

เกียรติศักดิ์ กุคำใส 2552: การศึกษาลักษณะซาก และคุณภาพเนื้อของโคพื้นเมืองที่เลี้ยงแบบปล่อยแทะเล็มตามธรรมชาติในเขตภาคตะวันตกของประเทศไทย ปรินญาวิทยา ศาสตรมหาบัณฑิต (ความปลอดภัยของอาหาร) สาขาความปลอดภัยของอาหาร ภาควิชาสัตวบาล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเจตน์ ชื่นชม, Dr.Med.Vet. 105 หน้า

การทดลองมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะซาก คุณภาพเนื้อและกรดไขมันที่ระเหยได้จากกระเพาะหมักของโคพื้นเมืองที่เลี้ยงปล่อยแทะเล็มตามธรรมชาติในเขตภาคตะวันตกของประเทศไทย คือ จ.กาญจนบุรี จ.ราชบุรี และ จ.นครปฐม สุ่มโคพื้นเมืองเพศผู้ไม่ตอน จำนวน 15 ตัว ปล่อยเลี้ยงแทะเล็มพืชอาหารสัตว์ตามธรรมชาติ ไม่มีการเสริมอาหารข้น เป็นเวลา 1 ปี ตั้งแต่มี.ค. 2550-มี.ค. 2551 มาแปรสภาพ ผลการศึกษาพบว่าพืชอาหารสัตว์ที่โคพื้นเมืองแทะเล็มที่ได้ นำมาศึกษาคุณค่าทางโภชนะมีจำนวน 19 ชนิด มีคุณค่าทางโภชนะคือเปอร์เซ็นต์โปรตีน NDF ADF แตกต่างกันในแต่ละฤดู โดยพบว่าเปอร์เซ็นต์ซากเฉลี่ยเท่ากับ 51.80 เปอร์เซ็นต์พื้นที่หน้าตัดเนื้อสัน 5.11 ตร.นิ้ว ค่า pH, L*, a*, b* หลังการแปรสภาพ 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 5.58, 37.03, 13.02 และ 3.88 ตามลำดับ ค่าเฉลี่ยกรดไขมันที่ระเหยได้ทั้งหมด กรดอะซิติก กรดโพรพิโอนิก และกรดบิวทีริก มีค่าเท่ากับ 131.31, 96.34, 21.75 และ 11.12 mmol/l ตามลำดับ และมีสัดส่วนของกรดอะซิติก:กรดโพรพิโอนิก เท่ากับ 4.55