

พัชรมณ ใจฟัง 2550: ผลของ Gentamycin Neomycin และ Ammoxycillin ในสารละลายน้ำเชื้อที่มีต่อ
คุณภาพน้ำเชื้อสุกรและต้นทุนการผลิต ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชา
สัตวบาล ภาควิชาสัตวบาล ปรธานกรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ศรีสุวรรณ ชมชัย, วท.ม. 70
หน้า

ISBN 974-16-2793-9

การศึกษาผลของยาปฏิชีวนะในสารละลายน้ำเชื้อต่อคุณภาพน้ำเชื้อสุกร และต้นทุนการผลิต ใช้น้ำเชื้อ
จากพ่อสุกรจำนวน 6 ตัว มาเจือจางในสารละลายน้ำเชื้อสุกรสูตร บีทีเอส (Beltsville Thawing Solution , BTS)
ที่มียาปฏิชีวนะต่างชนิดกัน โดยแบ่งเป็น 6 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ 1 สารละลายน้ำเชื้อบีทีเอสไม่มีการเสริมยาปฏิชีวนะ
(ควบคุม) กลุ่มที่ 2 สารละลายน้ำเชื้อบีทีเอสเสริม gentamycin กลุ่มที่ 3 สารละลายน้ำเชื้อบีทีเอสเสริม
neomycin กลุ่มที่ 4 สารละลายน้ำเชื้อบีทีเอสเสริม ammxycillin กลุ่มที่ 5 สารละลายน้ำเชื้อบีทีเอสเสริม
gentamycin ร่วมกับ neomycin และ กลุ่มที่ 6 สารละลายน้ำเชื้อบีทีเอสเสริม gentamycin ร่วมกับ ammxycillin
ทำการเก็บรักษาน้ำเชื้อเป็น 4 ระยะเวลาคือ 0 1 2 และ 3 วัน นำน้ำเชื้อในแต่ละกลุ่มที่เก็บรักษามาตรวจสอบ
คุณภาพน้ำเชื้อและตรวจหาจำนวนของแบคทีเรียทั้งหมดที่ปนเปื้อนมาในน้ำเชื้อ และคำนวณหาต้นทุน ในการผลิต
น้ำเชื้อของแต่ละกลุ่ม

ผลการศึกษา พบว่า กลุ่มสารละลายน้ำเชื้อบีทีเอสที่เสริม neomycin (กลุ่มที่ 3) มีร้อยละของอสุจิมีชีวิต
และอสุจิตัวเป็นมากที่สุด แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P<0.01$) กับกลุ่มอื่น ร้อยละของอสุจิมีชีวิตและ
อสุจิตัวเป็นมีค่าลดลง ความผิดปกติของรูปร่างอสุจิและอะโครโซมมีค่าเพิ่มขึ้นเมื่อน้ำเชื้อมีอายุการเก็บรักษา
นานขึ้นแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P<0.01$) สำหรับจำนวนของแบคทีเรียในน้ำเชื้อ พบว่า ในกลุ่ม
ของสารละลายที่มีการผสมยาปฏิชีวนะทุกกลุ่ม (กลุ่มที่ 2 ถึงกลุ่มที่ 6) มีจำนวนโคโลนิของแบคทีเรียต่ำกว่ากลุ่ม
ควบคุม (กลุ่มที่ 1) แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P<0.01$) และในวันที่ 3 ของการเก็บรักษาน้ำเชื้อจำนวน
แบคทีเรียในกลุ่มสารละลายน้ำเชื้อที่มีการเสริม neomycin มีจำนวนโคโลนิของแบคทีเรียในน้ำเชื้อน้อยกว่ากลุ่ม
สารละลายน้ำเชื้อที่ไม่เสริมยาปฏิชีวนะ และกลุ่มที่เสริม ammxycillin อย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P<0.01$)
สำหรับต้นทุนในการผลิตน้ำเชื้อแต่ละกลุ่มพบว่า กลุ่มสารละลายน้ำเชื้อที่ไม่มีการเสริมยาปฏิชีวนะ (กลุ่มที่ 1) มี
ต้นทุนในการผลิตต่ำกว่าในกลุ่มอื่นๆ

พัชรมณ ใจฟัง
ลายมือชื่อนิติ

 5 / ก.ว. / 2550
ลายมือชื่อประธานกรรมการ