



สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี. ซี.

สรุปข่าวการเกษตรที่น่าสนใจ

มีนาคม 2565



Office of Agricultural Affairs - Royal Thai Embassy

1024 Wisconsin Ave NW Suite 203

Washington DC 20007 USA

Tel +1 202 3381543

Fax +1 2023381549

Email : moacdc@thaiembdc.org

www.opsmoac.go.th/dc-home

สารบัญ

สถานการณ์การค้า

- 01 การหยุดส่งออกปุยของรัสเซียจะทำให้ปุยมีราคาแพงและขาดตลาด
- 01 หลักการ 4 Rs สามารถช่วยลดปัญหาการขาดแคลนปุย
- 02 การขยายตลาดของเนื้อวัวที่เลี้ยงด้วยหญ้า
- 03 ช่วงห่างราคาระหว่างสินค้าอินทรีย์กับอาหารทั่วไปกำลังแคบลง
- 03 การพบใช้หัวदनกชนิด HPAI ทำให้ราคาไข่ในสหรัฐอเมริกาสูงขึ้น

นโยบาย

- 04 การสัมมนา นโยบายการเกษตรภาคฤดูหนาวปี 2565 ของ National Association of State Departments of Agriculture - 2022 NASDA Winter Policy Conference
- 04 กฎหมายงบประมาณฉบับใหม่เอื้อประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมสุกรอย่างยิ่ง

นวัตกรรม

- 05 FDA รับรองโคเนื้อที่ผ่านการแก้ไขยีน
- 05 งานแสดงนวัตกรรมการเกษตรสมัยใหม่ Celebration of Modern Agriculture on the National Mall
- 06 มหาวิทยาลัย Texas A&M พัฒนาคัดชั้นชีวิตความยั่งยืนของอุตสาหกรรมสุกรในสหรัฐอเมริกา

การหยุดส่งออกปุ๋ยของรัสเซียจะทำให้ปุ๋ยมีราคาแพงและขาดตลาด

การตัดสินใจของรัฐบาลรัสเซียที่จะระงับการส่งออกปุ๋ย จะเป็นภัยคุกคามต่ออุปทานปัจจัยการผลิตของเกษตรกรในสหภาพยุโรป อเมริกาใต้ และแอฟริกา และจะส่งผลให้เกษตรกรอเมริกันต้องจ่ายในราคาที่สูงขึ้นด้วย รัสเซียเป็นผู้ส่งออกธาตุอาหารสำหรับพืชหลายชนิดที่มีต้นทุนต่ำ และไม่มีประเทศใดที่มีปริมาณปุ๋ยที่สามารถส่งออกได้และดำเนินการได้รวดเร็วเท่า รัสเซีย เบลารุสซึ่งเป็นแหล่งแร่โปแตชที่สำคัญสำหรับสหภาพยุโรป อเมริกาใต้ และสหรัฐอเมริกา จะไม่ส่งออกโปแตชเช่นกัน เนื่องจากมีปัญหาในการขนส่งสินค้าผ่านท่าเรือ Klaipeda ในประเทศลิทัวเนีย ยิ่งการส่งออกจากรัสเซียและ เบลารุสหยุดชะงัก ก็ยังส่งผลเสียร้ายแรงต่อเกษตรกรทั่วโลก รัสเซียและ เบลารุสเห็นว่า พวกเขาไม่สามารถส่งออกได้เนื่องจากมาตรการคว่ำบาตร และ บริษัทต่างชาติต่างหากที่เป็นฝ่ายกดดันรัฐบาลรัสเซีย ไม่ใช่ผลมาจาก การตัดสินใจของรัสเซียเอง



ในขณะที่บราซิล ซึ่งเป็นผู้ผลิตและส่งออกถั่วเหลืองรายใหญ่ที่สุดของโลก รวมทั้งเป็นแหล่งผลิตข้าวโพดที่สำคัญก็ต้องพึ่งพารัสเซียเช่นกัน โดยต้องนำเข้าโปแตชร้อยละ 46 ยูเรียร้อยละ 20 และฟอสเฟตร้อยละ 13 จากรัสเซีย การขาดแคลนปุ๋ยจากรัสเซียและเบลารุส จึงอาจส่งผลกระทบต่อ อย่างไม่ใหญ่หลวง เกษตรกรในยุโรปอยู่ในภาวะอันตรายจากผลกระทบรุนแรงรอบด้าน ราคาก๊าซธรรมชาติอยู่ในจุดที่สูงมากจนมีความเสี่ยงที่ยุโรปจะลด การผลิตลง ในขณะที่สหรัฐอเมริกาพึ่งพาการนำเข้าน้อยกว่าบราซิลมาก แต่เกษตรกรชาวอเมริกันต้องเผชิญกับราคาปุ๋ยที่สูงอยู่แล้ว และอาจจะยิ่ง เลวร้ายขึ้นไปอีกเนื่องจากราคาปัจจัยการผลิตพุ่งสูงอย่างมากมาตั้งแต่ก่อนมีการบุกยึดยูเครน ภาพที่มองเห็นอยู่อย่างเดียวนั้นคือภาวะเงินเฟ้อ

