



COVID-๑๙: สถานการณ์การระบาดระลอกใหม่ในประเทศไทย สถานการณ์การระบาดของโรค COVID-๑๙ ช่วงก่อนปีใหม่นี้ยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยในวันที่ ๓๐ ธันวาคมที่ผ่านมาพบว่ามีผู้ป่วยเพิ่มขึ้นกว่า ๒๕๐ ราย โดยในจำนวนนี้มี ๑๙๘ รายที่อยู่ระหว่างการสอบสวนแต่คาดว่าส่วนใหญ่เป็นกลุ่มที่มีความเชื่อมโยงกับบ่อนการพนันใน จ.ระยอง ๒๙ รายมีประวัติเชื่อมโยงกับสถานบันเทิง สถานที่ชุมชน อาชีพเสี่ยง ผู้ป่วยก่อนหน้านี้ และ บุคลากรทางการแพทย์ ๙ รายมีประวัติเชื่อมโยงกับจังหวัดสมุทรสาคร ๓ รายได้รับการยืนยันว่าเชื่อมโยงกับจังหวัดระยอง และ ๒ รายเป็นแรงงานข้ามชาติ โดยหลังจากการระบาดระลอกใหม่ที่เกิดขึ้นในวันที่ ๑๗ ธันวาคมที่ผ่านมา ขณะนี้พบผู้ป่วยเพิ่มเป็น ๔๘ จังหวัดแล้ว และพบกลุ่ม (Cluster) ผู้ติดเชื้อล่าสุดเพิ่มขึ้นอีก ๓ กลุ่มได้แก่ กลุ่มผู้ป่วยที่เดินทางมาจากจังหวัดระยอง พบผู้ป่วยกระจายจากกลุ่มนี้แล้ว ๙ จังหวัด เช่น อานาจเจริญ พระนครศรีอยุธยา นนทบุรี จันทบุรี ตราด กลุ่มสถานบันเทิงย่านปิ่นเกล้า-เทเวศร์ พบผู้ติดเชื้อครั้งแรก ๒๒ ราย ปัจจุบันพบผู้ติดเชื้อเพิ่มเป็น ๓๓ ราย โดยผู้ที่เดินทางไปร้านอาหารที่เกี่ยวข้องตั้งแต่วันที่ ๑๕-๒๐ ธันวาคมให้สังเกตอาการที่บ้าน ๑๔ วัน กลุ่มผู้ป่วยจังหวัดชลบุรี พบอย่างน้อย ๑๐๘ คน หลังการสอบสวนและซักประวัติพบว่าผู้ป่วยส่วนใหญ่อยู่ใน อ.บางละมุง และเกี่ยวข้องกับบ่อนการพนันหลายแห่งทั้งในพัทยาและระยองเนื่องจากคนกลุ่มนี้มีการเดินทางไปตามบ่อนการพนันและสถานบันเทิงหลายที่ก่อนแพร่ไปยังครอบครัวและชุมชน ซึ่งพบว่าในกลุ่มนี้มีนักเรียนติดเชื้อมาก

