



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี. อีเมล: moacdc@thaiembdc.org

ที่ กษ.๐๒๑๑.๒/๒๒ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง ข่าวกการเกษตรที่น่าสนใจในสหรัฐฯ ประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๓

เรียน ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี. ขอนำส่งข่าวกการเกษตรที่น่าสนใจในสหรัฐฯ ประจำเดือนมกราคม ๒๕๖๓ จำนวน ๔ เรื่อง ประกอบด้วย

๑. เทรนด์อาหารสัตว์เลี้ยงที่น่าจับตามองในปี ๒๕๖๓
๒. วุฒิสมาชิกสหรัฐฯ เสนอร่างกฎหมาย ส่งเสริมการตรวจสอบของ SIMP
๓. งาน CES 2024: นวัตกรรม AI และอื่นๆ
๔. ลูกวาฟไรท์ได้รับบาดเจ็บสาหัสจากการถูกเรือขนนอกชายฝั่งรัฐเซาท์แคโรไลนา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางกฤษณา สุขุมพานิช)

อัครราชทูต (ฝ่ายเกษตร)/ผู้อำนวยการ

สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.



สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ
ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

Office of Agricultural Affairs - Royal Thai Embassy - Washington DC

เทรนด์อาหารสัตว์เลี้ยงที่น่าจับตามองในปี ๒๕๖๗



ในช่วงปลายปี ๒๕๖๕ มีการคาดการณ์แนวโน้ม ๕ ประการ ที่คาดว่าจะผลักดันการเติบโตของอุตสาหกรรมอาหาร เครื่องดื่ม และโภชนาการอาหารสัตว์เลี้ยง ได้แก่ การเปลี่ยนแปลงของแหล่งโปรตีน การตรวจสอบย้อนกลับ และการเป็นเจ้าของสัตว์เลี้ยงยุคใหม่ แล้วแนวโน้มเหล่านี้เป็นจริงหรือไม่ในปี ๒๕๖๖ ? การจะเข้าใจพฤติกรรมผู้บริโภคขึ้นอยู่กับศึกษาวิจัยเชิงลึกและการศึกษาแนวโน้มเครือข่ายผู้บริโภคทั่วโลก นอกจากนี้จะพบหลักฐานที่ชัดเจนเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยงในปี ๒๕๖๖ แล้ว ยังสามารถมองไกลไปถึงอนาคตได้อีกด้วย

แนวโน้มในปี ๒๕๖๖

ในปี ๒๕๖๖ พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงการบริโภคโปรตีนแบบดั้งเดิมไปเป็นโปรตีนจากพืช โปรตีนจากการเพาะเลี้ยง การหมัก และโปรตีนจากแมลง และผู้บริโภคให้การยอมรับแหล่งโปรตีนทางเลือกมากยิ่งขึ้น ซึ่งรวมถึงส่วนประกอบและสารสกัดจากพืช เช่น ธัญพืชโบราณที่สนับสนุนโภชนาการที่สมดุลและทำหน้าที่เป็นแหล่งใยอาหารที่สำคัญ นอกจากนี้ มีการใช้ยีสต์หมักสำหรับผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับสัตว์เลี้ยงมากขึ้นเป็นลำดับ โดยเริ่มในสินค้าของผู้ผลิตหน้าใหม่และสตาร์ทอัพ ซึ่งกำลังขยายกำลังการผลิตให้ใหญ่ระดับเชิงพาณิชย์

การใช้แมลงเป็นส่วนผสมอาหารสัตว์เลี้ยงยังคงสร้างความกระอักกระอ่วนให้กับผู้บริโภค แต่ก็เริ่มได้รับความสนใจในการใช้ทดแทนเนื้อสัตว์แบบดั้งเดิมมากขึ้น โดยแมลงวันลาย (Black soldier flies) หนอนนก (Mealworms) และแม้แต่จิ้งหรีดกำลังกลายเป็นแหล่งโปรตีนที่ง่ายขึ้น รสชาติดี มีคุณค่าทางโภชนาการ ตลอดจนเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เจ้าของสัตว์เลี้ยงยุคใหม่เห็นว่า อาหารสัตว์เลี้ยงควรเหมือนกับอาหารที่พวกเขาบริโภคด้วย โดยมาจากแหล่งโปรตีนที่ยั่งยืน และมีส่วนผสมที่เป็นธรรมชาติหรือทำจากพืช เมื่อผู้บริโภคให้การยอมรับมากขึ้นเป็นลำดับ จึงมีการนำโปรตีนทางเลือกจากยีสต์และแมลงมาเป็นส่วนผสมในอาหารสัตว์เลี้ยงด้วย

