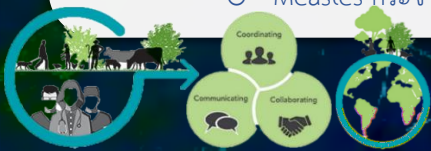


Human

- ❖ คณะเวชศาสตร์เขตร้อน ม.มหิดล ร่วมมีอนานาชาติ “นวัตกรรมฟาสต์แทร็ก” พัฒนาวัดขึ้นไข้มาลาเรีย คณบดีคณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล เปิดเผยว่าคณะเวชศาสตร์เขตร้อน โดยหน่วยวิจัยมทิลวแวกซ์ (MVRU) และหน่วยวิจัยโรคเขตร้อนมทิล-อ็อกซ์ฟอร์ด (MORU) กับนักวิจัยนานาชาติ จัดทำโครงการ “การศึกษาการติดเชื้อมาลาเรียในประเทศไทย” (Malaria Infection Study Thailand : MIST) พัฒนาระบบการพัฒนาวัคซีนด้วยการใช้ “นวัตกรรมฟาสต์แทร็ก” เพื่อช่วยลระยะเวลา การพัฒนาวัคซีนจากเดิมที่ต้องใช้เวลาถึง ๒๐ – ๓๐ ปี ให้เหลือเพียง ๑๐ – ๑๕ ปี โครงการนี้จะเริ่มจากการพัฒนาระบบในการทดสอบวัคซีนไข้มาลาเรียสายพันธุ์วแวกซ์ ซึ่งเป็นการตัดตอนที่ต้นเหตุของโรค หากประสบความสำเร็จระบบการนี้จะถูกนำไปใช้กับการพัฒนาวัคซีนของโรคชนิดอื่นๆ ซึ่งจะช่วยยกระดับการพัฒนาวัคซีนของโลก และประเทศไทยได้รวดเร็วขึ้น
- ❖ แพทย์แนะนำฉีดวัคซีนก่อนเดินทาง-ท่องเที่ยว แพทย์ชำนาญการด้านโรคติดเชื้อ ให้ข้อมูลว่าการฉีดวัคซีน ถือเป็นการป้องกันโรคที่มีประสิทธิภาพ ทำได้ง่าย รวดเร็ว สะดวก ปลอดภัย และมีความสำคัญ เนื่องจากแต่ละประเทศอาจกำลังเผชิญกับโรคระบาด หรือในบางประเทศอาจมีข้อกำหนดให้ผู้เดินทางต้องฉีดวัคซีนป้องกันโรคบางชนิดก่อนเข้าประเทศ ทั้งนี้ยังมีวัคซีนป้องกันโรคที่จำเป็น เพื่อช่วยให้การเดินทางไม่ต้องสะดุดลง เพราะป่วยกระทันหัน การฉีดวัคซีนสำหรับนักท่องเที่ยว แบ่งได้เป็น ๒ ประเภท ได้แก่ ๑. วัคซีนที่จำเป็นก่อนการเดินทาง (Required vaccine) ปัจจุบันมีเพียงชนิดเดียวคือ วัคซีนไข้เหลือง ซึ่งกฎอนามัยระหว่างประเทศ (WHO IHR) กำหนดให้นักเดินทางจำเป็นต้องได้รับก่อนการเดินทางไปยังประเทศที่มีไข้เหลืองระบาด โดยส่วนใหญ่อยู่ในแถบแอฟริกา และอเมริกาใต้ ผู้เดินทางต้องได้รับวัคซีนอย่างน้อย ๑๐ วันก่อนเดินทาง และเมื่อฉีดแล้วร่างกายจะมีภูมิคุ้มกันตลอดชีวิต ๒. วัคซีนที่แนะนำสำหรับนักท่องเที่ยว (Recommended vaccine for travelers แม้ไม่มีกฎหมายบังคับ แต่เป็นวัคซีนที่นักท่องเที่ยวควรพิจารณาจากปัจจัยเสี่ยง ความต้านทานโรค ประเทศจุดหมายปลายทาง รวมถึงการระบาดของโรคในระหว่างการเดินทาง โดยวัคซีนแนะนำส่วนใหญ่ ได้แก่ วัคซีนป้องกันโรคไทฟอยด์ (Typhoid vaccine), วัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า (Rabies vaccine), วัคซีนป้องกันโรคไวรัสตับอักเสบเอ, บี (Hepatitis A, B vaccine), วัคซีนป้องกันโรคไขก้างหลังแอ่น (Meningococcal vaccine), วัคซีนป้องกันโรคอหิวาตกโรค (Cholera vaccine), วัคซีนป้องกันโรคไข้หวัดใหญ่ (Influenza vaccine), วัคซีนป้องกันโรคคอตีบ (Diphtheria vaccine), วัคซีนป้องกันโรคไขสมองอักเสบ (Japanese encephalitis vaccine) และวัคซีนป้องกันโรคหัด คางทูม หัดเยอรมัน (Measles, Mumps, Rubella) เป็นต้น
- ❖ งานวิจัยชี้การรักษาสุขภาพ "ปาก" มีผลดีต่อสุขภาพ "ใจ" ผลการศึกษาซึ่งเผยแพร่ทางวารสารวิชาการเกี่ยวกับโรคหัวใจของยุโรปชื่อ Journal of Preventive Cardiology ติดตามข้อมูลด้านสุขภาพของชาวเกาหลีใต้อายุระหว่าง ๔๐-๗๙ ปีเป็นเวลา ๑๐ ปี โดยเป็นการรวบรวมข้อมูลในทุกด้าน ตั้งแต่รูปแบบการใช้ชีวิต ปัญหาความเจ็บป่วย รวมทั้งสุขภาพของช่องปาก โดยนักวิจัยพบว่าผู้ที่แปรงฟันอย่างน้อยวันละ ๓ ครั้ง จะมีความเสี่ยงเรื่องหัวใจเต้นผิดปกติจะน้อยลง ๑๐% และลดความเสี่ยงของหัวใจล้มเหลวลงได้ ๑๒% และผลการศึกษาของสมาคมโรคหัวใจอเมริกัน แนะนำว่าควรแปรงฟันอย่างน้อยวันละ ๒ ครั้ง โดยใช้เวลารั้งละ ๒ นาทีเพื่อลดความเสี่ยงเกี่ยวกับหัวใจดังกล่าว
