

แพทย์พบคนไข้มีกระเพาะปัสสาวะบวมเหล้าได้เองคนแรกของโลก คณะแพทย์ และนักวิจัยจากศูนย์การแพทย์มหาวิทยาลัยพิตต์สเบิร์กของสหรัฐฯ รายงานถึงกรณีที่มีผู้ป่วยหญิงโรคเบาหวาน และตับแข็งผู้หนึ่งปัสสาวะออกมาเป็นแอลกอฮอล์ในปริมาณสูง ซึ่งดื่มสุราซึ่งนับเป็นอาการแปลกประหลาดที่มีการค้นพบ และบันทึกไว้ครั้งแรกของโลก ทีมผู้วิจัยเสนอให้ตั้งชื่ออาการประหลาดนี้ว่า "กลุ่มอาการกระเพาะปัสสาวะบวมสุราได้เอง" (Urinary auto-brewery syndrome) ซึ่งคล้ายคลึงกับกลุ่มอาการร่างกายบวมสุราได้เอง (ABS) ที่แพทย์ค้นพบก่อนหน้านี้ในหมู่นักดื่มที่ติดเชืยีสต์ในลำไส้ รายงานกรณีดังกล่าวตีพิมพ์ในวารสาร Annals of Internal Medicine ซึ่งกรณีนี้ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของคนไข้เหมือนกลุ่มอาการ ABS ที่เกิดขึ้นในลำไส้ เพราะแอลกอฮอล์ไม่สามารถกลับเข้าสู่กระแสเลือด และทำให้มันเมาได้แต่จะขับถ่ายออกมาเป็นปัสสาวะ

🔗 **วิจัยล่าสุดชี้ "สัตว์ตัวกลาง" นำไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่จากค้างคาวมาสู่มนุษย์** ผลการศึกษาล่าสุดที่ตีพิมพ์ในวารสารการแพทย์ Lancet ฉบับวันที่ ๒๙ ม.ค. ๒๕๖๓ เผยถึงข้อมูลเบื้องต้นของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ หรือ ๒๐๑๙-nCoV ที่ได้จากการวิเคราะห์ทางพันธุกรรมว่า แม้แหล่งกำเนิดของเชืวดังกล่าวจะมาจากค้างคาว แต่จะต้องมี "สัตว์ตัวกลาง" ที่เป็นพาหะนำเชื้อโรคมาติดต่อสู่คนอีกทอดหนึ่ง ทีมนักวิจัยจากห้องปฏิบัติการไวรัสวิทยา และศูนย์ควบคุมโรคติดต่อหลายแห่งของจีน ได้ถอดรหัสข้อมูลพันธุกรรมทั้งหมดหรือ "จีโนม" ของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ที่พบในผู้ป่วยชาวจีน ๙ คน โดยพบว่ารหัสพันธุกรรมของไวรัสดังกล่าวมีอยู่ถึง ๑๐ แบบ ซึ่งแต่ละแบบมีความคล้ายคลึงกันมากถึง ๙๙.๙๘% เมื่อเปรียบเทียบกับจีโนมของไวรัส ๒๐๑๙-nCoV ที่นำมาศึกษา กับฐานข้อมูลของไวรัสที่เคยพบมาก่อน ปรากฏว่าไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่มีความคล้ายคลึงทางพันธุกรรมกับไวรัสโคโรนาอีก ๒ ชนิดที่มาจากค้างคาวมากที่สุดถึง ๘๘% ในขณะที่มีความคล้ายคลึงกับไวรัสโรคซาร์ส (SARS) ที่ ๗๙% และคล้ายกับไวรัสโรคเมอร์ส (MERS) เพียง ๕๐% ข้อมูลเหล่านี้ชี้ว่าเชื้อไวรัส ๒๐๑๙-nCoV น่าจะมาจากค้างคาวค่อนข้างแน่นอน แต่ผลการสืบสวนล่าสุดกลับพบว่าไม่มีการจำหน่ายค้างคาวที่ตลาดสดขายส่งอาหารทะเลของเมืองอู่ฮั่น ทำให้สันนิษฐานได้ว่า น่าจะมีสัตว์อีกชนิดหนึ่งที่เป็นตัวกลางแพร่เชื้อจากค้างคาวมาสู่มนุษย์ แต่เรายังไม่ทราบว่าเป็นสัตว์ชนิดใดแน่ ก่อนหน้านี้มีรายงานว่างูเห่าจีน (Chinese cobra) และงูสามเหลี่ยมจีน (Chinese krait) ที่นำมาวางจำหน่ายในตลาดสดเมืองอู่ฮั่น อาจเป็นสัตว์ตัวกลางที่ส่งต่อเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่จากค้างคาวมาสู่คน เนื่องจากงูพิษที่อาศัยอยู่ในธรรมชาติล่าค้างคาวในถ้ำเป็นอาหาร แต่ก็ยังคงมีข้อสงสัยว่า ไวรัสโคโรนาสามารถปรับตัวให้อยู่อาศัย และขยายพันธุ์ในร่างกายของทั้งสัตว์เลือดเย็น และสัตว์เลือดอุ่นได้อย่างไร