COVID-๑๙: เชื้อใหม่กลายพันธุ์กำลังระบาดในอังกฤษและรวดเร็วกว่าเดิม อังกฤษพบเชื้อไวรัสโคโรนาซึ่งก่อโรค COVID-๑๙ สายพันธุ์ใหม่และเชื่อว่าเชื้อกลายพันธุ์ชนิดนี้สามารถแพร่ระบาดได้ง่ายกว่าเชื้อ COVID-๑๙ สายพันธุ์อื่น โดยปัจจัยที่ทำให้เชื้อสายพันธุ์ใหม่ดังกล่าวสร้างความกังวลต่อรัฐบาลอังกฤษและต้องติดตามอย่างใกล้ชิด เนื่องจากพบการแพร่ระบาดแบบที่เชื่อเดิมอย่างรวดเร็ว โดยในเดือนพฤศจิกายนที่ผ่านมาพบผู้ติดเชื้อไวรัสสายพันธุ์ใหม่เพียง ๒๘% แต่ในเดือนธันวาคมกลับพบสูงขึ้นกว่า ๖๐% ปัจจุบันพบการติดเชื้อสายพันธุ์ใหม่ได้ทั่วสหราชอาณาจักรโดยเฉพาะกรุงลอนดอน พื้นที่ทางตะวันออก และ พื้นที่ทางตะวันออกเฉียงใต้ของอังกฤษ นอกจากนี้ยังพบผู้ติดเชื้อ COVID-๑๙ กลายพันธุ์ชนิดใหม่ในเดนมาร์กและออสเตรเลียซึ่งมีต้นตอของเชื้อมาจากสายพันธุ์ใหม่ของสหราชอาณาจักร จากการศึกษาทางห้องปฏิบัติการพบว่า การกลายพันธุ์ของเชื้อทำให้มีความสามารถในการติดต่อกันมากขึ้น โดยการเปลี่ยนแปลงของโปรตีนหนาม (Spiking protein) ทำให้เชื้อสามารถเข้าสู่ร่างกายคนได้ง่ายขึ้นถึง ๒ เท่า โดยที่มาของเชื้อกลายพันธุ์ที่น่าจะเป็นไปได้ที่สุดคือจากผู้ป่วยที่มีระบบภูมิคุ้มกันอ่อนแอและไม่สามารถต่อสู้กับเชื้อไวรัสชนิดนี้ได้จึงทำให้ร่างกายของผู้ป่วยกลายเป็นแหล่งเพาะเชื้อไวรัสที่กลายพันธุ์ แม้ว่าในปัจจุบันยังไม่มีหลักฐานที่บ่งชี้ว่าเชื้อสายพันธุ์ใหม่เป็นอันตรายต่อชีวิตมากขึ้นแต่การที่เชื้อแพร่ระบาดง่ายขึ้นจะสร้างปัญหาการเข้ารักษาพยาบาลที่เพิ่มขึ้นและอาจทำให้โรงพยาบาลที่มีอยู่ไม่เพียงพอ ในส่วนของวัคซีนที่เริ่มผลิตใช้แล้วในปัจจุบันยังสามารถใช้เพื่อต้านเชื้อไวรัสสายพันธุ์ใหม่ได้เนื่องจากภูมิคุ้มกันที่เกิดจากการกระตุ้นของวัคซีนสามารถโจมตีส่วนอื่นๆ ของไวรัสที่ไม่ใช่แค่หนามได้ อย่างไรก็ตาม เชื้อชนิดนี้มีแนวโน้มการกลายพันธุ์เพื่อหลบเลี่ยงประสิทธิภาพของวัคซีน (vaccine escape) ในอนาคตได้ ซึ่งอาจทำให้ชาวโลกต้องเผชิญกับสถานการณ์เดียวกันกับเชื้อไข้หวัดใหญ่ที่ต้องมีการปรับปรุงวัคซีนป้องกันโรคอย่างต่อเนื่องอยู่เสมอ

ลิงคโปรตีนแรกขายเนื่องจากห้องทดลอง ลิงคโปรตีนกลายเป็นประเทศแรกของโลกที่อนุญาตให้มีการขายเนื้อที่ผลิตจากเซลล์สัตว์ในห้องทดลอง (cultured meat) ได้ โดยอนุญาตให้บริษัท 'Eat Just' สามารถใช้เนื้อไก่สังเคราะห์ในผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ 'ชิกเกนโบต' ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายเพิ่มการผลิตอาหารในประเทศเป็น ๓๐% ภายในปี ค.ศ. ๒๐๓๐ (พ.ศ. ๒๕๗๓) ด้วยเทคโนโลยีการผลิตอาหาร เช่น การทำไร่นาแนวตั้ง, เกษตรกรรมในน้ำ และ การผลิตเนื้อในห้องทดลอง แม้ว่าในปัจจุบันเนื้อจากห้องทดลองยังต้องเผชิญกับความท้าทายทั้งในเรื่องต้นทุนการผลิตที่สูงถึง ๑๔.๕ ดอลลาร์สหรัฐ (๔๓๑ บาท) ปริมาณสารอาหารเทียบกับเนื้อสัตว์จริง และการยอมรับจากผู้บริโภคก็ตาม นายคาร์สตีนิ แกร์ฮาร์ท จากบริษัทให้คำปรึกษา AT Kearney คาดการณ์ว่าการได้รับการยอมรับของเนื้อเทียมในลิงคโปรอาจผลักดันให้ตลาดอาหารประเภทนี้เข้าสู่ประเทศพัฒนาแล้วอื่นๆ เร็วขึ้น โดยเชื่อว่าเนื้อจากห้องทดลองจะแก้ปัญหาสุขภาพและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นระหว่างการผลิตเนื้อปกติได้ในระยะยาวและคาดว่าเนื้อจากห้องทดลองจะกลายเป็นผลิตภัณฑ์หลักแทนที่เนื้อสัตว์ปกติในอีก ๒๐ ปีข้างหน้า

องค์การอนามัยโลก (World Health Organization ; WHO) รายงานโรคระบาดในมนุษย์ที่สำคัญ ได้แก่

- COVID-๑๙ จากตัวมิงค์ (SARS-COV-๒ mink associated variant strain) ที่ประเทศเดนมาร์ก (๓ ธ.ค. ๖๓)
- COVID-๑๙ สายพันธุ์ใหม่ (SARS-COV-๒ Variant) ที่สหราชอาณาจักรบริเตนใหญ่และไอร์แลนด์เหนือ (๒๑ ธ.ค. ๖๓)
- โรคไข้เหลือง (Yellow fever) ที่ประเทศกินี (๒๓ ธ.ค. ๖๓)





