

## 5. สรุป

ระบบการผสมพันธุ์ (mating system) คือวิธีการจับคู่สัตว์มาผสมพันธุ์กัน แบ่งได้เป็น 2 ระบบ คือ ระบบการผสมเลือดชิด และระบบการผสมข้าม

การผสมเลือดชิด เป็นการผสมพันธุ์ที่คู่ผสมพันธุ์มีความสัมพันธ์เป็นเครือญาติกัน ได้แก่ การผสมพันธุ์สัตว์พ่อและแม่เดียวกัน การผสมพันธุ์สัตว์ต่างพ่อหรือต่างแม่ การผสมพันธุ์ระหว่างพ่อหรือแม่กับลูก และการผสมในสายสัมพันธ์ ซึ่งการผสมแบบนี้จะทำให้มีความเป็นเลือดชิดและความสัมพันธ์ทางสายเลือดมากขึ้น ข้อดีได้พันธุ์แท้ ข้อเสียลูกที่ได้จะอ่อนแอและให้ผลผลิตต่ำลง

การผสมข้ามเป็นการผสมพันธุ์ที่คู่ผสมพันธุ์ไม่มีความสัมพันธ์เป็นเครือญาติกัน ได้แก่ การผสมข้ามภายในพันธุ์ การผสมข้ามต่างพันธุ์ การผสมข้ามระหว่างสัตว์ต่างชนิดกัน และการผสมข้ามอื่น ๆ เช่น การผสมยกระดบสายเลือด ซึ่งการผสมแบบนี้ จะทำให้เกิดเฮเทอโรซีสในลูก ข้อดีลูกที่ได้จะแข็งแรงให้ผลผลิตสูงขึ้น ข้อเสียไม่ได้สัตว์พันธุ์แท้