ที่มา: Russian halt to fertilizer exports expected to boost prices, spur shortfalls

หลักการ 4Rs สามารถช่วยลดปัญหาการขาดแคลนปุ๋ย



เมื่อเดือนธันวาคม 2564 เกษตรกรอเมริกันประเมินความต้องการใช้ปุ๋ย ราคา และการจ่ายเงินซื้อล่วงหน้า โดยคาดหวังว่าราคาปุ๋ยจะปรับตัวลงก่อนถึงฤดูเพาะปลูก แต่ทว่า อีก ๓ เดือนต่อมากลับมีสิ่งที่ไม่คาดฝันเกิดขึ้น (การสู้รบระหว่างรัสเซียและยูเครน) ปัญหาจึงกลับยิ่งทวีคูณและต่อเนื่อง ขณะนี้มีปุ๋ยสำรองคงคลังเพื่อให้เกษตรกรอเมริกันใช้ใน ฤดูใบไม้ผลิเพียงร้อยละ 50 เกษตรกรไม่สามารถแก้ไขสถานการณ์การขาดแคลนปุ๋ยและ ราคาปัจจัยการผลิตที่เพิ่มสูงได้ แต่สามารถเข้าใจความต้องการของพืชได้ เกษตรกรควร เก็บตัวอย่างดินมาวิเคราะห์ เพื่อให้สามารถใช้ปริมาณและชนิดปุ๋ยอย่างพอเหมาะตาม หลักการ 4R (หมายเหตุ: **4R's of Nutrient Stewardship** หมายถึง ความเหมาะสม 4 ประการ ในการบริหารจัดการธาตุอาหารในดิน ได้แก่ **Right Source, Right Rate, Right Time และ Right Place**) ปัจจัยหลัก 2 ประการที่จะส่งผลกระทบต่อเกษตรกร อเมริกันเกี่ยวกับปริมาณปุ๋ย ได้แก่ 1) การประท้วงหยุดงานรถไฟในแคนาดา เนื่องจาก สหรัฐฯ นำเข้าโปแตชร้อยละ 8 จากแคนาดา ซึ่งหมายถึงการไม่มีสินค้าผ่านพรมแดนเข้ามา โดยเกษตรกรเรียกร้องขอให้รัฐบาลสหรัฐฯ เจรจากับรัฐบาลแคนาดาเพื่อหลีกเลี่ยงการหยุดงานประท้วง พร้อมทั้งยกเลิกมาตรการบังคับการฉีดวัคซีนสำหรับเกษตรกรขนส่งสินค้าที่จำเป็น และ 2) ปัญหาผลกระทบแบบโดมิโน อันเนื่องมาจากการขาดแคลนก๊าซธรรมชาติ เนื่องจากยุโรปต้องพึ่งพาก๊าซธรรมชาติจากรัสเซีย และต้องใช้ก๊าซธรรมชาติในการผลิต ไนโตรเจน ยุโรปจึงต้องลดการผลิตไนโตรเจนโดยปริยาย เกษตรกรอเมริกันอาจเข้าถึง สารไนโตรเจนได้ แต่จะไม่ใช้ในรูปแบบที่คุ้นเคยอย่าง UAN (หมายเหตุ: UAN = Liquid urea-ammonium nitrate) โดยต้องเปลี่ยนไปใช้ปุ๋ยยูเรียแทน