🔗 **รายงานการศึกษาใหญ่ที่สุดเผยผู้สูงอายุ และคนป่วยเสี่ยงติดเชื้อมากที่สุด** ข้อมูลจากศูนย์ควบคุม และป้องกันโรคของจีน (Chinese Centre for Disease Control and Prevention-CCDC) พบว่า ๘๐.๙% ของผู้ติดเชื้อ มีอาการไม่รุนแรง ๑๓.๘% มีอาการรุนแรง และมีเพียง ๕.๗% ที่มีอาการวิกฤต โดยจำนวนการเสียชีวิตในกลุ่มผู้ติดเชื้อหรือที่เรียกว่า อัตราการเสียชีวิต ยังคงอยู่ในระดับต่ำ แต่ในกลุ่มผู้ติดเชื้อที่มีอายุ ๘๐ ปีขึ้นไป มีอัตราการเสียชีวิตสูงขึ้น และเมื่อจำแนกเป็นเพศพบว่า ผู้ชายมีอัตราการเสียชีวิต ๒.๘% สูงกว่าผู้หญิงซึ่งอยู่ที่ ๑.๓% ผลการศึกษานี้ยังระบุถึงอาการป่วยที่มีอยู่เดิมประเภทใดบ้างที่ทำให้ผู้ติดเชื้อมีความเสี่ยงสูงสุด ซึ่งได้แก่ โรคหัวใจและหลอดเลือด เป็นอันดับ ๑ รองลงมาคือเบาหวาน โรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง และความดันสูง

🔗 **ทำไมผู้ชายถึงป่วย และเสียชีวิตจากโรคโควิด-๑๙ มากกว่าผู้หญิง** ผลการวิเคราะห์ล่าสุดจากศูนย์ป้องกันและควบคุมโรค (CDC) ของจีน ชี้ว่าแม้อัตราการติดเชื้อโรคโควิด-๑๙ ระหว่างชายและหญิงจะไม่ต่างกันมากนัก แต่อัตราการเสียชีวิตนั้นทั้งทางก้นอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีจำนวนคนไข้ชายที่เสียชีวิต ๒.๘% ในขณะที่คนไข้หญิงเสียชีวิต ๑.๓% ในการระบาดของเชื้อไวรัสก่อโรคทางเดินหายใจหลายครั้งที่ผ่านมา ผู้ชายมีอัตราการเสียชีวิตสูงกว่าผู้หญิงมากเช่นกัน ทั้งจากโรคซาร์ส (SARS) และโรคเมอร์ส (MERS) โดยวารสารการแพทย์ Annals of Internal Medicine รายงานเมื่อปี ๒๐๐๓ ว่าอัตราการเสียชีวิตด้วยโรคซาร์สของผู้ชายในฮ่องกงสูงกว่าผู้หญิงถึง ๕๐% เลยทีเดียว สาเหตุที่ทำให้เป็นเช่นนี้ สืบเนื่องมาจากการที่ผู้ชายเป็น "เพศอ่อนแอกว่า" ในเรื่องของภูมิคุ้มกันโรค ในขณะที่เพศหญิงสามารถพัฒนาภูมิคุ้มกันหลังได้รับวัคซีนให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพดีกว่า และอยู่คงทนนานไปกว่าอีกด้วย ประกอบกับพฤติกรรมมารดูแลสุขภาพที่แตกต่างกันระหว่างชายและหญิงในบางวัฒนธรรม ยังเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลให้ผู้ชายป่วย และเสียชีวิตจากโรคโควิด-๑๙ ได้ง่ายกว่า

🔗 **องค์การอนามัยโลก (World Health Organization ; WHO) รายงานโรคระบาดในมนุษย์ที่สำคัญ ได้แก่**

- Middle East respiratory syndrome coronavirus (MERS-CoV) ที่ประเทศซาอุดีอาระเบีย (๒๔ ก.พ.๖๓)
- Ebola virus disease ที่ประเทศคองโก (๖, ๑๓, ๒๐ และ ๒๗ ก.พ.๖๓)
- Yellow Fever ที่ประเทศอูกันดา (๒๑ ก.พ.๖๓)
- Lassa Fever ที่ประเทศคองโก (๒๐ ก.พ.๖๓)
- Dengue fever ที่ประเทศชิลี (๒๒ ก.พ.๖๓)



ออสเตรเลีย พบสารหนูตกค้างในผลิตภัณฑ์ข้าวสำหรับเด็ก ทีมนักวิจัยมหาวิทยาลัย Royal Melbourne Institute of Technology (RMIT) รายงานผลการทดสอบพบสารหนูตกค้างสูง ในผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของข้าว สำหรับทารก และเด็กเล็กที่วางจำหน่ายในซูเปอร์มาร์เก็ตของออสเตรเลีย ซึ่งปริมาณสารหนูที่ตกค้างสูงเกินกว่าระดับที่ปลอดภัยอาหารของสหภาพยุโรป หลังจากทดสอบผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ได้แก่ นมผง แครกเกอร์ธัญพืช และพาสต้าที่ทำจากข้าวกล้อง จำนวน ๓๙ ชนิด พบว่ามีสารหนูเกินเกณฑ์ของสหภาพยุโรปสูงถึงร้อยละ ๗๕ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อทารก และเด็กเล็กหากได้รับพิษจากสารหนูในระยะยาว อย่างไรก็ตาม นักวิจัยแนะนำให้เด็กที่มีอายุต่ำกว่า ๕ ปีบริโภคผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมข้าวเท่าที่จำเป็น เพื่อลดความเสี่ยงกับการสัมผัสสารหนู ทั้งนี้การศึกษาดังกล่าวแสดงให้เห็นถึงความจำเป็นในการพัฒนาหลักเกณฑ์ หรือมาตรฐานด้านอาหารสำหรับทารก และเด็กเล็กของออสเตรเลียใหม่ เนื่องจากผลิตภัณฑ์ข้าวอาจเป็นอีกหนึ่งทางเลือกที่กำลังได้รับความนิยมเพิ่ม สำหรับเด็กที่มีการแพ็กกลูเตน อนึ่งข้อมูลเพิ่มเติมจากการศึกษาในไทย พบว่าผลิตภัณฑ์ข้าวไทยมีปริมาณสารตกค้างของสารหนูอินทรีย์ในระดับต่ำกว่ามาตรฐาน Codex (๐.๒ mg/kg) ซึ่งต่ำกว่าของออสเตรเลียถึง ๕ เท่า โดยส่วนใหญ่ต่ำกว่ามาตรฐานของสหภาพยุโรป (๐.๑ mg/kg) นอกจากนี้ข้าวที่ผ่านการขัดสีจะมีปริมาณสารหนูโดยรวม (total arsenic) ลดลงกว่าครึ่ง

