

ค่าการผสมพันธุ์โคนม 2553

D.P.O. SIRE & DAM SUMMARY 2010



องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย



ค่าการผสมพันธุ์โคนม 2553

D.P.O. SIRE & DAM SUMMARY 2010



องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย

จัดทำโดย

สำนักผลิตปัจจัยการเลี้ยงโคนม องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.)

ร่วมกับ ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

คณะกรรมการ

- | | |
|----------------------------|--|
| 1. นายนพดล ตันวิเชียร | รองผู้อำนวยการ ทำการแทนผู้อำนวยการ อ.ส.ค. |
| 2. นางรัตนา อังศุภากร | รองผู้อำนวยการ อ.ส.ค. |
| 3. นายสุวรรณ์ วงศ์ยันตรชัย | ผู้ช่วยผู้อำนวยการ อ.ส.ค. |
| 4. ดร.วิจารณ์ วิชชุกิจ | คณะบดี คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 5. ดร.ศรเทพ มัมวาสร | ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |

คณะกรรมการ

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. ผศ.ดร.ศกร คุณวุฒิฤทธิรัตน | ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 2. Prof. Dr. Mauricio A. Elzo | Department of Animal Sciences, University of Florida |
| 3. ดร.ชนاتิพย์ สุวรรณโนสกี | ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 4. ผศ.ดร.พรวนวดี ไสวราณวัฒน์ | ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 5. นายโชคชัย ชัยมงคล | องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย |
| 6. นายไกวิทย์ นิธิชัย | องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย |
| 7. นายธรรมนูญ ทองประไฟ | องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย |

ผู้ช่วยวิเคราะห์ข้อมูล

- นายดนัย จัตวา

คณะกรรมการเก็บและรวบรวมข้อมูล

- นายพจน์ ฤทธิ์เสว
- นายวิชณุชัย วันทา
- นายไพบูล พลางพิมาย
- นายพิพิธ เอี่ยมคำแหง

สารบัญ

หน้า	
คำนำ	4
วัตถุประสงค์	6
EXECUTIVE SUMMARY 2010	7
การทำนายค่าการผลสมพันธ์icone ปี พ.ศ. 2553	8
ค่าการผลสมพันธ์พ่อพันธ์icone พ.ศ. 2553 ที่มีค่าความแม่นยำของน้ำนม 305 วันมากกว่าหรือเท่ากับ 50%	10
สรุปค่าการผลสมพันธ์พ่อพันธ์icone อ.ส.ค. พ.ศ. 2553	14
รายละเอียดพ่อพันธ์icone อ.ส.ค. ที่มีค่าการผลสมพันธ์ที่น่าสนใจ พ.ศ. 2553	16
สรุปค่าการผลสมพันธ์แม่พันธ์icone พ.ศ. 2553	24
รายละเอียดข้อมูลที่ใช้ในการประเมินค่าทางพันธุกรรมและค่าเฉลี่ยของลักษณะที่ทำการศึกษา พ.ศ. 2553	56

คำนำ

ในปัจจุบัน สถานการณ์ทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยยังคงผันผวนตลอดเวลา ก่อปรับเปลี่ยนธรรมชาติที่เกิดขึ้นในช่วงปีที่ผ่านมา ได้ส่งผลกระทบความสามารถในการผลิตพืชและวัตถุดิบอาหารสัตว์หลายชนิด ด้วยเหตุนี้ ต้นทุนการผลิตน้ำนมจึงยังคงสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในมุมมองของผู้ผลิต ราคาน้ำนมดิบที่ผู้ผลิตได้รับในปัจจุบันจึงยังคงไม่เป็นที่น่าพอใจ และสามารถสร้างผลกำไรเพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์ในการรักษาคุณภาพการดำเนินธุรกิจในสังคม การเพิ่มราคาน้ำนมดิบนั้นเป็นเรื่องซับซ้อนและจำเป็นต้องอาศัยข้อตกลงร่วมจากบุคลากรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ผลลัพธ์ที่ได้จะมีทั้งที่เพิ่งพอใจและไม่เพียงพอใจคละเคล้ากันไปโดยตลอด อย่างไรก็ตาม หนทางหนึ่งที่ผู้ผลิตจำเป็นต้องให้ความสำคัญเนื่องจากสามารถจัดการได้ด้วยตนเองคือ การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตภายในฟาร์มให้ดียิ่งขึ้น กล่าวคือ ผลิตน้ำนมดิบให้มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น โดยใช้ต้นทุนการผลิตน้อยลงหรือเท่าเดิม ซึ่งลักษณะดังกล่าวสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพด้วยการปรับปรุงการจัดการและการปรับปรุงพันธุ์ (การคัดเลือกและจับคู่พสมพันธุ์)