☞ ความกังวลของกระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา (US Department of Agriculture : USDA) เกี่ยวกับการปลอมเครื่องหมายรับรองสินค้าของปิกโกสต์แซงซ์ซึ่งนำเข้ามาจากประเทศจีน ตามที่หน่วยบริการด้านความปลอดภัยและตรวจสอบคุณภาพอาหาร (Food Safety and Inspection Service : FSIS) ของกระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา (USDA) ได้เปิดเผยว่าได้มีบริษัทตัวแทนจัดจำหน่ายแห่งหนึ่งในสหรัฐอเมริกาได้นำเข้าสินค้าปิกโกสต์แซงซ์ซึ่งมีการปลอมเครื่องหมายรับรองสินค้าและหมายเลขรับรองสินค้า โดยทางกระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา (USDA) ได้ออกคำสั่งไม่ให้ร้านค้าปลีกขายสินค้าดังกล่าวที่กระจายไปกว่า ๒๐ ร้านในรัฐแคลิฟอร์เนีย รัฐออริกอน และรัฐวอชิงตัน และได้ประกาศให้ผู้บริโภคทั้งสินค้าดังกล่าว รวมทั้งแนะนำให้ห้อง ๒ ชั้นก่อนทั้งสินค้าดังกล่าวเพื่อป้องกันสัตว์ชนิดอื่นเข้าถึงผลิตภัณฑ์ เนื่องจากทางกระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา (USDA) ไม่สามารถยืนยันได้ว่าสินค้าดังกล่าวได้ผ่านขั้นตอนควบคุมเชื้อก่อโรคหรือไม่ และอาจส่งผลต่อการเลี้ยงปศุสัตว์ในพื้นที่

☞ เยอรมนีดำเนินโครงการฉลาก “Nutri-Score” เมื่อเดือนพฤศจิกายนที่ผ่านมา รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอาหารและเกษตรแห่งสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี (Federal Minister of Food and Agriculture of Germany) ได้ประกาศดำเนินการโครงการติดฉลากสารอาหาร (Nutri-Score labelling scheme) เพื่อจัดอันดับของประกอบทางโภชนาการของอาหาร ซึ่งมีจุดมุ่งหมายเพื่อช่วยเหลือผู้บริโภคในการระบุตัวเลือกที่ดีต่อสุขภาพในแง่ของคุณค่าทางโภชนาการเท่านั้น ทั้งนี้เป็นฉลากแบบสมัครใจและไม่มีการบังคับสำหรับผู้ประกอบการอาหารโดยขนาดสีของตัวอักษรจะแสดงจาก A (สีเขียว=ทางเลือกที่ดีต่อสุขภาพ) จนถึง E (สีแดง=ทางเลือกที่ดีต่อสุขภาพน้อยกว่า) โดยการประเมินจะดำเนินการโดยให้คะแนนเป็นบวกสำหรับส่วนผสมที่เป็นประโยชน์ทางโภชนาการของอาหาร เช่น เส้นใย โปรตีน และหักคะแนนสำหรับส่วนผสมที่มีส่วนประกอบมากเกินไปที่จะทำให้มีความเสี่ยงของโรคเพิ่มขึ้น เช่น ไขมันอิ่มตัว เกลือ และน้ำตาล

☞ พิษร้ายของหมึกสายวงน้ำเงิน (Blue-ringed octopus) อันตรายถึงตาย ห้ามรับประทาน-ห้ามจับ หมึกสายวงน้ำเงินมีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า *Haplochromis maculosa* พบได้ในน่านน้ำไทยทั้งฝั่งทะเลอันดามันและอ่าวไทย จุดเด่นที่สำคัญคือสีส้มลำตัวเป็นจุดวงกลมคล้ายวงแหวนสีน้ำเงินหรือสีม่วงสามารถเรืองแสงได้เมื่อถูกภัยคุกคาม โดยสารพิษที่ชื่อ Tetrodotoxin (TTX) จะถูกสร้างมาจากแบคทีเรีย *Bacillus* spp. และ *Pseudomonas* spp. ที่อาศัยอยู่ในต่อมน้ำลาย (Salivary gland) ปาก หวด ลำไส้ รวมทั้งต่อหมึก ซึ่งจะออกฤทธิ์ต่อระบบประสาทและกล้ามเนื้อ โดยเมื่อผู้ป่วยได้รับพิษผ่านการบริโภคหรือถูกกัด ภายใน ๕ นาทีจะแสดงอาการชาบริเวณริมฝีปาก ลิ้น ใบหน้า แขนขา และเป็นตะคริว คลื่นไส้ อาเจียน มีอาการท้องเสียร่วมกับปวดท้อง หายใจไม่ออก และเสียชีวิตได้ ดังนั้นทางสำนักคุณภาพและความปลอดภัยด้านอาหารได้แนะนำให้ผู้บริโภคควรสังเกตและระมัดระวังการบริโภคอาหารที่มีส่วนประกอบจากหมึก ห้ามจับและห้ามสัมผัสหมึกสายวงน้ำเงินหรือหมึกบลูริงอย่างเด็ดขาด

