

รายงาน Capture องค์ความรู้
หน่วยงาน กองบำรุงพันธุ์สัตว์

1. หัวข้อ/เรื่อง การใช้เทคนิคอนุพันธุศาสตร์เพื่อปรับปรุงพันธุ์สัตว์

2. วิธีการดำเนินงาน

- มุมสนทนา/มุมแลกเปลี่ยน เวทีแลกเปลี่ยน(Forum) การประกวด/ให้รางวัล
 ตั้งทีมงาน Cheer up อื่น ๆ Coaching การถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อนร่วมงาน

3. บรรยายลักษณะ รูปแบบ วิธีการ ของกิจกรรมการสร้างบรรยากาศ

3.1 บรรยายองค์ความรู้การวัดพื้นที่หน้าตัดเนื้อสันสุกร

3.1 สาธิตโดยการปฏิบัติจริง เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน

4. การดำเนินงาน

ครั้งที่	วัน/เดือน/ปี	ผู้นำกิจกรรม	ผู้เข้าร่วมกิจกรรม
1	วันที่ 11 กรกฎาคม 2554	นายมงคล ฉวีวรรณ	1.นางวโรชา จำปารัตน์ 2.นายชำนาญ เขาว์สันเทียะ 3.นายอำนาจ ศรีสิงห์ 4.นายปัญญา ธุระนา 5.นางสาวกวรรณ วิบูลย์ปิ่น 6.นางสาวพะเยาว์ พรหมมีต

5. สรุปบทเรียนที่ได้จากการสร้างบรรยากาศ

จากอดีตที่ผ่านมาการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ มักจะทำการมุ่งเน้นลักษณะที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจเป็นหลัก โดยส่วนมากเป็นลักษณะทางปริมาณ (Quantitative traits) และวิธีการปรับปรุงพันธุ์โดยวิธีเดิม (conventional method) แต่วิธีการปรับปรุงพันธุ์ด้วยวิธีดังกล่าวยังมีข้อจำกัดบางประการ เช่น

- ไม่สามารถระบุตำแหน่ง gene ที่ควบคุมลักษณะที่สนใจได้
- ไม่สามารถวัดค่าลักษณะบางลักษณะที่แสดงออกได้เพียงเพศใดเพศหนึ่ง เช่นการให้นม และการให้ไข่ เป็นต้น
- ลักษณะที่มีความสามารถในการถ่ายทอดต่ำ หรือเป็นลักษณะที่มีปัจจัยจากสิ่งแวดล้อมมาเกี่ยวข้องสูง เช่น ลักษณะการให้ลูกตก

ดังนั้นการใช้เทคโนโลยีชีวภาพ (biotechnology) และเทคโนโลยีทางอนุพันธุศาสตร์ (molecular genetics) จึงมีบทบาทที่สำคัญต่อการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ ซึ่งการเทคโนโลยีทั้งสองดังกล่าวจึงเพิ่มความก้าวหน้าในการคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์สัตว์ให้ไปถึงเป้าหมายเร็วยิ่งขึ้น

การใช้ข้อมูลพันธุศาสตร์ หรือพันธุศาสตร์ในระดับโมเลกุล ถูกใช้เป็นเครื่องมือหนึ่งที่จะช่วยในการค้นหาเครื่องหมายโมเลกุล DNA สำหรับในการบ่งชี้ลักษณะที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจในสัตว์เลี้ยง ซึ่งปัจจุบันเริ่มมีการใช้กันอย่างแพร่หลาย โดย gene ที่เกี่ยวข้องกับลักษณะทางเศรษฐกิจของสุกร ได้มีการศึกษา เช่น

- ลักษณะการเจริญเติบโต ได้แก่ gene MC4R, holecystokinin type A receptor (CCKAR), HAL Halothane gene
- ลักษณะคุณภาพซาก ได้แก่ gene IGF1, MC4R, Napole
- ลักษณะสืบพันธุ์ การให้ลูกตก ได้แก่ Estrogen Receptor

ผู้บันทึก นางวโรชา จำปารัตน์