- ❖ การติดเชื้อ Superbug ในสหรัฐฯ เพิ่มมากขึ้นในขณะที่อัตราการเสียชีวิตลดลง “Superbug” หรือเชื้อโรคที่ดื้อยาเรียกได้ว่าเป็นภัยคุกคามสุขภาพสาธารณะ จนอาจทำให้ความก้าวหน้าทางการแพทย์ถดถอยลงไปในหนึ่งศตวรรษ ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพเตือนว่าการติดเชื้อดังกล่าวอาจทำให้เชื้อโรคบางชนิดไม่สามารถรักษาให้หายได้ จากรายงานของศูนย์ควบคุมและป้องกันโรคสหรัฐฯ หรือ CDC (U.S. Centers for Disease Control and Prevention) ล่าสุดพบว่าอัตราการเสียชีวิตจากการติดเชื้อ Superbug ในสหรัฐฯ ดูเหมือนจะลดน้อยลงแต่อัตราการติดเชื้อชนิดที่ไม่ได้เป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตกลับเพิ่มขึ้นทั่วประเทศ เจ้าหน้าที่สาธารณสุขของสหรัฐฯ กล่าวชื่นชมโรงพยาบาลต่างๆ ในเรื่องการใช้ยาปฏิชีวนะอย่างระมัดระวังมากขึ้น และมีการแยกผู้ป่วยที่ติดเชื้อดื้อยาออกจากผู้ป่วยอื่นๆ และพวกเขายังเชื่อว่างบประมาณสำหรับการทดลองในห้องปฏิบัติการของรัฐบาล ช่วยให้นักวิจัยสามารถระบุเชื้อโรคที่ดื้อยา และหาทางรับมือกับเชื้อโรคเหล่านั้นได้อย่างรวดเร็ว
- ❖ องค์การอนามัยโลก (World Health Organization ; WHO) รายงานโรคระบาดในมนุษย์ที่สำคัญ ได้แก่
 - Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV) ที่ประเทศซาอุดีอาระเบีย (๕ และ ๑๘ ธ.ค.๖๒)
 - Yellow fever ที่ประเทศไนจีเรีย (๑๗ ธ.ค.๖๒) และประเทศมาลี (๒๖ ธ.ค.๖๒)
 - Ebola virus disease ที่ประเทศคองโก (๕, ๑๒ และ ๑๙ ธ.ค.๖๒)
 - Dengue fever ที่ประเทศอัฟกานิสถาน (๑๓ ธ.ค.๖๒)
 - Measles กระจายทั่วโลก (๑๕ ธ.ค.๖๒)



Food
Safety

- ❖ ผู้ประท้วงในสหราชอาณาจักร และสหภาพยุโรป ชูประเด็นว่า Subway ไม่ให้ความสำคัญต่อสวัสดิภาพสัตว์ผลิตเนื้อเพื่อการบริโภค Animal Equality, Open Cages และ The Humane League UK กล่าวว่า Subway ได้เพิกเฉยต่อการเรียกร้องของทั้งสามองค์กร ในด้านการปรับปรุงสวัสดิภาพของไก่เนื้อ ซึ่งแตกต่างจากบริษัทคู่แข่งเช่น KFC โดยปัญหาสุขภาพที่รุนแรงที่เกิดขึ้น ล้วนมีผลมาจากการปรับปรุงสายพันธุ์ การเลี้ยงแบบหนาแน่นมากเกินไป และการทำให้สลับก่อนเข้าเชือดที่ไม่มีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นผลให้ไก่เนื้อทุกทรมานจากปัญหาขาเสีย โครงสร้างร่างกายผิดรูป และหัวใจวาย เสียชีวิตก่อนถึงอายุจับขายเข้าโรงเชือด จึงเป็นที่มาของมาตรฐานการผลิตไก่เนื้อ ที่ให้ความสำคัญด้านสวัสดิภาพสัตว์ฉบับใหม่ที่มีชื่อว่า “the Better Chicken Commitment” ซึ่งบริษัทผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์จากสัตว์ปีกชั้นนำในสหราชอาณาจักร เช่น Leon, Wahaca และ KFC ได้ลงนามปฏิบัติตาม รวมถึงอีกกว่า ๒๐๐ บริษัทในยุโรป และอเมริกา ในขณะที่ Subway หลีกเลี่ยงการลงนามปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้มาตลอด ๒ ปี โดยให้เหตุผลว่าได้ปฏิบัติตามหลักสวัสดิภาพสัตว์ที่เหนือกว่าในข้อกำหนดดังกล่าว ในขณะที่ทางองค์กรทั้งสามกลับเห็นว่าการปฏิบัติตามสวัสดิภาพสัตว์ของ Subway นั้นตรงกันข้ามกับที่ได้กล่าวอ้างอย่างสิ้นเชิง