☞ พบผู้ป่วยเสียชีวิตจากอาหารเป็นพิษหลังบริโภคหอยแมลงภู่หนึ่ง เมื่อวันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ สำนักส่งเสริมและสนับสนุนอาหารปลอดภัยได้รายงานการติดตามข่าว กรณีผู้บริโภคหอยแมลงภู่หนึ่งและมีอาการป่วยอาหารเป็นพิษ จำนวน ๙ ราย โดยมีผู้เสียชีวิตจำนวน ๑ ราย จากการตรวจสอบของกระทรวงสาธารณสุขพบว่าผู้บริโภคซื้อหอยแมลงภู่พร้อมรับประทานมาจากตลาดนัด หลังรับประทานมีอาการท้องเสีย ถ่ายเหลวมีเลือดปน คลื่นไส้ อาเจียน ในผู้ป่วยทุกราย จากการเก็บตัวอย่างจากผู้ป่วยพบเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* หรือหิวาต์เทียม ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคอาหารเป็นพิษในครั้ง นี้ โดยเชื้อ *Vibrio parahaemolyticus* เป็นแบคทีเรียที่อาศัยอยู่ในน้ำทะเลและน้ำกร่อย ก่อโรคอาหารเป็นพิษ โดยคนจะรับเชื้อผ่านการรับประทานอาหารที่ปนเปื้อนเชื้อโดยเฉพาะอาหารทะเลที่ปรุงไม่สุก เช่น กุ้ง ปู ปลา หอยต่าง ๆ ผู้ป่วยมักแสดงอาการหลังจากได้รับเชื้อเข้าไปภายใน ๒๔ ชั่วโมง อาการที่พบบ่อยคือ ท้องร่วงรุนแรง อุจจาระเหลวเป็นน้ำ อุจจาระมีมูกเลือด คลื่นไส้ อาเจียน โดยปกติไม่อันตรายถึงตาย แต่จะมีผลรุนแรงในกลุ่มผู้มีโรคประจำตัว เช่น โรคไต โรคตับ หรือภูมิแพ้



เวียดนามพร้อมส่งไก่ขายสิงคโปร์-ฮ่องกง หลังผ่านการตรวจประเมินมาตรฐานต่าง ๆ และการดำเนินการทางกฎหมายกับประเทศปลายทาง โดยมีการลงนามสัญญากับคู่ค้าในเดือนพฤศจิกายนที่ผ่านมา คาดการณ์ว่าจะส่งออกเนื้อไก่ได้หลายร้อยตัน ที่ราคาสูงกว่าจำหน่ายในประเทศประมาณ ๓๐% และจะมีการขยายตลาดไปยังประเทศอื่นๆ ในเอเชียและยุโรปอีก ผู้ค้ารายดังกล่าวได้ผ่านการประเมินคุณภาพมาตรฐานและมีการส่งออกผลิตภัณฑ์ของตนไปยังญี่ปุ่นมาตั้งแต่ปี ๒๕๖๐ ประมาณ ๓๕๐ ตันต่อเดือน แสดงให้เห็นถึงขีดความสามารถในการจัดการมาตรฐานการผลิตของผู้ค้าในเวียดนามที่ทำให้สามารถส่งออกไปยังตลาดต่างประเทศได้

หมูล้นตลาดจีนทำราคาคงฮวบ! ในฤดูใบไม้ร่วง ช่วงเดือนกันยายนถึงเดือนตุลาคม ๒๕๖๓ ที่ผ่านมา ราคาเนื้อหมูในจีนลดลงอย่างมาก เนื่องจากก่อนหน้านี้จีนได้นำเข้าทั้งแม่พันธุ์หมูและเนื้อหมูจำนวนมาก ส่งผลให้ในปัจจุบันราคาเฉลี่ยของหมูมีชีวิตและเนื้อหมูอยู่ที่ ๔.๕๐ ดอลลาร์สหรัฐ ต่อกิโลกรัมและ ๗.๒๐ ดอลลาร์สหรัฐ ต่อกิโลกรัม ตามลำดับ ซึ่งราคาเฉลี่ยดังกล่าวลดลงจากปีก่อนหน้าถึง ๒๓% และ ๑๘.๖% ตามลำดับ ทั้งนี้ข้อมูลเมื่อสิ้นเดือนตุลาคมที่ผ่านมา พบว่ามีจำนวนหมูกว่า ๓๖๔.๘๖ ล้านตัว และผลิตภัณฑ์เนื้อหมูกว่า ๒๕.๗๔ ล้านตัน ออกสู่ตลาด แต่เป็นปริมาณที่ลดลง ๑๑.๗% และ ๑๐.๘% ตามลำดับ เมื่อเทียบกับปีก่อน โดยในช่วงสามไตรมาสแรกของปี ๒๕๖๓ จีนได้สร้างฟาร์มหมูแห่งใหม่ถึง ๑๒,๕๐๐ แห่ง รวมถึงฟาร์มหมูที่ต้องหยุดการผลิตไปจำนวนกว่า ๑๓,๔๐๐ แห่ง จากการระบาดของ ASF นั้นได้กลับเข้าสู่กระบวนการผลิตอีกครั้ง ส่งผลให้ภายในสิ้นเดือนกันยายน ๒๕๖๓ หมูในจีนเพิ่มขึ้นเป็น ๘๔% และจำนวนแม่พันธุ์หมูเพิ่มขึ้นเป็น ๘๖% โดยมีจำนวนประชากรหมูเทียบเท่ากับในช่วงสิ้นปี ๒๕๖๐ นอกจากนี้ยังพบว่าเพียงช่วงเดือนมกราคมถึงสิงหาคม ๒๕๖๓ จีนได้นำเข้าเนื้อสัตว์แล้วมากกว่า ๕.๙๖ ล้านตัน เป็นปริมาณที่เกินกว่าการนำเข้าทั้งหมดของปี ๒๕๖๒ โดยเนื้อหมูมีส่วนการนำเข้ามากที่สุด จึงคาดว่าปี ๒๕๖๓ นี้จีนมีการนำเข้าเนื้อสัตว์สูงสุดเป็นประวัติการณ์