ที่มา: The 4Rs can Help Reduce the Sting of Fertilizer Supply Logistics

การขยายตลาดของเนื้อวัวที่เลี้ยงด้วยหญ้า



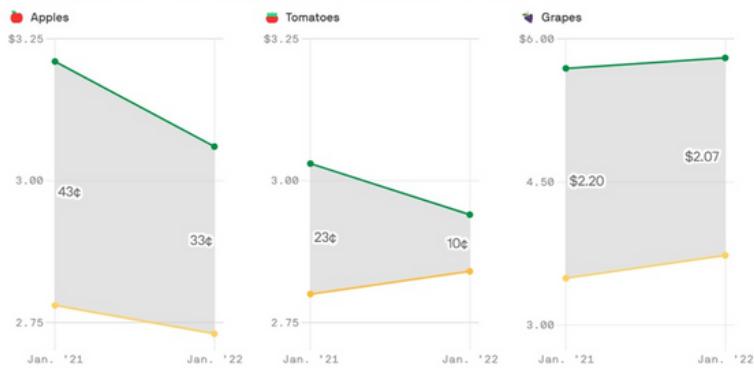
แคนซัสซิตี มีสซูรี – ระหว่างเดือนกรกฎาคม 2020 ถึงกรกฎาคม 2021 ยอดจำหน่ายเนื้อวัวจากโคที่เลี้ยงด้วยหญ้าในสหรัฐอเมริกามีมูลค่าสูงถึง 776 ล้านดอลลาร์สหรัฐ เพิ่มขึ้นร้อยละ 5 จากปีก่อนหน้า อาจเนื่องมาจากช่วงการระบาดใหญ่ของ COVID – 19 ผู้บริโภคมีการปรุงอาหารเพื่อรับประทานเองเพิ่มขึ้น จึงให้ความสำคัญเกี่ยวกับสุขภาพ ความอยู่ดีมีสุขของครอบครัว ตลอดจนสิ่งแวดล้อมมากยิ่งขึ้น เดิมผู้บริโภคไม่ชอบรสชาติของโคเนื้อที่เลี้ยงด้วยหญ้า เนื่องจากมักมีกลิ่นรสของแร่ธาตุรุนแรง แต่ปัจจุบันมีการปรับปรุงคุณภาพและรสชาติแล้ว ผู้ผลิตและจำหน่ายเนื้อสัตว์เริ่มทำตลาดเนื้อวัวจากการเลี้ยงด้วยหญ้า 100 % ผ่านช่องทางร้านอาหารที่จำหน่ายสเต็กและซูเปอร์มาร์เก็ต และเชื่อว่าจะได้รับความนิยมอย่างต่อเนื่องในปี 2565 นี้ โดยขณะนี้มียุโรปมากกว่าอุปทานแล้ว เนื้อวัวจากโคที่เลี้ยงด้วยหญ้าจะมีโอเมก้า 3 สูงกว่า ในขณะที่มีไขมันน้อยกว่าและมีโปรตีนสูง ซึ่งเป็นสิ่งที่ผู้บริโภคยุคใหม่ต้องการ ไม่ว่าจะเพื่อลดน้ำหนัก ดึงดูดหัวใจ หรือรักษาสีผิวสวย บางบริษัทจะใส่ QR โค้ดบนฉลากให้ผู้บริโภคสามารถสแกนเพื่อรับทราบข้อมูลที่โปร่งใสสำหรับสินค้า รวมถึงกระบวนการเลี้ยงด้วยหญ้า เนื้อสัตว์จากการเลี้ยงด้วยหญ้าเริ่มได้รับความนิยมมากขึ้นเป็นลำดับ ตั้งแต่ปี 2563 เป็นต้นมา โดยในปี 2564 มีอัตราเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 15 – 18 เมื่อเทียบกับปี 2562 เป็นกลุ่มสินค้าที่มีอัตราเติบโตเป็นที่ 2 รองจากเนื้อไก่อินทรีย์

สหรัฐอเมริกาเป็นผู้นำเข้าเนื้อวัวจากโคที่เลี้ยงด้วยหญ้ายอดนิยมที่สุดจากออสเตรเลีย คิดเป็นร้อยละ 45 ของสารส่งออกเนื้อวัวจากโคที่เลี้ยงด้วยหญ้าทั้งหมดของออสเตรเลีย แม้ผู้บริโภคอเมริกันจะให้ความสนใจมากขึ้น แต่ส่วนแบ่งการตลาดในสหรัฐฯ ยังมีเพียงร้อยละ 4 – 5 เชื่อว่าตลาดยังมีศักยภาพในการเติบโตอีกมาก บริษัทผู้ทำการวิจัยเปิดเผยว่า ผู้บริโภคอเมริกันส่วนใหญ่ที่นิยมเนื้อวัวลักษณะนี้ เป็นผู้ใส่ใจต่อสุขภาพและต้องการสินค้าคุณภาพสูง ผู้ผลิตจะเชื่อมโยงความเป็นธรรมชาติและคุณภาพสูงเข้าด้วยกัน และเชื่อว่าวิธีการเลี้ยงแบบนี้ดีต่อทั้งตัวสัตว์ สุขภาพของผู้บริโภค รวมไปถึงสิ่งแวดล้อม ผู้บริโภคในปัจจุบันมีความกังวลเพิ่มมากขึ้นเกี่ยวกับสารเคมี ยาฆ่าแมลง สารกำจัดวัชพืช ฮอโมนเร่งการเจริญเติบโต GMO ฯลฯ รวมไปถึงความต้องการให้มีการทำปุ๋ยคอกแบบยั่งยืน การปฏิรูป การบริหารจัดการแบบองค์รวม คุณภาพดิน น้ำ อากาศ และทรัพยากรอื่นๆ ที่จะช่วยให้เกษตรกรสามารถรักษาสภาพดิน เพื่อให้คนรุ่นต่อไปได้ใช้ประโยชน์ต่อไปในอนาคต การประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อดิจิทัลและโซเชียลมีเดียเป็นองค์ประกอบสำคัญต่อความชอบและการตัดสินใจของผู้บริโภค โดยร้านค้าปลีกหรือซูเปอร์มาร์เก็ตควรเน้นย้ำคุณสมบัติเชิงบวกของเนื้อสัตว์ที่เลี้ยงด้วยหญ้า เช่น การมีคุณค่าทางโภชนาการสูง มีโอเมก้า 3 - 6 มีกรดไขมัน CLA (Conjugated Linoleic Acids) ซึ่งดีต่อหัวใจและสมอง และยังช่วยสนับสนุนฟาร์มเลี้ยงสัตว์แบบยั่งยืน ช่วยเหลือชุมชนในชนบท ธุรกิจฟาร์มครอบครัวขนาดเล็ก รวมถึงสิ่งแวดล้อม