สำหรับประเด็นด้านความยั่งยืน ผู้ผลิตอาหารสัตว์เลี้ยงมีการใช้ภาชนะบรรจุที่ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์มีการพัฒนาฟิล์มที่มีองค์ประกอบจากวัสดุรีไซเคิล ย่อยสลายได้ และลดการใช้พลาสติกใหม่ อีกทั้งยังต้องการได้รับการรับรองจากหน่วยงานอิสระ (Third Party) เช่น Pet Sustainability Coalition ว่า สินค้ามีการผลิตแบบยั่งยืนทั้งด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม ในสหราชอาณาจักร ร้อยละ ๔๓ ของเจ้าของสัตว์เลี้ยงต้องการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ยั่งยืนเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ผู้ผลิตจึงออกแบบให้มีการลดจำนวนวัสดุที่ใช้ลง มีส่วนประกอบที่สามารถนำไปรีไซเคิล อัฟไซเคิล หรือย่อยสลายได้ และควรได้รับการรับรองความยั่งยืนจากหน่วยงานภายนอก ซึ่งจัดว่ามีความสำคัญสำหรับผู้บริโภคในปัจจุบัน ค่านิยมองค์กรยังมีความสำคัญอย่างมากในอุตสาหกรรมอาหารสัตว์เลี้ยง โดยแบรนด์นั้นต้องสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ ส่งผลกระทบต่อสังคม และมีจริยธรรม ผู้ผลิตพยายามเสริมสร้างความตระหนักรู้ในการใช้ส่วนผสมภายในท้องถิ่น มีกระบวนการผลิตที่ประหยัดพลังงาน มีการปฏิบัติต่อแรงงานอย่างเท่าเทียม และบริจาคเพื่อการกุศลภายในชุมชน เหล่านี้เป็นแนวโน้มตลอดปี ๒๕๖๖ สำหรับปี ๒๕๖๗ คาดว่า จะมีความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีมากขึ้นและส่งผลกระทบต่ออุตสาหกรรมเติบโต การเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีจะส่งผลดีต่อทั้งมนุษย์และเหล่าสัตว์เลี้ยงของพวกเขา

วิถีของเทคโนโลยีขั้นสูง (High-tech trajectory)

เทคโนโลยีกำลังกลายเป็นเรื่องธรรมดามากขึ้นในอุตสาหกรรมสัตว์เลี้ยง เนื่องจากผู้บริโภคแสวงหาความสะดวกสบาย ประสิทธิภาพ และปฏิบัติต่อสัตว์เลี้ยงเสมือนสมาชิกในครอบครัว มีการนำเทคโนโลยีมาใช้ในวิทยาศาสตร์โภชนาการ การค้าปลีก ไปจนถึงการใช้ปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI (Artificial intelligence) เพื่อทราบความต้องการของสัตว์เลี้ยงของตน ในอนาคตอันใกล้ การตรวจ DNA จะสามารถทำได้มากกว่าการระบุสายพันธุ์ โดยสามารถบ่งบอกคุณลักษณะเฉพาะ และให้คำแนะนำเฉพาะเจาะจงสำหรับสัตว์เลี้ยงแต่ละตัว AI สามารถคำนวณสูตรอาหารและขนม หรือออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ เฉพาะตัว สามารถใช้กระบวนการหมักที่แม่นยำ (Precision fermentation) เพื่อผลิตอาหารสัตว์เลี้ยงที่มีโภชนาการครบถ้วน เทียบเท่าโปรตีนธรรมชาติที่ได้รับจากไก่ เนื้อวัว ปลา และโปรตีนอื่น ๆ ไปจนถึงนวัตกรรมโปรตีนไร้เนื้อสัตว์ ร้อยละ ๖๐ ของผู้ผลิตอาหารสัตว์เลี้ยงที่ตอบแบบสำรวจระบุว่า อยู่ระหว่างการผลิตผลิตภัณฑ์โปรตีนทางเลือกเชิงพาณิชย์ ซึ่งเพิ่มขึ้นจากร้อยละ ๒๕ เมื่อปี ๒๕๖๔ และร้อยละ ๖๖ บอกว่ามียอดขายเพิ่มขึ้นสูงกว่าเมื่อสองปีที่แล้ว ผู้บริโภคยังคาดหวังให้อุตสาหกรรมอาหารสัตว์ ใช้ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสุขภาพและชีวิตที่ดีของสัตว์เลี้ยง ผ่านการพัฒนาอาหาร ขนม และผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร

ความต้องการอาหารมากประโยชน์ (Craving function)

ผู้บริโภคชาวอเมริกันเป็นกลุ่มแรกๆ ที่นิยมโภชนาการอาหารสัตว์เลี้ยงเพื่อสุขภาพ ในขณะที่ประเทศอื่น ๆ เพิ่งเริ่มสนใจ คาดว่าตลาดผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับสัตว์เลี้ยงจะเติบโตร้อยละ ๖ ภายในปี

