

- NY Acad Sci 1998;862:5-18.
47. Greenstein J, Sachs DH. The use of tolerance for transplantation across xenogeneic barriers. Nat Biotechnol 1997;15:235-238.
48. Fandrich F, Lin X, Chai GX, et al. Preimplantation-stage stem cells induce long-term allogeneic graft acceptance without supplementary host conditioning. Nat Med 2002; 8:171-7.

เทคโนโลยีชีวภาพทางสัตว์: สัตว์ดัดแปลงพันธุกรรมตัวแทนการวิจัยทางชีวการแพทย์

กรกฎ งานวงศ์พาณิชย์

สาขาวิชาฟิสิกส์คลินิกทางสัตวแพทยศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บทคัดย่อ สัตว์ทดลองเป็นตัวอย่งที่ดีในการใช้ศึกษาถึงกระบวนการเกิดโรคในมนุษย์ รวมทั้งยังใช้ในการศึกษาพัฒนาเทคนิค กระบวนการในการป้องกันและรักษาโรค ในอดีตการใช้สัตว์เพื่อเป็นตัวแทนในการศึกษาทางชีวการแพทย์ โดยเฉพาะการศึกษาค้นคว้าโรคทางพันธุกรรมนั้น จำเป็นต้องคัดเลือกสัตว์ทดลองที่เกิดจากการผสมพันธุ์ระหว่างญาติที่มีการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรมแบบผ่าเหล่า แต่ในปัจจุบันเทคนิคในการผลิตสัตว์ดัดแปลงพันธุกรรมได้พัฒนาเพิ่มมากขึ้น ทำให้สามารถผลิตสัตว์ดัดแปลงพันธุกรรมที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยา สำหรับใช้เป็นตัวอย่งในการศึกษาและวิจัยด้านชีวการแพทย์ **เชียงใหม่สัตวแพทยสาร** 2548;3:71-79.

คำสำคัญ: สัตว์ดัดแปลงพันธุกรรม ชีวการแพทย์
