

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ ๑ รายการ

๑. ความเป็นมา

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์โดยกรมปศุสัตว์ ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมการผลิตสุกรทั้งภาครัฐ เอกชน สถาบันการศึกษา องค์กรวิชาชีพที่เกี่ยวข้องและองค์กรระหว่างประเทศทางด้านสุขภาพสัตว์และความมั่นคงด้านอาหาร เช่น องค์กรสุขภาพสัตว์โลก (OIE) องค์กรอาหารและการเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) เป็นต้น ได้ร่วมประชุมและกำหนดแผนเตรียมความพร้อมรับมือโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรของประเทศไทย พร้อมได้เสนอขออนุมัติต่อคณะรัฐมนตรีให้เป็นวาระแห่งชาติ และอนุมัติขอกรอบเงินงบประมาณสำหรับการดำเนินงานป้องกันโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร ซึ่งทำให้ประเทศไทยเป็นเพียงประเทศเดียวในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่ยังคงสถานะปลอดโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรจนถึงปัจจุบัน ทำให้สุกร ชากสุกร และผลิตภัณฑ์จากสุกรเป็นที่ต้องการจากประเทศเพื่อนบ้านของประเทศไทย รวมทั้งสาธารณรัฐประชาชนจีนเป็นจำนวนมาก ดังจะเห็นได้จากมูลค่าการส่งออกสุกร ชากสุกรและผลิตภัณฑ์ที่สูงมากขึ้นมีมูลค่าไม่ต่ำกว่าปีละ ๒๒,๐๐๐ ล้านบาท รวมทั้งยังสามารถรักษามูลค่าของอุตสาหกรรมการผลิตสุกรของประเทศไทยและอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่น ๆ ได้แก่ โรงงานอาหารสัตว์ โรงฆ่าสัตว์ โรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์สุกร ธุรกิจการค้าเวชภัณฑ์สัตว์ รวมถึงเกษตรกรผู้เพาะปลูกพืชที่ใช้เป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์ ได้แก่ ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง ถั่วเหลือง คิดเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑๕๐,๐๐๐ ล้านบาท นั้น

เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรมีแนวโน้มขยายเป็นวงกว้างขึ้นอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ ๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ เป็นต้นมา ซึ่งมีรายงานการระบาดของโรคครั้งแรกของทวีปเอเชียที่สาธารณรัฐประชาชนจีน ปัจจุบันพบการระบาดไปแล้ว ๓๕ ประเทศทั่วโลก เป็นทวีปยุโรป จำนวน ๑๓ ประเทศ ทวีปแอฟริกา จำนวน ๗ ประเทศ ทวีปเอเชีย จำนวน ๑๔ ประเทศ และประเทศแถบโอเชียเนีย จำนวน ๑ ประเทศ ซึ่งประเทศล่าสุดในทวีปเอเชียที่พบการระบาดของโรค คือ สหพันธรัฐมาเลเซีย เมื่อวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ รวมทั้งพบการระบาดในประเทศเพื่อนบ้านอื่นๆ ของประเทศไทย ได้แก่ สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ราชอาณาจักรกัมพูชา และสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมา อีกทั้ง Global Framework for The progressive control of Transboundary Animal Disease (GF-TADs) ได้มีการรายงานแจ้งเตือนไปยัง CVOs (Chief Veterinary Officers) ของประเทศในภูมิภาคเอเชียว่ามีการตรวจพบการกลายพันธุ์ของเชื้อ ASF ซึ่งได้ก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อเกษตรกรผู้เลี้ยงสุกรของแต่ละประเทศ อีกทั้งยังคงพบการระบาดของโรคในประเทศดังกล่าวซ้ำ แม้ประเทศไทยมีการเตรียมความพร้อมที่ดีแต่จากปัจจัยเสี่ยงที่เพิ่มสูงขึ้น ทำให้ประเทศไทยพบความเสี่ยงสูงมากต่อโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร และโรคระบาดร้ายแรงในสุกรหรือหมูป่าในพื้นที่ ๑๘๓ อำเภอ ใน ๔๘ จังหวัด กรมปศุสัตว์จึงได้กำหนดมาตรการต่างๆ ที่จำเป็นในการป้องกันและควบคุมโรคข้างต้น รวมทั้งการลดความเสี่ยงต่อโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร และจะต้องจ่ายเงินค่าชดเชยราคาสุกรที่ถูกทำลาย ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (๕ ธันวาคม ๒๕๖๓ ถึง ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔) ไปแล้วในพื้นที่ ๓๑ จังหวัด เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๓,๗๗๒,๒๒๖.๒๕ บาท

