

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้ดำเนินโครงการวิจัยขอขอบพระคุณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออกที่สนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัย งบประมาณผลประโยชน์ ประจำปี 2554 สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ขอขอบคุณบุคลากรของสถาบันวิจัยและพัฒนาทุกท่าน รวมทั้งท่านอาจารย์และนักวิชาการ สาขาวิชาสัตวศาสตร์ ฝ่ายงานฟาร์ม โคนม ที่ได้อำนวยความสะดวกและเอื้อเฟื้อข้อมูลต่างๆ ที่ใช้ทำวิจัย

## บทคัดย่อ

การศึกษาศมรรถภาพการสืบพันธุ์และการให้ผลผลิตน้ำนมของโคนมลูกผสมพันธุ์ไฮลสไต้น์ฟรีเซียน ในฟาร์มคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ สมรรถภาพการสืบพันธุ์ในปี พ.ศ. 2550-2554 จำนวน 122 ข้อมูล พบว่า อายุเมื่อผสมพันธุ์ครั้งแรก เฉลี่ย  $866 \pm 211.08$  วัน อายุเมื่อผสมติดครั้งแรกเฉลี่ย  $884 \pm 202.24$  วัน อายุเมื่อคลอดลูกตัวแรก เฉลี่ย  $1154 \pm 197.02$  วัน จำนวนครั้งที่ผสมในการให้ลูกตัวแรกเฉลี่ย  $1.58 \pm 0.43$  ครั้ง อัตราการผสมติด เฉลี่ย  $81.31 \pm 4.29$  เปอร์เซ็นต์ จำนวนวันอู้มท้อง เฉลี่ย  $281.47 \pm 3.37$  วัน น้ำหนักลูกแรกคลอดเฉลี่ย  $30.02 \pm 1.54$  กิโลกรัม จำนวนวันท้องว่างเฉลี่ย  $253.02 \pm 85.37$  วัน และระยะห่างของการให้ลูกเฉลี่ย  $534.95 \pm 83.41$  วัน

การให้ผลผลิตน้ำนมระหว่างปี พ.ศ. 2552-2554 จำนวน 49 ข้อมูล พบว่า ปริมาณน้ำนมปรับที่ 305 วัน เฉลี่ย  $2,673.22 \pm 1,006.22$  กิโลกรัมต่อตัว ปริมาณน้ำนมเฉลี่ยต่อตัวต่อวัน เท่ากับ  $9.71 \pm 2.39$  กิโลกรัม และจำนวนวันรีดนม เฉลี่ยเท่ากับ  $299.04 \pm 127.52$  วัน จากข้อมูลที่ได้ในครั้งนี้จะช่วยให้ สามารถหาแนวทางแก้ไขปัญหาและช่วยในการเพิ่มสมรรถภาพของฟาร์มต่อไป

## Abstract

The objective of this study was reproductive performances and milk production of crossbred Holstein Friesian in agriculture and natural resource faculty farm. Reproductive performances in during 2007 to 2011 number 122 data. The results showed that age at first service average  $866\pm 211.08$  days, age at first conception average  $884\pm 202.24$  days, age at first calving  $1154\pm 197.02$  days, number of service per first calving average  $1.58\pm 0.43$  , conception rate average  $81.31\pm 4.29$  percentage , day number pregnancy average  $281.47\pm 3.37$  days, birth weight average  $30.02\pm 1.54$  kilogramme , day open average  $253.02\pm 85.37$  days and calving interval average  $534.95\pm 83.41$  days

Milk production number 49 data during 2009-2011. The results showed that 305 day of milk yield average  $2,673.12\pm 1,006.22$  kilogramme, milk yield average  $2,673.13\pm 1,006.22$  kilogramme, milk yield per cow per day  $9.71\pm 2.3g$  kilogramme and days in milk average  $299.04\pm 127.52$  days. Data for study that will help performances increase of farm.