

ทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น ประจำปี 2559 ศาสตราจารย์อุทัยรัตน์ ณ นคร

ศ.ดร.อุทัยรัตน์ ณ นคร ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้รับทุนศาสตราจารย์วิจัยดีเด่น ประจำปี 2559 “**ศาสตราจารย์อุทัยรัตน์ ณ นคร**” จากสำนักงานสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ในโครงการ : Genetics and Biotechnology for Improvement of Aquatic Animal Production โดยมีผู้ร่วมโครงการ ประกอบด้วย รศ.ดร.สุภาวดี พุ่มพวง ดร.ประพันธ์ศักดิ์ ศีระษะภูมิ ผศ.ดร.ณิชนันท์ แม็คมิลแลน นายฉัตรชัย ไทยทุ่งฉิน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และรศ.ดร.สุรินทร์ บุญนันทนสาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ผศ.ดร.ศร คุณวุฒิมุทิตธิธณ ผศ.ดร.อุไร กุลบุญ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ เป้าหมายของโครงการเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้านการปรับปรุงพันธุ์และเทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อพัฒนาการผลิตปลาน้ำจืด 2 ชนิด

ปลาดุก เป็นปลาน้ำจืดที่มีผลผลิตสูงเป็นอันดับ 2 รองจากปลานิล (ผลผลิตปีละประมาณ 120,000 ตัน) แต่การเพาะเลี้ยงและการจัดการพ่อแม่พันธุ์ยังไม่ดีระบบ ปัจจุบันผู้เพาะพันธุ์ส่วนใหญ่ไม่เลี้ยงพ่อแม่พันธุ์เอง ทำให้ขาดโอกาสในการปรับปรุงพันธุ์ และทำให้ธุรกิจมีความเสี่ยงในระดับสูง จึงจะทำการปรับปรุงพันธุ์ปลาดุกและปลาดุกยักษ์ด้วยวิธีการทางพันธุศาสตร์สถิติขั้นสูง ร่วมกับเทคโนโลยีใหม่ genome - wide association เพื่อศึกษาเครื่องหมายโมเลกุลที่สัมพันธ์กับลักษณะการเจริญเติบโตและลักษณะอื่นๆ รวมถึงการศึกษาด้านภูมิคุ้มกันเชิงลึกของปลาดุก และการศึกษา probiotics ที่อาจช่วยเพิ่มความต้านทานโรคของปลาดุกซึ่งโดยปกติเป็นปลาที่อ่อนแอ

ปลาสด โดยจะทำการพัฒนาเทคนิคการปรับปรุงพันธุ์ที่สอดคล้องกับวิธีการเพาะเลี้ยงของเกษตรกร นอกจากนั้นจะทำการศึกษาเชิงลึกในด้านวิทยาของต่อมไร้ท่อ เพื่อสร้างองค์ความรู้ที่จะนำมาต่อยอดให้การแปลงเพศปลาสดทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผลผลิตของโครงการคาดว่าจะสามารถเริ่มโครงการปรับปรุงพันธุ์ที่มั่นคงถูกหลักวิชาการและสามารถสร้างปลาพันธุ์ใหม่ที่มีลักษณะตามต้องการได้ในระยะต่อไป จะได้เครื่องหมายพันธุกรรมที่สัมพันธ์กับการเจริญเติบโตและความต้านทานโรคในปลาดุก จะมีการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ เพิ่มผลผลิตปลาดุกด้วย probiotics ได้เทคนิคการปรับปรุงพันธุ์ปลาสดในฟาร์มเกษตรกร และต้ององค์ความรู้เชิงลึกในด้านวิทยาต่อมไร้ท่อที่เกี่ยวข้องกับการแปลงเพศปลาสด



ภาพจาก : www.pixabay.com และ th.wikipedia.org