๒๕๖๙ ซึ่งบ่งชี้ถึงความนิยมผลิตภัณฑ์เหล่านี้ทั่วโลก แนวโน้มการเลี้ยงสัตว์แบบเป็นส่วนหนึ่งของครอบครัวส่งผลต่อการพัฒนาโภชนาการอาหารสัตว์เลี้ยงโดยเฉพาะนวัตกรรมขนมระดับพรีเมียม การให้รางวัลด้วยขนมเนื้อสัมผัสนุ่มสำหรับเคี้ยวยังช่วยเสริมสร้างสุขภาพได้อีกด้วย จากการศึกษาวิจัยพบว่า เจ้าของสัตว์เลี้ยงที่ใช้ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารมักให้ผลิตภัณฑ์ประเภทนี้กับสัตว์เลี้ยงด้วย โดยร้อยละ ๔๒ ของผู้ที่ซื้อผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับสัตว์เลี้ยงจะให้สัตว์เลี้ยงของตนกินทุกวัน จึงคาดว่าสินค้าหมวดนี้จะมีการพัฒนาเพิ่มมากขึ้นตามความต้องการของเจ้าของ ซึ่งต่างก็แสวงหาผลิตภัณฑ์ที่เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพสัตว์เลี้ยงของตน รูปแบบของสินค้าที่นิยมคือแบบผงหรือของเหลวที่สามารถผสมลงในอาหารหรือน้ำได้โดยตรงและไม่ส่งผลต่อรสชาติ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับความนิยมในลำดับต้น ๆ ยังได้แก่ ผลิตภัณฑ์ที่ส่งเสริมสุขภาพโดยรวม ช่วยให้ผ่อนคลาย ช่วยย่อยอาหาร ช่วยการเคลื่อนไหว ช่วยผิวหนังและขน ตลอดจนสูงวัยอย่างมีสุขภาพดี

นอกจากนี้ การสำรวจไมโครไบโอมในลำไส้ทำให้เข้าใจได้ว่า ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ส่งผลต่อสุขภาพของระบบทางเดินอาหาร การทำงานของระบบภูมิคุ้มกัน สุขภาพเมตาบอลิซึม สุขภาพจิต และสุขภาพโดยรวมได้อย่างไร ผลจากการสำรวจยังพบว่า ร้อยละ ๕๖ ของเจ้าของสุนัขและร้อยละ ๕๔ ของเจ้าของแมวจะมองหาคำกล่าวอ้าง (Claims) บนฉลากที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพทางเดินอาหาร จึงคาดว่าจะมีการยกระดับความสัมพันธ์ระหว่างระบบทางเดินอาหารและสมอง (Gut-brain axis) เพื่อสนับสนุนความสมดุลของพฤติกรรมในสัตว์เลี้ยง ขณะนี้กำลังมีการศึกษาทดลองที่น่าสนใจเกี่ยวกับการใช้จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ทางชีวภาพ (Biotic support) เพื่อช่วยให้มีสุขภาพจิตที่ดี และหวังว่าจะมีการนำมาปรับใช้กับสุนัขและแมวเพื่อแก้ไขปัญหาด้านพฤติกรรมได้

จับตาดูอัตราเงินเฟ้อ (Keeping an eye on inflation)

ปัญหาด้านห่วงโซ่อุปทาน การขาดแคลนวัตถุดิบ และอัตราเงินเฟ้อ ส่งผลให้ราคาอาหารและขนมสำหรับสัตว์เลี้ยงพุ่งสูงขึ้นในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา ส่งผลให้ยอดขายสินค้ากลุ่มนี้เติบโตขึ้นถึงร้อยละ ๑๖.๒ และยอดขายในปี ๒๕๖๕ เพิ่มสูงถึง ๕.๘๑ หมื่นล้านเหรียญสหรัฐ (ราว ๒ ล้านล้านบาท) ในช่วง ๑๒ เดือนที่ผ่านมา หนึ่งในสามของเจ้าของสัตว์เลี้ยงหันไปซื้ออาหารสัตว์เลี้ยงที่มาราคาถูกลง ซึ่งเป็นผลมาจากภาวะเงินเฟ้อ อย่างไรก็ตาม เจ้าของสัตว์เลี้ยงยังคงให้ความสำคัญต่อสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีของเพื่อนสี่ขาของพวกเขา และเห็นว่าโภชนาการยังเป็นสิ่งสำคัญที่สุด ข้อมูลบนบรรจุภัณฑ์และจากแหล่งความรู้ยังคงจูงใจเจ้าของสัตว์เลี้ยงไปสู่สิ่งที่ดีกว่า คำกล่าวอ้างจำพวก “ทำจากพืช” “ส่วนผสมจากธรรมชาติ” “ปราศจากสารก่อภูมิแพ้” ตลอดจนการปลดสารปรุงแต่งสังเคราะห์และสารกันบูดยังคงเป็นสิ่งที่พวกเขามองหา รวมถึง “ผ่านการทดสอบทางวิทยาศาสตร์” หรือ “มีการศึกษาทางคลินิกสนับสนุน” ยังคงดึงดูดความสนใจ ผู้บริโภคอาจเปลี่ยนไปซื้อสินค้าที่มีบรรจุภัณฑ์ขนาดเล็กลง เปลี่ยนไปซื้อสินค้าตราห้าง (Store brands) หรือที่มีส่วนผสมที่คุณภาพไม่พรีเมียมมากนัก และอาจเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ประเภทสารพัดประโยชน์ (Multifunctional products) ที่ตอบโจทย์สุขภาพโดยรวมเพื่อป้องกันโรคที่มักเป็นปัญหาในอนาคต ทั้งนี้ ควรกำหนดลูกค้าเป้าหมายเป็นผู้เริ่มมีสัตว์เลี้ยงไว้แต่เนิ่น ๆ ซึ่งจะเป็กลยุทธ์สำคัญในการเสริมสร้างความไว้วางใจและเป็นลูกค้าประจำตลอดชีวิตของสัตว์เลี้ยง