ผลการศึกษาวิจัยจากหลายหน่วยงานยืนยันให้เห็นชัดแล้วว่า แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงความสามารถทางพันธุกรรม (genetic trend) และการให้ผลผลิต (phenotypic trend) น้ำนมรวมที่ 305 วัน ของโคนมที่เลี้ยงดูโดยเกษตรกรในประเทศไทยในอดีตที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันนั้นมีค่าเป็นวงกว้าง หรืออาจกล่าวได้ว่าโคนมรุ่นใหม่มีความสามารถทางพันธุกรรมและการให้ผลผลิตดีขึ้นกว่าโคนมในอดีต อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ยังคงเกิดขึ้นในอัตราต่ำ (0.11 กิโลกรัม/ปี สำหรับการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม และ 11 กิโลกรัม/ปี สำหรับการให้ผลผลิตน้ำนมรวมที่ 305 วัน) และหากพิจารณาในภาพรวมจากอดีตจนถึงปัจจุบันจะเห็นได้ว่า ความแตกต่างในความสามารถทางพันธุกรรมและการให้ผลผลิตน้ำนมระหว่างโคนมในอดีตและในปัจจุบันนั้นมีค่าน้อยมาก ลักษณะเช่นนี้ชี้ให้เห็นถึงผลของการพัฒนาศักยภาพทางพันธุกรรมและการให้ผลผลิตที่ยังคงเกิดขึ้นไม่มากนัก ซึ่งสาเหตุหนึ่งเป็นผลมาจากการ “ความไม่แน่นอน” ใน การคัดเลือกและการจับคู่พสมพันธุ์ ระหว่างพ่อและแม่พันธุ์ ณ ฟาร์มของเกษตรกร สถานการณ์เช่นนี้จำเป็นต้องได้รับความร่วมมือในการแก้ไขอย่างเร่งด่วน ต่อเนื่อง และจริงจังจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง มิฉะนั้นจะส่งผลกระทบต่อความสามารถในการลดต้นทุน และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคนม

องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) ตระหนักถึงเรื่องดังกล่าว และต้องการส่งเสริม และสนับสนุนให้เกษตรกรแต่ละรายมีโอกาสพัฒนาศักยภาพทางพันธุกรรม และการให้ผลผลิตของโคนมที่เลี้ยงอยู่ในฟาร์มของตนให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น จึงได้ร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร กรุงเทพฯ) และมหาวิทยาลัยฟลอริดา (ประเทศไทยและเมริกา) พัฒนาระบบการประเมินความสามารถทางพันธุกรรมโคนมให้มีความแม่นยำมากยิ่งขึ้น และจัดทำหนังสือคู่การพสมพันธุ์โคนม (Sire and Dam Summary) เป็นประจำทุกปี ทั้งนี้เพื่อให้เกษตรกรและผู้ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตโคนมได้ใช้ประโยชน์จากคุณค่าการพสมพันธุ์ (EBV; Estimated Breeding Value) ของพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์โคนม (ที่มีลูกสาวและให้ผลผลิตในประเทศไทย) สำหรับการคัดเลือกและจับคู่พสมพันธุ์ เพื่อสร้างโคนมทดแทนรุ่นลูกที่มีคุณสมบัติดีเด่นกว่าพ่อแม่ ไว้ใช้ประโยชน์ในระบบการผลิตของตน

