

## แผนงานวิจัยสัตว์เศรษฐกิจเพื่อสร้างขีดความสามารถการแข่งขัน

แพลตฟอร์ม 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน พร้อมทั้งยกระดับการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศ

โปรแกรม P10b ยกระดับความสามารถการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจเพื่อการพึ่งพาตนเองในระดับประเทศในเศรษฐกิจฐานชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว (BCG)

เป้าหมาย O3.10b ใช้การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ด้านเกษตรและอาหาร สุขภาพและการแพทย์

Key Result หลัก KR3.10b.1 จำนวนองค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว (BCG) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ด้านเกษตรและอาหาร สุขภาพและการแพทย์ รวมถึงเทคโนโลยีที่นำไปใช้เพื่อทดแทนการนำเข้า (100 ชิ้น)

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) ข้อ 2. Zero Hunger ขจัดความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหาร ส่งเสริมเกษตรกรรมอย่างยั่งยืน และข้อ 12. สร้างรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน

กรอบการวิจัย และประเด็นวิจัยภายใต้แผนงาน

### 1. การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

1.1 การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการผลิตสัตว์เศรษฐกิจทั้งระบบ เช่น พัฒนาระบบเฝ้าระวัง และป้องกันการเกิดโรคอุบัติใหม่/อุบัติซ้ำโรคระบาดที่สำคัญในสัตว์เศรษฐกิจ ได้แก่ โรค FMD : Food and Mouth disease ในสัตว์กีบคู่ โรค ASF: African Swine Fever ในสุกร โรค PRRS: Porcine reproductive and respiratory syndrome โรคติดเชื้อไวรัสและแบคทีเรียในปลากระพงขาว SDV: Scale drop disease virus ในปลากระพงขาว TiLV: Tilapia lake virus disease ในปลานิล

1.2 การวิจัยและพัฒนา กระบวนการหรือนวัตกรรมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสัตว์เศรษฐกิจ ทั้งปศุสัตว์ ประมง พัฒนาแนวทางการเพาะเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจชนิดใหม่ๆ ที่มีศักยภาพตามความต้องการของตลาดเพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของเกษตรกรไทย เช่น ปลิงทะเล กุ้งก้ามกราม ปลาช่อน ปลาหมอสี ปลาพลวงหิน ไก่วง ปลาไหลญี่ปุ่น

1.3 การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมการผลิตอาหารสัตว์ที่มีประสิทธิภาพสูงในการทำโภชนาการสัตว์แบบแม่นยำ เพื่อลดต้นทุนการผลิต

1.4 การวิจัยเพื่อสร้างความยั่งยืนในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติของประเทศ โดยการศึกษาวิจัยเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเล เช่น ปูม้า ประมงอวนลาก ประมงอวนล้อมปลาโอดำ

### 2. การวิจัยเพื่อการแปรรูป เพิ่มมูลค่า และสร้างคุณค่าผลิตภัณฑ์จากสัตว์เศรษฐกิจ

2.1 การวิจัยและพัฒนาการแปรรูปผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่า ยืดอายุและรักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์จากสัตว์เศรษฐกิจ

2.2 การวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างคุณค่า (value creation) สร้างผลผลิตมูลค่าสูงจากปศุสัตว์ (functional, nutraceutical) เนื้อสัตว์สังเคราะห์ (Cell based meat)

### 3. การวิจัยนโยบายและกฎหมายเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขัน

3.1 การวิจัยเชิงนโยบายและกฎระเบียบเพื่อส่งเสริม พัฒนาระบบ ระเบียบและมาตรการต่างๆ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันเพื่อลดอุปสรรคต่อการผลิตและส่งออก และนำเข้าสัตว์เศรษฐกิจและผลิตภัณฑ์