ที่มา: Pet food trends to watch in 2024

<https://www.petfoodprocessing.net/articles/17723-pet-food-trends-to-watch-in-2024>

สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี. ซี.

มกราคม ๒๕๖๗



สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ
ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

Office of Agricultural Affairs - Royal Thai Embassy - Washington DC

วุฒิสมาชิกสหรัฐอเมริกา เสนอร่างกฎหมาย ส่งเสริมการตรวจสอบของ SIMP



สมาชิกวุฒิสภาสหรัฐอเมริกา (สว.) นาย John Kennedy (R-Louisiana) ได้เสนอร่างกฎหมายที่จะจัดสรรเงินเพิ่มเติมจำนวน ๓๖ ล้านดอลลาร์สหรัฐ (๑.๒ พันล้านบาท) สำหรับการตรวจสอบกึ่งและปลากะพงแดงนำเข้าภายใต้โปรแกรมการตรวจติดตามสินค้าประมงนำเข้า หรือ SIMP (Seafood Import Monitoring Program) โดยระบุว่าผู้ส่งออกสินค้าประมงรายใหญ่อ่างอินเดีย และเอกวาดอร์ ได้จำหน่ายกุ้งผิดกฎหมายในราคาที่ต่ำกว่ากุ้งที่มีคุณภาพที่จับในพื้นที่ในสหรัฐฯ เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้บริโภคชาวอเมริกันและเป็นการปกป้องอาชีพ รัฐบาลจะต้องเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินการตรวจสอบการนำเข้า และนี่คือจุดประสงค์ของร่างกฎหมายฉบับดังกล่าว

โปรแกรม SIMP ริเริ่มขึ้นเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้ผู้นำเข้าต้องรายงานข้อมูลโดยละเอียด ณ ด่านนำเข้าสหรัฐฯ ในสินค้าสัตว์น้ำ ๑๓ กลุ่ม / สายพันธุ์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยหน่วยงานด้านประมงขององค์การบริหารมหาสมุทรและชั้นบรรยากาศแห่งชาติ หรือ NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) ปราบปรามการนำเข้าสินค้าประมงและผลิตภัณฑ์ประมงที่ไม่เป็นไปตามกฎระเบียบของสหรัฐฯ โดยในปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ทีมตรวจสอบภายใต้โปรแกรม SIMP ของ NOAA ได้ดำเนินการตรวจสอบทั้งสิ้นกว่า ๑,๑๓๑ ครั้ง ด้วยเจ้าหน้าที่ตรวจประเมินจำนวน ๖ อัตรา แต่สามารถครอบคลุมเพียงร้อยละ ๑ ของการนำเข้าทั้งหมดภายใต้โปรแกรม SIMP ในปีงบประมาณนั้น สว. John Kennedy ได้ตั้งข้อสังเกตว่า กว่าร้อยละ ๔๐ ของการตรวจสอบเหล่านั้นเป็นสินค้ากุ้ง และร้อยละ ๓๓ ของสินค้ากุ้งเหล่านั้นไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของสหรัฐฯ

ร่างกฎหมายใหม่นี้จะใช้งบประมาณจำนวน ๓๖ ล้านดอลลาร์สหรัฐ (๑.๒ พันล้านบาท) จากกรมสรรพากรสหรัฐอเมริกา หรือ IRS (Internal Revenue Service) ซึ่งจะช่วยให้ทีมตรวจสอบสามารถขยายการตรวจสอบจากร้อยละ ๑

เป็นร้อยละ ๑๐ ของการนำเข้าทั้งหมดภายใต้โปรแกรม SIMP อย่างไรก็ตาม สมาชิกวุฒิสภาสหรัฐอเมริกาเดโมแครตไม่เห็นด้วยกับร่างกฎหมายดังกล่าว โดยแย้งว่า การตัดเงินทุนของ IRS จะส่งผลกระทบต่อชาวอเมริกันจำนวนมาก ทั้งนี้ ร่างกฎหมายดังกล่าวจะถูกส่งต่อไปยังคณะกรรมการการเงินของวุฒิสภาเพื่อพิจารณาต่อไป