สำหรับการจัดทำหนังสือคู่การพสมพันธุ์โคนมฉบับนี้ คณะกรรมการจัดทำได้รับความร่วมมือในการจัดเก็บข้อมูลพันธุ์ประวัติและผลผลิตน้ำนมจากโคนมสาวทั่วประเทศ จำนวน 4,143 ตัว จากเกษตรกรผู้ร่วมโครงการ

จำนวน 506 พาร์ม (เกษตรกร 1 ราย มีฟาร์ม 1 พาร์ม) อย่างไรก็ตาม เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและความยุติธรรมในการเปรียบเทียบสูงที่สุด สำหรับการประเมินคุณค่าการผลสมพันธุ์ของโคนมพ่อแม่พันธุ์แต่ละตัว ที่ปรากฏในชุดข้อมูลดังกล่าว ข้อมูลทั้งหมดจึงถูกนำมาตรวจสอบความเชื่อมโยงระหว่างกลุ่มการจัดการ (contemporary group) ข้อมูลที่เกิดขึ้นในกลุ่มการจัดการ (ฟาร์ม-ปี-ฤดูกาลที่คลอดลูก) บางกลุ่มที่ไม่มีความสัมพันธ์กับกลุ่มนี้ เช่นส่วนใหญ่เป็นข้อมูลโคนม 1-2 ตัว ที่เก็บได้จากเกษตรกร 1 ราย ในระยะเริ่มโครงการ (พ.ศ. 2539-45) และข้อมูลพ่อโคที่มีลูกสาวเพียงตัวเดียว รวมจำนวน 1,352 ข้อมูล (247 พาร์ม) จึงถูกตัดออกจากการประเมินในครั้งนี้ เช่นส่งผลให้มีข้อมูลจำนวน 2,791 ข้อมูล จากเกษตรกร 259 พาร์มเท่านั้น (พ่อพันธุ์ 623 ตัว และแม่พันธุ์ 4,778 ตัว) ที่ถูกนำมาเข้าสู่การประเมินคุณค่าการผลสมพันธุ์

ในปีนี้ลักษณะที่ถูกประเมินประกอบด้วย ลักษณะการให้ผลผลิตน้ำนมรวมที่ 305 วัน (MY305) ไขมันนมรวมที่ 305 วัน (FY305) เปอร์เซ็นต์ไขมันเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 305 วัน (FP305) น้ำนมรวมที่ 100 วัน (MY100) ไขมันนมรวมที่ 100 วัน (FY100) เปอร์เซ็นต์ไขมันเฉลี่ยตลอดระยะเวลา 100 วัน (FP100) ระยะการให้ผลผลิตน้ำนม (LL) อายุเมื่อคลอดลูกครั้งแรก (AFC) ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น (INT) ผลผลิตน้ำนมสูงสุด (PKY) จำนวนวันหลังคลอดที่ให้นมสูงสุด (DTP) และระดับความคงทนในการให้นม (PST) นอกจากนี้ยังได้เพิ่ม อายุเมื่อเป็นสัตว์ครั้งแรก (AFE) และอายุเมื่อผสมติดครั้งแรก (AFCon) ของพ่อแม่พันธุ์โคนมที่ยังคงมีชีวิตหรือมีเหลียงพันธุ์รวมที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ ทั้งนี้ข้อมูลในเอกสารยังคงเรียงลำดับตามพ่อแม่พันธุ์โคนมเหล่านั้น ตามความสามารถของการให้ผลผลิตน้ำนมรวมที่ 305 วัน เป็นหลัก

