

หัวข้อวิจัย การศึกษาเชื้ออสุจิของหนูและวิธีเก็บรักษา

การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนชีววิทยา)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523

ชื่อผู้วิจัย วิฑูรย์ บัณฑลย์

บทคัดย่อ

จากการศึกษาเชื้ออสุจิของหนูสายพันธุ์ Long Evans จากส่วนต่าง ๆ ของทางเดินของระบบสืบพันธุ์ testes, epididymis, vas deferens และ seminal vesicle ของหนูอายุ (30, 60, 90 และ 120 วัน) พบว่า หนูอายุ 30 วัน จะยังไม่มียอสุจิไม่ว่าในส่วนใด และจะไม่พบอสุจิใน seminal vesicle เลย ไม่วาหนู จะอายุเท่าใด อสุจิจะพบมากที่สุดคือใน epididymis ของหนูอายุ 120 วัน ประมาณ 20.84×10^8 ตัว ต่อลูกบาศก์เซนติเมตร ความยาวอสุจิของหนูอายุไม่เท่ากันจะต่างกัน โดยอสุจิจะมีความยาวระหว่าง 165-171 ไมครอน อสุจิของหนูอายุ 90, 120 วัน มีจำนวนเปอร์เซ็นต์การเคลื่อนไหวสูง วิธีที่ดีที่สุดในการเก็บรักษาให้อสุจียังคงเคลื่อนไหวได้ คือ การเจือจางควายน้ำเกลือ 0.9% แล้วเก็บไว้ในตู้เย็นอุณหภูมิประมาณ 10°C โดยที่ อสุจิจะยังคงเคลื่อนไหวอยู่ได้นาน 7, 11 ชั่วโมงตามลำดับ

Title Studies on Rat Spermatozoa and Preservation

Research Master of Science (Teaching Biology)

Chiang Mai University 1980

Name WITON PATAMALAI

Abstract

Studies on spermatozoa from different parts of male reproductive tract i.e. testes, epididymis, vas deferens and seminal vesicle from various age (30, 60, 90, and 120-day) of Long Evans rats were found that 30-day old rats had no sperm in any part of the reproductive tract. No sperms were present in the seminal vesicle from all of these rats. Sperms were mostly found in the epididymis from 120-day old rat approximately 20.84×10^8 per cubic centimeter. However, sperm length was varied from 165-171 micron in various age of rat. Sperms from 90 and 120-day old rat had high percentage of motility and the best preservation of these motile sperms was the dilution method by **normal saline** solution at refrigerator temperature 10°C , by this method the sperm motility could maintain ^{about} for a period of 7 and 11 hours respectively.