

## สหรัฐฯ เล็งยกวางระเบียบควบคุมสินค้าจากปศุสัตว์และสัตว์ปีกที่ได้จากกรรมวิธีเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์

เมื่อวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๑ นาย Sonny Purdue รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรแห่งสหรัฐอเมริกา ร่วมกับ ดร. Scott Gottlieb กรรมการรองคณบดีการอาหารและยาของสหรัฐฯ ได้ประกาศเชิญชวนผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้านเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์ (Cell Culture Technology) ซึ่งรวมถึงตัวแทนกลุ่มผู้บริโภคและภาคอุตสาหกรรม เพื่อเข้าร่วมอภิปรายการใช้เทคโนโลยีเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์จากปศุสัตว์และสัตว์ปีก โดยการประชุมในครั้งนี้จะมุ่งเน้นในประเด็นอันตรายที่อาจเกิดขึ้น การควบคุมดูแล และการติดตามสินค้าเหล่านี้ ในวันที่ ๒๓ - ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๑ ณ Jefferson Auditorium ตึก U.S. Department of Agriculture South Building, 1400 Independence Ave. SW, Washington, DC, 20250

นาย Sonny Purdue กล่าวว่าการประชุมในครั้งนี้จะเป็นโอกาสสำคัญในการรับฟังข้อคิดเห็นทั้งจากภาคอุตสาหกรรมการเกษตรและผู้บริโภคในระหว่างการจัดทำระเบียบสำหรับสินค้าชนิดใหม่นี้ เนื่องจากภาครัฐจะต้องพิจารณาวิธีการตรวจสอบและควบคุมดูแลเพื่อสร้างความมั่นใจว่าอาหารจะมีความปลอดภัยไม่ว่าจะผลิตโดยวิธีใดก็ตาม นอกจากนี้ ดร. Scott Gottlieb กล่าวเสริมว่า U.S.FDA ตระหนักถึงความสำคัญในอันที่จะสร้างความมั่นใจด้านความปลอดภัยในอาหารให้กับประชาชน รวมถึงบทบาทความสำคัญของการมีกฎระเบียบที่ทันสมัยบนพื้นฐานหลักการทางวิทยาศาสตร์เพื่อส่งเสริมนวัตกรรมใหม่ๆ ดังเช่นการพัฒนาสินค้าอาหารเนื้อจากการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์ที่เป็นผลสำเร็จเมื่อไม่นานมานี้ ซึ่งกระตุ้นให้ U.S.FDA และ USDA จะต้องพิจารณาในหลายประเด็นสำคัญทั้งด้านเทคนิคและกฎระเบียบที่จะเกี่ยวข้อง

อนึ่ง อุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์เริ่มขึ้นเมื่อต้นทศวรรษปี ค.ศ. ๒๐๐๐ หรือช่วงปี พ.ศ. ๒๕๔๓ - ๒๕๕๒ ที่ผ่านมา และหลายบริษัทเชื่อว่าจะสามารถวางจำหน่ายสินค้าของตนได้ภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ซึ่งการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์ใช้ทรัพยากร ได้แก่ เนื้อที่ น้ำ และพลังงาน เป็นต้น และปล่อยมลพิษน้อยกว่าการเลี้ยงสัตว์ในปัจจุบัน อีกทั้ง การผลิตสินค้าเนื้อจากการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์ยังลดการฆาตกรรมสัตว์ และยังสามารถนำเนื้อจากการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์ไปพัฒนาตัดแปลงเป็นสินค้าอาหารประเภทใหม่ (Unconventional Food) ได้หลากหลายรูปแบบ โดยทั่วไปการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์เริ่มจากการเก็บเซลล์จากสัตว์ และนำเซลล์สัตว์ไปเพาะเลี้ยงภายใต้สภาวะที่เหมาะสมคล้ายกับสภาวะในตัวสัตว์เพื่อให้เซลล์แตกตัวเหมือนที่อยู่ในตัวสัตว์ ทั้งนี้ ขั้นตอนการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์ของแต่ละบริษัทและห้องทดลองอาจมีความแตกต่างกัน ตัวอย่างสินค้าเนื้อสัตว์ที่มาจากการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์ของบริษัทในสหรัฐฯ ได้แก่

- บริษัท Just: ฟัวกราส์ (Foie Gras) นั๊กเก็ต (Nugget) และ ไส้กรอก Chorizo ซึ่งทางบริษัทฯ คาดว่าจะสามารถวางจำหน่ายสินค้าได้ภายในปลายปีนี้
- บริษัท Memphis Meat: ลูกชิ้น (Meatball) และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์
- บริษัท Finless Food: เนื้อปลา

อย่างไรก็ดี อุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์ยังไม่สามารถผลิตเนื้อสัตว์ที่มีรูปร่างและลักษณะของกล้ามเนื้อ (Whole-Muscle Meat) ให้เหมือนกับเนื้อสัตว์จริงได้ อีกทั้ง การเพาะเลี้ยงเซลล์ยังมีต้นทุนสูงอยู่ โดยเฉพาะเชอร์รี่ผลิตจากโลหิตของสัตว์ที่ใช้ในการเพาะเลี้ยงเซลล์ซึ่งมีราคาสูง นอกจากนี้ นักวิทยาศาสตร์ได้แสดงความเห็นว่าจะต้อง

ศึกษาวิเคราะห์วัฏจักรชีวิต (Life Cycle Analysis) เพิ่มเติม จึงจะสรุปได้ว่าการผลิตเนื้อจากการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์ จะช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจริง แม้ว่าเนื้อที่มาจากการเพาะเลี้ยงเซลล์สัตว์จะมีความยั่งยืนทั้งในด้านสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจ แต่ก็ไม่ได้หมายความว่าผู้ผลิตหรือผู้บริโภคจะหันมาเลือกเนื้อที่มาจากการเพาะเลี้ยงเซลล์ เนื่องจากอาจมีข้อต่อต้านจากภาคอุตสาหกรรมปศุสัตว์ที่ยึดโยงกับธุรกิจที่สำคัญอื่นๆ เช่น อาหารสัตว์และปุ๋ยคอก รวมถึงผู้บริโภคและตลาดทั่วไปยังคงมีความต้องการสินค้าชนิดอื่นที่ผลิตจากสัตว์ เช่น นมและชีส อีกทั้ง ยังมีปัจจัยด้านรสชาติเข้ามาเกี่ยวข้องอีกด้วย

ทั้งนี้ ผู้ที่สนใจเข้าร่วมการประชุมข้างต้นสามารถลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมล่วงหน้าได้ทางออนไลน์ที่เว็บไซต์ <https://www.fsis.usda.gov/wps/portal/fsis/newsroom/meetings> โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย นอกจากนี้ ยังสามารถส่งข้อคิดเห็นได้ทั้งก่อนและหลังการประชุมทางออนไลน์ได้ที่เว็บไซต์ <https://www.regulations.gov/>

#### ที่มา:

- USDA and FDA Announce Joint Public Meeting on Use of Animal Cell Culture Technology to Develop Products Derived from Livestock and Poultry (September 9, 2018)
- ABC NEWS: The ‘beef’ on lab-growth meat: FDA hosts public meeting to make case for oversight (July 11, 2018)
- WIRED: Lab-Grown Meat Is Coming, Whether You Like It or Not (February 16, 2018)

ฝ่ายการเกษตร ประจำสถานกงสุลใหญ่ ณ นครลอสแอนเจลิส  
กันยายน ๒๕๖๑