การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลของแอนดิออกซิแดนท์ต่อกุณภาพน้ำเชื้อสดของสุกร โดยศึกษาเปอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่รายตัวของตัวอสุจิและเปอร์เซ็นต์การมีชีวิตของตัวอสุจิตลอดระยะเวลา เก็บรักษา เก็บน้ำเชื้อสุกรพ่อพันธุ์ อายุระหว่าง 1-2 ปี ด้วยวิธี Glove hand method เจือจางน้ำเชื้อที่รีดได้ เติมแอนติออกซิแดนท์ได้แก่ สารสกัดดอกคำฝอย ชาเขียว คอนจูเกตไลโนเลอิก แอซิด วิตามินซี วิตามิน อี และ กลูตาไธโอน เก็บน้ำเชื้อที่อุณหภูมิ 17 C ทำการตรวจคุณภาพน้ำเชื้อที่เวลาต่างๆกัน ภายใต้กล้อง จุลทรรศน์ ผลการทดลองพบว่าการเติมสารสกัดดอกคำฝอย ชาเขียว คอนจูเกตไลโนเลอิก แอซิด และ วิตามินซี ไม่มีผลต่อคุณภาพน้ำเชื้อ แต่พบว่าการเสริมกลูตาไธโอน 0.25 mM สามารถยืดระยะการเก็บ รักษาได้นานกว่าปกติถึง 5 วัน โดยมีผลทำให้เปอร์เซ็นต์การเคลื่อนที่รายตัวของตัวอสุจิ และ เปอร์เซ็นต์การมีชีวิตของตัวอสุจิสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ มีค่าเท่ากับ 52.59±19.63 และ 61.25±17.02 ตามลำดับ

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

234277

The aims of this study were to examine the effects of antioxidants on fresh boar semen quality. The percentage of sperm motility and living sperms were investigated throughout the period of storage. Fresh boar semen was collected from boar at 1-2 years of age using glove hand method. Semen sample was diluted and antioxidants including safflower extract, green tea, conjugated linoleic acid, vitamin C, vitamin E and glutathione were added. The samples were stored at 17 C and semen quality was examined under a light microscope throughout the period of storage. The results showed that the addition of Safflower extract, green tea and vitamin C had no effect on sperm quality. However, 0.25 mM glutathione can help maintain sperm quality up to five days. It increased the percentage of sperm motility and living sperms was significantly increased to 52.59 ± 19.63, 61.25 ± 17.02, respectively.