

## คำนำ

เทคโนโลยีชีวภาพทางสัตวศาสตร์ คือเทคนิคการนำสิ่งแวดล้อม หรือชิ้นส่วนของสิ่งมีชีวิตมาพัฒนาเพื่อการปรับปรุงสัตว์ เพื่อประโยชน์เฉพาะตามที่มนุษย์ต้องการ ในการผลิตและปรับปรุงพันธุ์สัตว์ ได้นำเทคโนโลยีชีวภาพทางวิทยาการสืบพันธุ์มาใช้ ซึ่งหมายถึงการใช้วิธีการทางชีววิทยาเพื่อผลิตลูกหลานเพิ่มขึ้น

ตำราเทคโนโลยีชีวภาพทางสัตวศาสตร์เล่มนี้ เป็นตำราที่ครอบคลุมเนื้อหาที่สำคัญในด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางสัตวศาสตร์ คือ ความสำคัญของการปรับปรุงพันธุ์และเทคโนโลยีชีวภาพ กายวิภาคและระบบสืบพันธุ์ของสัตว์ สรีรวิทยาการสืบพันธุ์และต่อมไร้ท่อ การสืบพันธุ์ของสัตว์ การตั้งท้องและการคลอด การปฏิสนธิในสัตว์ปีกและการฟักไข่ เทคโนโลยีที่ใช้ในการขยายพันธุ์สัตว์เลี้ยง การรีดเก็บน้ำเชื้อและการเก็บรักษา เทคนิคและวิธีการผสมเทียม และการขยายพันธุ์สัตว์เลี้ยงด้วยเทคโนโลยีการสืบพันธุ์อื่น และตำราเล่มนี้ถูกใช้ในการเรียนการสอนวิชาเทคโนโลยีชีวภาพทางสัตวศาสตร์ด้วย

ผู้เขียนขอขอบคุณครู อาจารย์ทุกท่านที่ให้ความรู้ ประสิทธิ์ประสาทวิชามาตลอด และขอขอบคุณครอบครัวที่สนับสนุนและให้กำลังใจเสมอมา

วิชชุดา ยินดี

มิถุนายน 2564