

## 5. สรุป

การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เป็นกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ที่ทำให้สัตว์ในรุ่นต่อไปดีขึ้นโดยผ่านกระบวนการคัดเลือกพันธุ์ให้ได้พ่อแม่พันธุ์ที่ดี และนำพ่อแม่พันธุ์มาผสมพันธุ์กันตามระบบการผสมพันธุ์ที่ ถูกกำหนดไว้

การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ มีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของชาติ เช่น ช่วยลดการเสียดุลการค้ากับต่างประเทศ มีความสำคัญต่อสังคม เช่น เพิ่มอาชีพให้แก่สังคม และเพิ่มเนื้อสัตว์แก่มนุษย์ มีความสำคัญต่อวิชาการ เช่น ทำให้การเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อของสัตว์ดีขึ้น และใช้เวลาเลี้ยงสั้นลง

ประวัติของการปรับปรุงพันธุ์สัตว์แบ่งออกเป็นสองยุค คือ การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ยุคแรก เริ่มขึ้นเมื่อประมาณปี ค.ศ. 1760 โดยโรเบิร์ต แบคเวล ได้ทำการผสมพันธุ์สัตว์แบบเลือดชิดทำให้ได้สัตว์พันธุ์แท้ที่มีลักษณะดีขึ้น และการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ยุคปัจจุบัน เริ่มเมื่อปี ค.ศ. 1900 ขณะที่กฎการถ่ายทอดลักษณะของเมนเดลถูกค้นพบและได้นำมาใช้ในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ในประเทศไทยมีหน่วยงานที่รับผิดชอบ ได้แก่ กองบำรุงพันธุ์สัตว์ กรมปศุสัตว์