จีน เตรียมปรับฉลากอาหารสำเร็จรูป ดันบังคับติดฉลากสารก่อภูมิแพ้ คณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติของจีน(NHC) เตรียมเสนอร่างปรับปรุง “ข้อกำหนดการติดฉลากสำหรับอาหารที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย (pre-packaged food)” หรือ GB๗๗๑๘ ตั้งเป้าปกป้องผู้บริโภคจากข้อบกพร่องที่ทำให้เกิดความเข้าใจที่ผิดบนฉลากสินค้า เช่น การใช้ข้อความ “non-GMO” และ “not contain” รวมถึงผลักดันให้ฉลากสารก่อภูมิแพ้ (allergen label) เป็นข้อกำหนดบังคับ จากที่ในปัจจุบันยังเป็นเพียงข้อกำหนดแบบสมัครใจ ทั้งนี้ร่างปรับปรุงข้อกำหนดการติดฉลากข้างต้น ได้ให้นิยามอาหารที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย ว่า “อาหารที่บรรจุในภาชนะพร้อมจำหน่าย (pre-package food) เป็นอาหารที่ถูกบรรจุเสร็จ หรือถูกผลิตขึ้นในวัสดุที่ใช้ทำบรรจุภัณฑ์ และ/หรือบรรจุภัณฑ์ รวมถึงอาหารผลิตเสร็จ หรืออาหารที่ถูกผลิตขึ้นล่วงหน้า ที่มีการกำหนดจำนวนในวัสดุที่ใช้ทำบรรจุภัณฑ์ หรือบรรจุภัณฑ์ ที่ระบุ คุณภาพ ปริมาณ ขนาด หรือน้ำหนัก บนฉลากในการจัดจำหน่าย” ซึ่งนิยามข้างต้น จะมีการปรับใช้ทั้งในอาหารที่จำหน่ายแก่ผู้บริโภคโดยตรง รวมถึงอาหารที่จำหน่ายเพื่อใช้ในการแปรรูป นอกจากนี้ในร่างปรับปรุงข้อกำหนดการติดฉลากข้างต้น มีข้อกำหนดเฉพาะสำหรับสินค้านำเข้า

สิงคโปร์ ทำเนื้องูจากห้องทดลองสำเร็จ บริษัท “สตาร์ท็อฟ” ของประเทศสิงคโปร์ “Shiok Meats” ประกาศความสำเร็จในการผลิตเนื้อกึ่งภายในห้องแล็บได้แล้ว และเริ่มนำออกมาให้สื่อมวลชนได้ชิมกันก่อน ซึ่งทุกคนต่างบอกว่า รสชาติไม่แตกต่างจากเนื้อกึ่งที่วางขายอยู่ทั่วไปเลย ตลาดเนื้อจากห้องแล็บ เริ่มได้รับความนิยมมากขึ้น เพราะไม่ต้องฆ่าสัตว์เพื่อเอาเนื้อ รวมถึงความสะดวกที่ไว้วางใจได้มากกว่าเนื้อทั่วไปในตลาด โดยธนาคารบาร์เคลย์ของอังกฤษคาดการณ์ว่า ตลาดเนื้อจากห้องแล็บจะมีมูลค่าไม่ต่ำกว่า ๑ แสน ๔ หมื่นล้านดอลลาร์ ในปี ๒๐๒๙ แม้ขณะนี้ราคาจะยังสูงอยู่อย่างมาก แต่ทางผู้ผลิตหวังว่า เมื่อเริ่มการผลิตจริง ราคามูลค่าจะลดลงอย่างน้อยๆ ก็ ๑๐๐ เท่า

