

# ผลของใบกวาวเครือขาวต่อเต้านม ต่อมน้ำนม และอวัยวะสืบพันธุ์ของ ลูกกระต่าย

## (Effects of *Pueraria mirifica* Leaves on Nipple, Mammary Gland and Reproductive Organs of Immature Rabbits)

รองศาสตราจารย์ ยุทธนา สมิตะสิริ  
สาขาวิชาชีววิทยา

---

### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้เพื่อศึกษาผลของใบกวาวเครือขาวต่อเต้านม ต่อมน้ำนม และอวัยวะสืบพันธุ์ของลูกกระต่าย จากการวิจัยได้พบว่าใบกวาวเครือขาวจากแหล่งในจังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเก็บมาตอนปลายเดือนตุลาคมถึงต้นเดือนพฤศจิกายน 2541 เมื่อให้ลูกกระต่ายกินติดต่อกันทุกวันเป็นเวลา 4 สัปดาห์ มีผลทำให้เต้านมใหญ่ขึ้น มีการเจริญของต่อมน้ำนม อีกทั้งยังช่วยเพิ่มจำนวนเต้านมขึ้นได้ด้วย ได้พบด้วยว่า ใบกวาวเครือขาวมีฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของรังไข่ แต่กระตุ้นการเจริญของมดลูก ท่อนำไข่ ช่องคลอด ใบกวาวเครือขาวปริมาณสูง (10 กรัม/ตัว/วัน) จะเป็นพิษต่อลูกกระต่ายร้อยละ 80 โดยมีอาการชักกระตุกแล้วตายขณะที่ลูกกระต่ายกลุ่มควบคุมตายร้อยละ 20 แต่ไม่มีอาการเช่นนั้น นอกจากนี้ยังพบว่าใบกวาวเครือขาวทำให้เส้นขนของลูกกระต่ายหนาขึ้น เป็นมันขึ้น ดูสวยงามด้วย

### Abstract

The aim of this project was to investigate the effects of *Pueraria mirifica* (PM) leaves on nipple, mammary gland and reproductive organs of the immature rabbits. It was found that PM leaves from Nakhon Ratchasima source collected during the end of October and the beginning of November 1998 fed to immature rabbits daily continuously for 4 weeks could induce the development of nipple, the development of mammary gland and also increased the number of nipple. PM leaves could inhibit ovarian development but could stimulate uterine, oviductal and vaginal development. High dosage of PM leaves (10 g/rabbit/day) showed toxic effects in the immature rabbits which 80% results in death by convulsion before and died after that. In the control immature rabbits died only 20% but without convulsion like the PM-treated rabbits. It was also found that PM leaves could induce more, shiny and beautiful hair of the rabbits also.