



ฝ่ายเกษตร ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงมอสโก

Office of Agricultural Affairs, Royal Thai Embassy, Moscow



www.opsmoac.go.th/Moscow-home



OAA Moscow



ThaAgri



AgriMoscow.rte@gmail.com

รัสเซียพัฒนาวัคซีนดีเอ็นเอสำหรับปลา และเทคโนโลยีปรับปรุงคุณภาพน้ำ สานอนาคตใหม่ของอุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ลดการใช้จ่ายปฎิชีวนะ เพิ่มอัตราการรอด

8 ตุลาคม 2568 – รัสเซียเผยความก้าวหน้าในการพัฒนาวัคซีนดีเอ็นเอสำหรับปลา และระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ที่จะช่วยเพิ่มอัตราการรอด ลดการใช้จ่ายปฎิชีวนะ และสร้างความยั่งยืนให้กับฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

โดยมีการนำร่องทดสอบวัคซีนในปลาไพค์เพิร์ช (Pike-Perch) ปลาน้ำจืดเศรษฐกิจที่นิยมเลี้ยงและบริโภคในรัสเซีย เพื่อศึกษากลไกภูมิคุ้มกันของปลา รวมทั้งค้นหาวีธีการให้วัคซีนที่เป็นมิตรและลดความเครียดต่อสัตว์น้ำ ซึ่งผลการทดสอบพบว่าวิธีการแช่ลูกปลาในน้ำที่ผสมวัคซีนเป็นวิธีที่เหมาะสมที่สุด เนื่องจากสามารถทำกับปลาได้จำนวนมากในคราวเดียว และช่วยเพิ่มอัตราการรอดได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นอกจากนี้ ยังมีการพัฒนาระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำในฟาร์มเพาะเลี้ยง โดยใช้เทคโนโลยีอัลตราซาวด์ รังสีอัลตราไวโอเล็ต และโอโซน กำจัดสิ่งปนเปื้อนในน้ำและเติมสารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของปลา ซึ่งสามารถช่วยลดความเสี่ยงติดเชื้อ ลดการพึ่งพายาปฏิชีวนะ เพิ่มอัตราการรอดของลูกปลาได้ 6-12% รวมทั้งช่วยเร่งการเติบโต และเพิ่มความหนาแน่นในการเพาะเลี้ยงได้

ความก้าวหน้าครั้งนี้จะผลักดันให้รัสเซียผลิตแหล่งอาหารที่ให้โปรตีนคุณภาพสูงได้มากขึ้น และสร้างรายได้เปรียบในตลาดโลก อีกทั้งเป็นแนวทางให้อีกหลายประเทศ รวมถึงไทยสามารถศึกษาและต่อยอดเพื่อยกระดับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในอนาคต

อ้างอิง

Federal State Budgetary Institution (2025, October 8). DNA vaccines and water quality improvement systems are being developed for aquaculture in Russia. [Online article]. <https://specagro.ru/news/202510/v-rf-dlya-akvakultury-razrabatyvayut-dnk-vakciny-i-ustanovki-po-uluchsheniyu-kachestva>