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลซึ่งให้เห็นว่า พ่อพันธุ์ อ.ส.ค. ที่มีความสามารถเป็นเลิศ (ความเชื่อมั่นมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์) สำหรับลักษณะการให้ผลผลิตน้ำนมรวมที่ 305 วัน ในปีนี้ เป็นพ่อพันธุ์โคนมพันธุ์แท้ไฮลสไตน์พรีเชียนซีอี “แฟคเตอร์ (FACTOR; H-4001)” (ระดับสายเลือด 100% HF) มีค่าการผลสมพันธุ์สำหรับผลผลิตน้ำนมรวมที่ 305 วัน = +698 กิโลกรัม (ความแม่นยำ 82%) สำหรับแม่พันธุ์ที่มีความสามารถเป็นเลิศในปีนี้ ได้แก่ แม่พันธุ์หมายเลข “40471808” (มีค่าการผลสมพันธุ์สำหรับผลผลิตน้ำนมรวมที่ 305 วัน = +970 กิโลกรัม; ความแม่นยำ 50%) แม่พันธุ์ดังกล่าวที่มีระดับสายเลือด 87.5% HF 12.5% NILL เกิดเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2547 ในฟาร์มของเกษตรกรรายหนึ่ง

คณะกรรมการเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ตลอดจนพนักงานและเจ้าหน้าที่ขององค์กรส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) ทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการจัดเก็บข้อมูลสำหรับใช้ในการดำเนินงานครั้งนี้ และความร่วมมือทางวิชาการระหว่างองค์กรส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และมหาวิทยาลัยฟลอริดา (ประเทศไทย) สำหรับการพัฒนาเทคโนโลยีการประเมินความสามารถทางพันธุกรรมที่เหมาะสมสำหรับประชากรโคนมในประเทศไทย และสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการจัดทำหนังสือค่าการผลสมพันธุ์โคนมในครั้งนี้ คณะกรรมการจัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าเกษตรกรและผู้ผลิตโคนมที่สนใจ จะสามารถนำข้อมูลเหล่านี้ไปใช้ประโยชน์ในการคัดเลือกพ่อแม่พันธุ์โคนม เพื่อปรับปรุงลักษณะที่สำคัญทางเศรษฐกิจในระบบการผลิตของตนได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

คณะกรรมการจัดทำ
ธันวาคม 2553

วัตถุประสงค์

การจัดทำค่าการผลสมพันธุ์โคนม อ.ส.ค. ประจำปี พ.ศ. 2553 (D.P.O. Sire & Dam Summary 2010)
มีวัตถุประสงค์เพื่อ

- 1) จัดระบบการบันทึกข้อมูลโคนมเพื่อใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์โคนม ในเขตการคุณและส่งเสริมของ อ.ส.ค.
- 2) ประเมินค่าการผลสมพันธุ์ (Estimated Breeding Value; EBV) ของพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์โคนมเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือกสัตว์พันธุ์ในแผนการปรับปรุงพันธุ์โคนม
- 3) ทดสอบพ่อพันธุ์โคนมและทำการคัดเลือกพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์โคนมเพื่อใช้ในการผลิตน้ำเชื้อพันธุ์ และปรับปรุงพันธุ์โคนมอย่างมีระบบ
- 4) นำเสนอศักยภาพทางพันธุกรรมของโคนมที่ถูกเลี้ยงดูโดยเกษตรกรผู้ร่วมโครงการ
- 5) ประเมินแนวโน้มการพัฒนาศักยภาพทางพันธุกรรมของประชากรโคนม (ทั่วโลกและการฯ) ภายใต้สภาพแวดล้อมของประเทศไทย

Executive Summary

2010

Kasetsart University (KU), the Dairy Farming Promotion Organization (DPO), and the University of Florida (UF; USA) are in their 14th year of collaboration to produce an annual sire and dam summary for the DPO dairy cattle population. The scope and strength of this cooperation was further enhanced during this past year. The DPO continued to increase its financial and personnel commitments, and Kasetsart University and the University of Florida increased their research and development efforts. Dairy farmers contributed superbly to this endeavor. Number of dairy farms with records increased by 15% and number of cows recorded increased by 20% during the past year. Our combined efforts resulted in the most complete dataset and the most accurate estimated breeding values (EBV) for economically important dairy traits in the DPO population to date. Our ultimate goal continues to be the construction of the most representative dataset for the Thai dairy population and the production of an Annual National Dairy Genetic Evaluation.