ภาคอุตสาหกรรมกุ้งภายในประเทศและฝ่ายนิติบัญญัติบางคนในสหรัฐฯ ได้ผลักดันให้รัฐบาลกลางดำเนินการกับกึ่งนำเข้าราคาถูก โดยอ้างว่า กุ้งราคาถูกเหล่านั้นกำลังทำให้ผู้ทำประมงกุ้งและผู้แปรรูปกุ้งในสหรัฐฯ ต้องเลิกกิจการ โดยคณะกรรมการการค้าระหว่างประเทศของสหรัฐฯ (US International Trade Commission) และกระทรวงพาณิชย์สหรัฐฯ (U.S. Department of Commerce) เพิ่งเปิดให้ดำเนินการสอบสวนพิจารณาว่าสหรัฐฯ ควรบังคับใช้มาตรการเก็บภาษีตอบโต้การทุ่มตลาด (Antidumping – AD) และการตอบโต้การอุดหนุน (Countervailing duties – CVD) กับการนำเข้ากุ้งน้ำจืดแช่แข็งที่นำเข้าจากเอกวาดอร์ อินเดีย อินโดนีเซีย และเวียดนาม หรือไม่ หลังจากได้รับข้อร้องเรียนจากสมาคมผู้แปรรูปกุ้งแห่งอเมริกา (American Shrimp Processors Association) ทางสมาคมฯ ยังขอให้ชุมชนและรัฐบาลท้องถิ่นประกาศภาวะฉุกเฉินเกี่ยวกับการนำเข้ากุ้ง เพื่อกดดันรัฐบาลกลาง

ฝ่ายนิติบัญญัติของรัฐบาลกลางหลายรายได้ออกกฎหมายเพื่อปกป้องอุตสาหกรรมกุ้งในประเทศจากการแข่งขันจากต่างประเทศ โดย สว. Bill Cassidy (R-Louisiana) ได้นำเสนอร่างกฎหมายเพื่อต่อต้านการอุดหนุนของรัฐบาลอินเดียสำหรับภาคการส่งออกกุ้ง ในขณะที่วุฒิสมาชิกคนอื่นๆ ได้เสนอร่างกฎหมายที่จะนำเงินที่เก็บจากภาษีกุ้งไปแจกจ่ายให้กับชุมชนที่ต้องพึ่งพาการทำธุรกิจประมง

ร่างกฎหมายของ ส.ว. John Kennedy เกิดขึ้นหลังจากการตัดสินใจของ NOAA ที่จะระงับข้อเสนอการขยายขอบข่าย SIMP เมื่อเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๖ ที่ผ่านมา หลังจากการตอบรับข้อคิดเห็นจากสาธารณชนอย่างกว้างขวาง ในขณะที่องค์กรที่ไม่หวังผลกำไรและฝ่ายนิติบัญญัติหลายคนเรียกร้องให้ขยายขอบข่าย SIMP แต่ยังมีอีกหลายภาคส่วนที่เห็นว่าข้อเสนอของ NOAA ยังไม่ครอบคลุมมากเพียงพอ

ที่มา: US Senator John Kennedy introduces bill to boost SIMP audits

<https://www.seafoodsource.com/news/supply-trade/us-senator-kennedy-introduces-bill-to-boost-simp-audits>

สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

มกราคม ๒๕๖๗





สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

Office of Agricultural Affairs - Royal Thai Embassy - Washington DC

งาน CES 2024: นวัตกรรม AI และอื่นๆ



สำนักข่าวออนไลน์ The Food Institute ได้เข้าร่วมงานแสดงเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ระดับโลก ประจำปี ๒๕๖๗ หรือ CES (Consumer Electronics Show) 2024 ซึ่งจัดโดย Consumer Technology Association โดยปีนี้เทรนด์เทคโนโลยีที่ร้อนแรงที่สุดในรอบหลายปีคงหนีไม่พ้นเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ หรือ AI (Artificial Intelligence) เทคโนโลยี AI ประสบความสำเร็จทางธุรกิจในช่วงไม่กี่เดือนที่ผ่านมาจากความสามารถในการสร้างสรรค์ของมัน โดยสิ่งที่ผู้บริหารระดับสูงคุ้นเคยมากที่สุดก็คือ ChatGPT แพลตฟอร์มเปิดของ Sam Altman ที่ได้รับความนิยมขึ้นจากความสามารถในการวิเคราะห์ข้อมูล ความมีประสิทธิภาพ และการแก้ไขปัญหา

