

คำรงค์ศักดิ์ อาลัย 2550: การประเมินการคัดแยกอสุจิที่นำโครโมโซมวายในสุกรโดยผ่าน
ความเข้มข้นต่างๆของโบวายซีรัมอัลบูมิน วิทยาลัยวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
(เกษตรศาสตร์) สาขาสัตวบาล ภาควิชาสัตวบาล ภาชานกรรมการที่ปรึกษา:
รองศาสตราจารย์ศรีสุวรรณ ชมชัย, วท.ม. 70 หน้า

การประเมินการคัดแยกอสุจิที่นำโครโมโซมวายในสุกร โดยผ่านความเข้มข้นต่างๆของ
โบวายซีรัมอัลบูมินหลังปล่อยผ่านความเข้มข้นของโบวายซีรัมอัลบูมิน 4, 6, 8 และ 10 เปอร์เซ็นต์
ที่อุณหภูมิห้อง เป็นเวลา 2 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 การทดลอง คือ การทดลองที่ 1 ศึกษาลักษณะ
คุณภาพน้ำเชื้อ พบว่าหลังปล่อยผ่านความเข้มข้นของโบวายซีรัมอัลบูมิน มีความเข้มข้นของ
น้ำเชื้อ การเคลื่อนไหวของอสุจิ และอสุจิที่มีรูปร่างผิดปกติลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
($P < 0.001$) เปอร์เซ็นต์อสุจิเคลื่อนที่ไปข้างหน้าเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$)
นอกจากนี้เปอร์เซ็นต์อสุจิตัวเป็น เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.001$) เมื่อเทียบกับ
น้ำเชื้อก่อนปล่อยผ่านความเข้มข้นของโบวายซีรัมอัลบูมิน การทดลองที่ 2 ศึกษาสัดส่วนอสุจิ Y
ในน้ำเชื้อก่อน และหลังปล่อยผ่านความเข้มข้นของโบวายซีรัมอัลบูมิน โดยเทคนิค
Nonradioactive *In Situ* Hybridization ด้วย digoxigenin-labeled porcine male-specific probe ซึ่ง
เตรียมจากปฏิกิริยาพีซีอาร์ จากคู่ porcine male-specific primer มีขนาด 236 คู่เบส และเกิด
สัญญาณ digoxigenin-labeled porcine male-specific probe หลังการเกิดปฏิกิริยาไฮบริไดซ์กับดี
เอ็นเอที่สกัดได้จากเลือดสุกรเพศผู้ (100 เปอร์เซ็นต์) และน้ำเชื้อสุกร (100 เปอร์เซ็นต์) สัดส่วน
ของอสุจิ Y ในน้ำเชื้อก่อน และหลังปล่อยผ่านความเข้มข้นของโบวายซีรัมอัลบูมิน 4, 6, 8 และ 10
เปอร์เซ็นต์ มีค่าเท่ากับ 49.85, 50.23, 50.48, 50.40 และ 50.49 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งแตกต่างอย่างไม่มี
นัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)