วยชั้นกระจายตัว ชั้นกรองสารรบกวน ชั้นทำปฏิกิริยา ชั้นประมวลผล และชั้นอ่านผล ซึ่งช่วยให้ได้ค่าที่แม่นยำ แม้วัวอย่างมีภาวะ hemolysis, icterus และ lipemia
3. สไลด์จะบรรจุอยู่ในห่อฟรอยด์กันความชื้น เพื่อรักษาสภาพของ Reagent
4. ใช้ปริมาณตัวอย่างเพียงไม่น้อยกว่า 60 ไมโครลิตร ต่อการตรวจไม่น้อยกว่า 1 ค่าเคมีโดยเครื่องจะทำการคำนวณ ปริมาณตัวอย่างให้อัตโนมัติตามจำนวนสไลด์ที่ทำการตรวจ
5. มีระบบการตั้งข้อมูล โดยเครื่องจะทำการตรวจและวอร์มเครื่องให้อัตโนมัติทุกครั้งที่เริ่มเปิดเครื่อง
6. สามารถเชื่อมต่อกับระบบการจัดการข้อมูล (Practice Information Management System - PIMS)

คุณสมบัติทางการวิเคราะห์

1. สามารถใช้ตัวอย่างได้ทั้งซีรัม พลาสมา และปัสสาวะ
2. วิเคราะห์ค่าทางเคมี รวมค่าอิเล็กโตรไลต์ได้ถึงไม่น้อยกว่า 32 ค่า รองรับการตรวจค่าพารามิเตอร์พิเศษ เช่น SDMA, Total T4, CRP, Fructosamine, UPC Ratio และ Phenobarbital
3. วิเคราะห์ได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 25 ค่าเคมี ใน 1 ตัวอย่าง อ่านผล ได้พร้อมกันภายในไม่น้อยกว่า 8 นาที
4. มีค่าเคมีเลือดมาตรฐานของสัตว์ที่ติดตั้งมากับเครื่องไม่น้อยกว่า 31 ชนิดไม่น้อยกว่า 38 ค่ามาตรฐาน สามารถพิมพ์ออกมาพร้อมกับค่าที่ทำการตรวจได้ดังนี้ Canine (Puppy < 6 m. , Adult , Geriatric), Feline (Kitten, Adult, Geriatric), Equine (Yearling, Foal, Adult, mare at stud), Bovine (Beef, Cattle, Dairy Cow), Avian (Budgeriar, Grey Cheek Cockatoos, Moluccan, Cockatoos, Umbrella Cockatoos, Cockatiel , Canary, Conure, Blue&Gold Macaw, Hyacinth, Macaw , Scarlet Macaw, Amazon Blue Parrot, Amazon Yellow Parrot, Eclectus Parrot, African Gray Parrot) Ferret , Goat, Lizard, Llama, Monkey, Mouse, Pig, Rabbit, Rat, Sheep, Snake, Tortoise

ลักษณะตัวเครื่อง

1. ขนาดเครื่อง กว้างไม่น้อยกว่า 25.4 เซนติเมตร ลึกไม่น้อยกว่า 37.59 เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า 35.56 เซนติเมตร

2. ใช้กระแสไฟไม่น้อยกว่า 110-240 โวลต์
3. น้ำหนักเครื่องไม่น้อยกว่า 11.34 กิโลกรัม
4. ส่งงานผ่านระบบ LIS
5. หน้าจอและระบบจัดการข้อมูลทางห้องปฏิบัติการ

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นศูนย์กลางในการจัดการ และจัดเก็บข้อมูลทางการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการของ IDEXX
2. ศูนย์ควบคุมการทดสอบตัวอย่าง และเป็นจุดเชื่อมต่อการให้บริการระยะไกลของ IDEXX
3. จัดเก็บข้อมูลผลตรวจ (full-color lab results) ทั้งหมดของเครื่องวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการของ IDEXX (เครื่องวิเคราะห์ทางโลหิตวิทยา เครื่องวิเคราะห์ค่าทางเคมี ต่อมไร้ท่อ อิเล็กโตรไลต์ เครื่องวิเคราะห์ปัสสาวะ และผลการตรวจ SNAP ได้ไม่จำกัด)
4. ดูประวัติผลตรวจย้อนหลัง และวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของค่าต่างๆ ได้ (parameter- trending)
5. มีคำแนะนำการแปลผลค่าทางการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ ช่วยในการวินิจฉัยโรค
6. ส่งพิมพ์ผลการวิเคราะห์เป็นภาพสี
7. เชื่อมต่อ IDEXX SmartService ช่วยให้ IDEXX เข้าถึงอุปกรณ์จากระยะไกลสำหรับการแก้ไขปัญหาและบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. หน้าจอเป็นระบบสัมผัส (Touch-Screen)
2. สามารถตั้งค่าภาษาได้ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
3. สามารถตั้งค่าการแจ้งเตือนผลวิเคราะห์เมื่อเสร็จสิ้น เป็นข้อความกระพริบหรือเสียงแจ้งเตือนหรือตั้งค่าการแจ้งเตือนเป็นทั้งข้อความกระพริบ และเสียงแจ้งเตือนได้
4. แสดงผลตรวจปัจจุบัน และผลตรวจครั้งก่อนหน้า เพื่อเปรียบเทียบได้ง่าย
5. สามารถสำรองข้อมูลสัปดาห์ และผลการวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการทั้งหมดได้

อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

1. หน้าจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 14" x 10" x 11"
2. คู่มือการใช้งานภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 1 ฉบับ
4. ส่งมอบครุภัณฑ์ภายใน 120 วัน นับจากวันทำสัญญา
5. รับประกันการใช้งานอย่างน้อย 1 ปี
6. ติดตั้งและทดสอบจนใช้งานได้ในพื้นที่ ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ น.สพ.ธีระวิทย์ จันทร์ทิพย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร.วิภาวี แสงสร้อย)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(สพ.ญ.ดร.ภัทรี อึ้งสกุล)