

ผลงานเรื่องที่ 5 : การพัฒนา Big Data ภาคปศุสัตว์

เปิดกว้างและเชื่อมโยงกัน

ยึดประชาชนเป็นศูนย์กลาง

มีขีดสมรรถนะสูง ทันสมัย

รูปแบบ/ลักษณะ/ Concept ของผลงาน



การพัฒนา Big data ภาคปศุสัตว์ เพื่อเตรียมความพร้อมในการเป็นองค์การสำหรับระบบเกษตรดิจิทัล (Digital Transform) โดยระยะแรกกรมปศุสัตว์ดำเนินการคัดเลือกข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยการปรับปรุงข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ให้เป็นปัจจุบันทั้งจากภายในและภายนอกกรมปศุสัตว์ (1) ข้อมูลจากภายในกรมปศุสัตว์ เช่น ระบบทะเบียนเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์รายครัวเรือน (DLD RegisLives) ระบบสารสนเทศเพื่อเฝ้าระวัง

โรคระบาดสัตว์ (e-Smart Surveillance) ระบบตรวจสอบมาตรฐานสินค้าปศุสัตว์ (e-BLSC) ระบบเคลื่อนย้ายสัตว์ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Movement) ระบบบริการอิเล็กทรอนิกส์ด้านอาหารสัตว์และวัตถุดิบอาหารสัตว์ (NSW3) และระบบบริหารการปฏิบัติงาน (e-Operation) (2) ข้อมูลจากภายนอกกรมปศุสัตว์ ทั้งในรูปแบบฐานข้อมูล API หรือข้อมูลจากเว็บไซต์ เช่น ข้อมูลการรายงานการพบโรคระบาดสัตว์จากเว็บไซต์ขององค์การโรคระบาดสัตว์ระหว่างประเทศ (OIE) ข้อมูลราคาสินค้าปศุสัตว์ หรือข้อมูลราคาวัตถุดิบอาหารสัตว์ และนำมาเก็บไว้ในฐานข้อมูลกลาง DLD Data Lake ซึ่งในการวิเคราะห์ข้อมูล Big Data ภาคปศุสัตว์ สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ออกมาในรูปแบบที่หลากหลาย เช่น การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Analysis) สำหรับวิเคราะห์ลักษณะของข้อมูลเบื้องต้น การตั้งระบบแจ้งเตือนหรือเตือนภัย (Alert/Alarm) จากข้อมูลที่เข้าสู่ระบบ เช่น การเตือนภัยกรณีพบโรคระบาดที่สำคัญ การแจ้งเตือนกรณีพบการนำเข้าหรือส่งออกสินค้าปศุสัตว์จำนวนมากหรือน้อยกว่าค่าเฉลี่ย การวิเคราะห์เชิงพยากรณ์ (Predictive Model) สำหรับวิเคราะห์ในเชิงป้องกัน(Proactive) พร้อมทั้งเสนอทางเลือกให้ผู้บริหารในการบริหารจัดการทรัพยากรต่างๆ เพื่อแก้ปัญหาที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการวิเคราะห์และพยากรณ์ เช่น การวิเคราะห์สถานการณ์ไข้ การขึ้น/ลงของราคาไข่ไก่ที่คาดว่าจะมากกว่าหรือน้อยกว่าปกติ การวิเคราะห์ข้อมูลการระบาดโรคอหิวาต์แอฟริกาในสุกร (African Swine Fever) เพื่อค้นหาพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคดังกล่าว ซึ่งทำให้กรมปศุสัตว์สามารถบริหารจัดการควบคุมพื้นที่เสี่ยงได้อย่างรวดเร็ว และปัจจุบันไม่พบการระบาดของโรค ASF ในประเทศไทย และสามารถส่งออกสินค้าเนื้อสุกรได้ คิดเป็นมูลค่า 3,048 ล้านบาท (31 ก.ค. 2563)

คุณค่าต่อประชาชน/ส่วนราชการ/ประเทศ

ผู้รับบริการ : เพิ่มขีดความสามารถของบุคลากรภาคปศุสัตว์ได้อย่างมีคุณภาพและมีความน่าเชื่อถือได้

ประชาชน : ได้รับการคุ้มครองจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากสถานการณ์ต่างๆ ด้านการปศุสัตว์อย่างรวดเร็ว

ส่วนราชการและประเทศ : มีระบบฐานข้อมูลกลางเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลด้านการปศุสัตว์และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในเชิงป้องกัน (Proactive) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