ที่มา: The expansion of grass-fed beef

ช่วงห่างราคากระหว่างสินค้าอินทรีย์กับอาหารทั่วไปกำลังแคบลง

Price gap between organic and regular fruit, per unit



Data: DataWeave analysis; Chart: Jacque Schrag/Axios

ในอดีต อาหารอินทรีย์มีราคาสูงกว่าอาหารทั่วไป ส่งผลให้ผู้บริโภคจ่ายได้น้อยไม่สามารถเอื้อมถึง แต่ร้านค้าปลีกขนาดใหญ่ของสหรัฐอเมริกา เช่น Walmart และ Kroger กำลังทำให้การเข้าถึงสินค้าอินทรีย์ง่ายขึ้นโดยใช้แบรนด์หรือฉลากของห้าง (Private – label goods) ซึ่งสามารถกดให้ราคาสินค้าลดลงได้ โดยเมื่อเดือนมกราคม 2565 สินค้าอินทรีย์ที่ใช้ฉลากของห้างมีราคาสูงกว่าอาหารทั่วไปร้อยละ 14.7 ซึ่งลดจากร้อยละ 22.7 เมื่อเดือนเมษายน 2564 การใช้ฉลากของห้างจะมีต้นทุนต่ำกว่าจากการเก็บข้อมูลของบริษัท DataWeave พบว่า ในปีที่แล้วภาวะเงินเฟ้อทำให้ราคาอินทรีย์มีราคาสูงขึ้นร้อยละ 2 – 4 ในขณะที่อาหารทั่วไปมีราคาสูงขึ้นถึงร้อยละ 11 ผู้ค้าปลีกอาจจะเกรงว่า ถ้าขึ้นราคาอาหารอินทรีย์มากเกินไป อาจทำให้สินค้าต้องออกจากตลาดไป ผู้ประกอบการจึงต้องแสวงหาวิธีการต่างๆ เพื่อควบคุมราคา ช่วงห่างราคาที่แคบลงนั้นสามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจนในสินค้าผักผลไม้สด

ห้างโชปทานสำหรับผลิตภัณฑ์อินทรีย์มีความยืดหยุ่นมากกว่าเมื่อเผชิญกับภาวะผูกพัน อย่างเช่นราคาในท้องตลาดที่ขึ้นลงอย่างกระชั้นหันหรือสภาพอากาศสุดขั้ว แม้แต่อินทรีย์บางชนิดมีราคาเพิ่มสูงขึ้นอย่างมากในช่วงหลายเดือนที่ผ่านมา แต่ความแตกต่างด้านราคากระหว่างสินค้าอินทรีย์ยี่ห้อหรือแบรนด์เนม เทียบกับสินค้าที่ใช้ฉลากของห้าง กลับมีช่วงห่างราคาที่ต่างกันมากขึ้นในช่วงเดือนธันวาคม (2564) และมกราคม (2565) แม้จะมีข้อถกเถียงเกี่ยวกับคุณค่าของสินค้าอินทรีย์ แต่ก็มีการรายงานทางการแพทย์จาก Mayo Clinic ว่า มีหลักฐานที่ชี้ให้เห็นว่า อาหารอินทรีย์มีประโยชน์ต่อสุขภาพมากกว่าอาหารทั่วไป เนื่องจากมีคุณค่าทางอาหารมากกว่าและเผชิญกับสารกำจัดศัตรูพืชที่น้อยลง ดังนั้น ประเด็นสำคัญคือ อาหารอินทรีย์ไม่ได้เป็นสินค้าหรูหราอย่างที่พบในร้านค้าปลีกอย่าง Whole Foods หรือ Trader Joe's อีกต่อไปแล้ว และไม่จำเป็นต้องจ่ายราคาพรีเมียมเพื่อซื้อหาอีกต่อไป