ในช่วงการเปิดงาน นาย Brian Comiskey ผู้อำนวยการโครงการเฉพาะจาก CTA ได้กล่าวปาฐกถาถึงงาน CES ว่า งานดังกล่าวมีผู้เข้าร่วมจากวงการต่างๆ ตั้งแต่วงการเกมส์ วงการเทคโนโลยีการเกษตร ไปจนถึงวงการอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม โดยงานคล้ายกับสวนสนุกที่พร้อมสร้างความประหลาดใจให้กับผู้ร่วมงาน นวัตกรรมและความก้าวหน้าในเทคโนโลยีหนึ่งมักจะมีอิทธิพลต่อความก้าวหน้าของอีกเทคโนโลยีหนึ่งเนื่องจากอุปสงค์ของโลก และอีกหนึ่งประเด็นสำคัญที่กล่าวถึงคือ โลกอนาคตจะขึ้นอยู่กับกลุ่มคน Gen Z (กลุ่มคนที่เกิดในระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๓๘ - ๒๕๕๒) ซึ่งจะเต็มไปด้วยเทคโนโลยีคล้ายกับการตื่นเรื่อง The Jetsons เนื่องจาก

- ปัจจุบันมีกลุ่มคน Gen Z มากถึง ๓๐ ล้านคน (อายุระหว่าง ๑๑ - ๒๖ ปี)
- ร้อยละ ๘๖ กล่าวว่าเทคโนโลยีมีความสำคัญต่อชีวิตของพวกเขา
- ร้อยละ ๙๐ ของกลุ่ม Gen Z อาศัยอยู่ในตลาดเกิดใหม่ทั่วโลก
- คาดว่าจะมีกลุ่มคน Gen Z เพิ่มขึ้น ๑ พันล้านคนภายในปี ๒๕๗๐

เทคโนโลยีที่สามารถสร้างสมดุลระหว่างความต้องการของผู้บริโภคและองค์กรได้ดีที่สุดคือเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว และผลักดันการเปลี่ยนแปลงทางสังคม โดยจากการศึกษาภายในของ CTA พบว่า คนส่วนใหญ่รู้สึกยินดีกับการใช้ชีวิตที่มีเทคโนโลยี AI แม้ว่าจะมีการเตือนถึงวันสิ้นโลกจากนวนิยาย Si-fi ก็ตาม

การถอดรหัสความรู้สึกของผู้บริโภคเกี่ยวกับ AI พบว่า

- ร้อยละ ๔๒ ของผู้ตอบแบบสอบถามเชื่อว่า AI เป็นนวัตกรรม
- ร้อยละ ๓๖ เชื่อว่า AI เป็นอนาคต
- ร้อยละ ๓๕ เชื่อว่า AI มีความชาญฉลาด
- น้อยกว่าร้อยละ ๒๕ เชื่อว่า AI เป็นสิ่งที่น่ากลัว (ร้อยละ ๒๓) ช่มชู้ (ร้อยละ ๑๙) เป็นอันตราย (ร้อยละ ๕) เชื่อถือได้ (ร้อยละ ๔) มีความปลอดภัย (ร้อยละ ๓) และไม่เป็นภัย (ร้อยละ ๒)

การพลิกโฉมอุตสาหกรรมของอาหารและเครื่องดื่ม สุขภาพ และอื่น ๆ

นาย Brian Comiskey ยังกล่าวถึง สามด้านที่มีศักยภาพในการเติบโตอย่างมากด้วยเทคโนโลยี AI ได้แก่ อาหาร อุปกรณ์เคลื่อนที่ และเกมส์ โดยความสามารถของ AI ได้พลิกโฉมอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่มแล้ว ตั้งแต่แนวคิด Automated Infinite Kitchen (หมายเหตุ: เป็นการใช้หุ่นยนต์จัดเตรียมสลัดใส่ภาชนะแทนพนักงาน) ของร้านสลัด Sweetgreen ไปจนถึงการใช้เทคโนโลยี AI กับตู้จำหน่ายอาหารอัตโนมัติ (Kiosk) การสั่งอาหารแบบไร้รถพ่วง (Drive-Thru) และการขยายตัวอย่างรวดเร็วของเครือข่ายสื่อค้าปลีกที่ใช้ประโยชน์จากข้อมูลผู้ใช้โดยสมัครใจในการนำเสนอสื่อทางการที่ตลาดที่เกี่ยวข้องกับผู้บริโภคนั้นๆ

นอกจากนี้ บริษัทผู้ผลิตสินค้าอิเล็กทรอนิกส์อย่าง Siemens and Nvidia ต่างก็ได้พัฒนาอุตสาหกรรม Metaverse โดยใช้เทคโนโลยี Digital Twin ในการช่วยให้บริษัทต่างๆ เห็นภาพ (และสามารถนำไปใช้) ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ปลอดภัยมากขึ้น และเกิดผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on Investment: ROI) ในเครื่องจักรการผลิตที่สูงขึ้น ขณะเดียวกัน บริษัท Midbar Air Farm กำลังพัฒนาฟาร์มตู้คอนเทนเนอร์เคลื่อนที่และยั่งยืนที่มีลักษณะคล้ายลังขนส่งขนาดยักษ์ ใช้ในภูมิประเทศที่แห้ง แห้งแล้ง และยากลำบาก เพื่อช่วยในการเจริญเติบโตของพืชและไม้ผล สามารถช่วยแก้ปัญหาความไม่มั่นคงด้านอาหารได้