ไทย ขึ้นแท่นผู้ส่งออกอาหารอันดับ ๑๑ ของโลก ที่ ๒ ของเอเชีย นางอนงค์ ไพจิตรประภาภรณ์ ผอ.สถาบันอาหาร เปิดเผยว่า ไทยเป็นประเทศผู้ส่งออกอาหารโลกอันดับที่ ๑๑ ด้วยมูลค่า ๓๓,๑๐๐ ล้านเหรียญสหรัฐฯ โดยมีส่วนแบ่งในตลาดโลก ๒.๕๑% ดีขึ้นจากปี ๒๕๖๑ ซึ่งอยู่ที่อันดับที่ ๑๒ และเมื่อเปรียบเทียบกับ ๕ ประเทศผู้ส่งออกอาหารรายใหญ่ในภูมิภาคเอเชียพบว่า ไทยอยู่ในอันดับที่ ๒ รองจากจีน อนึ่ง ตลาดส่งออกอันดับ ๑ ของไทยคือจีนด้วยมูลค่า ๑๕๐,๗๔๙ ล้านบาท ขยายตัวเพิ่มขึ้น ๓๔% คิดเป็นสัดส่วน ๑๔.๗% ของมูลค่าการส่งออกอาหารทั้งหมด ซึ่งสินค้าส่งออกหลักที่ขยายตัวเพิ่มขึ้นคือสินค้าในกลุ่มผัก และผลไม้ ใกล้เคียงแซ่ซ้ง รวมถึงกุ้งแซ่ซ้ง แนวโน้มการส่งออกอาหารไทยในปี ๒๕๖๓ คาดว่าจะมีมูลค่าส่งออกราว ๓๔,๙๐๐ ล้านเหรียญสหรัฐฯ ขยายตัวเพิ่มขึ้น ๕.๔% หรือราว ๑,๐๒๒,๖๑๐-๑,๐๖๑,๐๐๐ ล้านบาท โดยมีโอกาสหดตัวลง ๐.๓% จนถึงขยายตัวเพิ่มขึ้น ๓.๕% เนื่องจากเศรษฐกิจโลกมีแนวโน้มฟื้นตัวอย่างช้าๆ และค่าเงินบาทมีโอกาสเคลื่อนไหวได้ ๒ ทิศทาง โดยกลุ่มสินค้าที่คาดว่าจะมูลค่าส่งออกจะขยายตัวเพิ่มขึ้นได้แก่ ข้าว ไข่ ปลาหมึกกระป๋อง แป้งมันสำปะหลัง กุ้ง เครื่องปรุงรส มะพร้าว สับปะรด และอาหารพร้อมรับประทาน

อียิปต์ เล็งตั้งหน่วยงานใหม่ รับรองฮาลาลสินค้านำเข้า มีรายงานจากสำนักงานทูตเกษตรของสหรัฐ (FAS) ประจำกรุงไคโร ว่าในวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ รัฐบาลอียิปต์ได้มีประกาศคำสั่งนายกรัฐมนตรี No.๓๕/๒๐๒๐ ในการจัดตั้ง บริษัทร่วมทุนระหว่างหน่วยงานของรัฐ ได้แก่ กระทรวงการอิสลาม (Ministry of Islamic Affairs) กระทรวงเกษตรและพัฒนาที่ดิน (Ministry of Agriculture and Land Reclamation) และหน่วยงานหลักด้านการควบคุมสินค้านำเข้า และส่งออกที่อยู่ภายใต้กระทรวงการค้า และอุตสาหกรรม (Ministry of Trade and Industry) เรียกว่า “ISEGHALA” เป็นหน่วยงานหนึ่งเดียวที่ให้การรับรองเครื่องหมายฮาลาลสำหรับสินค้าต่างประเทศที่ต้องการนำเข้าไปยังอียิปต์ ทั้งนี้ในส่วนของประเทศไทย มีสำนักงานคณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทย (สกอท) เป็นหน่วยงานผู้ตรวจสอบออกหนังสือรับรองการผลิตอาหารฮาลาล และอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายฮาลาล

หวัดนกระบาดซ้ำในยุโรป ล่าสุดในบัลแกเรีย เช็ก โปแลนด์ บัลแกเรียพบการแพร่ระบาดของเชื้อไข้หวัดนกสายพันธุ์รุนแรง H5N8 เป็นครั้งแรกบริเวณเมืองพลอฟดิฟ (Plovdiv) ตอนกลางของบัลแกเรีย ประกอบด้วยฟาร์มไก่พันธุ์ไข่ในเขต Trilistnik ที่มีจำนวนไก่ในฟาร์มถึง ๕๕,๐๐๐ ตัว และฟาร์มเป็ดในเขต Padarsko ที่มีเป็ดกว่า ๑๑,๐๐๐ ตัว ซึ่งทางการบัลแกเรียได้กำจัดสัตว์ปีกทั้งหมดจากฟาร์มที่พบการระบาดของเชื้อ จำกัดการเคลื่อนย้าย และห้ามจำหน่ายไข่ หรือสัตว์ปีกในระยะ ๓ กิโลเมตรรอบพื้นที่การระบาด พร้อมทั้งเฝ้าระวังไม่ให้นักปศุสัตว์ไปยังพื้นที่ดังกล่าว เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อ ในส่วนของเช็ก พบการระบาดของเชื้อไข้หวัดนกชนิดรุนแรง H5N8 บริเวณตะวันออกของกรุงปราก (Prague) โดยทางการเช็กกำจัดสัตว์ปีกจำนวนกว่า ๑๔๐,๐๐๐ ตัวในฟาร์มเลี้ยง และอาจทำการกำจัดสัตว์ปีกอีกกว่า ๑๒๐,๐๐๐ ตัวในรัศมี ๓ กิโลเมตร รอบพื้นที่ติดเชื้อหากมีความจำเป็น เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อ ส่วนโปแลนด์พบการระบาดของเชื้อไข้หวัดนกสายพันธุ์รุนแรง H5N8 ถึง ๗ ฟาร์มใน ๕ จังหวัดตอนกลางของประเทศ จากรายงานตั้งแต่วันที่ ๗-๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ พบสัตว์ปีกติดเชื้อกว่า ๔๗,๒๕๔ ตัว ตายถึง ๓๕,๒๘๖ ตัว จากจำนวนสัตว์ปีกทั้งหมดกว่า ๑๗๐,๓๘๙ ตัว โดยสัตว์ปีกที่เหลือในฟาร์มต้องถูกกำจัดเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค

