

สหรัฐฯ วิจัยเพาะพันธุ์ไก่ที่มีความต้านทานต่อเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรควางเพิ่มความปลอดภัยด้านอาหาร

หน่วยงานศูนย์บริการวิจัยการเกษตร (Agricultural Research Service หรือ ARS) ภายใต้กระทรวงเกษตรสหรัฐฯ (United States Department of Agriculture หรือ USDA) สถานี College Station มลรัฐ Texas อยู่ระหว่างการวิจัยและพัฒนาสายพันธุ์ไก่ที่สามารถต้านทานเชื้อจุลินทรีย์ได้มากยิ่งขึ้น โดยผลการทดสอบพบว่า ไก่ตัวผู้ (Rooster) ที่มีระดับสารเคมี “Cytokine” และ “Chemokine” ระดับสูงในเลือด โดยธรรมชาติอยู่แล้ว จะส่งต่อการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันที่ดี ดังนั้น หากสามารถคัดเลือกเฉพาะไก่ตัวผู้ที่มีการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันที่แข็งแรงดังกล่าว แล้วจึงนำมาขยายพันธุ์เพื่อให้ได้ฝูงไก่ที่แข็งแรงยิ่งขึ้น ก็จะเป็นประโยชน์ในเชิงพาณิชย์โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ช่วยลดต้นทุนในการดูแลรักษาสวัสดิภาพของสัตว์และความปลอดภัยในอาหารในช่วงสัปดาห์แรกของลูกไก่

นักวิจัยได้ทดลองเปรียบเทียบการต้านทานเชื้อโรคระหว่างไก่เนื้อ (Broiler) ซึ่งได้จากพ่อพันธุ์ที่มีสาร Cytokine และ Chemokine ระดับสูงในเลือด และกลุ่มที่ได้จากพ่อพันธุ์ที่มีสารดังกล่าวในระดับต่ำ โดยผลพบว่ากลุ่มที่สองมีเชื้อโรคและแสดงอาการติดเชื้อมากกว่ากลุ่มแรก ซึ่งผลการที่ชี้ให้เห็นถึงการต้านทานเชื้อโรคในครั้งนี้ อาจหมายถึงการช่วยให้ลดปริมาณเชื้อโรคในสัตว์ปีกที่โรงงานผลิต และส่งผลต่อความปลอดภัยต่อผู้บริโภคที่มากขึ้นได้

อนึ่ง นักวิจัยกลุ่มเดียวกันนี้ ยังได้ศึกษาด้านการปรับปรุงพันธุกรรมไก่ให้สามารถต้านทานต่อเชื้อโรคที่ก่อให้เกิดโรคจากอาหาร (Foodborne disease) เช่น เชื้อ *Salmonella* และ *Campylobacter* เป็นต้น เนื่องจากพบว่าเชื้อดังกล่าวเป็นสาเหตุผู้บริโภคในสหรัฐฯ จำนวน ๒ - ๓ ล้านราย มีอาการอาหารเป็นพิษ และเสียชีวิตมากถึง ๔๕๐ - ๕๐๐ รายต่อปี รวมทั้ง ยังมีโรคบิดในไก่ (Coccidiosis) ซึ่งนับเป็นโรคที่เป็นภัยคุกคามสำคัญต่อสัตว์ปีกเนื้อเกือบ ๙ พันล้านตัวในสหรัฐฯ เนื่องจากเมื่อมีการระบาด จะก่อให้เกิดความเสียหายในภาคการผลิตไก่ของสหรัฐฯ คิดเป็นมูลค่าสูงถึง ๘๐๐ ล้านดอลลาร์ต่อปี

ที่มา:

USDA ARS: Breeding Resistant Chickens for Improved Food Safety (October 30, 2017)

ฝ่ายการเกษตร ประจำสถานกงสุลใหญ่ ณ นครลอสแอนเจลิส
พฤศจิกายน ๒๕๖๐