ที่มา: Price gap between organic and conventional food is shrinking

การพบไข้หวัดนกชนิด HPAI ทำให้ราคาไข่ในสหรัฐอเมริกาสูงขึ้น

แคนซัสซิตี รัฐมิสซูรี การพบโรคไข้หวัดนกชนิดก่อโรคร้ายแรงหรือ

HPAI (Highly Pathogenic Avian Influenza) ในฝูงไก่ไข่ในเขตมิสซูรีของสหรัฐอเมริกา ส่งผลให้สัตว์ปีกหลายล้านตัวถูกทำลาย ทำให้ราคาไข่เพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว กระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกาหรือ USDA (US Department of Agriculture) และหน่วยงานเกษตรและที่ดินของรัฐไอโอวา ยืนยันการพบโรค HPAI ในฝูงไก่ไข่และไก่วงที่เลี้ยงเชิงพาณิชย์ในเดือนมีนาคม 2565 และประมาณการว่ามีการทำลายไก่ 5.3 ล้านตัว และไก่วง 5 หมื่นตัว และยังพบการระบาดในเขต (County) อื่นๆ อีก ส่งผลให้ต้องทำลายแม่ไก่อีก 9.16 แสนตัว นอกจากนี้ ก่อนหน้าในรัฐวิสคอนซิน ยังมีการทำลายแม่ไก่ไข่ไปอีก 3 ล้านตัวจากการพบ HPAI การระบาดของ HPAI ในช่วงปี 2557 – 2558 ส่งผลให้ต้องทำลายสัตว์ปีกไปถึง 50 ล้านตัว หรือร้อยละ 12 ของไก่ไข่ และร้อยละ 8 ของไก่วงทั้งหมดที่มีการเลี้ยงในสหรัฐฯ ส่งผลให้ราคาไข่และค่าใช้จ่ายในการผลิตสูงขึ้นอย่างรวดเร็วในช่วงเวลาหนึ่ง ผู้ประกอบการรู้ดีว่าไม่สามารถป้องกันการแพร่กระจายของไวรัสจากนกอพยพได้ แต่สถานการณ์จะบรรเทาลงเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการอพยพ



สหรัฐฯ มีโครงการเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกที่แข็งแกร่งที่สุดในโลก โดยมีเก็บตัวอย่างนกป่าจำนวนมากที่มีเส้นทางบินในอเมริกาเหนือ ไม่ใช่เรื่องแปลกที่จะตรวจพบโรคไข้หวัดนกในนกป่า เนื่องจากไวรัสไข้หวัดนกแพร่กระจายอย่างอิสระในประชากรเหล่านั้นโดยที่นกไม่แสดงอาการป่วย USDA ยังตรวจสอบเชื้อไวรัสในสัตว์ปีกที่เลี้ยงเชิงพาณิชย์และเลี้ยงตามบ้านด้วย ประมาณการว่ามี ไก่ ไก่วง เป็ด และสัตว์ปีกสายพันธุ์อื่นๆ ประมาณ 12.6 ล้านตัวถูกทำลาย หรือจะต้องถูกทำลายตั้งแต่มีรายงาน HPAI ครั้งแรกเมื่อต้นเดือนมกราคม 2565 นอกจากไอโอวาซึ่งเป็นรัฐที่ผลิตไข่ที่ใหญ่ที่สุดของประเทศและวิสคอนซินแล้ว ยังพบเชื้อไวรัส HPAI ในนกป่า สัตว์ปีกที่เลี้ยงตามบ้าน และเชิงพาณิชย์ในรัฐเซาท์ดาโคตา เนบราสก้า แคนซัส มิสซูรี อิลลินอยส์ อินเดียนา มิชิแกน เคนตักกี เวอร์จิเนีย เซาท์แคโรไลนา นิวแฮมป์เชียร์ แมริแลนด์ คอนเนตทิคัต เดลาแวร์ เมน และนิวยอร์ก ศูนย์ควบคุมและป้องกันโรคหรือ CDC (Centers for Disease Control and Prevention) กล่าวว่า โรคไวรัส HPAI ไม่สร้างความกังวลด้านสาธารณสุข และไม่เคยมีรายงานผู้ติดเชื้อไวรัสในมนุษย์ในสหรัฐอเมริกา การปรุงเนื้อสัตว์ปีกและไข่ให้มีอุณหภูมิภายใน 165 °F (74 °F) สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียและไวรัสได้

ที่มา: Increase in HPAI cases leads to rising egg prices

นโยบาย

การสัมมนา นโยบายการเกษตรภาคฤดูหนาวปี 2565 ของ National Association of State Departments of Agriculture - 2022 NASDA Winter Policy Conference



