

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 แสดงค่าคะแนนที่ใช้สำหรับการประเมินการเคลื่อนไหวแบบกลุ่มของตัวอสุจิ

คะแนน	ระดับ	รายละเอียด
5	ดีเลิศ	น้ำเชื้อมีความเข้มข้นสูง มีคลื่นของการเคลื่อนไหวอย่างรวดเร็วเห็นได้ชัด คลื่นที่มองเห็นหมุนวนคล้ายกลุ่มเมฆ การเคลื่อนไหวของอสุจिरายตัว ไม่สามารถสังเกตเห็นได้ ในระดับนี้จะมีตัวอสุจิที่เคลื่อนไหวได้ร้อยละ 90 หรือมากกว่า
4	ดีมาก	มีคลื่นของการเคลื่อนไหวให้เห็น แต่ไม่รุนแรงเหมือนระดับที่มีค่าคะแนน 5 และมองเห็นมีตัวอสุจิเกาะกันเป็นกลุ่มๆ (ตัวอสุจิไม่เคลื่อนไหว) ได้บ้าง ในระดับนี้จะมีตัวอสุจิที่เคลื่อนไหวได้ร้อยละ 70-85
3	ดี	มองเห็นตัวอสุจิเกาะกันเป็นกลุ่มๆ มากขึ้น แต่ก็ยังมีตัวอสุจิที่เคลื่อนไหวไปข้างหน้ามาก มีคลื่นของการเคลื่อนไหวให้เห็นเล็กน้อย สามารถสังเกตเห็นการเคลื่อนไหวของอสุจिरายตัวได้ ในระดับนี้จะมีตัวอสุจิที่เคลื่อนไหวได้ร้อยละ 45-65
2	พอใช้	ไม่มีคลื่นของการเคลื่อนไหวให้เห็น มีการเคลื่อนไหวไปข้างหน้าของตัวอสุจิเล็กน้อย ในระดับนี้จะมีตัวอสุจิที่เคลื่อนไหวได้ร้อยละ 20-40
1	เลว	จะพบตัวอสุจิพลิกตัวไปมาอยู่กับที่ และมีแนวโน้มว่าจะไม่เคลื่อนไหวเลย อัตราการเคลื่อนไหวต่ำกว่าร้อยละ 10
0	ตาย	ตัวอสุจิทั้งหมดตาย ไม่มีการเคลื่อนไหวเลย

ที่มา: ศรีสุวรรณ (2542)

ตารางผนวกที่ 2 แสดงราคาสารเคมีและยาปฏิชีวนะที่ใช้ในการผลิตสารละลายน้ำเชื้อ ณ ช่วงเวลา
มิถุนายน-พฤศจิกายน 2548

สารเคมี	ราคา (บาท)
glucose	1,500/2.5 กิโลกรัม
ethylene diamine tetra acetic acid (EDTA)	720/1 กิโลกรัม
sodium citrate	680/1 กิโลกรัม
sodium bicarbonate	360/1 กิโลกรัม
potassium chloride	540/1 กิโลกรัม
neomycin 325	1,600/500 กรัม
gentamycin	190/100 ซีซี
amoxicillin (agrimox 25%)	650/1 กิโลกรัม
น้ำกลั่น	100/20 ลิตร