We are happy and grateful for the enduring success of the collaboration among all participating institutions since its first dairy genetic evaluation in 1996, the first of its kind in Southeast Asia. It has evolved into an efficient consortium aimed at helping dairy farmers make the most informed selection decisions of sires and dams using EBV computed under Thai tropical conditions.

The initial dataset for the 2010 genetic evaluation included 4,143 cows from 506 farms with first lactation yields and complete pedigree. Data were edited for erroneous and missing information. Farms with 1 or 2 records were excluded from the genetic evaluation. The final dataset for the 2010 genetic evaluation used records from 2,719 cows and 259 farms. Animals were compared within contemporary groups defined as groups of cows from the same farm that calved in the same year and in the same season. This year, we report EBV for 305-d milk yield, 305-d fat percentage, lactation length, age at first calving, lactation characteristics (initial yield, peak yield, days in peak, and persistency), age at first mating, and age at first conception.

The average 305-d milk yield for 2010 was 4,091 kg with 3.74 % fat. Average milk yield per cow per day was 13.4 kg. Heifer age at first calving averaged 30 months. Average first lactation length was 339 days. Averages for traits related to lactation characteristics in 2010 were: 12 kg for initial yield, 18 kg for peak yield, 49 days for days in peak, and 6.9 for persistency.

Percent accuracy was used to rank sires and dams in the summary. The first ranked sire for 2010 was “FACTOR”, a purebred Holstein (100% H) with an EBV of +698 kg for milk yield for 305 days, and an accuracy of 82%. The first ranked dam for 2010 was “40471808” (87.5% HF 12.5% NILL) with an EBV of +970 kg for 305-d milk yield and an accuracy of 50%.

การทำนายค่าการผสมพันธุ์โคนม ปี พ.ศ. 2553

Prediction of Breeding Values 2010

1. ลักษณะข้อมูลที่ใช้ในการประเมินค่าการผสมพันธุ์

ข้อมูลพันธุ์ประจำเดือนและผลผลิตน้ำนมและไขมันนมรายวันที่สุมเก็บเดือนละครั้ง (monthly test-day milk and fat samples) จากโคนมพันธุ์แท้และลูกผสมที่ให้นมครั้งแรก จำนวน 2,791 ตัว (คลอดลูกระหว่าง พ.ศ. 2533-2552) ของเกษตรกรที่ร่วมโครงการจำนวน 259 ราย ซึ่งอยู่ในเขตการส่งเสริมขององค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.) ถูกนำมาใช้ประโยชน์ในการประมาณค่าองค์ประกอบของความแปรปรวน และทำนายค่าการผสมพันธุ์ของโคนมทุกตัวที่ปรากฏในประชากร

ฤดูกาลที่สัตว์คลอดลูกถูกพิจารณาจำแนกออกเป็น 3 ฤดู คือ ฤดูหนาว (พฤษจิกายน-กุมภาพันธ์) ฤดูร้อน (มีนาคม-มิถุนายน) และฤดูฝน (กรกฎาคม-ตุลาคม) ส่วนกลุ่มของสпарาแวดล้อมที่โคนมได้รับร่วมกัน (contemporary group) สำหรับการศึกษาในครั้งนี้พิจารณาจากปัจจัยร่วมของฟาร์ม ปี และฤดูกาลที่สัตว์คลอดลูก (calving herd-year-season)