เพื่อเป็นการช่วยเหลือเยียวยาอย่างเร่งด่วนให้แก่เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการลดความเสี่ยงต่อโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรไปแล้ว ตั้งแต่วันที่ ๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ จนถึงปัจจุบัน กรมปศุสัตว์จึงได้ขออนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อป้องกันโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรและโรคระบาดร้ายแรงในสุกรหรือหมูป่าแก่คณะรัฐมนตรีซึ่งคณะรัฐมนตรีได้มีมติ เมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ อนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อป้องกันโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรและโรคระบาดร้ายแรงในสุกรหรือหมูป่า ตามข้อมูลที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์เสนอ ในวงเงินงบประมาณ จำนวน ๑๔๐,๒๗๗,๔๒๖ บาท และตามหนังสือ ที่ นร ๐๗๑๘/๑๔๓๕๗ ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง ขอรับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็นวงเงิน ๑๔๐,๒๗๗,๔๒๖ บาท เพื่อป้องกันโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรและโรคระบาดร้ายแรงในสุกรหรือหมูป่า ซึ่งประกอบด้วย เงินอุดหนุนสำหรับค่าชุดใช้ราคาสัตว์ที่ถูกทำลาย เป็นเงิน ๙๓,๗๗๒,๒๒๖ บาท และงบดำเนินงาน ลักษณะค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ เป็นเงิน ๔๖,๕๐๕,๒๐๐ บาท นั้น

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้สำหรับการเฝ้าระวังโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร

๒.๒ เพื่อทราบสถานการณ์ของโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรของประเทศไทย

๓. คุณลักษณะเฉพาะของวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์

ชุดน้ำยาสกัดและตรวจเชื้อไวรัสอหิวาต์แอฟริกาในสุกรโดยเทคนิค Real-Time PCR แบบมี Internal Control (IC)

๑. เป็นน้ำยาสำหรับการตรวจเชื้อไวรัสอหิวาต์แอฟริกาในสุกร African Swine Fever (ASFV) ด้วยวิธีการ Real-time PCR พร้อมชุดสกัดสารพันธุกรรมไวรัสชนิด DNA และ RNA โดยอนุภาคแม่เหล็ก ชนิดพร้อมใช้งาน สำหรับเครื่องสกัดอัตโนมัติ

๒. ชุดน้ำยาประกอบด้วย

๒.๑ ชุดสกัดสารพันธุกรรมไวรัสชนิด DNA และ RNA โดยอนุภาคแม่เหล็ก ชนิดพร้อมใช้งาน สำหรับเครื่องสกัดอัตโนมัติ

๒.๑.๑ ประกอบด้วย

๒.๑.๑.๑ Prefilled plates ที่ประกอบไปด้วย Lysis buffer, magnetic bead, wash buffer ๑, wash buffer ๒, และ elution จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ เพลต

๒.๑.๑.๒ Plastic sleeve จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ แท่ง

๒.๑.๒ มีคุณสมบัติ ดังนี้

๒.๑.๒.๑ สามารถใช้สกัดแยกสารพันธุกรรมจากตัวอย่าง whole blood, tissue, serum และ swabs

๒.๑.๒.๒ สามารถใช้สกัดตัวอย่างได้ไม่น้อยกว่า ๙๖ ตัวอย่าง

๒.๑.๒.๓ สามารถใช้งานกับเครื่องสกัดอัตโนมัติชนิด ๑๖ ตัวอย่างต่อเพลท

๒.๒ ชุบน้ำยาตรวจสอบเชื้อไวรัสฮิวาต์แอฟริกาในสุกร โดยเทคนิค Real-Time PCR โดยมีความไวในการทดสอบเชื้อ ASFV ต่ำสุดที่ ๑๐ copies และไม่เกิดปฏิกิริยาข้ามระหว่างเชื้อก่อโรคชนิดอื่น ๆ เช่น Classical Swine Fever Virus (CSFV), Porcine Reproductive Respiratory Syndrome Virus (PRRSV), Influenza A Virus และ porcine circovirus ๒ (PCV-๒) ประกอบด้วย