- ❖ Almark Foods เรียกคืนไข่ต้มครั้งใหญ่ เนื่องจากพบการปนเปื้อนเชื้อ *Listeria monocytogenes* Almark Foods บริษัทผู้ผลิต และจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากไข่ในสหรัฐอเมริกา ได้ประกาศเรียกคืนไข่ต้ม และไข่ปอกเปลือกที่จำหน่ายในห้างสรรพสินค้าชั้นนำ เช่น Kroger, Walmart, Costco และ Trader Joe’s รวมถึงผลิตภัณฑ์ที่ผู้บริโภคได้ซื้อไปแล้วตั้งแต่เมื่อต้นเดือนธันวาคม ซึ่งระบุวันหมดอายุในเดือนมีนาคม ๒๕๖๓ ทั้งนี้ได้รับการยืนยันจากทาง FDA มีการระบาดของเชื้อ *Listeria monocytogenes* ในโรงงานผลิตไข่ Almark ใน Gainesville, GA ในต้นปี ๒๕๖๒ ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่ตรงกันกับที่พบในผลิตภัณฑ์จากไข่ในครั้งนี้ อาหารที่ปนเปื้อนด้วย *Listeria monocytogenes* อาจไม่ได้ดูหรือมีกลิ่นที่เน่าเสีย แต่สามารถทำให้เกิดการติดเชื้อ และแสดงอาการป่วยได้ โดยผู้บริโภคที่บริโภคไข่ชุดดังกล่าวเข้าไปภายใน ๗๐ วัน หากมีอาการอาเจียน, คลื่นไส้, ไข้, ไออย่างต่อเนื่อง, ปวดกล้ามเนื้อ, ปวดหัวอย่างรุนแรง และคอเกร็ง ควรรีบเข้าพบแพทย์ทันที
- ❖ FSIS รายงานการเรียกคืนไส้กรอกหมูที่ผลิตโดยบริษัท Ashland Sausage เนื่องจากได้รับการร้องเรียนจากผู้บริโภค ถึงการปนเปื้อนพลาสติกสีเข้มในผลิตภัณฑ์ บริษัท Ashland Sausage ใน Carol Stream, IL ได้เรียกคืนผลิตภัณฑ์ไส้กรอกหมูประมาณ ๑,๐๙๒ ปอนด์ หลังจากผู้บริโภคร้องเรียนผ่าน the U.S. Department of Agriculture’s Food Safety and Inspection Service หรือ FSIS ว่ามีการพบพลาสติกสีเข้มปนเปื้อนอยู่ในผลิตภัณฑ์จำนวน ๒ ชิ้น ด้วยกัน ผลิตภัณฑ์ที่เรียกคืนเป็นไส้กรอก ๕ ชิ้น บรรจุในบรรจุภัณฑ์พลาสติก ขนาด ๑๒ ออนซ์ ชื่อว่า “BERKSHIRE NATURAL CASING SAUSAGE” ล็อตผลิต S๓๑๘ มีหมายเลขสถานประกอบการ “EST ๒๐๕๔๙” ภายในเครื่องหมายการตรวจสอบของ USDA รายการเหล่านี้ถูกส่งไปยังร้านค้าปลีกในรัฐอิลลินอยส์ และนิวยอร์ก แม้ขณะนี้จะยังไม่มีรายงานยืนยันอาการไม่พึงประสงค์อันเนื่องมาจากการบริโภคผลิตภัณฑ์ดังกล่าว แต่หากผู้บริโภคได้ซื้อผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในล็อตนั้น แนะนำให้ทิ้ง หรือส่งคืน
- ❖ ขอสฟริกียี่ห้อดังจากสหรัฐอเมริกาได้รับการเรียกคืนจากประเทศต่างๆ ทั่วยุโรป หลังพบความเสี่ยงที่ขอสจะกระตุ้นเข้าตาขณะเปิดขวด ขอสฟริกิรีราชา ล็อตผลิต H๔TMKA ๔๔ ๓๓ ระบุควรบริโภคก่อน มี.ค.๒๐๒๑ บรรจุขวดขนาด ๗๕๐ มล. ผลิตโดย Huy Fong Foods Inc. ในแคลิฟอร์เนีย ส่งออกไปยังยุโรปผ่านทางเนเธอร์แลนด์ และจำหน่ายไปยังออสเตรีย, สาธารณรัฐเช็ก, เดนมาร์ก, ฟินแลนด์, ฝรั่งเศส, สเปน, เยอรมนี, โอลันด์, ไอร์แลนด์, โปแลนด์, สโลวาเกีย, สวีเดน และสหราชอาณาจักร ได้รับการร้องเรียนจากผู้บริโภคในไอร์แลนด์ ถึงความเสี่ยงที่ขอสจะกระตุ้นเข้าตาขณะเปิดขวด สำนักงานความปลอดภัยด้านอาหารแห่งไอร์แลนด์ (FSAI) ระบุว่าขวดบรรจุขอสในลักษณะดังกล่าว ก่อให้เกิดกระบวนการหมักของขอสจนเกิดแก๊สเพิ่มมากขึ้นในขวดระหว่างขนส่ง ซึ่งเมื่อผู้บริโภคเปิดขวดครั้งแรก มีความเสี่ยงที่ขอสฟริกิที่เผ็ดร้อนจะปะทุ อาจกระตุ้นเข้าตา หรือผิวหนัง อาจส่งผลให้เกิดความระคายเคืองต่อผู้บริโภคได้
