

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ: MRG4880127

ชื่อโครงการ: การศึกษาพยาธิวิทยาของอวัยวะสืบพันธุ์ในสุกรสาวที่มีปัญหาทางการสืบพันธุ์
ชื่อนักวิจัย: รศ.น.สพ.ดร. เฝด็จ ธรรมรักษ์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

E-mail address: Padet.T@chula.ac.th

ระยะเวลาโครงการ: 1 มิถุนายน 2548- 31 พฤษภาคม 2550

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจความผิดปกติของอวัยวะสืบพันธุ์ ของสุกรสาวทดแทนที่ถูกคัดทิ้งเนื่องจากปัญหาความล้มเหลวทางระบบสืบพันธุ์ และศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างพยาธิสภาพที่ตรวจพบกับข้อมูลทางระบบสืบพันธุ์ เก็บตัวอย่างระหว่าง กรกฎาคม 2548-กันยายน 2550 จากสุกรสาวทดแทนจำนวน 212 ตัว จากฟาร์มสุกรจำนวน 7 แห่ง ข้อมูลของประวัติสุกรและสาเหตุการคัดทิ้งถูกนำมาวิเคราะห์ ลักษณะทางพยาธิวิทยาที่ทำการศึกษาประกอบด้วย ขนาดน้ำหนัก และความผิดปกติของรังไข่ และท่อทางเดินระบบสืบพันธุ์ ข้อมูลสมรรถภาพทางการสืบพันธุ์ของสุกรถูกนำมาประมวลผลและวิเคราะห์ด้วยสถิติแบบพรรณนา โดยเฉลี่ยสุกรสาวถูกคัดทิ้งเมื่ออายุ 321.3 ± 50.8 วัน ที่น้ำหนักเฉลี่ย 145.9 ± 24.2 กก. สุกรสาวแสดงการเป็นสัดครั้งแรกเมื่ออายุเฉลี่ย 252.1 วัน และถูกผสมเมื่ออายุ 267.9 วัน ระยะตั้งแต่เข้าฝูงถึงคัดทิ้งเฉลี่ย 96.3 วัน สาเหตุการคัดทิ้งสุกรสาว ประกอบด้วย ไม่เป็นสัด (43.7%) หนองไหล (20.7%) ผสมซ้ำ (15.4%) ไม่ท้อง (8.2%) แท้ง (8.2%) และ อื่นๆ (3.8%) 50.9 % ของสุกรสาวที่ถูกคัดทิ้งทั้งหมด มีอวัยวะสืบพันธุ์ปกติ ในขณะที่ 49.1% มีลักษณะที่ผิดปกติอย่างน้อย 1 อย่าง ความผิดปกติของ รังไข่ ท่อนำไข่ มดลูก คอมดลูก และช่องคลอด ตรวจพบใน 15.4% 4.3% 21.7% 16.2% และ 17.1% ของสุกรสาว ตามลำดับ ลักษณะทางพยาธิวิทยาที่พบมาก ประกอบด้วย ถุงน้ำรังไข่ (10.1%) มดลูกเป็นหนอง (11.5%) และ ความผิดปกติแต่กำเนิด (7.7%) 52.7% ของสุกรสาวที่ถูกคัดทิ้งเนื่องจากปัญหาไม่เป็นสัด พบว่ายังไม่เข้าสู่วัยเจริญพันธุ์ สุกรสาวที่ถูกคัดทิ้งเนื่องจากปัญหาหนองไหลและผสมซ้ำ ส่วนใหญ่พบว่าผ่านการมีวงรอบการเป็นสัดมาแล้ว (90.7% และ 96.9% ตามลำดับ) ปัญหาถุงน้ำรังไข่ส่วนมากพบในสุกรสาวที่ถูกคัดทิ้งเนื่องจากผสมซ้ำ (15.6%) และ หนองไหล (18.6%)

คำสำคัญ สุกร ระบบสืบพันธุ์ พยาธิวิทยา รังไข่ มดลูก

Abstract

Project code: MRG4880127

Project title: Post-mortem examination on the genital organs of the replacement gilts culled due to reproductive failure

Investigator: Associate Professor Dr. Padet Tummaruk, Faculty of Veterinary Science, Chulalongkorn University

E-mail address: Padet.T@chula.ac.th

Project period: 1 June 2005-31 May 2007

The present study aims to investigate genital organs of the replacement gilts culled due to reproductive failure and to study the relationship between macroscopic findings and the reproductive data. The experiment was carried out during July 2005-September 2006 and included 212 genital organs from 7 swine herds. Historical data and reasons of culling were analyzed. The macroscopic examination focused on the length, the weight and the abnormalities of ovaries and reproductive tracts. Descriptive statistics and frequency analysis were conducted for all reproductive parameters. On average, the gilts were culled at 321.3 ± 50.8 days of age with a body weight of 145.9 ± 24.2 kg. The gilts expressed first oestrus at 252.1 days and were mated at 267.9 days of age. The interval from entry-culling was on average 96.3 days. The culling reasons of gilts included anoestrus (43.7%), vaginal discharge (20.7%), repeat mating (15.4%), not pregnant (8.2%), abortion (8.2%) and others (3.8%). Of all gilts, 50.9% had normal genital organs, while 49.1% had at least one abnormality. The abnormalities of the ovary, oviduct, uterus, cervix and vagina-vestibule were found in 15.4%, 4.3%, 21.7%, 16.2% and 17.1% of the gilts, respectively. The common macroscopic findings included cystic ovaries (10.1%), pyometra (11.5%) and congenital abnormality (7.7%). Of the gilts culled due to anoestrus, 52.7% were pre-puberty. Most of the gilts that were culled due to vaginal discharge and repeat mating had been cycling (90.7% and 96.9%, respectively). High proportions of cystic ovaries were found in gilts culled due to repeat breeding (15.6%) and vaginal discharge (18.6%).

Keywords: Pig, Reproduction, Pathology, Ovary, Uterus