

วัคซีนแช่นาโนแบบเกาะติดฯ ต้านโรคเหงือกเน่าในปลา



จากปัญหาที่พบในเกษตรกรผู้เลี้ยงปลา ซึ่งได้รับความเสียหายค่อนข้างมากจาก “โรคเหงือกเน่าในปลา” โดยไม่มีวิธีการรักษา เป็นแรงบันดาลใจให้ **สพ.ญ.สิริกกร กิติโยดม** นิสิตปริญญาเอก คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อแก้ไขและป้องกันโรคเหงือกเน่าให้กับเกษตรกร จึงเป็นที่มาของงานวิจัย “**วัคซีนแช่นาโนแบบเกาะติดเยื่อเมือกต้านโรคเหงือกเน่าในปลา**” ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับดีเด่น และเหรียญทองจากการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา 2563 และรางวัลระดับดี การประกวดข้อเสนอโครงการนวัตกรรมสายอุดมศึกษา 2563 กลุ่มการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร จากการประกวดผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2563 จัดโดยสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.)



สพ.ญ.สิริกกรกล่าวว่า ผลงานนี้เป็นความร่วมมือระหว่างคณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและเทคโนโลยีแห่งชาติ เพื่อช่วยแก้ปัญหาให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงปลาจากอาการเหงือกเน่าในปลา ช่วยป้องกัน และลดความเสียหายได้ อีกทั้งใช้นาโนเทคโนโลยีมาพัฒนา ทำให้ใช้ได้ง่ายมาก เพียงแค่ใส่ลงไปในน้ำแช่ปลา 30 นาที ตัววัคซีนจะให้ผลในการป้องกันปลาจากโรคเหงือกเน่าได้ ต่างจากวัคซีนปลาในรูปแบบเดิมที่ต้องฉีดให้ปลาทีละตัว นอกจากนี้ ทำให้ผู้บริโภคเนื้อปลาได้รับประทานปลาที่ไม่มีสารตกค้างจากการใช้ยา หรือสารเคมี โดยใช้วัคซีนป้องกันแทนการรักษาด้วยยา หรือสารเคมีต่างๆ รวมถึงช่วยในเรื่องของสิ่งแวดล้อม

ส่วนการพัฒนาต่อยอดงานวิจัยในอนาคต จะพัฒนาเพื่อนำวัคซีนชนิดนี้ไปใช้กับปลาชนิดอื่นๆ ในอุตสาหกรรมเลี้ยงปลา โดยมีภาคเอกชนได้ขออนุญาตนำไปใช้ในอุตสาหกรรมเลี้ยงปลาขนาดใหญ่แล้ว นอกจากนี้ จะพัฒนาวัคซีนเพื่อขยายให้ครอบคลุมไปถึงเชื้อ **Aeromonas** และ **Streptococcus** เพื่อให้อุตสาหกรรมเลี้ยงปลามีวัคซีนป้องกันโรคได้ทั้งหมด