

กิตติกรรมประกาศ

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

บทคัดย่อ

การศึกษาศมรรถภาพการสืบพันธุ์และการให้ผลผลิตน้ำนมของโคนมลูกผสมพันธุ์ไฮลสไตน์ฟริเซียน ในฟาร์มคณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ สมรรถภาพการสืบพันธุ์ในปี พ.ศ. 2550-2554 จำนวน 122 ข้อมูล พบว่า อายุเมื่อผสมพันธุ์ครั้งแรก เฉลี่ย 866 ± 211.08 วัน อายุเมื่อผสมติดครั้งแรกเฉลี่ย 884 ± 202.24 วัน อายุเมื่อคลอดลูกตัวแรก เฉลี่ย 1154 ± 197.02 วัน จำนวนครั้งที่ผสมในการให้ลูกตัวแรกเฉลี่ย 1.58 ± 0.43 ครั้ง อัตราการผสมติด เฉลี่ย 81.31 ± 4.29 เปอร์เซ็นต์ จำนวนวันอู้มท้อง เฉลี่ย 281.47 ± 3.37 วัน น้ำหนักลูกแรกคลอดเฉลี่ย 30.02 ± 1.54 กิโลกรัม จำนวนวันท้องว่างเฉลี่ย 253.02 ± 85.37 วัน และระยะห่างของการให้ลูกเฉลี่ย 534.95 ± 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 ± 2.39 กิโลกรัม และจำนวนวันรีดนม เฉลี่ยเท่ากับ 299.04 ± 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 ± 211.08 days, age at first conception average 884 ± 202.24 days, age at first calving 1154 ± 197.02 days, number of service per first calving average 1.58 ± 0.43 , conception rate average 81.31 ± 4.29 percentage , day number pregnancy average 281.47 ± 3.37 days, birth weight average 30.02 ± 1.54 kilogramme , day open average 253.02 ± 85.37 days and calving interval average 534.95 ± 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 ± 127.52 days. Data for study that will help performances increase of farm.