จีน พบหวัดนก H5N๑ ระบาด มีรายงานพบการระบาดของเชื้อไข้หวัดนกชนิดรุนแรง H5N๑ บริเวณตอนใต้ของมณฑลหูหนานในจีน ทำให้ไก่เสียชีวิตไปแล้วกว่า ๔,๕๐๐ ตัวจากจำนวนที่เลี้ยงทั้งหมด ๗,๘๕๐ ตัวในฟาร์ม ซึ่งทางการจีนได้ทำการกำจัดไก่ไปแล้วกว่า ๑๗,๘๒๘ ตัว เพื่อจำกัดการแพร่ระบาดของเชื้อ และในปัจจุบัน ยังไม่มีรายงานการติดเชื้อ H5N๑ ในมนุษย์จากกรณีดังกล่าว ทั้งนี้จากข้อมูลขององค์การอนามัยโลก (WHO) โรคไข้หวัดนกชนิดรุนแรง H5N๑ แม้จะสามารถติดต่อในมนุษย์ได้ แต่ยังไม่พบความชัดเจนในการติดต่อระหว่างมนุษย์สู่มนุษย์ ผู้ติดเชื้อส่วนใหญ่มีการสัมผัสโดยตรงกับสัตว์ปีกที่ติดเชื้อหรืออยู่ในพื้นที่ระบาดรุนแรง ซึ่งทำให้เกิด การเสียชีวิตในมนุษย์ทั่วโลกกว่า ๔๕๕ คน จากการระบาดในปี ๒๕๔๖

เวียดนาม กำจัดสัตว์ปีกกว่าหมื่นตัว จำกัดการระบาดของหวัดนก H5N๖ เวียดนามพบการระบาดของเชื้อไข้หวัดนกชนิดรุนแรง H5N๖ ในบริเวณตอนเหนือของประเทศ โดยทางการเวียดนามได้มีการกำจัดสัตว์ปีกโดยเฉพาะเป็ด และไก่ใน ๓ จังหวัดได้แก่ เงียน (Nghe An) ถานหิโฮ (Thanh Hoa) และกว๋างนินห์ (Quang Ninh) ซึ่งในจังหวัดถานหิโฮที่อยู่ห่างจากกรุงฮานอยไปทางตอนใต้ราว ๑๗๐ กิโลเมตร มีการกำจัดสัตว์ปีกไปแล้วถึง ๒๓,๐๐๐ ตัว นอกจากการกำจัดสัตว์ปีกที่ติดเชื้อ ทางการเวียดนามได้จำกัดการเคลื่อนย้ายสัตว์ปีกทั้งหมดในพื้นที่ที่มีการระบาดของเชื้อเพื่อจำกัดการแพร่กระจายของโรค นอกจากนี้ยังพบการระบาดของเชื้อไข้หวัดนกชนิดรุนแรง H5N๖ ในฟาร์มนอกกรุงฮานอย ซึ่งมีการกำจัดสัตว์ปีกไปแล้วกว่า ๒,๓๐๐ ตัว ทั้งนี้ในเวียดนามมีสัตว์ปีกกว่า ๔๖๐ ล้านตัว และโดยทั่วไปมักจะพบการระบาดของเชื้อหวัดนกในพื้นที่ขนาดเล็กตลอดระยะเวลา ๕ ปีที่ผ่านมา

อุตสาหกรรมสัตว์ปีกหุบเหวเจ็บหนัก เหตุไวรัสโคโรนาทำพิษ ไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ๒๐๑๙ ส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมสัตว์ปีกของจีน โดยเฉพาะในมณฑลหูเป่ย์ (Hubei) เนื่องจากอู่ฮั่น (Wuhan) ที่เป็นต้นกำเนิดการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ๒๐๑๙ เป็นเมืองที่อยู่ในมณฑลหูเป่ย์ และจากที่ทางการจีนได้มีคำสั่งจำกัดการเคลื่อนย้ายแรงงาน สัตว์ปีกมีชีวิต และอาหารสัตว์ในพื้นที่ที่มีการระบาดของโรค ทำให้เกษตรกร และผู้ผลิตลูกสัตว์ปีก ขาดแคลนอาหารสัตว์ที่จำเป็นต้องใช้ในการเพาะเลี้ยง ส่งผลกระทบต่อเกษตรกร และผู้เพาะเลี้ยงสัตว์ปีก จนกระทั่งมีการลดปริมาณการให้อาหาร หรือต้องกำจัดสัตว์ปีกบางส่วนทิ้ง ทำให้ไม่สามารถส่งไข่สัตว์ปีกออกสู่ตลาด และเกิดการขาดแคลนลูกสัตว์ปีกเพื่อเพาะเลี้ยง นอกจากนี้การขยายเวลาวันหยุดช่วงตรุษจีน ทำให้โรงเชือดหลายแห่งลดกำลังผลิตจากปัญหาการขาดแคลนแรงงาน ซึ่งสถานการณ์ข้างต้นเป็นผลกระทบจากการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ ๒๐๑๙ ในมณฑลหูเป่ย์ของจีน ทั้งนี้จากการระบาดของเชื้ออหิวาต์สุกรแอฟริกันในจีน ทำให้เกิดภาวะขาดแคลนเนื้อสุกร เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้จีนผลิตเนื้อสัตว์ปีกปริมาณถึง ๒๒ ล้านตัน ในปี ๒๕๖๒ เพิ่มขึ้นถึง ๑๒% เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า เพื่อทดแทนความต้องการเนื้อสัตว์ในตลาด หลังจากจีนประสบปัญหาการขาดแคลนเนื้อสัตว์เพื่อบริโภค ซึ่งมณฑลหูเป่ย์มีการผลิตสัตว์ปีกกว่า ๕๐๐ ล้านตัวต่อปี และยังเป็นผู้ผลิตไข่ที่สำคัญของจีน