ลือซี้ ความหวังส่งไก่บราซิลไปอินโดนีเซียยังมีดมนแม้ชนะคดี WTO หลังจากการตีพิมพ์เผยแพร่ผลการพิจารณาของอนุญาโตตุลาการขององค์การการค้าโลก ในกรณีพิพาทที่ประเทศอินโดนีเซียไม่เปิดตลาดนำเข้าสินค้าไก่ของบราซิลตามหลักสากล ซึ่งคณะอนุญาโตตุลาการตั้งข้อสังเกตว่ากระบวนการเปิดตลาดดังกล่าวล่าช้าเกินควร รวมทั้งมีการใช้มาตรการทางการค้าที่ขัดต่อความตกลง GATT และความตกลงว่าด้วยมาตรการสุขอนามัยและสุขอนามัยพืช (SPS) หลายรายการ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ที่ผ่านมานักวิเคราะห์ด้านการตลาดของเว็บไซต์ EuroMeatNEWS ได้เผยแพร่ข้อคิดเห็นต่อกรณีเปิดตลาดไก่ของบราซิลไปอินโดนีเซีย ว่ายังคงมีอุปสรรครอบด้าน โดยเฉพาะสถานการณ์ผลผลิตไก่ในตลาดอินโดนีเซียในปัจจุบัน ข้อมูลล่าสุดระบุว่า ปริมาณไก่เนื้อทั่วประเทศมีมากกว่า ๓.๕ พันล้านตัว และไก่ไข่กว่า ๒๐๐ ล้านตัว เนื่องจากอุตสาหกรรมไก่เนื้อในประเทศเพิ่มปริมาณการเลี้ยงอย่างก้าวกระโดด เพิ่มขึ้นถึง ๓ เท่า ในช่วงปี ๒๕๕๓ – ๒๕๖๐ หรือปริมาณการผลิตในประเทศที่เกินกว่าความต้องการบริโภคถึงร้อยละ ๑๗ คิดเป็นปริมาณ ๕ แสนตัน ในปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ขณะนี้รัฐบาลอินโดนีเซียเองได้พยายามเข้ามาควบคุมการนำเข้าทั้งเนื้อไก่และแม่พันธุ์เพื่อชะลอการเพิ่มปริมาณการเลี้ยงในประเทศรวมถึงจำกัดไก่บางส่วนเพื่อที่จะควบคุมราคาเนื้อไก่ให้สมดุล ทั้งนี้ในปัจจุบันอินโดนีเซียเป็นประเทศมุสลิมที่ใหญ่ที่สุดในโลก การเปิดตลาดสินค้าไก่จากบราซิลไปยังอินโดนีเซียถือเป็นความหวังสำคัญในการขยายตลาดสินค้าเกษตรที่บราซิลมีศักยภาพสูงในการผลิตและส่งออกหลายรายการ

