

ผลของการทำวัคซีนต่อคุณภาพน้ำเชื้อพ่อสุกรพันธุ์แลนด์เรซ และพันธุ์ลาร์จไวท์

ชวนชื่น โชติกเสถียร สุวรรณิ จุนเสณี มงคล เตชะกำพูน*
วิชัย ทันทศุภารักษ์ สุตสรรร ศิริไวยพวงศ์

ภาควิชาสัตวศาสตร์ ภาควิชาสัตวบาลและวิทยาการสืบพันธุ์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผู้เสนอผลงาน (*Presentable person) Fax. 662 2520738 e-mail: tmonkol@chula.ac.th

ศึกษาผลกระทบของการทำวัคซีนต่อคุณภาพน้ำเชื้อของพ่อสุกรพันธุ์แลนด์เรซและลาร์จไวท์อย่างละ 15 ตัว โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ซึ่งประกอบด้วยทั้งสองสายพันธุ์ กลุ่มที่ 1 ทำวัคซีนพาร์โวไวรัส กลุ่มที่ 2 ทำวัคซีนอหิวาต์สุกรพร้อมกับวัคซีนปากและเท้าเปื่อย ทำการทดลองในฟาร์มพันธุ์แท้ 2 แห่งที่ตั้งอยู่ในเขตอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา และเขตอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรีที่มีสภาพแวดล้อมที่ต่างกัน โดยการรีดน้ำเชื้อก่อนทำวัคซีน 1 วัน และหลังทำวัคซีน 3-12 วัน ประเมินคุณภาพน้ำเชื้อด้วยการตรวจปริมาณของน้ำเชื้อ ความเข้มข้นของตัวสุจิ จำนวนอสุจิต่อการหลั่ง อัตราการเคลื่อนไหวของตัวสุจิ ความผิดปกติของหัวและหางของตัวสุจิ จากการศึกษาไม่พบว่าการทำวัคซีนชนิดใดๆ มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำเชื้อของสุกรทั้งสองสายพันธุ์

คำสำคัญ: คุณภาพน้ำเชื้อ พ่อสุกรพันธุ์แลนด์เรซ พ่อสุกรพันธุ์ลาร์จไวท์ วัคซีน

The Effect of Vaccination on Semen Quality of Landrace and Large White Boar

Chuanchuen Chotikasathien Suwannee Junsanee Mongkol Techakumphu*

Wichai Tantasuparuk Sudson Sirivaidyapong¹

¹ Department of Obstetrics Gynaecology and Reproduction, Faculty of Veterinary Science,

* Presentation person Fax. 662 2520738 e-mail: tmonkol@chula.ac.th

The effect of vaccination on semen quality was investigated in Landrace boar (n=15) and Large White boar (n=15) in two swine breeder farms, located in Pakchong district, Nakorn Rajsima and Pattananikom district, Lopburi. The animals were divided into 2 groups according to the type of vaccines. Group 1 vaccinated against parvovirus and Group 2 vaccinated against with swine fever and foot and mouth disease. The semen were collected at one day before and 3 to 12 days after vaccination. The semen volume, concentration, total sperm output, motility rate and sperm abnormalites in head and tail were compared as semen quality. The results showed that no significant differences on sperm quality between before and after vaccination, regardless the types of vaccine and breeds of boars (P>0.05)

Key words: Semen quality, Landrace boar, Large white boar, vaccine