พบอหิวาต์สุกรแอฟริกันในกรีซ กรีซพบการระบาดของเชื้ออหิวาต์สุกรแอฟริกันเป็นครั้งแรกในเมืองเซอเรส (Serres) ซึ่งทางการกรีซได้ตรวจสอบ และควบคุมการเคลื่อนย้ายสินค้า และปศุสัตว์ รวมถึงใช้กระบวนการกักกัน ทำลายสินค้าจากสัตว์ที่ต้องสงสัย กำจัดซากสัตว์ ผลพลอยได้ และของเสียจากการผลิต เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อ แม้ว่าจะมีสัตว์เพียงตัวเดียวที่ติดเชื้อในฟาร์มแต่สัตว์ที่เหลือจะต้องถูกกำจัดตามกระบวนการข้างต้น ซึ่งทางการกรีซยังอยู่ในระหว่างการเฝ้าระวังเพื่อควบคุมการแพร่ระบาดภายในประเทศ นอกจากนี้ยังพบการระบาดของเชื้ออหิวาต์สุกรแอฟริกันในเมืองทาโอบานิ (Taxobenii) บริเวณเขตฟาเลสติ (Falesti) ของสาธารณรัฐมอลโดวา (Moldova) อีกด้วย



เอเชีย

OIE รายงานโรคระบาดในสัตว์ปีก (Disease Information ; report date) โดยสรุปสถานการณ์ ใช้วัตถุดิบ ดังต่อไปนี้

- เวียดนาม พบการติดเชื้อ H5N1 (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ 13,700 ตัว ป่วย 7,300 ตัว (53.28%)
- เวียดนาม พบการติดเชื้อ H5N1 (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ 25,375 ตัว ป่วย 6,680 ตัว (26.33%)
- อินเดีย พบการติดเชื้อ H5N1 (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ 2,372 ตัว ป่วย 2,372 ตัว (100.00%)
- ซาอุดีอาระเบีย พบการติดเชื้อ H5N1 (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ 408,000 ตัว ป่วย 22,700 ตัว (5.56%)
- จีน พบการติดเชื้อ H5N1 (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ 2,457 ตัว ป่วย 1,840 ตัว (74.92%)
- จีน พบการติดเชื้อ H5N1 (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ 7,850 ตัว ป่วย 4,500 ตัว (57.32%)
- จีน (ไทเป) พบการติดเชื้อ H5N1 (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ 33,644 ตัว ป่วย 1,190 ตัว (3.54%)
- จีน (ไทเป) พบการติดเชื้อ H5N2 (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ 114,187 ตัว

ยุโรป

- โปแลนด์ พบการติดเชื้อ H5N1 (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ 170,388 ตัว ป่วย 47,254 ตัว (27.73%)
- บัลแกเรีย พบการติดเชื้อ H5N1 (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ 67,037 ตัว ป่วย 54 ตัว (0.08%)
- เช็กเกีย พบการติดเชื้อ H5N1 (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ 137,500 ตัว ป่วย 1,300 ตัว (0.95%)
- เยอรมันนี พบการติดเชื้อ H5N1 (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ 69 ตัว ป่วย 44 ตัว (63.77%)

แอฟริกา

- แอฟริกาใต้ พบการติดเชื้อ H5N1 (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ 7,577 ตัว ป่วย 10 ตัว (0.13%)

☞ OIE รายงานโรคระบาดในสัตว์ปีก (Disease Information ; report date) โดยสรุปสถานการณ์ นิวคาสเซิล ดังต่อไปนี้

- เอเชีย ○ รัสเซีย พบการติดเชื้อ Newcastle ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ 20 ตัว ป่วย 5 ตัว (25.00%)
- อเมริกา ○ โดมินีกัน พบการติดเชื้อ Newcastle ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ 104,061 ตัว

☞ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประกาศชะลอการนำเข้า หรือนำผ่านราชอาณาจักรไทย ซึ่งสัตว์ปีก จำพวกนก ไก่ เป็ด ห่าน น้ำเชื้อสำหรับผสมพันธุ์ รวมถึงซากสัตว์ปีกดังกล่าว เป็นเวลา 90 วัน ที่มีแหล่งกำเนิดจาก

- ประเทศโปแลนด์ นับตั้งแต่วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2563 ถึงวันที่ 13 พฤษภาคม 2563
- ประเทศอินเดีย และอังการี นับตั้งแต่วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2563 ถึงวันที่ 5 พฤษภาคม 2563
- ประเทศจีน และไต้หวัน นับตั้งแต่วันที่ 25 ธันวาคม 2562 ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2563
- ประเทศเวียดนาม และแอฟริกาใต้ นับตั้งแต่วันที่ 26 ธันวาคม 2562 ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2563



OIE รายงานโรคระบาดในสุกรและสัตว์กีบที่สำคัญ (Disease Information ; report date) ดังต่อไปนี้

- พบการติดเชื้อ African swine fever (ASF) ในสุกรที่ประเทศพม่า, อินโดนีเซีย, เกาหลี, เวียดนาม, ฟิลิปปินส์, บัลแกเรีย, โรมาเนีย, กรีซ, อังการี, รัสเซีย, ยูเครน, ลัตเวีย, เชียราลีโอน, ซิมบับเว และมอลโดวา
- พบการติดเชื้อ Classical swine fever (CSF) ในสุกรที่ประเทศญี่ปุ่น และรัสเซีย
- พบการติดเชื้อ Foot and mouth disease (FMD) ในสุกร, วัว, แพะ, แกะ ที่ประเทศรัสเซีย, ซิมบับเว, แอลจีเรีย และแอฟริกาใต้