๒.๒.๑ ASFV qPCR Detection Kit Master Mix

๒.๒.๒ Positive control

๒.๒.๓ Negative control

๒.๒.๔ Process control

๓. มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๑ น้ำยามีตัวตรวจสอบชนิด Fluorescent Probe ที่จำเพาะต่อ DNA ของเชื้อไวรัส African Swine Fever (ชนิด Fam สำหรับ ASFV ยีนส์ VP๗๒ และ Hex สำหรับ Process control gene)

๓.๒ มีความไวในการทดสอบเชื้อต่ำสุดได้ ๑๐ copies

๓.๓ ชุบน้ำยามีตัวควบคุมผลการทดสอบชนิด process control สำหรับตรวจสอบประสิทธิภาพการสกัดและชุบน้ำยา

๔. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐ เดือน นับจากวันส่งมอบ ซึ่งระบุวันหมดอายุที่ฉลากผลิตภัณฑ์ข้างภาชนะบรรจุ อย่างชัดเจน และมีเอกสารรับรองคุณภาพการวิเคราะห์ (COA) แนบมาในวันส่งมอบ และ lot การผลิตเดียวกับสินค้าที่ส่งมอบ

๕. เงื่อนไขอื่นๆ

๕.๑ บริษัทที่ผลิตได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือเทียบเท่า

๕.๒ เก็บรักษาที่อุณหภูมิตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด ขณะขนส่งจนถึงส่งมอบ

๖. ส่งมอบตามสถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

เงื่อนไข ในวันส่งมอบให้แนบเอกสารประกอบการตรวจรับ ดังนี้

๑ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐ เดือน นับจากวันส่งมอบ ซึ่งระบุวันหมดอายุที่ฉลากผลิตภัณฑ์ข้างภาชนะบรรจุ อย่างชัดเจน และมีเอกสารรับรองคุณภาพการวิเคราะห์ (COA) แนบมาในวันส่งมอบ และ lot การผลิตเดียวกับสินค้าที่ส่งมอบ

๒ เงื่อนไขอื่นๆ

๒.๑ บริษัทที่ผลิตได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือเทียบเท่า

๒.๒ เก็บรักษาที่อุณหภูมิตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด ขณะขนส่งจนถึงส่งมอบ

๔. รายละเอียดการจัดส่ง

- ๖.๑ สำนักควบคุม ป้องกันและบำบัดโรคสัตว์ จำนวน ๑๐,๕๐๐ ตัวอย่าง
- ๖.๒ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก จังหวัดชลบุรี จำนวน ๖,๐๐๐ ตัวอย่าง
- ๖.๓ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดสุรินทร์ จำนวน ๖,๐๐๐ ตัวอย่าง
- ๖.๔ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๖,๐๐๐ ตัวอย่าง
- ๖.๕ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน จังหวัดลำปาง จำนวน ๖,๐๐๐ ตัวอย่าง
- ๖.๖ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง จังหวัดพิษณุโลก จำนวน ๖,๐๐๐ ตัวอย่าง
- ๖.๗ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก จังหวัดราชบุรี จำนวน ๗,๐๐๐ ตัวอย่าง
- ๖.๘ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนบน จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๖,๐๐๐ ตัวอย่าง
- ๖.๙ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง จังหวัดสงขลา จำนวน ๔,๐๐๐ ตัวอย่าง

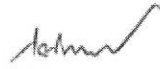
๕. เงื่อนไขการส่งมอบ

- ๕.๑ ส่งมอบผลิตภัณฑ์ภายใน ๖๐ วัน หลังจากทำสัญญา โดยส่งมอบเต็มจำนวน
- ๕.๒ ส่งมอบผลิตภัณฑ์ ณ สถานที่ที่ผู้ซื้อกำหนด ตามข้อ ๔ ระหว่างการรอผลตรวจวิเคราะห์หรือการขนส่งไปยังปลายทาง หากเกิดความเสียหายต่อผลิตภัณฑ์ ผู้ขายต้องรับผิดชอบ
- ๕.๓ ก่อนส่งมอบของไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ ผู้ขายต้องแจ้งให้ผู้ซื้อ ทราบจำนวนรุ่นที่ผลิต จำนวนที่จะจัดส่ง จำนวนหีบห่อ หากมีการสุ่มตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ ให้หน่วยงานทางราชการของประเทศไทย เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ผู้ขายจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งผลิตภัณฑ์ตามสถานที่ที่ผู้ซื้อกำหนดตามข้อ ๔ ค่าใช้จ่ายในการจัดส่งและค่าประกันสินค้าไปยังสถานที่กำหนดตามรายละเอียดจัดส่งที่แนบท้ายสัญญา ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๖. เงื่อนไขการตรวจรับ