UNITED WE THRIVE 2022 NASDA WINTER POLICY CONFERENCE

การประชุมสัมมนาออนไลน์ (Webinar) หัวข้อ นโยบายการเกษตรภาคฤดูหนาว ปี 2565 ของ National Association of State Departments of Agriculture (2022 NASDA Winter Policy Conference) จัดขึ้นระหว่างวันที่ 14 - 16 กุมภาพันธ์ 2565 โดยหน่วยงาน National Association of State Departments of Agriculture (NASDA) ซึ่งเป็นองค์กรอิสระและไม่แสวงหาผลกำไร การประชุมนี้จัดขึ้นเป็นประจำทุกปีเพื่อรวบรวมข้อคิดเห็นและหารือด้านนโยบายการเกษตรระหว่างคณะกรรมการการค้า เลขาธิการ และผู้อำนวยการด้านการเกษตร ซึ่งเป็นตัวแทนของแต่ละรัฐทั่วประเทศ ร่วมกับหน่วยงานรัฐบาลกลาง สมาชิกรัฐสภา และภาคเอกชน

โดยการประชุมในครั้งนี้ ได้หารือในประเด็นปัญหาห่วงโซ่อุปทาน การบริหารจัดการระบบขนส่งหรือโลจิสติกส์ของภาคอุตสาหกรรม การแพร่ระบาดและวิธีการรับมือของโรคในสัตว์โดยเฉพาะอหิวาต์แอฟริกาในสุกร การค้าสินค้าเกษตรและอาหารระหว่างประเทศ และสรุปผลการดำเนินงานและเป้าหมายในอนาคตของ USDA และ FDA รวมถึงการบรรยายสรุปด้านนโยบายเกษตรของสหรัฐฯ โดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรสหรัฐฯ นาย Tom Vilsack ประเด็นที่ผู้เข้าร่วมประชุมให้ความสำคัญเป็นลำดับแรก คือ การแก้ไขปัญหาความหนาแน่นของท่าเรืออันเป็นปัญหาใหญ่ของสหรัฐฯ ในขณะนี้ การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมเข้ามาช่วยบรรเทาความติดขัดของระบบห่วงโซ่อุปทาน และลดผลกระทบที่จะเกิดกับสิ่งแวดล้อม การเพิ่มการลงทุนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานในประเทศ การทำการเกษตรและการค้าที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงการสนับสนุนการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน และองค์กรทั้งภายในและในต่างประเทศ

อ่านรายงานฉบับเต็มได้ที่
<https://www.opsmoac.go.th/dc-home>

กฎหมายงบประมาณฉบับใหม่เอื้อประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมสุกรอย่างยิ่ง



ในช่วงปลายปีงบประมาณของสหรัฐอเมริกาทุกครั้ง จะมีการริ่งเงินเลื่อนปี การออกกฎหมายการจัดสรรงบประมาณที่รัฐสภา ซึ่งขณะนี้มีอยู่ถึง 12 ฉบับ เพื่อให้ภาคส่วนของตนได้รับการจัดสรรงบประมาณด้วย โดยมากนั้นก็ลืมนับว่ามีคาดหวังว่าจะประสบความสำเร็จอย่างมากไม่เกิน 2 ฉบับ แต่สำหรับสภาผู้ผลิตเนื้อสุกรแห่งชาติ หรือ NPPC (National Pork Producers Council) ในช่วง 2 - 3 ปีที่ผ่านมาซึ่งเป็นเวลาที่ยากลำบาก ทั้งปัญหาภัยคุกคามด้านภาษีนำเข้าจากประเทศคู่ค้า ตามด้วยปัญหาโรคระบาดโควิด - 19 และการปิดโรงงาน ส่งผลให้ราคาสุกรตกต่ำ สุดท้ายยังมีการพบโรคอหิวาต์แอฟริกาในพื้นที่ห่างออกไปเพียง 750 ไมล์ อุตสาหกรรมสุกรต้องได้รับประโยชน์มากกว่าที่คาดหวังตามปกติ เพื่อให้ธุรกิจยังสามารถดำเนินต่อไปได้ และยังมีสุกรส่งให้กับผู้บริโภคทั่วโลกอย่างต่อเนื่อง

หลังจากการลืมนับอย่างหนัก NPPC ถือว่าได้รับชัยชนะครั้งใหญ่ โดยได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อต่อสู้กับโรคสัตว์ต่างถิ่นหรือ FADs (Foreign Animal Diseases) และยังให้ความสำคัญในลำดับสูง สภาคองเกรสอนุมัติตามที่อยู่อุตสาหกรรมเนื้อสุกรร้องขอเกือบทุกประเด็น โดยได้รับการจัดสรรงบประมาณรวมกันเกือบ 6 พันล้านเหรียญสหรัฐ (ประมาณ 1.98 แสนล้านบาท) แทบทุกภาคส่วนของอุตสาหกรรมสุกรจะได้รับประโยชน์ไปด้วย เช่น การต่ออายุกฎหมายบังคับการรายงานด้านปศุสัตว์ (Livestock Mandatory Reporting Act) การป้องกันและตอบสนองต่อ FADs ได้รับจัดสรรงบประมาณสนับสนุนการศึกษาวิจัยด้านการเกษตร มีการต่ออายุโครงการตรวจสอบกักกันของกระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา (USDA' Agricultural Quarantine Inspection Program) และให้มีการเปลี่ยนวิชาสำหรับแรงงานที่ขาดแคลนในโรงงานตัดแต่งเนื้อสัตว์ NPPC ยังสามารถระงับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมได้อีกหลายฉบับ เช่น กฎหมายที่กำหนดให้โรงงานปศุสัตว์ต้องรายงานต่อหน่วยงานปกป้องสิ่งแวดล้อม (Environmental Protection Agency - EPA) เกี่ยวกับการปล่อยก๊าซเรือนกระจก รวมถึงไปถึงนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่อาจส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมสุกร เป็นต้น

