

## Porcine testicular hypoplasia ในฝูงผสมพันธุ์แบบสายพันธุ์เดียวกัน

กัญจนะ มากวิจิตร<sup>1</sup> วรวิทย์ วัชวัลลภ<sup>2</sup>

1. ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร
2. ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะสัตวแพทย์

\*\*\*\*\*

พ่อสุกรพันธุ์ Large White 4 ตัว ที่ใช้ในการทดสอบฝูงผสมพันธุ์แบบในสายพันธุ์เดียวกัน ณ สถานีปรับปรุงพันธุ์สุกรทับกวาง จากการตรวจความสมบูรณ์ทางคลินิก พบว่าพ่อสุกร 1 ตัว ที่ใช้ผสมกับแม่สุกรจำนวน 4 ตัว ในกลุ่มผสมพันธุ์ แม่สุกรกลับสัดทุกตัวในวงรอบปกติ ด้านสุขภาพทั่วไปความต้องการทางเพศลดลงจนความสามารถในการขึ้นทับผสมตัวเมีย เป็นปกติ แต่ขนาดและความแน่นของเนื้ออัณฑะลดลง ได้ทำการรีดน้ำเชื้อสุกรตรวจคุณภาพทุกสัปดาห์ พร้อมกับเสริมวิตามินและเกลือแร่ให้ตลอดระยะเวลา 6 เดือน ภายหลังจะตรวจพบว่ามีอาการผิดปกติทางความสมบูรณ์พันธุ์ จากผลการตรวจคุณภาพน้ำเชื้อพันธุ์พบว่า เป็นลักษณะของ Azoospermia โดยไม่พบตัวอสุจิในปริมาณของน้ำเชื้อพันธุ์ที่มีขนาดปกติเลย พบแต่จำนวนของ round cells เท่านั้น

จากผลการตรวจทางจุลภาคพยาธิวิทยาพบว่าระบบการทำงานของต่อมเพศทั้งหมด epididymis และท่อ ductus deferens เป็นปกติ แต่พบภาวะทางพยาธิสภาพที่แสดงลักษณะของ bilateral testicular hypoplasia ซึ่งใช้ประกอบการวินิจฉัยร่วมกับประวัติการผสมพันธุ์และการตรวจทางแอนโดรโลยี

## Porcine testicular hypoplasia in line breeding herd

K. Markvichitr<sup>1</sup> W. Wajjwalku<sup>2</sup>

1. Department of Animal Science
2. Department of Veterinary Pathology, Kasetsart University

\*\*\*\*\*

By clinical and morphological examination in four ( test mating Large White Breed ) boars through in line breeding method was conducted at Tabkwang swine breeding station, it was observed that, one boar of this group has served 4 sows but all of which returned to heat after normal cycle length, general health, libido and copulating ability were normal, but both of testicles were reduced in size and consistency.

This boar was ejaculated once weakly and fed with vitamins and minerals supplement throughout period of 6 months since the abnormal clinical sign was observed, no sperm was found in normal range ejaculate volume, semen picture revealed Azoospermia with a large number of round cells of spermatogenic origin.

By Histopathological examination of the reproductive organs were revealed normal function of accessory sexual glands, epididymis and ductus deferens. However the specific pathological lesions of bilateral testicular hypoplasia had been identified as the first diagnosis due to the breeding record and result of andrological examination.