

คม·สด·ลึก

ปีที่ 14 ฉบับที่ 4945 วันอังคารที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 หน้า 8



รศ.ภญ.ดร.พรอนงค์ อร่ามวิทย์ (กลาง)

‘อาหารอัจฉริยะ’ ผลิตจาก ตังถั่งเช่า

การใช้ประโยชน์จากตัวไหม ไม่ได้มีแค่เส้นใย หากแต่ยังสามารถนำหนอนไหมมาใช้ประโยชน์ด้วยการผลิตเป็น “ตังถั่งเช่า” ผสมในอาหารสัตว์เพื่อเพิ่มภูมิคุ้มกันและเร่งการเจริญเติบโตให้กับสัตว์ทั้งยังสามารถลดการพึ่งพาสารเคมีในการฉีดวัคซีนป้องกันได้เป็นอย่างดี หลังรศ.ภญ.ดร.พรอนงค์ อร่ามวิทย์ อาจารย์ประจำภาควิชาเภสัชกรรมปฏิบัติ คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านหนอนไหมได้คิดค้น “อาหารอัจฉริยะ (Smart Feedy)” ที่มีส่วนผสมของตังถั่งเช่าได้เป็นผลสำเร็จและได้รับรางวัลเหรียญทองจากเข้าร่วม

พลมป้องกันโรคใน ‘สัตว์’

ประกวดผลงานในงาน 43rd International Exhibition of Invention of Geneva ที่เมืองเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ซึ่งจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 15-19 เมษายน 2558 รศ.ภญ.ดร.พรอนงค์เผยว่า อาหารอัจฉริยะ (Smart Feedy) นี้เป็นการต่อยอดมาจากผลงานการผลิตตังถั่งเช่าที่ใช้กับคน แต่เปลี่ยนมาใช้กับสัตว์แทน โดยใช้เป็นส่วนผสมในอาหารสัตว์ เพื่อเพิ่มภูมิคุ้มกันให้แก่สัตว์ใน

อุตสาหกรรมอาหารและเป็นการลดการใช้สารเคมีและยาปฏิชีวนะต่างๆ ในกระบวนการเลี้ยง เนื่องจากสารคอร์โดเซปจากธรรมชาติเพื่อเพิ่มภูมิคุ้มกันให้แก่สัตว์ ซึ่งเป็นอาหารสัตว์ที่ประยุกต์จากหนอนร่วมกับเชื้อรา เกิดเป็นคอร์โดเซปหรือตังถั่งเช่าที่มีคุณสมบัติในการเพิ่มภูมิคุ้มกัน จากหนอน ซึ่งมักจะถูกทิ้งไปอย่างไร้ประโยชน์ ได้ถูกนำมาเป็นส่วนประกอบหลักเพื่อใช้เป็นอาหาร



ผลงานเดิม Smart Feedy

เลี้ยงเชื้อราที่มีคุณสมบัติในการผลิตสารตังถั่งเช่า “เมื่อนำอาหารอัจฉริยะหรือ Smart Feedy ไปผสมร่วมกับอาหารสัตว์ตามปกติในสัดส่วน 1 : 50 พบว่าการติดเชื้อของสัตว์ เช่น การเกิดโรคปากและเท้าเปื่อย หรืออหิวาต์หมู ลดลงอย่างมีนัยสำคัญ แม้ว่าตังถั่งเช่าที่ใช้เป็นอาหารเสริมในมนุษย์จะมีราคาสูงมาก แต่กระบวนการผลิตตังถั่งเช่าที่ใช้เลี้ยงสัตว์มีกระบวนการผลิตที่ไม่ซับซ้อน ใช้ระยะเวลาในการเลี้ยงสั้น”

เจ้าของผลงานวิจัยเด่นอธิบายกระบวนการผลิตอาหารอัจฉริยะ หรือ Smart Feedy ว่านำหนอนไหมที่ผ่านกระบวนการผลิตเส้นใยเสร็จแล้วนำมาเรียงในถาดแล้วนำไปตากให้แห้ง รวดเชื้อราลงไปจากนั้นนำมาอบที่อุณหภูมิ 25 องศา เป็นเวลา 1 เดือน ก่อนที่นำมาบดให้แห้งแล้วนำไปผสมในอาหารให้สัตว์กินสัปดาห์ละ 2 ครั้ง ซึ่งจะช่วยในเรื่องต้นทุนการผลิตต่ำ

อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มมูลค่าสินค้าทางการเกษตรของไทย และช่วยลดมลภาวะของสิ่งแวดล้อมจากการนำเปื้อยของหนอนที่ไม่ได้ถูกนำไปใช้ประโยชน์อีกด้วย

“กระบวนการผลิตง่ายมาก ไม่ซับซ้อนเหมือนผลิตตังถั่งเช่าในคน ซึ่งต้องใช้ระยะเวลาจนถึง 3 เดือนและต้องอยู่ในระบบปิด แต่ Smart

Feedy ที่ใช้กับสัตว์นั้นใช้ระยะเวลาเพียง 1 เดือนก็สามารถนำมาใช้ได้แล้ว และได้นำไปทดลองในสัตว์จนเห็นผลมาแล้ว ซึ่งขณะนี้ผลิตภัณฑ์นี้อยู่ระหว่างการเจรจากับบริษัทผลิตอาหารสัตว์ยักษ์ใหญ่สำหรับการผลิตในเชิงธุรกิจต่อไป” รศ.ภญ.ดร.พรอนงค์กล่าวทิ้งท้าย

อาหารอัจฉริยะ หรือ Smart Feedy นับเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ผ่านการทดลองวิจัย จนเป็นผลสำเร็จและพร้อมจะนำมาต่อยอดในเชิงพาณิชย์ในอนาคตอีกด้วย

● สุรินทร์ อัดตะ ●