

ได้ทำการศึกษาผลการรอดและการเจริญเติบโตของลูกปูม้าที่ฟักเป็นตัวในบ่อดิน ระยะเวลา ระหว่างวันที่ 21 มกราคม ถึง 20 เมษายน 2546 โดยบ่อดินมีขนาด 2.5 ไร่ (4,000 ตารางเมตร) ปรากฏว่าลูกปูมีอัตราการรอดอยู่ที่ 5.33 เปอร์เซ็นต์ โดยปล่อยเลี้ยงครั้งแรก 72,000 ตัวและเหลือรอด 3,892 ตัว ลูกปูมีน้ำหนักสุดท้ายโดยเฉลี่ย 16.26 กรัม น้ำหนักรวมทั้งหมด 63.28 กิโลกรัม อัตราการแลกเนื้ออยู่ที่ 3.92 ใช้อาหารในการเลี้ยงทั้งหมด 248.06 กิโลกรัม อัตราความหนาแน่นของปูโดยเฉลี่ย/พื้นที่ 1.02 ตัว/ตารางเมตร

คุณภาพน้ำในการเลี้ยง ความเค็มอยู่ที่ 24.50-26.00 ส่วนในพัน(ppt.), อุณหภูมิ 31.12-33.32 องศาเซลเซียส, พีเอช 7.41-8.63, ออกซิเจนละลายในน้ำ 5.70-9.75 มิลลิกรัม/ลิตร, อัลคาไลน์ 84-91 มิลลิกรัม/ลิตร

ผลการเลี้ยงอยู่ในเกณฑ์ที่ประสิทธิภาพต่ำควรมีการปรับปรุงแก้ไขเพื่อเพิ่มอัตราการรอดและการเจริญเติบโตของปูม้าโดยให้ความสนใจในเรื่อง แสงสว่าง, ปริมาณความหนาแน่นของอาหาร(ในระยะวัยอ่อน), ระดับความลึกของน้ำ, สภาพพื้นบ่อ, บริเวณโดยรอบบ่อ