

จตุพร คุณแก้ว : การศึกษาลักษณะซากและคุณภาพเนื้อของสุกรพื้นเมืองไทย
(A STUDY ON CHARACTERISTICS OF THE CARCASS AND MEAT
QUALITY OF THE THAI NATIVE PIGS) อาจารย์ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์
ดร.พงษ์ชาญ ฅ ถ้ำปาง, 51 หน้า.

การศึกษานิติผลของพันธุ์ต่อลักษณะซากและคุณภาพเนื้อของสุกรพื้นเมืองกับสุกรขุนซึ่งมี
นิติผลของเพศเป็นปัจจัยเสริม ด้วยแผนการทดลองแบบแฟคตอเรียล ใช้สุกรพื้นเมืองและสุกรขุน
อย่างละ 12 ตัว น้ำหนักมีชีวิตของสุกรพื้นเมืองและสุกรขุนเฉลี่ยเท่ากับ 83.42 และ 87.33 กิโลกรัม
ตามลำดับ พบว่า ไม่มีนิติผลร่วมระหว่างพันธุ์และเพศต่อทุกลักษณะที่ศึกษา การศึกษาลักษณะซาก
พบว่า สุกรพื้นเมืองมีพื้นที่หน้าตัดเนื้อสันน้อยกว่า (29.29 ตร.ซม. และ 55.54 ตร.ซม., $P<0.01$) มี
ความยาวซากน้อยกว่า (66.75 ซม. และ 72.42 ซม., $P<0.01$) และมีความหนาของไขมันสันหลัง
มากกว่า (4.44 ซม. และ 2.53 ซม., $P<0.01$) สุกรขุน การศึกษาคุณภาพเนื้อ พบว่า ค่า pH ของเนื้อใน
กล้ามเนื้อสะโพกของสุกรพื้นเมืองมี pH ที่ 1 และ 24 ชั่วโมงหลังการฆ่า (6.94 และ 5.86 ตามลำดับ)
ซึ่งสูงกว่าของสุกรขุน (6.52 และ 5.68 ตามลำดับ) และสีของเนื้อในกล้ามเนื้อสะโพกของสุกร
พื้นเมืองมีค่าสี L^* ที่ 1 และ 24 ชั่วโมงหลังการฆ่า (30.73 และ 32.68 ตามลำดับ) ซึ่งต่ำกว่าของสุกร
ขุน (33.36 และ 38.29 ตามลำดับ) และสุกรพื้นเมืองมีค่าสี a^* ที่ 1 และ 24 ชั่วโมงหลังการฆ่า (10.61
และ 8.17 ตามลำดับ) ซึ่งสูงกว่าของสุกรขุน (2.74 และ 2.15 ตามลำดับ)

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์
ปีการศึกษา 2551

ลายมือชื่อนักศึกษา _____
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา _____
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม _____
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม _____

JATUPORN KHOONKAEW : A STUDY ON CHARACTERISTICS OF THE
CARCASS AND MEAT QUALITY OF THE THAI NATIVE PIGS. THESIS
ADVISOR : ASSOC. PROF. PONGCHAN NA LAMPANG, Ph.D., 51 PP.

CARCASS /MEAT QUALITY / THAI NATIVE PIGS

The effects of breed in combination with sex (female vs. castrated male) on carcass composition and meat quality characteristics were studied in a factorial arrangement of treatments involving 12 Thai native and 12 crossbred pigs. The pigs were slaughtered at the average weights of 83.42 and 87.33 kg. for Thai native and crossbred pigs, respectively. No co-effects or correlations between breed and sex were found for all criteria studied. Thai native pigs had a lower loin eye area (29.29 cm² vs. 55.54 cm², P<0.01), carcass length (66.75 cm. vs. 72.42 cm., P<0.01) and higher backfat thickness (4.44 cm. vs. 2.53 cm., P<0.01) than the crossbred pigs. Higher pH of 1 and 24h post mortem in the *longissimus dorsi* (LD) muscle of the Thai native (6.94 and 5.86) than those of the crossbred pigs (6.52 and 5.68) were observed. Lower L* (lightness) values of 1 and 24h post mortem in the *semimembranosus* (SM) muscle of the Thai native (30.73 and 32.68) than those of the crossbred pigs (33.36 and 38.29) were observed. Higher a* (redness) values of 1 and 24h post mortem in the *semimembranosus* (SM) muscle of the Thai native (10.61 and 8.16) than those of the crossbred pigs (2.15 and. 2.73) were also observed.

School of Animal Production Technology

Academic Year 2008

Student's Signature_____

Advisor's Signature_____

Co-advisor's Signature_____

Co-advisor's Signature_____