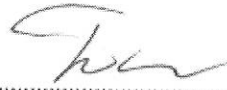
การส่งมอบผลิตภัณฑ์ ณ สถานที่ที่ผู้ซื้อกำหนดตามข้อ ๔ การลงนามตรวจรับจะกระทำเมื่อคณะกรรมการตรวจรับได้รับผลิตภัณฑ์ถูกต้อง และครบถ้วน ตลอดจนได้รับเอกสารครบถ้วนและผู้ขายได้ขนส่งผลิตภัณฑ์ไปยังปลายทาง ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาเรียบร้อยแล้ว โดยมีหลักฐานการรับมอบจากสถานที่ปลายทาง

ประธานกรรมการ



(นายกิติภักดิ์ สุจิต)

กรรมการ



(นายโรจน์ชนะ ปรากฏเชื้อ)

กรรมการ



(นายสุชุม สนธิพันธ์)

ตารางการจัดสรรวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ เพื่อป้องกันโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกรและโรคระบาด
 ร้ายแรงในสุกรหรือหมูป่า ประจำปีงบประมาณ 2564

ที่	หน่วยงาน	เบอร์โทรติดต่อ	จำนวน
1	สำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์	โทร. 02-653-4444 ต่อ 4131	10,500 ตัวอย่าง
2	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคตะวันออก จังหวัดชลบุรี	โทร. 038-742116 ถึง 9	6,000 ตัวอย่าง
3	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดสุรินทร์	โทร. 044-546104	6,000 ตัวอย่าง
4	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จังหวัดขอนแก่น	โทร. 043-261165 ถึง 6 043-262050	6,000 ตัวอย่าง
5	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคเหนือตอนบน จังหวัดลำปาง	โทร. 054-830195 ถึง 6 054-830178	6,000 ตัวอย่าง
6	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคเหนือตอนล่าง จังหวัดพิษณุโลก	โทร. 055-312069 ถึง 70	6,000 ตัวอย่าง
7	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคตะวันตก จังหวัดราชบุรี	โทร. 032-228419	7,000 ตัวอย่าง
8	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคใต้ตอนบน จังหวัดนครศรีธรรมราช	โทร. 075-770128 ถึง 9	6,000 ตัวอย่าง
9	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ ภาคใต้ตอนล่าง จังหวัดสงขลา	โทร. 074-253800	4,000 ตัวอย่าง

สถานที่จัดส่ง

สำนักควบคุม ป้องกัน และบำบัดโรคสัตว์) สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

ที่อยู่ 69/1 ถนนพญาไท แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออก จังหวัดชลบุรี

ที่อยู่ : 844 ม.9 ถ.ห้วยกุญแจ-มาบคล้า ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ. ชลบุรี 20220

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จังหวัดสุรินทร์

ที่อยู่ : 291 ม.9 ถ.สุรินทร์- ปราสาท ต.นาบัว อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จังหวัดขอนแก่น

ที่อยู่ : 400 หมู่ 15 ตำบลท่าพระ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40260

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนบน จังหวัดลำปาง

ที่อยู่ : 221 ถ.ลำปาง - เชียงใหม่ ม.6 ต.เวียงตาล อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง 52190

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคเหนือตอนล่าง จังหวัดพิษณุโลก

ที่อยู่ : เลขที่ 9 หมู่ 15 ตำบลวังทอง อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก 65130

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคตะวันตก จังหวัดราชบุรี

ที่อยู่ : 126 หมู่ 10, ตำบล เขาชะงุ้ม อำเภอโพธาราม ราชบุรี 70120

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนบน จังหวัดนครศรีธรรมราช

ที่อยู่ : 124/2 หมู่ 7 ถนนทุ่งสง-ห้วยยอด ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช 80110

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์ภาคใต้ตอนล่าง จังหวัดสงขลา

ที่อยู่ : 3 ถนนศรีภูวนารถใน ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัด สงขลา รหัสไปรษณีย์ 90110