

รายงานผลการวิจัย

เรื่อง

**การศึกษาสมรรถภาพการเจริญเติบโตของโคพื้นเมืองภาคใต้
ภายใต้ระบบการเลี้ยงแบบปล่อยแปลงหญ้า**

เจดิงศักดิ์ อังกรเศรษฐี

ไชยวรรณ วัฒนจันทร์

วินิจ คำสังข์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

พฤศจิกายน 2550

ชื่อโครงการวิจัย การศึกษาสมรรถภาพการเจริญเติบโตของโคพื้นเมืองภาคใต้ภายใต้ระบบการเลี้ยงแบบปล่อยแปลงหญ้า
โดย เอลิงศักดิ์ อังกุลเศรษฐ์ ไชยวรรณ วัฒนจันทร์ และวินิจ คำตั้งซ์

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาสมรรถภาพการเจริญเติบโตโคพื้นเมืองภาคใต้ในการเลี้ยงแบบปล่อยแปลงหญ้า โดยทำการศึกษาโคพื้นเมืองภาคใต้ภายใต้สภาพการเลี้ยงดูแบบปล่อยและเสริมแปลงหญ้า ณ สถานีวิจัยทดสอบพันธุ์สัตว์เทพา และรวบรวมข้อมูลสมรรถภาพการเจริญเติบโตตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543-2549 และนำมาวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยสิทธิ์สแควร์ ด้วย mixed model ผลการศึกษาพบว่า น้ำหนักแรกเกิดมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 14.40 กิโลกรัม น้ำหนักหย่านม (อายุเฉลี่ย 200 วัน) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 73.81 กิโลกรัม อัตราการเจริญเติบโตก่อนหย่านมมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 240.84 กรัมต่อวัน น้ำหนักเมื่ออายุ 1 ปี (อายุเฉลี่ย 400 วัน) มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 94.66 กิโลกรัม อัตราการเจริญเติบโตเมื่ออายุ 1 ปีมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 200.15 กรัมต่อวัน สำหรับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อลักษณะสมรรถภาพการผลิตพบว่า ปัจจัยเนื่องจากฤดูที่หย่านม ปีที่หย่านมมีอิทธิพลต่อน้ำหนักหย่านมอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P < 0.01$) ปัจจัยเนื่องจากเพศและปีที่คลอดลูกที่มีอิทธิพลต่อน้ำหนักแรกเกิดอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P < 0.01$) ปัจจัยเนื่องจากเพศ น้ำหนักแรกเกิด ฤดูที่หย่านม และปีที่หย่านมมีอิทธิพลต่ออัตราการเจริญเติบโตก่อนหย่านมและอัตราการเจริญเติบโตเมื่ออายุ 1 ปีอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($P < 0.01$)

Project title **The study of growth performance of southern Thai native cattle raised under grazing system**

By **Talerngsak Angkurasanee, Chaiyawan Wattanachant and Winit Kumsung**

Abstract

The objective of this study was to determine the growth performance of Southern Thai native cattle raised under a grazing system. Growth performance recorded for Southern Thai native cattle was determined at Thepa Livestock Research Testing Station during 2000-2006 years. Growth performance record data were analyzed using least square means by mixed model. From the results, birth weight, weaning weight (average of age 200 days) and yearling weight (average of age 400 days) were 14.40, 73.81 and 94.66 kg, respectively. The average daily gain of weaning weight and average daily gain of yearling weight were 240.84 and 200.15 grams per day, respectively. For the effect on productive performance, weaning season and weaning year were significantly affected to the weaning weight of calves ($P < 0.01$). It was also indicated that sex and year of birth had affected to the birth weight ($P < 0.01$). In addition, sex, birth weight, weaning season had also influenced on the average daily gain at weaning and yearling ($P < 0.01$).

Keywords : Growth performance, Southern Thai native cattle