

## บทคัดย่อ

การศึกษาวัยจัยขึ้นต้นเพื่อให้ทราบถึงสมรรถภาพการให้ผลผลิต และการสืบพันธุ์ของโคนม ใช้ข้อมูลที่รวบรวมได้จากฟาร์มโคนมภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นบันทึกรายตัวของแม่โคนมพันธุ์แท้และลูกผสมไฮลสไตน์ ฟรีเซียน และเรดเชนดี จำนวนทั้งหมด 119 บันทึก เกิดในช่วงปี 2521-2534 ลักษณะที่ศึกษาคือ 1) ลักษณะการให้ผลผลิต ได้แก่ ปริมาณน้ำนมตลอดระยะเวลาให้นม ปริมาณน้ำนม 305 วัน เปอร์เซ็นต์ไขมันนม ปริมาณไขมันนม และระยะให้นม 2) ลักษณะการสืบพันธุ์ ได้แก่ ระยะท้องว่าง ระยะพักการให้นม ระยะให้ลูก และระยะอุ้มท้อง ทำการวิเคราะห์ความแปรปรวน และประมาณค่าเฉลี่ยลิสท์-สแควร์

จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนพบว่ากลุ่มพันธุ์มีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญต่อปริมาณน้ำนม ปริมาณน้ำนม 305 วัน โดยที่โคลูกผสมไฮลสไตน์ฟรี 75 เปอร์เซ็นต์ เรดเชนดี 25 เปอร์เซ็นต์ ให้ปริมาณน้ำนม และปริมาณน้ำนม 305 วัน มากกว่า โคลูกผสมไฮลสไตน์ฟรีเซียน 50 เปอร์เซ็นต์ เรดเชนดี 50 เปอร์เซ็นต์ ปีที่คลอดมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญต่อเปอร์เซ็นต์ไขมันนม ปริมาณไขมันนม และระยะพักการให้นม ฤดูคลอดลูกมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญต่อปริมาณไขมันนม ระยะท้องว่าง และระยะให้ลูก โดยที่ฤดูคลอดที่ 1 จะให้ปริมาณไขมันนมมากกว่า 2 และ 3 แต่จะมีระยะท้องว่างและระยะให้ลูกนานที่สุด ในขณะที่คลอดลูกในฤดูกาลที่ 3 จะมีระยะท้องว่างและระยะให้ลูกน้อยที่สุด แต่มากกว่าฤดูกาลที่ 2 อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ และอายุคลอดลูกตัวแรกมีอิทธิพลอย่างมีนัยสำคัญต่อปริมาณน้ำนม ปริมาณน้ำนม 305 วัน และปริมาณไขมันนม

หอสมุด ศูนย์วิจัยและพัฒนาการสัตวแพทย์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์  
วิทยาเขตหาดใหญ่  
ได้รับจาก

ศาสตราจารย์ ดร. วิมลศรี วัฒนานนท์  
วันที่ 15 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2534