

แบบฟอร์มการจัดทำสรุปรแผนงาน/โครงการ สำหรับการประชาสัมพันธ์

ชื่อโครงการย่อย การพัฒนากระบวนการเจาะเก็บเลือดจากจระเข้โดยไม่ทำลายชีวิต

ชื่อนักวิจัย รศ. ดร. วิน เชยชมศรี¹ รศ.ดร. จินดาวรรณ สิริันทวีเนติ¹ ดร. สุดาวรรณ เชยชมศรี² ดร. สพ.ญ. วิชาภรณ์ ณ ถลาง³

หน่วยงาน¹ ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

² ฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

³ ฝ่ายวิจัยโภชนาการและสุขภาพ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปี พ.ศ. 2554

เบอร์ติดต่อ โทร. 02-5625555 ต่อ 3228 โทร. (มือถือ) 081-8077451

ประเด็นปัญหาก่อนการวิจัย

การพัฒนาเลือดจระเข้ให้เป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหารสำหรับคน ซึ่งจระเข้ที่นำมาเจาะเก็บเลือดปริมาณมากจะต้องเสียชีวิตเพราะจะนำเข้าสู่กระบวนการชะแหละ นำเนื้อ และหนัง ส่งออกขายทั้งในและต่างประเทศมีผลสะท้อนกลับจากผู้บริโภคบางกลุ่มที่ไม่ต้องการให้จระเข้เสียชีวิตเพราะเป็นสัตว์ที่อายุยืน ดังนั้นการศึกษาการพัฒนากระบวนการเจาะเก็บเลือดจากจระเข้โดยไม่ทำลายชีวิต จึงเป็นสิ่งใหม่ที่ไม่เคยมีการศึกษาในจระเข้และเป็นประโยชน์ต่อผู้บริโภค โดยเฉพาะประเทศไทยที่ประชาชนส่วนมากนับถือศาสนาพุทธที่ไม่คิดที่จะเบียดเบียนชีวิตสัตว์ แต่มีปัญหาสุขภาพ

การแก้ปัญหาโดยใช้ผลงานวิจัย

การพัฒนากระบวนการเจาะเก็บเลือดจากจระเข้โดยไม่ทำลายชีวิต พบว่าการเจาะเลือดปริมาณ 150 มิลลิลิตรหรือประมาณ 25% ของเลือดทั้งหมดในร่างกายไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพจระเข้ จระเข้สามารถเสริมสร้างเม็ดเลือดได้ดีและเร็ว ดำรงชีวิตได้เป็นปกติ จึงเป็นวิธีการที่ยอมรับได้วิธีการนี้จึงเป็นทางเลือกหนึ่งในการเก็บเลือดเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์โดยไม่ทำลายชีวิตจระเข้ และได้รับอนุสิทธิบัตร กรรมวิธีการเจาะเก็บเลือดจระเข้โดยไม่ทำลายชีวิต เลขที่ 7468 วันที่14 กันยายน 2555



ภาพอนุสิทธิบัตรกรรมวิธีการเจาะเก็บเลือด
จระเข้โดยไม่ทำลายชีวิต

แบบฟอร์มการจัดทำสรุปแผนงาน/โครงการ (5 บรรทัด)

ชื่อโครงการ การพัฒนากระบวนการเจาะเก็บเลือดจากจระเข้โดยไม่ทำลายชีวิต

การเจาะเลือดจระเข้พันธุ์ให้ได้ปริมาณมากเพื่อนำไปประเห็ดแห้งภายใต้ความเย็นจัดเพื่อใช้เป็นผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร พบว่าปริมาณเลือดในตัวจระเข้การเจาะเลือดปริมาณ 150 มิลลิลิตรหรือประมาณ 25% ของเลือดทั้งหมดในร่างกาย จระเข้สามารถเสริมสร้างเม็ดเลือดได้ดีและเร็วจึงดำรงชีวิตได้เป็นปกติ ไม่มีผลกระทบต่อสุขภาพจระเข้ จึงเป็นวิธีการที่ยอมรับได้ วิธีการนี้จึงเป็นทางเลือกหนึ่งในการเก็บเลือดเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์โดยไม่ทำลายชีวิตจระเข้