

สุขภาพของระบบสืบพันธุ์พ่อสุกรมีความสำคัญต่อผลผลิตของฟาร์มสุกรเป็นอย่างมาก จึงได้ทำการศึกษาถึงพยาธิสภาพของระบบสืบพันธุ์พ่อสุกรที่ถูกคัดทิ้ง โดยเก็บตัวอย่างอวัยวะสืบพันธุ์พ่อสุกรคัดทิ้งจากโรงฆ่าสัตว์จำนวน 100 ตัวอย่าง ข้อมูลที่รวบรวมได้พบสาเหตุของการคัดทิ้งพ่อสุกรมีหลายประการเช่น ปัญหาผสมไม่ติด (30%, n = 30) แก่ (9%, n = 9) ปัญหาขาเสีย (14%, n = 14) ปัญหาลูกอั้นทะบวม (13%, n = 13) ปัญหาลูกอั้นทะบวมร่วมกับปัญหาขาเสีย (2%) และปัญหาอื่นๆ (8%) ส่วนที่เหลือไม่ทราบข้อมูลแน่ชัด สุกรที่ไม่มีพยาธิสภาพของลูกอั้นทะจัดเป็นกลุ่มควบคุม (n = 8) ผลการศึกษาพบรอยโรคดังนี้ เนื้องอกของเส้นเลือดฝอย (Capillary hemangiomas) ที่ผิวหนังหุ้มอั้นทะจำนวน 56 ตัว (56%) ซึ่งโดยส่วนใหญ่มักเป็นเล็กน้อย แต่มีสุกร 2 ตัวที่มีเนื้องอกเป็นจำนวนมากที่อั้นทะและพบเนื้องอกชนิดเดียวกันอยู่ภายในเนื้อลูกอั้นทะ (Intratesticular hemangiomas) ด้วย นอกจากนี้ยังพบเนื้องอกชนิดอื่นภายในลูกอั้นทะอีกด้วย (Sertoli cell tumor, n = 1) รอยโรคที่พบบ่อยที่สุดในอั้นทะคือ การเกิดเยื่อพังผืด (85%) การเสื่อมของท่อผลิตน้ำเชื้อ (73%) ส่วนรอยโรคที่พบบ่อยรองมาคือการฝ่อลีบของลูกอั้นทะ (20%) ซึ่งมักเกิดขึ้นร่วมกับการอักเสบแบบไม่มีหนองในลูกอั้นทะ โดยพบค่าเฉลี่ยน้ำหนักลูกอั้นทะที่ฝ่อลีบรุนแรงมีค่าน้อยกว่ากลุ่มสุกรปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < 0.001$ ) และพบว่าอายุไม่มีความสัมพันธ์กับการฝ่อลีบของอั้นทะแต่อย่างใด ในสุกรที่พบการบวมของถุงหุ้มอั้นทะพบลักษณะของการอักเสบอย่างรุนแรงรอบๆ ลูกอั้นทะและมีน้ำสีล้างเนื้อเป็นปริมาณมาก (Periorchitis with hydrocele) (n = 6) และพบการอักเสบชนิดไม่มีหนองภายในลูกอั้นทะ (n = 39) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นชนิดไม่รุนแรง รอยโรคต่ออวัยวะสืบพันธุ์พบการบวมน้ำของส่วนหัวอวัยวะสืบพันธุ์ (Edema of the heads) จำนวน 37 ตัวส่วนใหญ่เป็นแบบรุนแรงเด่นชัด ซึ่งรอยโรคดังกล่าวอาจเกี่ยวข้องกับการติดเชื้อไวรัส จากการศึกษารังนี้พบว่า การเสื่อมและการแทรกของเยื่อพังผืดเป็นรอยโรคพบได้บ่อยมากที่สุดในลูกอั้นทะ แม้ว่ารอยโรคดังกล่าวจะไม่ทราบสาเหตุที่แน่ชัด แต่การตรวจทางพยาธิวิทยาจะสามารถบ่งชี้ถึงสาเหตุของการผสมไม่ติดได้

To investigate the pathological changes of genital tracts of culled boars in Thailand, the genital organs of 100 boars from slaughter houses were pathologically examined. The culling causes included infertility (30%, n = 30), old age (9%, n = 9), leg problems (13%, n = 13), scrotal enlargement (13%, n = 13), scrotal enlargement with leg problems (2%, n = 2), other problems (9%, n = 9), and the remaining without information. The pigs without testicular lesions were considered as the normal control group (n = 8). The results revealed capillary hemangiomas of the scrotum in 56 boars (56%) and intratesticular hemangioma (n = 2). The two most frequent lesions found in the testes were various degrees of testicular fibrosis (n = 85, 85%) and degeneration (n = 73, 73%). Testicular atrophy was often diagnosed (n = 20, 20%), which associated with non-suppurative interstitial orchitis. Mean weight of the severe atrophic testes was significantly lower than those of the normal group ( $p < 0.001$ ). For the boars with scrotal enlargement, severe fibrinous periorchitis with hydrocele (n = 6) was diagnosed due to variable amount of serosanguineous fluid accumulation. Concerning the changes of epididymides, edema of the heads was often observed (n = 37), possibly related with some viral infection. The results suggested that degeneration and fibrosis of testes were the most frequent lesions found in the reproductive organs of culled boars. Though, the causes of these lesions could not be definitely determined, but clinical examinations and pathological findings could indicate the causes of infertility.