ตุรกีส่งออกสินค้าสัตว์ปีกไปยังจีนได้สำเร็จ ประเทศจีนยอมรับนำเข้าผลิตภัณฑ์สัตว์ปีกจากประเทศตุรกีเมื่อวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓ ที่ผ่านมา โดยมีการตั้งข้อกำหนดควบคุมการตรวจสอบ กักกัน สุขภาพสัตว์และหนังสือรับรอง ตลอดจนข้อมูลบริษัทผู้ส่งออกที่ต้องส่งให้กับทางการจีน โดยผู้ส่งออกของตุรกีก็ได้เริ่มส่งสินค้าล็อตแรกไปยังจีนเรียบร้อยแล้วเมื่อเดือนพฤศจิกายนที่ผ่านมา โดยสินค้าส่งออกสำคัญจากอุตสาหกรรมสัตว์ปีกประเทศตุรกีไปยังประเทศจีนคือ ตีนไก่ เนื่องจากมีราคาไม่แพง และเป็นที่นิยมบริโภคในจีนอย่างมาก ส่งผลให้ช่วงระยะที่ผ่านมา มีการส่งออกตีนไก่กว่า ๕๒,๐๐๐ ตัน/ปี ผ่านประเทศที่สาม แต่การเจรจาขอเปิดตลาดเป็นผลสำเร็จในครั้งนี้จะช่วยลดค่าใช้จ่ายในการขนส่งและสร้างมูลค่าเพิ่มให้อุตสาหกรรมขึ้นถึงประมาณ ๒๐ ล้านดอลลาร์สหรัฐต่อปี



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

เอเชีย

- คาซัคสถาน พบการติดเชื้อ H๕ (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๑๙๑ ตัว ป่วย ๑๐๘ ตัว (๕๖.๕๔%)
- อิสราเอล พบการติดเชื้อ H๕N๘ (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๓๕,๐๐๐ ตัว ป่วย ๒,๐๐๐ ตัว (๕.๗๑%)
- รัสเซีย พบการติดเชื้อ H๕ (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๑๗๐,๑๔๘ ตัว ป่วย ๑๗๐,๑๔๘ ตัว (๑๐๐.๐๐%)
- รัสเซีย พบการติดเชื้อ H๕N๘ (HPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๒๘๒,๙๕๗ ตัว ป่วย ๑๔,๐๔๑ ตัว (๔.๙๖%)

แอฟริกา

- แอฟริกาใต้ พบการติดเชื้อ H๕ (LPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๑,๕๖๑ ตัว ป่วย ๒๗ ตัว (๑.๗๓%)
- แอฟริกาใต้ พบการติดเชื้อ H๗ (LPAI) ในสัตว์ปีก สงสัยติดเชื้อ ๙๓๑ ตัว ป่วย ๕๖ ตัว (๖.๐๒%)

☞ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประกาศชะลอการนำเข้า หรือนำผ่านราชอาณาจักรไทย ซึ่งสัตว์ปีก จำพวกนก ไก่ เป็ด ห่าน น้ำเชื้อสำหรับผสมพันธุ์ รวมถึงซากสัตว์ปีกดังกล่าว เป็นเวลา ๙๐ วัน ที่มีแหล่งกำเนิดจาก

- ประเทศบัลแกเรีย นับตั้งแต่วันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓
- ประเทศโปแลนด์ นับตั้งแต่วันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓
- ประเทศอินเดีย นับตั้งแต่วันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓
- ประเทศออสเตรเลีย นับตั้งแต่วันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๓
- ประเทศอินโดนีเซีย นับตั้งแต่วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓
- ประเทศเยอรมนี นับตั้งแต่วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๓
- ประเทศแอฟริกาใต้ นับตั้งแต่วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๓
- ประเทศเวียดนาม นับตั้งแต่วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๓

☞ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประกาศชะลอการนำเข้าหรือนำผ่านราชอาณาจักรไทย ซึ่งสัตว์ปีก และ ซากสัตว์ปีก เป็นเวลา ๙๐ วัน ยกเว้นชนสัตว์ปีกที่มาจากแหล่งผลิตที่ได้รับการตรวจรับรองจากกรมปศุสัตว์และผ่านกระบวนการทำลายเชื้อ ใช้หวัดนกตามที่ระบุในคำแนะนำขององค์การสุขภาพสัตว์โลก (OIE) Terrestrial Animal Health Code ด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งที่มีแหล่งกำเนิดจาก

- ประเทศจีนและไต้หวัน นับตั้งแต่วันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓



OIE รายงานโรคระบาดในสุกรและสัตว์กีบที่สำคัญ (Disease Information; report date) ดังต่อไปนี้

- พบการติดเชื้อ African swine fever (ASF) ในสุกรที่ประเทศ ยูเครน บัลแกเรีย โปแลนด์ เยอรมนี ฮังการี ลัตเวีย โรมาเนีย รัสเซีย มอลโดวา แอฟริกาใต้ เกาหลี เบลเยียม จีน และพม่า
- พบการติดเชื้อ Classical swine fever (CSF) ในสุกรที่ประเทศบราซิล และญี่ปุ่น
- พบการติดเชื้อ Foot and mouth disease (FMD) ในสุกร, วัว, แพะ และแกะที่ประเทศบอตสวานา แอฟริกาใต้ นามิเบีย และเลโซโท

☞ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประกาศชะลอการนำเข้า หรือนำผ่านราชอาณาจักรไทย ซึ่งสุกร หมูป่า หรือซากสุกร ซากหมูป่า เป็นเวลา ๙๐ วัน ที่มีแหล่งกำเนิดจาก

