

## สารบัญ

## หน้า

สารบัญ .....	(1)
สารบัญตาราง .....	(2)
สารบัญภาพ .....	(3)
คำนำ .....	1
วัตถุประสงค์ .....	2
การตรวจเอกสาร .....	3
อุปกรณ์และวิธีการ .....	16
อุปกรณ์.....	16
วิธีการ.....	18
ผลและวิจารณ์การทดลอง.....	30
สรุปผลการทดลอง.....	51
ข้อเสนอแนะ .....	53
เอกสารและสิ่งอ้างอิง .....	54
ภาคผนวก .....	68

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	ผงโบวายซีรัมอัลบูมิน และปริมาณของสารละลาย BTS ที่ใช้ละลายโบวายซีรัมอัลบูมินเพื่อให้มีความเข้มข้นต่างๆ..... 21
2	ลักษณะคุณภาพน้ำเชื้อก่อน และหลังปล่อยผ่านความเข้มข้นของโบวายซีรัมอัลบูมิน.. 34
3	ลักษณะอสุจิที่รูปร่างผิดปกติก่อน และหลังปล่อยผ่านความเข้มข้นของโบวายซีรัมอัลบูมิน..... 35
4	เปอร์เซ็นต์เฉลี่ยของอสุจิที่มีส่วนหัวผิดปกติในลักษณะต่างๆ ของน้ำเชื้อก่อนและหลังปล่อยผ่านความเข้มข้นของโบวายซีรัมอัลบูมิน..... 37
5	เปอร์เซ็นต์เฉลี่ยของอสุจิที่มีส่วนหางผิดปกติในลักษณะต่างๆ ของน้ำเชื้อก่อนและหลังปล่อยผ่านความเข้มข้นของโบวายซีรัมอัลบูมิน..... 40
6	เปอร์เซ็นต์เฉลี่ยของอสุจิที่มีหยดน้ำที่ส่วนหางผิดปกติในลักษณะต่างๆ ของน้ำเชื้อก่อนและหลังปล่อยผ่านความเข้มข้นของโบวายซีรัมอัลบูมิน..... 42
7	ผลการตรวจแยกเพศของสุกรด้วยเทคนิคพีซีอาร์..... 44
8	ผลการตรวจสอบความจำเพาะของ porcine male-specific probe ในการแยกเพศของสุกรด้วยเทคนิค dot blot hybridization..... 45
9	จำนวนอสุจิ Y ที่แสดงจุดสีม่วงในน้ำเชื้อพ่อสุกรก่อน และหลังผ่านความเข้มข้นของโบวายซีรัมอัลบูมิน..... 47
<b>ตารางผนวกที่</b>	
1	สูตรอาหารพ่อสุกรที่ใช้ในการทดลอง..... 69

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	โครงสร้างของ pGEM <sup>®</sup> -T easy cricle map.....	24
2	แถบซันดีเอ็นเอขนาด 236 คู่เบส สังเคราะห์จากคู่ไพรเมอร์ porcine male-specific primers.....	43
3	การเรียงลำดับเบสของซันดีเอ็นเอที่สังเคราะห์จาก porcine male-specific primers.....	44
4	การเปรียบเทียบความเหมือนระหว่างลำดับนิวคลีโอไทด์ที่สังเคราะห์จาก porcine male- specific primers กับยีน pig DNA for male-specific repeat 1 บนตำแหน่งโครโมโซม Y ของสุกรจากข้อมูล GenBank.....	44
5	การเกิดปฏิกิริยา dot blot hybridization บนแผ่นไนโตรเซลลูโลส เมมเบรน.....	45
6	ความจำเพาะของ porcine male-specific probe หลังเกิดปฏิกิริยา hybridization.....	46
<b>ภาพผนวกที่</b>		
1	การปล่อยน้ำเชื้อผ่านสารละลายโบวายซีรัมอัลบูมินในระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกัน.....	70

