

| | |
|-------------------|---|
| ชื่อโครงการ | การขยายพันธุ์กบนาโดยวิธีการฉีดกระตุ้นด้วยฮอร์โมน |
| ผู้ดำเนินการ | ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุสดี ปริยานนท์ และคณะ งานอนุรักษ์และพัฒนาอาชีพเพาะเลี้ยงกบ |
| หน่วยงาน | ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ (ฝ่ายงานอนุรักษ์และพัฒนาอาชีพเพาะเลี้ยงกบ) |
| ระยะเวลาดำเนินการ | พ.ศ. 2544 – 2546 |

บทคัดย่อ

การขยายพันธุ์กบนาในบ่อเลี้ยง โดยการใช้วิธีการฉีดกระตุ้นด้วยฮอร์โมนสังเคราะห์ GnRH analogs ในพ่อแม่พันธุ์ที่มีอายุ 1 ปี ที่มีความพร้อมในการผสมพันธุ์ มีน้ำหนักระหว่าง 200 – 300 กรัม พบว่า การฉีดกระตุ้นด้วยฮอร์โมนสังเคราะห์ GnRH analogs ปริมาณ 10 และ 20 μg ต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว เข้าช่องท้องของเพศผู้และเพศเมีย แล้วปล่อยลงในบ่อขยายพันธุ์ที่จัดเตรียมไว้ในตอนเย็น พบว่ากบจับคู่ผสมพันธุ์และวางไข่ในเช้าของวันรุ่งขึ้น จำนวน 17 คู่ จากกบจำนวน 20 คู่ ในขณะที่กบที่ฉีดด้วยน้ำเกลือจำนวน 20 คู่ ไม่มีการจับคู่วางไข่ สรุปได้ว่าการใช้ฮอร์โมนสังเคราะห์ GnRH analogs ในปริมาณ 10 และ 20 μg ต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว ในเพศผู้และเพศเมีย สามารถชักนำให้กบจับคู่ผสมพันธุ์ มีการตกไข่และการปฏิสนธิเกิดขึ้น