☞ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประกาศชะลอการนำเข้า หรือนำผ่านราชอาณาจักรไทย ซึ่งสุกร หมูป่า หรือซากสุกร ซากหมูป่า เป็นเวลา 90 วัน ที่มีแหล่งกำเนิดจาก

- ประเทศจีน, เวียดนาม, อินโดนีเซีย, เกาหลีใต้, ฟิลิปปินส์ และบัลแกเรีย นับตั้งแต่วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2563 ถึงวันที่ 13 พฤษภาคม 2563
- ประเทศโปแลนด์, เบลเยียม, อังการี และพม่า นับตั้งแต่วันที่ 25 ธันวาคม 2562 ถึงวันที่ 24 มีนาคม 2563
- ประเทศกัมพูชา นับตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน 2562 ถึงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2563
- ประเทศลาว นับตั้งแต่วันที่ 14 พฤศจิกายน 2562 ถึงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2563





ปรสิตในปลาแซลมอนเป็นสัตว์ชนิดแรกที่ไม่ต้องหายใจโดยใช้ออกซิเจน ทีมนักวิทยาศาสตร์จากมหาวิทยาลัยเทลาอวีฟของอิสราเอล ได้ตีพิมพ์ผลการศึกษารื่องปรสิต *H. salminicola* ที่พบได้ทั่วไปในปลาแซลมอนลงในวารสารวิชาการ PNAS โดยระบุว่าปรสิตที่ไม่เป็นอันตรายกับมนุษย์ชนิดนี้ ถือเป็นสัตว์ และสิ่งมีชีวิตหลายเซลล์ประเภทแรกที่ถูกค้นพบว่า ไม่มีรหัสพันธุกรรมของไมโทคอนเดรีย (mitochondrial genome) ซึ่งหมายถึงว่ามันไม่มีหน่วยพันธุกรรมใดๆ ที่สนับสนุนกลไกการหายใจ และเผาผลาญโดยใช้ออกซิเจนเลย ทีมผู้วิจัยยังไม่ทราบชัดเจนว่า ปรสิตดังกล่าวใช้กระบวนการใดผลิตพลังงานให้ร่างกายแทนการเผาผลาญออกซิเจน แต่สันนิษฐานว่ามันอาจดึงเอาสารอะดีโนซีนไตรฟอสเฟต (Adenosine triphosphate) หรือ ATP ซึ่งให้พลังงานแก่เซลล์มาจากตัวปลาแซลมอนที่มันอาศัยอยู่โดยตรงได้ บทสรุปของรายงานวิจัยฉบับนี้ระบุว่า "ความสามารถปรับตัวของสิ่งมีชีวิตให้อยู่รอดได้ในสภาพที่ไร้ออกซิเจน ไม่ได้จำกัดอยู่แต่ในกลุ่มสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียวแบบยูคาริโอตเท่านั้น แต่อันที่จริงแล้ว มีวิวัฒนาการลักษณะนี้ในสิ่งมีชีวิตหลายเซลล์ เช่นปรสิตบางประเภทด้วย"

พบ "ไวรัสยารรา" เชื้อสายพันธุ์ใหม่มีพันธุกรรมไม่เหมือนใครในโลก ทีมนักไวรัสวิทยานานาชาติ นำโดยนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยแห่งรัฐมินาสเจไรส์ (UFMG) ของบราซิล เผยแพร่รายงานการค้นพบนี้ในคลังเอกสารวิชาการออนไลน์ bioRxiv โดยระบุว่าพบเชื้อไวรัสชนิดใหม่ล่าสุดในทะเลสาบปัมปูลญา (Pampulha) ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่มนุษย์ขุดขึ้นทางตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศบราซิล ทีมผู้วิจัยตั้งชื่อให้ไวรัสชนิดนี้ว่า "ยารรา" ซึ่งหมายถึง "มารดาแห่งห้วงน้ำทั้งมวล" ตามชื่อของพรายน้ำที่มีลักษณะคล้ายเงือกในตำนานพื้นบ้านของบราซิล ซึ่งมักจะปรากฏตัวเพื่อลวงให้บรรดาคนเดินเรือจมน้ำ ไวรัสมันที่ค้นพบใหม่นี้มีอนุภาคไวรัสขนาดเล็กเพียง ๘๐ นาโนเมตร สามารถทำให้เกิดการติดเชื้อในอะมีบาหลายชนิด แต่ยังไม่มีเป็นที่แน่ชัดว่ามันสามารถจะก่อโรคในมนุษย์หรือสัตว์ชนิดอื่นๆ ได้หรือไม่ การค้นพบนี้ทำให้เราตระหนักว่ายังมีความหลากหลายทางพันธุกรรมอีกมหาศาลในโลกของไวรัสที่เรายังไม่รู้จัก และต้องเรียนรู้เพิ่มเติมอีกมาก

กระแสน้ำในมหาสมุทรไหลเร็วขึ้น อาจส่งผลเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ผลการศึกษาล่าสุดของทีมนักวิทยาศาสตร์นานาชาติที่ตีพิมพ์ในวารสาร Science Advances ชี้ว่ากระแสน้ำในมหาสมุทรทั่วโลกกำลังเคลื่อนตัวด้วยอัตราที่เร่งเร็วขึ้นกว่าเมื่อสองทศวรรษก่อน โดยปรากฏการณ์นี้เกิดขึ้นให้เห็นอย่างเด่นชัดในบริเวณเขตร้อน รวมทั้งใต้ท้องทะเลที่มีความลึกถึงระดับ ๒,๐๐๐ เมตร ทีมผู้วิจัยระบุว่า ความเปลี่ยนแปลงของกระแสน้ำในมหาสมุทรที่ไหลเวียนไปมา มีความสำคัญต่อการทำความเข้าใจปัญหาภาวะโลกร้อน และการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ เนื่องจากกระแสน้ำเหล่านี้พาความร้อนเคลื่อนที่ไปยังภูมิภาคต่างๆ ของโลก ซึ่งอาจส่งผลต่อระบบนิเวศใต้ทะเล รวมทั้งอุณหภูมิ และลักษณะอากาศประจำถิ่นได้