- ❖ จีน ปรับปรุงรูปแบบการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการสินค้าสัตว์และพืช กรมศุลกากรของจีน (General of Administration of Customs : GAC) เพิ่มข้อกำหนดในการขึ้นทะเบียน หรือต่ออายุการขึ้นทะเบียนสำหรับผู้ประกอบการด้านการผลิต แปรรูป และเก็บรักษาสินค้าจากสัตว์หรือพืช รวมถึงผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง โดยเพิ่มขั้นตอนการตรวจเอกสาร และพื้นที่ประกอบการ โดยคณะผู้เชี่ยวชาญ เพิ่มเติมจากขั้นตอนทางศุลกากรตามปกติ ซึ่งหน่วยงาน Department of Animals and Plant ภายใต้กรมศุลกากรจีน จะเป็นผู้กำหนดรายละเอียดเอกสารคำร้องขอขึ้นทะเบียน และเป็นผู้กำหนดคณะผู้เชี่ยวชาญที่จะทำการตรวจทานทั้งเอกสาร และพื้นที่ประกอบการ โดยคัดเลือกจากหน่วยงานด้านศุลกากรท้องถิ่นภายในประเทศนั้นๆ ทำให้ผู้ประกอบการสินค้าเกี่ยวกับสัตว์ พืช หรือผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง ที่ต้องการขึ้นทะเบียน จะต้องผ่านการตรวจรายละเอียดในเอกสารคำร้อง และเมื่อผ่านขั้นตอนการตรวจเอกสารแล้ว จะต้องผ่านการตรวจคัดกรองสถานประกอบการโดยคณะผู้เชี่ยวชาญ ผู้ประกอบการที่ได้รับการยอมรับจากคณะผู้เชี่ยวชาญทั้ง ๒ ส่วน จึงจะสามารถขึ้นทะเบียนได้



Livestock

- ❖ **จีน สั่งเลิกแบนเนื้อวัวนำเข้าจากญี่ปุ่นแล้ว** จีน ประกาศสั่งยกเลิกการระงับห้ามนำเข้าเนื้อวัวที่มีอายุต่ำกว่า ๓๐ เดือนจากญี่ปุ่น หลังจากถูกสั่งห้ามนำเข้าเหตุการณ์แพร่ระบาดของโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร (ASF) ตั้งแต่ปี ๒๕๕๔ ซึ่งการสั่งยกเลิกการระงับดังกล่าว เนื่องจากจีนกำลังประสบปัญหาการขาดแคลนเนื้อสัตว์อย่างรุนแรง หลังพบการแพร่ระบาดของโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร (ASF: African swine fever) ในหลายพื้นที่ทั่วประเทศ ส่งผลกระทบต่อฟาร์มสุกรขนาดใหญ่ และทำให้ราคาเนื้อสุกรที่วางจำหน่ายในประเทศมีราคาสูง ทั้งนี้เมื่อวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๒ ที่ผ่านมา กรมศุลกากร และกระทรวงเกษตรและกิจการชนบทของจีน ได้สั่งยกเลิกการระงับห้ามนำเข้าเนื้อวัวจากญี่ปุ่นแล้วบางส่วน หลังจากได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยง แต่ข้อกำหนดในการตรวจสอบ และกักกันจะมีการพิจารณาเพิ่มเติมต่างหาก รวมทั้งได้อนุญาตให้สามารถนำเข้าผลิตภัณฑ์เนื้อสุกรบางส่วนจากญี่ปุ่น
- ❖ **กระทรวงเกษตรและอาหารกรุงมอสโก เผยแพร่ข่าวพร้อมภาพของฟาร์มโคนมแห่งหนึ่งนอกกรุงมอสโกที่กำลังทดลองใช้แว่นตา VR (Virtual Reality) กับวัวในฟาร์ม** โดยหวังว่าจะช่วยเพิ่มปริมาณและคุณภาพของนมที่ผลิตได้ อนึ่งเกษตรกรเชื่อว่า แว่นตาดังกล่าวทำให้วัวมองเห็นภาพทุ่งหญ้าดูร้อน และทำให้อารมณ์ดี (ลดระดับความตึงเครียด ความวิตกกังวล รวมถึงช่วยยกระดับสุขภาวะทางอารมณ์ของบรรดาสัตว์ที่ต้องอาศัยรวมฝูง) การศึกษาพบว่าสภาพแวดล้อมของวัวสามารถส่งผลกระทบต่อปริมาณที่ผลิตขึ้นได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการปรับปรุงคุณภาพ หรือเพิ่มปริมาณน้ำนม ดังนั้นทีมนักพัฒนา คณะสัตวแพทย์ และที่ปรึกษาด้านการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ทำจากนม จึงช่วยกันผลิตแว่นตา VR ขนาดใหญ่สำหรับวัว โดยดัดแปลงจากแว่นตาของมนุษย์เพื่อให้เข้ากับรูปร่างของศีรษะวัวที่มีขนาดแตกต่างกัน และสายตาที่แตกต่างกันของวัว ทั้งนี้รายงานระบุว่า แม้จนถึงในตอนนี้นั้นยังไม่เป็นที่แน่ชัดว่าแว่นตานี้สามารถช่วยในการผลิตน้ำนมได้หรือไม่ ซึ่งต้องมีการศึกษาเพิ่มเติมในเรื่องนี้ แต่การทดสอบครั้งแรกแสดงให้เห็นว่าความวิตกกังวลของวัวลดลง และวัวมีอารมณ์ที่ดีขึ้น