สำหรับประเด็นสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดีก็มีความเปลี่ยนแปลงไปสู่ความเป็นเฉพาะบุคคล เข้าถึงได้ และล้ำสมัย ด้วยเทคโนโลยีที่พัฒนาสามารถช่วยผู้ป่วยที่ป่วยด้วยหนึ่งอาการ แต่เทคโนโลยีสามารถค้นหาสิ่งที่เป็นปัญหาได้หลายประการ เช่น การนำไปช่วยเหลือนผู้ป่วยจากโรคติดก้างวล นอกจากนี้ บริษัท Kubota ก็กำลังพัฒนารถแทรกเตอร์อัจฉริยะขั้นสูงเพื่อมุ่งเน้นไปที่การเกษตรที่แม่นยำและระบบอัตโนมัติ เพื่อให้มั่นใจว่าการผลิตอาหารท่ามกลางการขาดแคลนแรงงานและสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ขณะเดียวกัน บริษัท Yo-Kai Express กำลังพัฒนาหุ่นยนต์อัตโนมัติที่สามารถเตรียมอาหารระดับภัตตาคารด้วยการกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว สิ่งเหล่านี้ นี่เป็นเพียงยอดภูเขาน้ำแข็งจากการกล่าวปาฐกถาของงาน CES

ที่มา: Seen at CES 2024: AI, and Everything Else

<https://foodinstitute.com/focus/seen-at-ces-2024-ai-and-everything-else/>

สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

มกราคม ๒๕๖๗



สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

Office of Agricultural Affairs - Royal Thai Embassy - Washington DC

ลูกวาฬไรท์ได้รับบาดเจ็บสาหัสจากการถูกรื้อขนนอกชายฝั่งรัฐเซาท์แคโรไลนา



ลูกวาฬไรท์ในมหาสมุทรแอตแลนติกเหนือได้รับบาดเจ็บบริเวณหัว และอาจเสียชีวิตจากการถูกชนโดยเรือขนอกชายฝั่งรัฐเซาท์แคโรไลนาของสหรัฐอเมริกา เมื่อวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๗ สำนักงานประมงส่วนภูมิภาคตะวันออกเฉียงใต้ขององค์การบริหารมหาสมุทรและชั้นบรรยากาศแห่งชาติ หรือ NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) ได้รับแจ้งจากนักตกปลาและลูกเรือของเรือตกปลาเช่าเหมาลำบริเวณใกล้กับเมือง Edisto รัฐเซาท์แคโรไลนาว่า พบเห็นลูกวาฬได้รับบาดเจ็บ โดยมีการเผยแพร่คลิปวิดีโอในโซเชียลมีเดีย แสดงให้เห็นบาดแผลจากใบพัดเรือบริเวณหัว ปาก และริมฝีปากซ้าย การประเมินจากรูปภาพโดยนักวิชาการของ NOAA ระบุว่า บาดแผลเหล่านี้ยากที่จะหายและอาจส่งผลให้ถึงแก่ชีวิต พวกเขาจะทำงานร่วมกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นในการตรวจติดตามและบันทึกอาการบาดเจ็บของมันต่อไป เจ้าหน้าที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติของรัฐจอร์เจียเห็นว่า บาดแผลรุนแรงแต่น่าจะเกิดขึ้นมาระยะหนึ่งแล้ว เนื่องจากมีประวัติกลุ่มครัสตาเซียน (Cyamids - สัตว์มีเปลือกขนาดเล็ก) ปกคลุมบริเวณบาดแผล แสดงว่าเกิดการบาดเจ็บสักสองสามวันมาแล้ว ลูกวาฬไรท์ตัวนี้เกิดในปี ๒๕๖๖ โดยเป็นวาฬไรท์แอตแลนติกเหนือ ๑ ใน ๙ ตัวที่ใกล้สูญพันธุ์ มีผู้พบเห็นมันครั้งแรกเมื่อวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ นอกชายฝั่งเมือง Georgetown รัฐเซาท์แคโรไลนา คาดว่าประชากรทั่วโลกของสายพันธุ์นี้มีอยู่น้อยกว่า ๓๕๐ ตัว ก่อนหน้ามีผู้พบเห็นลูกวาฬกับแม่ของมันก่อนเกิดบาดแผลเมื่อวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๖ บริเวณเกาะ Amelia Island ในรัฐฟลอริดา วาฬไรท์ตัวเมียที่ตั้งท้อง