ที่มา: New Spending Bill Includes Many Pork Priorities

FDA รับรองโคเนื้อที่ผ่านการแก้ไขยีน



องค์การอาหารและยาแห่งสหรัฐอเมริกา หรือ FDA (US Food and Drug Administration) ประกาศว่า ได้ประเมินแล้วว่าการเลี้ยงโคเนื้อชนสั้นที่ผ่านการแก้ไขยีน (Gene-edited short-hair cattle) เพื่อเป็นอาหารมีความเสี่ยงต่ำ FDA ระบุว่า การเปลี่ยนแปลงจีโนมโดยเจตนา (Intentional Genomic Alteration - IGA) ไม่ก่อให้เกิดความกังวลด้านความปลอดภัย โคเนื้อ PRLR – SLICK ที่ผ่านการแก้ไขยีนโดยใช้เทคโนโลยี CRISPR นี้ เป็นสัตว์ที่ผ่านการแก้ไขยีนชนิดที่ 3 ที่ได้รับการรับรองจาก FDA สัตว์ 2 ชนิดก่อนหน้านี้ ได้แก่ แชลมอน และสคูกร การเปลี่ยนแปลงจีโนมโดยเจตนาหรือ IGA สามารถส่งต่อไปยังลูกหลานได้ ทำให้สามารถคงลักษณะทางพันธุกรรมผ่านการขยายพันธุ์ตามปกติได้ โคเนื้อทั่วไปก็มีการกลายพันธุ์ตามธรรมชาติจนได้ลักษณะขนสั้นมากและเรียบด้วยเช่นกัน โคขนสั้นและเรียบสั้นจะสามารถทนต่อสภาพอากาศร้อนได้ดีกว่า เมื่อมันสามารถอยู่อย่างสบายภายใต้สิ่งแวดล้อมเหล่านี้ จะทำให้โค ไม่เกิดความเครียดและได้ผลผลิตที่ดีขึ้น บริษัทผู้ผลิตที่ได้รับการประเมินว่า (โคเนื้อ) มีความเสี่ยงต่ำในครั้งนี้นี้คือ บริษัท Acceligen

ที่มา: Cattle gene editing cleared by the FDA

เยี่ยมชมงานแสดงนวัตกรรมการเกษตรสมัยใหม่ (Celebration of Modern Agriculture on the National Mall)

เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2565 สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี. ซี. ได้เข้าร่วมชมงานแสดงนวัตกรรมการเกษตรสมัยใหม่ (Celebration of Modern Agriculture on the National Mall) ซึ่งจัดขึ้น ณ National Mall ในกรุงวอชิงตัน ดี. ซี. โดยสมาคมผู้ผลิตเครื่องมือ (Association of Equipment Manufacturers: AEM) ภายในงานมีบริษัทผู้ผลิตเครื่องมือเครื่องจักรด้านการเกษตรเข้าร่วมแสดงนวัตกรรมหลายราย ร่วมด้วยสมาคมต่างๆ รวมกันกว่า 31 ราย เช่น AGGO, Bridgestone, CLAAS, JOHN DEERE, DeLaval, Kubota เป็นต้น นวัตกรรมที่มีการจัดแสดงภายในงาน อาทิ 1) รถไถครบวงจรพร้อมเก็บข้อมูล GPS และรถไถขนาดเล็กควบคุมด้วยมือถือพร้อมเก็บข้อมูล GPS ของบริษัทต่างๆ 2) เซ็นเซอร์ตรวจจับความชื้นของดิน พืช และสุขภาพของพืช 3) การนำเสนอพืชตัดแปลงพันธุกรรมเพื่อเพิ่มความทนทานต่อโรคและสภาพอากาศ รวมถึงเพื่อความมั่นคงทางอาหาร 4) บริษัท Bridgestone (Firestone) ได้มีการศึกษาวิจัยการนำต้นวายุเล่ (Guayule) มาใช้ทดแทนการพึ่งพายางพาราจากต่างประเทศ และ 5) American Soybean Association มีความร่วมมือกับบริษัท Goodyear ในการพัฒนาการใช้น้ำมันถั่วเหลือง แทนการใช้ปิโตรเลียม