- ประเทศอินโดนีเซีย, ฟิลิปปินส์, บัลแกเรีย, เกาหลี, เยอรมนี, จีน, เวียดนาม, ฮังการี, โปแลนด์, พม่า และเบลเยียม นับตั้งแต่วันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๓
- ประเทศกัมพูชา นับตั้งแต่วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๓
- ประเทศลาว นับตั้งแต่วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๓



ปริมาณมวลรวมสรรพสิ่งที่มีมนุษย์สร้างขึ้น จะแซงหน้า “ชีวมวล” ของสิ่งมีชีวิตทั้งโลกในสิ้นปีนี้ — สถาบันวิทยาศาสตร์ไวซ์มานน์ของอิสราเอลได้ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร Nature ฉบับล่าสุด โดยระบุว่ามวลรวมของสิ่งที่มีมนุษย์สร้างขึ้นตั้งแต่ปี ๑๙๐๐ จนถึงปัจจุบันอยู่ที่ ๑.๑ ล้านล้านกิโลกรัม โดยในแต่ละสัปดาห์มีสิ่งที่ถูกผลิตและก่อสร้างด้วยฝีมือมนุษย์เกิดขึ้นมาเพิ่มคิดเป็นปริมาณเฉลี่ยมากกว่าน้ำหนักตัวของมนุษย์บนโลก โดยผลการศึกษาพบว่า สิ่งที่มีมนุษย์ทำขึ้นไม่ว่าจะเป็นผลิตภัณฑ์จากพลาสติก คอนกรีต โลหะแปรรูปหรือสสารอื่น ๆ ยังมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเป็น ๒ เท่าทุก ๒๐ ปี เมื่อนำตัวเลขนี้มาเปรียบเทียบกับปริมาณ “ชีวมวล” (biomass) จะพบว่ากิจกรรมของมนุษย์ได้ทำให้ชีวมวลในธรรมชาติมีปริมาณลดลงเรื่อยๆ และจะถึงจุดที่มีปริมาณต่ำกว่ามวลของสิ่งที่มีมนุษย์สร้างขึ้นภายในปี ๒๐๒๐ หรือไม่ก็ปีหลังจากนั้น นอกจากนี้ ทีมผู้วิจัยยังประมาณการว่าหากมนุษย์ยังคงอัตราการผลิตสิ่งต่างๆเอาไว้ที่ ๓ หมื่นล้านตันต่อปีเช่นนี้ ในปี ๒๐๔๐ มวลรวมของสิ่งทีสร้างขึ้นโดยมนุษย์จะพุ่งสูงขึ้นเป็น ๓ ล้านล้านกิโลกรัม โดยผลการศึกษาชิ้นนี้เป็นอีกหลักฐานหนึ่งที่ยืนยันว่า โลกได้เข้าสู่ยุคสมัยแอนโทรโพซีน (Anthropocene) ซึ่งเป็นช่วงที่โลกได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของมนุษย์ จนปรากฏเป็นร่องรอยทางธรณีวิทยาที่พบเห็นได้ทั่วไปและจะคงอยู่ไปอีกนับล้านปีจากนี้

☞ **ผืนโลกเตรียมย้อนเวลา กลับไปเป็นมหาทวีปเหมือน "แพนเจีย" ในอีก ๒๐๐ ล้านปีข้างหน้า**—ทีมนักวิทยาศาสตร์นานาชาติจากสหรัฐอเมริกา สหราชอาณาจักร และโปรตุเกส รายงานผลการศึกษาในงานประชุมประจำปีของสหภาพวิชาการด้านธรณีฟิสิกส์อเมริกัน (AGU) ระบุว่าแนวโน้มความเปลี่ยนแปลงที่เป็นไปได้สองแบบ คือ ๑. แผ่นดินโลกเกือบทั้งหมดถูกผลักให้ขึ้นไปรวมกันอยู่รอบขั้วโลกเหนือเว้นแต่ทวีปแอนตาร์กติกาที่จะยังคงอยู่ในซีกโลกใต้ ทำให้สภาพภูมิประเทศแบบใหม่ส่งผลให้ภูมิอากาศโลกเปลี่ยนแปลงไป พื้นที่ส่วนใหญ่ของโลกจะมีอุณหภูมิลดต่ำลงเหลือราว ๔ °C ซึ่งอาจทำให้โลกเข้าสู่ยุคน้ำแข็งครั้งใหม่ที่ยาวนานเป็นพิเศษ โดยทีมผู้วิจัยให้ชื่อว่า “อามาเซีย” (Amasia) ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้ภายในเวลา ๒๐๐ ล้านปีนับจากนี้ ๒. เกิดการรวมตัวเป็นมหาทวีปบริเวณโดยรอบเส้นศูนย์สูตร โดยมีผืนแผ่นดินเดียวครอบคลุมทั้งซีกโลกเหนือและซีกโลกใต้หรือที่ทีมผู้วิจัยให้ชื่อว่า “ออริกา” (Aurica) ซึ่งสภาพการณ์เช่นนี้อาจเกิดขึ้นในอนาคตอีก ๒๕๐ ล้านปีข้างหน้า