- ❖ **UAE เตรียมไฟเขียวให้ไทย** กรมปศุสัตว์ได้เร่งประสานงานกับหน่วยงานต่างประเทศเพื่อส่งเสริมให้ผู้ประกอบการไทยสามารถส่งออกสินค้าปศุสัตว์ฮาลาลให้มากขึ้น โดยเมื่อวันที่ ๒๙ พ.ย. ๖๒ Mr.Majdi Abdallah Ibrahim Abualush Ministry of Climate Change and Environment (MOCCAE) และ Mr.Ahmed Obaid Saeed Mohammed Alsuwaidi หัวหน้าด่านนำเข้าสินค้าจากหน่วยงาน Ajman Municipality ประเทศสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ มาเยือนประเทศไทยเพื่อตรวจประเมินโรงเชือดสัตว์ปีกที่ได้รับรองให้สามารถส่งออกไปยังสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ได้ โดยมีกำหนดการตรวจระหว่างวันที่ ๒๙ พ.ย. - ๔ ธ.ค.๖๒ ซึ่งจะเป็นการตรวจประเมินด้านมาตรฐานความปลอดภัยอาหาร (Food Safety) ตามอำนาจกำกับดูแลของหน่วย MOCCAE ซึ่งผลการมาตรวจครั้งนี้ทำให้ได้รับความชื่นชมในระบบมาตรฐานฮาลาลไทยที่อยู่ในระดับแนวหน้าของโลก เนื่องจากการตรวจประเมินตามมาตรฐาน ISO อีกทั้งบุคคลากรเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องผ่านการอบรม ISO แล้วทั้งสิ้น ความร่วมมือ และการทำงานอย่างเป็นมืออาชีพของหน่วยงานระหว่างกรมปศุสัตว์ และสกอท. รวมถึงการสนับสนุนจากภาครัฐ และเอกชน จะเป็นสิ่งที่ช่วยให้ปศุสัตว์ฮาลาลไทยเจริญก้าวหน้า ดังผลความสำเร็จของการตรวจประเมินจากประเทศสหรัฐอาหรับเอมิเรตส์ ที่จะช่วยสร้างรายได้ให้กับประเทศไทยมูลค่ามากกว่า ๑,๐๐๐ ล้านบาท
- ❖ **BVA และ BVPA ยืนยันพบไก่ป่วยด้วยไข้หวัดนกสายพันธุ์ H๕ ชนิดไม่รุนแรงในสหราชอาณาจักร** DEFRA ได้รายงานตรวจพบไข้หวัดนกสายพันธุ์ H๕ ชนิดไม่รุนแรง (H๕ LPAI) ในฟาร์มไก่บริเวณ mid-Suffolk ซึ่งรายงานโดยสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มหลังจากมีการสืบสวนหาสาเหตุปัญหาผลผลิตไข่ในฟาร์มที่ลดลง ซึ่งสัตว์ปีกทั้งหมดภายในฟาร์มได้รับการการุณยฆาตตามหลักสวัสดิภาพสัตว์เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรคไปสู่พื้นที่อื่นๆ กระทรวงสาธารณสุขแห่งสหราชอาณาจักรได้ให้ความรู้แก่ประชาชนว่า ไข้หวัดนกสายพันธุ์ดังกล่าว มีความอันตรายต่อผู้บริโภคค่อนข้างต่ำ สำนักงานมาตรฐานอาหารยังได้ย้ำต่อประชาชนว่า ว่าไข้หวัดนกสายพันธุ์ดังกล่าวไม่ได้ก่อให้เกิดความเสี่ยงด้านความปลอดภัยของอาหารสำหรับผู้บริโภคชาวอังกฤษ ทั้งสัตว์ปีก และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ปีกที่ปรุงสุก รวมถึงไข่ไก่ อีกทั้งยังเน้นย้ำหัวใจการป้องกันโรคไข้หวัดนกที่สำคัญว่าสัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์มต้องวินิจฉัยโรคได้รวดเร็ว แจ้งต่อหน่วยงานราชการโดยทันที รวมถึงเกษตรกร ผู้เลี้ยง เจ้าของฟาร์มควรเน้นย้ำ เข้มแข็ง ด้านระบบป้องกันโรค และสุขศาสตร์ภายในฟาร์ม หากพบผลผลิตลดลงอย่างผิดปกติ หรือสัตว์ปีกมีอาการการกินน้ำ กินอาหารลดลง อัตราการตายที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างผิดปกติควร ต้องแจ้งให้สัตวแพทย์ผู้ควบคุมฟาร์ม และหน่วยงานสาธารณสุขทราบปัญหาโดยเร็วที่สุด เพื่อประสิทธิภาพในการป้องกันการแพร่กระจายของโรคภายในฟาร์มเดียวกัน ตลอดจนการแพร่กระจายไปยังพื้นที่อื่นๆ





