

4.3 องค์ประกอบหลักของการปรับปรุงพันธุ์สัตว์

การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ที่ทำกันมาแต่โบราณนั้น มีองค์ประกอบหลัก 2 อย่าง คือ

4.3.1 การคัดเลือกพันธุ์สัตว์ (selection) หมายถึง ขบวนการที่สัตว์ตัวใดตัวหนึ่งในฝูงมีโอกาสสืบพันธุ์มากกว่าสัตว์ตัวอื่น สัตว์ที่ถูกคัดเลือกไว้จะถ่ายทอดพันธุกรรมสู่ลูกในรุ่นต่อไป

4.3.2 การผสมพันธุ์สัตว์ (mating system) หมายถึง การกำหนดให้คู่สัตว์ที่จะมาผสมพันธุ์กัน เป็นไปตามแผนผัง หรือรูปแบบการผสมพันธุ์สัตว์แบบต่าง ๆ ที่มนุษย์กำหนดขึ้น เพื่อให้ได้สัตว์ที่มีลักษณะต่าง ๆ ตามกำหนด การคัดเลือกสัตว์ที่แม่นยำต้องกระทำควบคู่ไปกับการวางแผนผสมพันธุ์สัตว์ที่ดีเสมอ (จันทร์จรัส, 2534; สมเกียรติ, 2537; เถลิงศักดิ์, 2553)