☞ **มลพิษอากาศคร่าชีวิตชาวอินเดีย ๑.๖๗ ล้านคน ในปี ๒๐๑๙** — งานวิจัยจาก Lancet Planet Health ปี ๒๐๒๐ พบว่ามลพิษในอากาศปี ๒๐๑๙ คร่าชีวิตชาวอินเดียถึง ๑.๖๗ ล้านคน คิดเป็น ๑๘% ของการเสียชีวิตทั้งหมดในปีนั้น ซึ่งมากกว่าในปี ๒๐๑๗ ที่มีอัตราการเสียชีวิตจากมลพิษในอากาศ ๑.๒๔ ล้านคน คิดเป็น ๑๒.๕% ของการเสียชีวิตทั้งหมด โดยพบว่าเมืองนิวเดลี โกลกาตา และมุมไบของประเทศอินเดียถูกจัดอันดับอยู่ใน ๒๐ เมือง ที่มีมลพิษมากที่สุดในโลก โดยในช่วงฤดูหนาวนิวเดลีจะถูกปกคลุมไปด้วยอากาศที่สกปรก ทำให้ประชากรชาวอินเดียต้องเผชิญกับคุณภาพอากาศที่ย่ำแย่ลง โดยการเสียชีวิตในปี ๒๐๑๙ นี้ นำไปสู่การสูญเสียรวมคิดเป็นมูลค่ากว่า ๓.๖๘ หมื่นล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือ ๑.๓๖% ของ GDP ในประเทศ แม้ว่าการเสียชีวิตจากมลพิษอากาศคร่าว์เรือนปี ๒๐๑๙ จะลดลงจากปี ๑๙๙๐ ถึง ๖๔.๒% แต่อนุภาคมลพิษ PM กลับเพิ่มขึ้นจากเดิมมากกว่า ๒ เท่า ในช่วงการล็อกดาวน์ COVID-๑๙ พบว่าคุณภาพอากาศในประเทศอินเดียดีขึ้น และเพิ่มขึ้นอีกครั้งภายหลังการยกเลิกกฎเข้มงวด ทำให้เห็นว่าการลดมลพิษในอากาศเป็นไปได้ด้วยการลดกิจกรรมของมนุษย์ รัฐบาลอินเดียเผยว่าประเทศจะต้องลงทุนในการควบคุมมลพิษอากาศเพื่อให้บรรลุเป้าหมายมากขึ้นถึง ๕ ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐภายในปี ๒๐๒๔ จากปัจจุบันอยู่ที่ ๒.๙ ล้านล้านดอลลาร์สหรัฐ

☞ **พลาสติกทำพิษ วิจัยเผยพบหอย-หมีกบปนเปื้อนไมโครพลาสติกมากที่สุดหวนอันตรายต่อการบริโภค** — นักวิจัยจาก Hull York Medical School และ University of Hull ศึกษาว่า ๕๐ งานวิจัย ตั้งแต่ปี ๒๐๑๔ - ๒๐๒๐ เพื่อตรวจสอบระดับไมโครพลาสติกที่ปนเปื้อนในปลาทะเลและสัตว์น้ำมีเปลือกทั่วโลก งานวิจัยพบว่าในสัตว์จำพวกหอยและหมีกบ (Molluscs) มีการปนเปื้อนไมโครพลาสติกอยู่ที่ ๐-๑๐.๕ ไมโครพลาสติกต่อกรัม สัตว์ประเภทกุ้ง ปู และสัตว์เปลือกแข็ง (Crustaceans) อยู่ที่ ๐.๑-๘.๖ ไมโครพลาสติกต่อกรัม และ ในปลาอยู่ที่ ๐-๒.๙ ไมโครพลาสติกต่อกรัม ขยะพลาสติกเหล่านี้กำลังเพิ่มขึ้นอย่างมหาศาลทั่วโลกโดยอาจเพิ่มขึ้นถึง ๓ เท่าเป็น ๑๕๕-๒๖๕ ล้านเมตริกตันต่อปีในปี ๒๐๒๖ ภายหลังการเก็บตัวอย่างศึกษาพบว่าสัตว์จำพวกหอยและหมีกบที่เก็บนอกชายฝั่งของเอเชียตะวันออกเฉียงใต้มีการปนเปื้อนมากที่สุด งานวิจัยชี้การหาวิธีมาตรฐานที่จะวัดการปนเปื้อนของไมโครพลาสติกเป็นสิ่งสำคัญและควรจะมีข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับแต่ละพื้นที่ของโลกเพื่อทำความเข้าใจปัญหาการปนเปื้อนที่แตกต่างกันทั้งในมหาสมุทร ทะเล และแหล่งน้ำต่างๆ ด้วย