Poultry

- ❖ OIE รายงานโรคระบาดในสัตว์ปีก (Disease Information ; report date) โดยสรุปสถานการณ์ใช้หัวदनก ดังต่อไปนี้
 - เอเชีย ○ จีน (ไทเป) พบการติดเชื้อ H₅N₂ (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๕๑,๓๙๕ ตัว
 - ยุโรป ○ สหราชอาณาจักร พบการติดเชื้อ H₅N_๓ (LPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๒๗,๐๐๐ ตัว
 - อเมริกา ○ สาธารณรัฐโดมินิกัน พบการติดเชื้อ H₅N_๒ (LPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๒๒๔,๕๓๓ ตัว ป่วย ๑๓,๙๑๘ ตัว (๖.๒๐%)
 - แอฟริกา ○ ไนจีเรีย พบการติดเชื้อ H₅N_๖ (LPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๒,๔๔๙ ตัว ป่วย ๑๕๐ ตัว (๖.๑๒%)
 - แอฟริกาใต้ พบการติดเชื้อ H₅N_๘ (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๗๘๗ ตัว ป่วย ๘ ตัว (๑.๐๒%)
- ❖ OIE รายงานโรคระบาดในสัตว์ปีก (Disease Information ; report date) โดยสรุปสถานการณ์นิวคาสเซิล ดังต่อไปนี้
 - ยุโรป ○ รัสเซีย พบการติดเชื้อ Newcastle ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๕๐ ตัว ป่วย ๕๐ ตัว (๑๐๐.๐๐%)
 - อเมริกา ○ สาธารณรัฐโดมินิกัน พบการติดเชื้อ Newcastle ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๑๘๐,๔๐๗ ตัว ป่วย ๑๖๙,๑๗๗ ตัว (๙๓.๗๘%)
 - สหรัฐอเมริกา พบการติดเชื้อ Newcastle ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๑๔ ตัว

- ❖ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประกาศชะลอการนำเข้า หรือนำผ่านราชอาณาจักรไทย ซึ่งสัตว์ปีก จำพวกนก ไก่ เป็ด ห่าน นำเข้าสำหรับผสมพันธุ์ รวมถึงซากสัตว์ปีกดังกล่าว เป็นเวลา ๙๐ วัน ที่มีแหล่งกำเนิดจาก
 - ประเทศจีน นับตั้งแต่วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓
 - ประเทศไต้หวัน นับตั้งแต่วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓
 - ประเทศเวียดนาม นับตั้งแต่วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
 - ประเทศแอฟริกาใต้ นับตั้งแต่วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

Swine

- ❖ OIE รายงานโรคระบาดในสุกรและสัตว์กีบที่สำคัญ (Disease Information ; report date) ดังต่อไปนี้
 - พบการติดเชื้อ African swine fever (ASF) ในสุกรที่ประเทศเกาหลี, อินโดนีเซีย, จีน, สโลวาเกีย, บัลแกเรีย, โรมาเนีย, เบลเยียม, แอฟริกาใต้, อังการี, โปแลนด์, รัสเซีย, ลัตเวีย, เคนยา และมอลโดวา
 - พบการติดเชื้อ Classical swine fever (CSF) ในสุกรที่ประเทศญี่ปุ่น และรัสเซีย
 - พบการติดเชื้อ Foot and mouth disease (FMD) ในสุกร, วัว, แพะ, แกะ ที่ประเทศแอลจีเรีย, แอฟริกาใต้, พม่า และนามิเบีย
 - พบการติดเชื้อ Anthrax ในแพะ, แกะ, หมู ที่ประเทศอิตาลี
- ❖ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประกาศชะลอการนำเข้า หรือนำผ่านราชอาณาจักรไทย ซึ่งสุกร หมูป่า หรือซากสุกร ซากหมู ป่า เป็นเวลา ๙๐ วัน ที่มีแหล่งกำเนิดจาก
 - ประเทศโปแลนด์ นับตั้งแต่วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓
 - ประเทศเบลเยียม นับตั้งแต่วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓
 - ประเทศอังการี นับตั้งแต่วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓
 - ประเทศพม่า นับตั้งแต่วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๓
 - ประเทศกัมพูชา นับตั้งแต่วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
 - ประเทศลาว นับตั้งแต่วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
 - ประเทศจีน นับตั้งแต่วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๓
 - ประเทศเวียดนาม นับตั้งแต่วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๓
 - ประเทศเกาหลีใต้ นับตั้งแต่วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๓
 - ประเทศฟิลิปปินส์ นับตั้งแต่วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๓
 - ประเทศบัลแกเรีย นับตั้งแต่วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๓



Environment

- ❖ **สถานที่ทำศพให้เป็นปุ๋ยมนุษย์แห่งแรกของโลก เตรียมเปิดให้บริการในปี ๒๐๒๑** "รีคอมโพส" (Recompose) สถานที่รับทำศพแนวใหม่ ซึ่งใช้วิธีปล่อยให้ร่างผู้วายชนม์ย่อยสลายไปเองตามธรรมชาติแทนที่จะฝังหรือเผา ประกาศเตรียมจะเปิดให้บริการเป็นแห่งแรกของโลกในอีกราวหนึ่งปีข้างหน้า หลังจากรัฐออลิงตันของสหรัฐฯ ผ่านกฎหมายอนุญาตให้ใช้วิธีนี้ในการจัดการศพได้ สถานที่รับทำศพแบบนี้จะตั้งอยู่ที่นครซีแอตเทิลของสหรัฐฯ โดยจะให้บริการหมักซากศพให้ย่อยสลายกลายเป็นดินปุ๋ยชั้นดี เหมาะสำหรับนำไปทำสวน และเพาะปลูก ซึ่งทางบริษัทรีคอมโพสเรียกกระบวนการดังกล่าวว่า "การประกอบสร้างใหม่" (Recomposition) และ "การลดรูปแบบอินทรีย์ตามธรรมชาติ" (Natural organic reduction) วิธีการทำศพแบบนี้ถือว่าเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าการฉีดยาให้ศพแล้วใส่โลงฝังดิน หรือวิธีฌาปนกิจที่ต้องมีการเผาไหม้ สิ้นเปลืองพลังงาน ทั้งยังปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่ชั้นบรรยากาศในปริมาณมหาศาล ทางบริษัทประมาณการว่าผู้ใช้บริการย่อยสลายศพแบบธรรมชาติ ๑ ราย จะช่วยลดปริมาณการปล่อยคาร์บอนลงได้ถึง ๑ ตัน โดยต้องเสียค่าใช้จ่ายราว ๑๖๗,๐๐๐ บาท
- ❖ **ปฏิกิริยาเคมี "เย็นเยือกที่สุดในจักรวาล" เผยให้เห็นโมเลกุลก่อตัวแบบสโรว์โมชั่น** ทีมนักวิทยาศาสตร์จากมหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ดของสหรัฐฯ ประสบความสำเร็จในการทดลองสร้างปฏิกิริยาเคมีภายใต้ภาวะอุณหภูมิต่ำอย่างสุดขีดที่ ๕๐๐ นาโนเคลวิน ซึ่งนับว่าเย็นเยือกเสียยิ่งกว่าห้วงอวกาศระหว่างดวงดาว (Interstellar space) อันเป็นบริเวณที่อุณหภูมิต่ำสุดในจักรวาลหลายล้านเท่า การทดลองดังกล่าวยังเผยให้เห็นกลไกอันน่าทึ่งของปฏิกิริยาเคมีที่เย็นเยือกยิ่งกว่าที่เคยมีการบันทึกสถิติมา โดยนักวิทยาศาสตร์ใช้เทคโนโลยีเลเซอร์ที่ยิงสวนกันในหลายทิศทาง ลดค่าเฉลี่ยของพลังงานจลน์ หรืออุณหภูมิของโมเลกุลโพแทสเซียม-รูบิเดียม (KRb) จำนวน ๒ โมเลกุลลงต่ำสุด จนทำให้ปฏิกิริยาเคมีที่เกิดขึ้นระหว่าง ๒ โมเลกุลนี้ชะลอความเร็วลงอย่างมาก ซึ่งเปิดโอกาสให้นักวิทยาศาสตร์ได้สังเกตกระบวนการเกิดปฏิกิริยาเคมีตั้งแต่ต้นจนจบอย่างละเอียดชัดเจน ชนิดที่ไม่เคยได้เห็นกันมาก่อน อย่างไรก็ตาม วิทยาการล่าสุดยังไม่สามารถสร้างภาวะอุณหภูมิศูนย์สัมบูรณ์ หรือ ๐ เคลวิน ซึ่งเป็นอุณหภูมิต่ำสุดในทางทฤษฎีขึ้นเองได้ เคยเชื่อกันว่าในภาวะศูนย์สัมบูรณ์อะตอมจะหยุดการเคลื่อนที่ลงอย่างสิ้นเชิง เนื่องจากไม่มีพลังงานจลน์ แต่ในปัจจุบันคาดว่าโมเลกุลของสสารต่างๆ ยังมีการสั่นในระดับต่ำที่สุดอยู่ในภาวะดังกล่าว มีการตีพิมพ์รายงานการทดลองข้างต้นในวารสาร Science โดยทีมนักเคมีของฮาร์วาร์ดระบุว่า ความสำเร็จในการสร้างปฏิกิริยาเคมีที่ภาวะอุณหภูมิต่ำสุดขั้นนี้ อาจจะนำไปประยุกต์ใช้ในการควบคุมหรือปรับเปลี่ยนระดับพลังงานขณะเกิดปฏิกิริยาเคมีต่างๆ ตามต้องการ ซึ่งจะช่วยในการคิดค้นวัสดุล้ำยุคชนิดใหม่หรือพัฒนาควอนตัมคอมพิวเตอร์ได้
- ❖ **กองทัพอากาศสหรัฐฯอาจประจำการ "นักรบไซเบอร์" ภายในปี ๒๐๕๐** กองบัญชาการพัฒนาศักยภาพในการรบ (CCDC) ของกองทัพอากาศสหรัฐฯ เผยแพร่รายงานฉบับหนึ่งที่ระบุว่า เทคโนโลยีล่าสุดที่ช่วยเสริมสมรรถนะการพัฒนาการด้านสมอง การมองเห็น การได้ยิน และการใช้กล้ามเนื้อให้กับทหารอเมริกันนั้น จะพร้อมนำมาใช้งานได้ภายในปี ๒๐๕๐ และจะทำให้แผนประจำการ "นักรบไซเบอร์" ในกองทัพอากาศมีความเป็นไปได้สูงในอนาคตอันใกล้นี้ นอกจากเทคโนโลยีด้านการทหารแล้ว รายงานข้างต้นยังชี้ว่า การใช้งานไซเบอร์จะแพร่หลายในสังคมพลเรือนภายในช่วง ๓๐ ปีข้างหน้าด้วย โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้งานด้านสุขภาพ และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ซึ่งมูลค่าทางเศรษฐกิจของเทคโนโลยีไซเบอร์ในสังคมพลเรือนจะสูงขึ้นเรื่อยๆ และจะเป็นแรงขับเคลื่อนให้การพัฒนาไซเบอร์ทางทหารก้าวหน้าไปยิ่งขึ้นในที่สุด อย่างไรก็ตาม รายงานฉบับนี้ยังแสดงความกังวลด้วยว่า หลังจากปี ๒๐๕๐ ไปแล้ว การนำเทคโนโลยีไซเบอร์มาใช้สร้าง "มนุษย์เสริมสมรรถนะ" จะได้รับความนิยมเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในหมู่ประชาชนทั่วไป จนอาจทำให้เกิดปัญหาความไม่สมดุล และไม่เท่าเทียมทางสังคม รวมทั้งปัญหาทางกฎหมาย ความมั่นคงปลอดภัย และปัญหาเชิงจริยธรรมได้
- ❖ **จีนมุ่งมั่นพัฒนาการใช้พลังงานแบบผสมผสาน และการบรรเทาผลกระทบ** สำนักข่าวซินหัวรายงานว่า การผลิตไฟฟ้าจากพลังงานสะอาดในมณฑลทางตะวันตกเฉียงเหนือทั้ง ๕ แห่งของจีนเติบโตเป็นอย่างมากในปี ๒๐๑๙ โดย การไฟฟ้าแห่งประเทศจีนสาขาตะวันตกเฉียงเหนือ ระบุว่า ในช่วงเดือนมกราคม-พฤศจิกายน มณฑลซานซี กานซู หิงชี่ ซิงไห่ และซินเจียง ผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม ๘.๘๕ หมื่นล้านกิโลวัตต์/ชั่วโมง เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐.๓ ต่อปี ขณะเดียวกัน ภูมิภาคทั้ง ๕ แห่งสามารถผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ ๕.๒๙ หมื่นล้านกิโลวัตต์/ชั่วโมง เพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๘.๓ ปัจจุบันกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลม และพลังงานแสงอาทิตย์มีสัดส่วนคิดเป็น ๑ ใน ๔ ของปริมาณการบริโภคพลังงานไฟฟ้าทั้งหมดในภูมิภาค โดยในช่วงเกือบ ๑๐ ปีที่ผ่านมา กำลังการผลิตพลังงานใหม่ของภูมิภาคทั้ง ๕ แห่งเพิ่มขึ้นเกือบ ๔๕ เท่า โดยมีโครงการพลังงานลม และพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดใหญ่ที่สุดหลายแห่งของประเทศถูกสร้างขึ้นที่นี่ ทั้งนี้จีนพยายามหันมาใช้พลังงานหมุนเวียนมากยิ่งขึ้น เพื่อลดการพึ่งพาถ่านหินที่ก่อมลพิษ ซึ่งจะช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศได้อย่างยั่งยืน

