

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

บทคัดย่อ

การขยายพันธุ์กบมูลฟร็อกโดยวิธีการฉีดฮอร์โมนสังเคราะห์ GnRH analogs ในพ่อแม่พันธุ์กบที่มีอายุระหว่าง 16-18 เดือน และมีความพร้อมในการผสมพันธุ์ เพศผู้มีน้ำหนักระหว่าง 300 – 350 กรัม เพศเมียมีน้ำหนักระหว่าง 350–450 จำนวน 120 คู่ แบ่งเป็นกลุ่มควบคุม 60 คู่ และกลุ่มทดลอง 60 คู่ กลุ่มควบคุม ฉีดด้วยน้ำเกลือ 0.75 เปอร์เซ็นต์ ที่บริเวณช่องท้อง กลุ่มทดลองฉีดด้วยฮอร์โมนสังเคราะห์ GnRH analogs ในปริมาณ 20 และ 30 μg ต่อกิโลกรัมน้ำหนักตัว เข้าช่องท้อง โดยฉีดเพศเมีย 2 เข็ม ต่อเนื่องกัน 2 วัน แล้วปล่อยพ่อแม่พันธุ์ บอลละ 1 คู่ ลงในบ่อขยายพันธุ์ พบว่ากบจับคู่ผสมพันธุ์และวางไข่ โดยใช้เวลา 2 - 3 วัน จากจำนวน 60 คู่ วางไข่จำนวน 44 คู่ ในขณะที่ฉีดด้วยน้ำเกลือไม่มีการจับคู่วางไข่ เปอร์เซ็นต์การวางไข่ เท่ากับ 73.4 และมีการปฏิสนธิสูงถึง 92 เปอร์เซ็นต์ โดยเฉลี่ยจำนวนลูกอ๊อดที่ได้ ต่อหนึ่งคู่ เท่ากับ 1,314.7 ตัว