KFC ตะวันออกกลางเปลี่ยนใบเสร็จเป็นทิชชูให้ลูกค้าได้เช็ดมือ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม กระแสรักษ์โลก และใช้ทรัพยากรที่มีอย่างประหยัดนั้นมาแรง จนทำให้ล่าสุด KFC ในสหรัฐอเมริกาปรับเอมิเรตส์ ออกมาทำสิ่งที่เรียกว่า NAPKINIZED รวมถึงเปลี่ยนกระดาษรองถาด, ใบเสร็จรับเงิน และโปสเตอร์ในร้าน ให้กลายเป็นทิชชู ที่สามารถเอาไปเช็ดมือเช็ดปากได้ โดย NAPKINIZED จะถูกพิมพ์ด้วยหมึกชนิดพิเศษที่ปลอดภัยต่อร่างกาย ย่อยสลายได้ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ที่จะนำไปใช้จริงกับ KFC ๘๗ สาขา ในสหรัฐอเมริกาเอมิเรตส์ และเลบานอน ถือเป็นไอเดียที่ฉลาด ตอบโจทย์ความต้องการลูกค้าที่มักจะเดินมาขอทิชชูเพิ่มอยู่บ่อยๆ ทั้งช่วยทำให้ร้านประหยัดต้นทุนกระดาษ ที่สำคัญคือภาพลักษณ์เชิงบวกของแบรนด์ในแง่ของการเป็นแบรนด์ใหญ่ใส่ใจเรื่องสิ่งแวดล้อม

สิงคโปร์ทุ่มทำแผนเลิกใช้ 'รถยนต์น้ำมัน' ชาติแรกอาเซียนภายในปี ๒๐๔๐ นาย Heng Swee Keat รัฐมนตรีกระทรวงการคลังของสิงคโปร์ เผยว่ารัฐบาลตั้งเป้ายุติการใช้งานรถยนต์ที่ใช้เครื่องยนต์ภายในที่ขับเคลื่อนด้วยน้ำมันเชื้อเพลิงทั้งหมดภายในปี ๒๐๔๐ หลังจากที่หลายประเทศในโลกเริ่มออกกฎหมายควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศของรถยนต์ที่ขับเคลื่อนด้วยเชื้อเพลิงฟอสซิล เช่นเดียวกันกับอีกหลายประเทศทั่วโลก ไม่ว่าจะเป็น ฝรั่งเศส สหราชอาณาจักร เดนมาร์ก และนอร์เวย์ รวมถึงประเทศยักษ์ใหญ่อีกอย่างจีน ที่ประกาศเป้าหมายดังกล่าวเช่นกัน โดยแผนดังกล่าวจะทำให้สิงคโปร์เป็นประเทศแรกในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่ประกาศกรอบเวลาชัดเจน ในแผนดังกล่าว รัฐบาลสิงคโปร์ได้ส่งเสริมให้ประชาชนเปลี่ยนไปใช้รถยนต์ไฟฟ้า หรือรถ EV (electric vehicles) ซึ่งมีมาตรการสนับสนุนให้ผู้ซื้อรถ EV มีสิทธิ์ได้รับเงินค่าจดทะเบียนรถคันใหม่คืนสูงสุดถึง ๒๐,๐๐๐ ดอลลาร์สิงคโปร์ (ราว ๔๕๐,๐๐๐ บาท) และรัฐบาลยังได้ร่วมมือกับภาคเอกชนเพื่อขยายจุดชาร์จไฟฟ้ารถ EV จากที่มีอยู่ราว ๑,๖๐๐ จุด เป็น ๒๘,๐๐๐ จุด ตามพื้นที่สาธารณะต่างๆ ภายในปี ๒๐๓๐

โลกร้อนต้มหอยแมลงภู่มากขึ้นหาค่าเสียหาย หอยแมลงภู่นับแสนนับล้านตัวเกยตื้นตายเต็มชายหาดเมากานูบลัฟฟบนเกาะเหนือ ประเทศนิวซีแลนด์ ปรากฏการณ์นี้เกิดขึ้นไม่กี่วันหลังจากเกาะเหนือของนิวซีแลนด์ทุบสถิติอุณหภูมิแตะ ๔๐ องศาเซลเซียสเป็นครั้งแรกในรอบ ๑๕ ปี ทั้งนี้การวิจัยของกระทรวงสิ่งแวดล้อมนิวซีแลนด์ที่ศึกษาผลกระทบของภาวะโลกร้อนต่อชีวิตสัตว์ทะเลพบว่า ตั้งแต่ปี ๑๙๘๑-๒๐๑๘ อุณหภูมิผิวน้ำทะเลเพิ่มขึ้น ๐.๑-๐.๒ องศาเซลเซียสทุกๆ ๑๐ ปี และทะเลที่อุ่นขึ้นส่งผลกระทบต่อวงจรชีวิตของตัวอ่อนหอยแมลงภู่มากขึ้น ประกอบกับความเครียดของหอยแมลงภู่ว่าต้องเจอกับระดับน้ำทะเลที่ลดลง ทำให้หอยถูกแสงแดดแผดเผาโดยตรง

