



นักวิทยาศาสตร์รัสเซียค้นพบวิธีการตรวจโรคโบทูลิซึมแบบใหม่ ช่วยให้สัตว์แพทย์วินิจฉัยและรักษาได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

5 กันยายน 2568 – นักวิทยาศาสตร์จากสถาบันสัตวแพทยคาซาน (Kazan State Academy of Veterinary Medicine) แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรคาซาน ซึ่งเป็นสถาบันการศึกษาชั้นนำด้านสัตวแพทยศาสตร์และเกษตรกรรมของสหพันธรัฐรัสเซีย ประสบความสำเร็จในการพัฒนาชุดตรวจเชื้อโบทูลิซึม (Botulism) ชนิด B ในสัตว์ โดยใช้หลักการจับตัวของเซลล์เม็ดเลือด ซึ่งให้ผลแม่นยำแม้มีเชื้อในปริมาณเล็กน้อย

โบทูลิซึมเป็นโรคติดเชื้อที่มีความรุนแรง ส่งผลต่อระบบประสาทของสัตว์ อาทิ โค กระบือ สุกร ม้า ฯลฯ ทำให้เกิดอัมพาต กลืนลำบาก หายใจติดขัด และนำไปสู่การเสียชีวิตได้ โดยมีสาเหตุจากอาหารซึ่งปนเปื้อนสารพิษของแบคทีเรีย *Clostridium botulinum* อย่างเช่นหญ้าหมักที่เก็บในสภาพไร้อากาศ จึงเอื้อต่อการเจริญของเชื้อและสร้างสารพิษ ซึ่งนักวิทยาศาสตร์ได้จำแนกเชื้อโบทูลิซึมเป็น 9 ชนิด และมีการพบชนิด B มากที่สุด

ศ.ดร. Azat Galiullin ผู้เชี่ยวชาญด้านสัตวแพทยศาสตร์ สถาบันสัตวแพทยคาซาน กล่าวว่า “เชื้อก่อโรคโบทูลิซึมแต่ละชนิดสามารถทำลายได้ด้วยแอนติท็อกซินที่เฉพาะเจาะจง ดังนั้นการวินิจฉัยเพื่อระบุชนิดของเชื้อจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการรักษาที่ถูกต้องและทันเวลาที่”

การพัฒนาชุดตรวจเชื้อใช้วิธีการทางชีวภาพ โดยนำเม็ดเลือดแดงของแกะที่ถูกปรับสภาพให้เหมาะสมต่อการทดสอบ และอนุภาคของเชื้อโบทูลิซึมชนิด B ที่ถูกทำให้ไม่ทำงานแล้ว หากตัวอย่างเลือดมีแอนติบอดีต่อเชื้อชนิดนี้จะเกิดปฏิกิริยาการจับกลุ่มของเซลล์ที่เห็นได้อย่างชัดเจน จากการทดลองในห้องปฏิบัติการพบว่าชุดตรวจเชื้อมีประสิทธิภาพ ทั้งรวดเร็ว แม่นยำ และแทบไม่ตอบสนองต่อเชื้อชนิดอื่น ซึ่งขณะนี้ชุดตรวจเชื้อโบทูลิซึมชนิด B ยังอยู่ในขั้นตอนการพัฒนา เพื่อให้มีศักยภาพสำหรับการวินิจฉัยและรักษาโรคสัตว์ในอนาคต



ฝ่ายเกษตร ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงมอสโก
Office of Agricultural Affairs, Royal Thai Embassy, Moscow

 www.opsmoac.go.th/Moscow-home  OAAMoscow  ThaAgri  AgriMoscow.rte@gmail.com

อ้างอิง

Veterinary Science and Life (5 September 2025). Russian scientists have developed a new veterinary test for botulism. <https://vetandlife.ru/livestock/rossijskie-uchenyie-razrabotali-novyj-veterinarnyj-test-na-botulizm>

EMEAT Information and Analytical Agency (5 September 2025). Russian scientists have developed a new veterinary test for botulism. <https://emeat.ru/novosti/rossijskie-uchenyie-razrabotali-novyj-veterinarnyj-test-na-botulizm>