2. การจัดการข้อมูลเพื่อการประเมินค่าการผสมพันธุ์

พันธุ์โคที่ปรากฏในชุดข้อมูลประกอบไปด้วยไฮลส์ไตน์ (Holstein) บร้าห์มัน (Brahman) เจรเซอร์ (Jersey) เรดเดน (Red Dane) เรดซินดี (Red Sindhi) ชา希วัล (Sahiwal) พื้นเมืองไทย (Thai Native) และพันธุ์อื่นๆ อีกหลายพันธุ์ พันธุ์โคเหล่านี้ถูกนำมาจัดกลุ่มใหม่เป็น 1) กลุ่มโคนมพันธุ์ไฮลส์ไตน์ (H; Holstein) และ 2) กลุ่มโคพันธุ์อื่นๆ (O; Other Breeds) สัดส่วนทางพันธุกรรมของโคแต่ละตัวถูกจำแนกเป็น 256 ส่วน (fraction) กล่าวคือ ถ้าหากเป็นโคพันธุ์แท้ไฮลส์ไตน์ โคตัวนั้นจะมีสัดส่วนทางพันธุกรรมเต็ม 256 ส่วน ($(100/100) \times 256 = 256$) และหากเป็นโคลูกผสมสัดส่วนทางพันธุกรรมก็จะลดลงมา เช่น โคลูกผสม 75 เปอร์เซ็นต์ไฮลส์ไตน์จะมีสัดส่วนทางพันธุกรรม 192 ส่วน ($(75/100) \times 256 = 192$) และโคลูกผสม 50 เปอร์เซ็นต์ไฮลส์ไตน์ก็จะมีสัดส่วนทางพันธุกรรม 128 ส่วน ($(50/100) \times 256 = 128$) เป็นต้น

ข้อมูลสมรรถภาพการผลิตที่นำมาใช้สำหรับการวิเคราะห์เพื่อประเมินคุณค่าการผสมพันธุ์ถูกจัดเตรียมตามขั้นตอนต่อไปนี้

1) ผลผลิตน้ำนมและไขมันนมรวมที่ 100 วัน และ 305 วัน คำนวนจากผลผลิตน้ำนมและไขมันนมรายวันที่สุมเก็บเดือนละครั้งของสัตว์แต่ละตัว ด้วยวิธี Test Interval Method (Sargent et al., 1968)

2) ระยะเวลาให้น้ำนมคำนวนจากความแตกต่างระหว่างวันที่พักรีดและวันที่คลอดลูก ส่วนอายุเมื่อคลอดลูกครั้งแรกนั้นคำนวนจากความแตกต่างระหว่างวันที่คลอดลูกและวันเกิดของสัตว์แต่ละตัว

3) ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น ผลผลิตน้ำนมสูงสุด จำนวนวันหลังคลอดที่ให้นมสูงสุด และ ระดับความคงทนในการให้นมคำนวนจาก ผลผลิตน้ำนมและไขมันนมรายวันที่สุมเก็บเดือนละครั้งของสัตว์แต่ละตัว ด้วย Wood's Gamma Function (Wood, 1967)

ความสัมพันธ์เชื่อมโยง (connectedness) ของ contemporary groups (ฟาร์ม × ปี × ฤดูกาลที่แม่โคคลอดลูก) ในชุดข้อมูลจะถูกตรวจสอบ โดยการพิจารณาถึงการปรากฏของพ่อพันธุ์ที่ถูกใช้ประโยชน์ในแต่ละ contemporary

groups เหล่านั้น และกลุ่มข้อมูลที่มีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกันระหว่าง contemporary groups กลุ่มใหญ่ที่สุด จะถูกนำมาใช้ในการประมาณค่าองค์ประกอบของความแปรปรวนและทำนายคุณค่าการผลสมพันธุ์ของสัตว์แต่ละตัวต่อไป (ThaiPed และ ThaiCset; Elzo, 2000)

