

222697

ทดลองการเก็บรักษาน้ำเชื้อปลาเค้าขาวโดยวิธีการแช่แข็ง โดยเปรียบเทียบสารละลายเจือจางน้ำเชื้อ 2 ชนิด Hank's balance salt solution และ Kurokura โดยมีสารป้องกันการเกิดผลึกน้ำแข็งเป็น 10% Dimethyl sulphoxide (DMSO), 10% Dimethylacetamide (DMA), 10% Methanol (MET), 10% Ethylene glycol (EG) และ 10% Glycerol (G) ทำการตรวจสอบการเคลื่อนที่ของน้ำเชื้อแช่แข็งและเปอร์เซ็นต์ตัวอสุจิเป็นตัวอสุจิตาย โดยนำน้ำเชื้อแช่แข็งมาละลายในน้ำอุ่น 35 องศาเซลเซียส นาน 15 วินาที แล้วนำไปจุ่มในน้ำเย็นที่ 20 องศาเซลเซียส นาน 30 วินาที พบว่าสารละลายเจือจางน้ำเชื้อ HBSS + 10% DMSO มีอัตราการเคลื่อนที่ของตัวอสุจิมากที่สุด (48.33% และ 60.53%) รองลงมาเป็น Kurokura + 10% DMSO (35.0% และ 46.80%) ส่วนสารละลาย HBSS และ Kurokura ที่มีสารป้องกันการเกิดผลึกน้ำแข็งเป็น 10% Met, 10% EG และ 10% G ให้ผลอัตราการเคลื่อนที่ของตัวอสุจิ และอัตราการมีชีวิตรอดต่ำที่สุด (0% - 1.3%)

222697

Cryopreservation of *Wallgonia attu* semen was investigated using two semen extender Hank's balance salt solution and Kurokura, four cryoprotectants (10% Dimethyl sulphoxide (DMSO), 10% Dimethylacetamide (DMA), 10% Methanol (MET), 10% Ethylene glycol (EG) and 10% Glycerol (G). Frozen semen was evaluated by post-thawed sperm motility and live/death percent. The extender HBSS + 10% DMSO was highest in sperm motility and live/death percent (48.33% and 60.53%) followed Kurokura + 10% DMSO (35.0% and 46.80%). For the extender HBSS and Kurokura with cryoprotectants 10% Met, 10% EG and 10% G were low post-thawed sperm motility and live/death percent (0% - 1.3%)