ภาพผนวกที่ 1 หุ่นล่อ



ภาพผนวกที่ 2 อ่างน้ำอุ่นควบคุมอุณหภูมิ



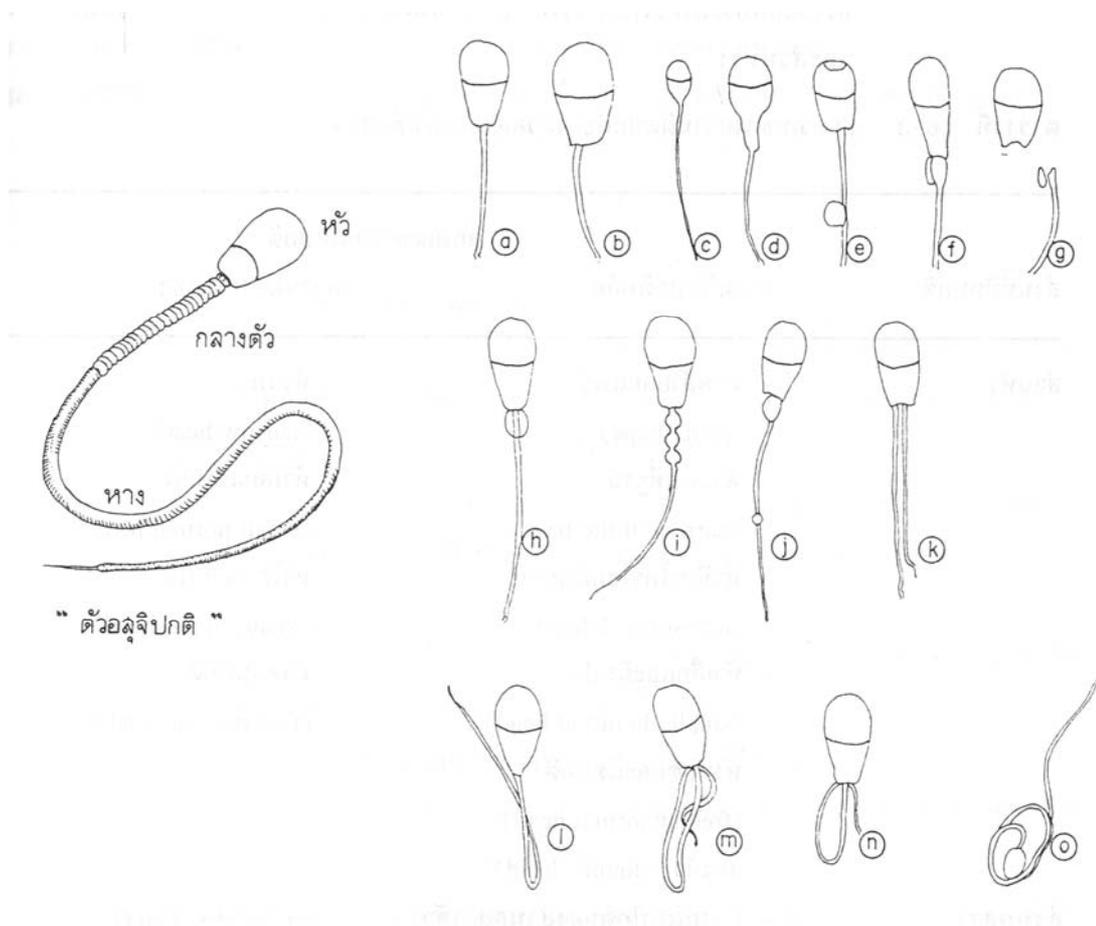
ภาพผนวกที่ 3 อุปกรณ์ในการเตรียมสารละลายและตรวจสอบคุณภาพน้ำเชื้อ (เครื่องคัดเลอรัมิเตอร์โมเดล 252 เครื่องชั่งสารเคมี กล้องจุลทรรศน์พร้อมจอทีวี เตาทำความร้อน เทอร์โมมิเตอร์ บีกเกอร์ แผ่นสไลด์ วอลูเมตริกฟลาส กระจกแผ่นบางปิดสไลด์ ไมโครปิเปต ปิเปตทิป สีเชื่อม)



ภาพผนวกที่ 4 อุปกรณ์ในการบรรจุน้ำเชื้อ (plastic sealer และ หลอดพลาสติกบรรจุน้ำเชื้อ)



ภาพผนวกที่ 5 เครื่องตรวจนับจำนวนแบคทีเรีย



- | | |
|--|---|
| A) ตัวอสุจิปกติ | B) หัวโต และต่อหัวไม่ตรงกลาง |
| C) หัวเล็กและผิปกติ | D) หัวคล้ายลูกแพร์ |
| E) หัวมีอะโครโซมผิดปกติและมีหยดน้ำในส่วนท้าย | G) หัวหลุดปกติ |
| F) หัวแคบ | I) ความผิดปกติของส่วนกลางตัว |
| H) มีหยดน้ำในส่วนต้น | J) ความผิดปกติของส่วนกลางตัวและมีหยดน้ำในส่วนท้าย |
| K) มีสองหาง | L) หางอธรรมดา |
| M-N) หางขดงอได้หัว | O) หางขดงอรอบหัว |

ภาพผนวกที่ 6 แสดงลักษณะของตัวอสุจิปกติและผิดปกติในสุกร

ที่มา: อรรถนพ (2545)