จะอพยพเป็นระยะทางกว่า ๑,๐๐๐ ไมล์ จากแถบนิวอิงแลนด์และแคนาดาลงมาในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงมกราคม การถูกชนด้วยเรือเป็นอันตรายต่อวาฬไรท์ที่ว่ายอยู่บริเวณผิวน้ำ เนื่องจากตัวมันมีสีเข้มและไม่มีครีบโผล่เหนือน้ำทำให้ยากที่จะมองเห็น และจะเป็นอันตรายเพิ่มมากขึ้นในบริเวณที่มีการจราจรทางเรือหนาแน่นแถบท่าเรือทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ เช่น เมือง Charleston รัฐเซาท์แคโรไลนา เมือง Savannah รัฐจอร์เจีย และเมือง Jacksonville รัฐฟลอริดา เรือตกปลาเข้าหาเมาล่าขนาดเล็กก่อให้เกิดอันตรายเช่นกัน โดยเมื่อปี ๒๕๖๔ ได้คร่าชีวิตลูกวาฬและทำให้แม่ของมันบาดเจ็บ และไม่มีการพบเห็นแม่วาฬอีกเลย

เหตุการณ์ลูกวาฬไรท์บาดเจ็บสาหัสที่รัฐเซาท์แคโรไลนาเกิดขึ้นเป็นครั้งที่ ๓๕ แล้วในระหว่างการตรวจติดตาม "สาเหตุการตายที่ไม่ปกติ" ที่ส่งผลกระทบต่อวาฬไรท์ในแอตแลนติกเหนือ โดยตั้งแต่ปี ๒๕๖๑ เป็นต้นมา NOAA ได้บันทึกข้อมูลการพบวาฬไรท์ได้รับบาดเจ็บแล้วจำนวน ๑๒๒ ครั้ง โดยพบการตายจำนวน ๒๖ ตัว ได้รับบาดเจ็บสาหัสจำนวน ๓๕ ตัว ที่เหลือเป็นวาฬป่วยหรือบาดเจ็บอีกจำนวน ๕๑ ตัว NOAA กำหนดให้เรือส่วนใหญ่ที่มีความยาวเกิน ๖๕ ฟุตต้องเดินเรือด้วยความเร็วไม่เกิน ๑๐ น็อต เมื่อผ่านพื้นที่ที่เป็นช่วงฤดูการของวาฬไรท์ ซึ่งหน่วยงานกำหนดไว้ตามแนวชายฝั่งตะวันออกเฉียงใต้และตอนกลางมหาสมุทรแอตแลนติกและบริเวณที่เข้าสู่ท่าเรือ อย่างไรก็ตาม จากการตรวจสอบโดยทั้ง NOAA และกลุ่มที่ทำงานด้านสิ่งแวดล้อม โดยใช้ข้อมูลจากระบบระบุตัวอัตโนมัติ (Automatic Identification System - AIS) พบว่า เรือบรรทุกสินค้าส่วนใหญ่ใช้ความเร็วเกิน ๑๐ น็อต NOAA เสนอให้จำกัดความเร็วไม่เกิน ๑๐ น็อต สำหรับเรือที่มีขนาดความยาวต่ำกว่า ๖๕ ฟุต ในบริเวณพื้นที่บริหารจัดการวาฬไรท์ตามฤดูกาลด้วย แต่ได้รับการต่อต้านจากอุตสาหกรรมเพื่อสันติภาพ กลุ่มกัปตันเรือตกปลาเข้าหาเมาล่า ตลอดจนผู้ให้บริการเรือโดยสารขนาดเล็ก และอื่น ๆ ในขณะที่นักอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมใช้กรณีล่าสุดในรัฐเซาท์แคโรไลนามาโจมตีว่า NOAA ไม่เดินหน้าบังคับใช้กฎระเบียบด้านความเร็วเรือ อีกทั้งในช่วงเวลาที่ลูกวาฬไรท์สำคัญอย่างยิ่งยวดในการป้องกันไม่ให้เกิดการสูญพันธุ์ แต่ยังมีลูกวาฬถูกชนด้วยเรือจนบาดเจ็บสาหัสและอาจถึงตาย ลูกวาฬไรท์มีโอกาส ๑ ใน ๑๔ ที่จะตายก่อนมีอายุครบ ๑ ปีจากการถูกชนด้วยเรือ รัฐบาลประธานาธิบดีโจ ไบเดน ยังชักชวนในการพิจารณาออกกฎระเบียบใหม่ เพื่อปกป้องแม่และลูกวาฬไรท์จากการถูกชนด้วยเรือและตายด้วยความทุกข์ทรมาน

ที่มา: Right whale calf suffers potentially fatal injuries in vessel strike off South Carolina coast
<https://www.seafoodsource.com/national-fisherman/right-whale-calf-fatally-injured-in-vessel-strike-off-south-carolina-coast>

สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี. ซี.
 มกราคม ๒๕๖๗