อ่านเพิ่มเติมได้ที่ : www.opsmoac.go.th/dc-home

มหาวิทยาลัย Texas A&M พัฒนาดัชนีชี้วัดความยั่งยืนของอุตสาหกรรมสุกรในสหรัฐอเมริกา



สุกรกินอาหารสัตว์จากพืช และถ่ายทอดสารอาหารต่อไปยังปุ๋ยคอก มีการใช้ปุ๋ยคอกเพื่อบำรุงพืชผล และสุกรกินพืชผล การเลี้ยงสุกรจึงเป็นกระบวนการที่ยั่งยืน แต่ระบบนี้ยังสามารถปรับปรุงได้อีก อาหารที่ดีสำหรับสัตว์ ส่งผลให้ได้เนื้อสัตว์ที่มีสารอาหารดีขึ้น การเพิ่มความแม่นยำในกระบวนการย่อมส่งผลต่อประสิทธิภาพที่สูงขึ้นด้วย คณะกรรมการสุกรแห่งชาติ (National Pork Board) จึงได้อนุมัติเงินทุนอุดหนุนงานวิจัยให้กับ College of Agriculture and Life Sciences คณะสัตวศาสตร์ (Department of Animal Sciences) มหาวิทยาลัย Texas A&M วัตถุประสงค์ของโครงการคือ เพื่อพัฒนาดัชนีชี้วัดความยั่งยืนสำหรับอุตสาหกรรมสุกรของสหรัฐอเมริกา

โดยที่อุตสาหกรรมสุกรเป็นกระบวนการที่มีความยั่งยืนอยู่แล้ว แต่โครงการนี้ประสงค์ให้มีความยั่งยืนสูงสุด โดยจะปรับปรุงความแม่นยำของกระบวนการ ทีมนักวิจัยประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญด้านโภชนาการอาหารสัตว์ และผู้เชี่ยวชาญด้านรูปแบบจำลองทางคอมพิวเตอร์ (Computer Modeling) สารอาหารในอาหารสัตว์ขึ้นอยู่กับปัจจัยเฉพาะในแต่ละภูมิภาค ความต้องการสารอาหารของสุกรขึ้นอยู่กับปัจจัยจำเพาะของสุกรแต่ละตัว และปริมาณสารอาหารในมูลสัตว์ขึ้นอยู่กับปัจจัยจากทั้งอาหารสัตว์และตัวสุกร ตามปกติจะมีการคำนวณเพื่อกำหนดสูตรอาหารสัตว์ และคาดการณ์ปริมาณสารอาหารในมูลสัตว์โดยใช้แบบจำลองอย่างง่าย โดยถือว่าปริมาณแคลอรีของอาหารสัตว์ที่กำหนดเป็นตัวแปร X เสมอ ปริมาณโปรตีนของอาหารสัตว์จะเป็นตัวแปร Y เสมอ และจะนำตัวแปรทั้งสองมารวมกันเพื่อกำหนดสูตรอาหารให้ตรงกับปริมาณแคลอรี A และปริมาณโปรตีน B ที่สุกรต้องการ วิธีการคำนวณลักษณะนี้มีการใช้มาอย่างยาวนาน อย่างไรก็ตาม ตัวแปร X และ Y ไม่แน่นอน โดยจะมีทั้ง $X \pm$ หรือ $Y \pm$ เช่นเดียวกับความต้องการสารอาหารของสุกรซึ่งไม่ตายตัว ทำให้การเลี้ยงสุกรไม่เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และไม่สามารถคำนวณสารอาหารในมูลสัตว์ได้อย่างแม่นยำ

ทีมนักวิจัยจึงต้องการทราบว่าวิธีการให้อาหารแบบใดจะมีความเป็นไปได้สูงสุดในการให้ผลลัพธ์ที่ยั่งยืน จำเป็นต้องมีการใช้เทคโนโลยีใหม่ที่ท้าทายยิ่งขึ้น โดยนำแบบจำลองชนิด Stochastic Modeling มาใช้ร่วมกับเพื่อประเมินผลกระทบของความผันแปรตามธรรมชาติในอาหารสัตว์ ที่ส่งผลกระทบต่ออัตราการเติบโตของสุกร ประสิทธิภาพของอาหารสัตว์ คุณภาพของซาก และองค์ประกอบสารอาหารในมูลสัตว์ ผลการศึกษาวิจัยจะช่วยพัฒนาดัชนีชี้วัดความยั่งยืนของการเลี้ยงสุกร ซึ่งอาจช่วยให้เกษตรกรสามารถประเมินผลการดำเนินงานของตนเองเพื่อให้เกิดการพัฒนาได้อย่างต่อเนื่อง คาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการศึกษาทั้งสิ้น 3 ปี

ที่มา: Texas A&M to Develop a Sustainability Index of U.S. Swine Industry