3. การประมาณค่าองค์ประกอบของความแปรปรวน

องค์ประกอบของความแปรปรวน (พันธุกรรม และสิ่งแวดล้อม) ถูกประมาณค่าโดยวิธี Restricted Maximum Likelihood procedure (REML) ที่ใช้กลวิธีคำนวนค่าแบบ average information (AI) algorithm หุ่นจำลองทางพันธุกรรมที่ใช้ในการวิเคราะห์มีลักษณะเป็น animal models ซึ่งมีสมมติฐานให้ลักษณะแต่ละลักษณะที่พิจารณาได้รับอิทธิพลทางพันธุกรรมแบบ direct additive genetic effect เท่านั้น

ปัจจัยกำหนด (fixed effects) ที่พิจารณาในหุ่นจำลองทางพันธุกรรมสำหรับการประมวลคุณค่าการผลสมพันธุ์ประกอบด้วย 1) contemporary group (ฟาร์ม-ปี-ถูกต้องที่สัตว์คลอดลูก) 2) อายุของแม่ที่คลอดลูก (เดือน) และ 3) กลุ่มทางพันธุกรรมที่พิจารณาในชุดของสมการทดแทน (regression additive genetic group effects) ส่วนปัจจัยสุ่ม (random effects) ที่พิจารณาในหุ่นจำลองทางพันธุกรรมนั้น ได้แก่ additive animal genetic effect และ residual (Koonawootrittriron et al., 2002)

4. การทำนายคุณค่าการผลสมพันธุ์

กลวิธีการแก้สมการแบบผสม (Mixed Model Equation; Henderson, 1975; Quaas and Pollak, 1980) ถูกนำมาใช้ประยุกต์ร่วมกับองค์ประกอบของความแปรปรวนที่ประมาณค่าได้ในการคำนวนค่าต่างๆ ที่ปรากฏอยู่ในหุ่นจำลองทางพันธุกรรม

ค่าการผลสมพันธุ์ (EBV; Estimated Breeding Value) ของสัตว์แต่ละตัวที่ปรากฏในประชากรนั้นคำนวนได้จากผลรวมของ 1) ค่าเฉลี่ยของความสามารถทางพันธุกรรมของสัตว์ทุกตัวที่อยู่ในกลุ่มทางพันธุกรรมเดียวกัน (มีสัดส่วนทางพันธุกรรมเท่ากัน) กับสัตว์ตัวที่ถูกพิจารณา (group additive genetic effect) และ 2) ความสามารถทางพันธุกรรม (additive animal genetic effect) ของสัตว์ตัวที่ถูกพิจารณาเอง (Koonawootrittriron et al., 2002)

5. การคำนวนความแม่นยำ (Accuracy, r) และความเชื่อมั่น (Reliability) ของค่าทำนายคุณค่าการผลสมพันธุ์

ความแม่นยำของค่าทำนายคุณค่าการผลสมพันธุ์ คำนวนจากสมการดังต่อไปนี้

$$\text{Accuracy} = r = \frac{\sigma_u^2 - P}{\sqrt{\sigma_u^2(\sigma_u^2 - P)}} = \sqrt{\frac{\sigma_u^2 - P}{\sigma_u^2}} = \sqrt{1 - \frac{P}{\sigma_u^2}}$$

โดยที่ σ_u^2 คือ ความแปรปรวนทางพันธุกรรม (u) และ P คือ ความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อนในการทำนายค่า (prediction error variance) หรือมีค่าเท่ากับ $\text{var}(u - \tilde{u})$

ส่วนความเชื่อมั่น (Reliability; r^2) ในคุณค่าการผลสมพันธุ์นั้น มีค่าเท่ากับกำลังสองของความแม่นยำในการทำนายค่า ซึ่งสามารถคำนวนได้ด้วยสมการดังต่อไปนี้

$$r^2 = 1 - \frac{P}{\sigma_u^2}$$

**ค่าการผลพันธุ์พ่อพันธุ์โคนม พ.ศ. 2553 ที่มีค่าความแม่นยำของน้ำนม 305 วัน
มากกว่าหรือเท่ากับ 50%**

ปริมาณน้ำนมรวมที่ 305 วัน	4090.6	กิโลกรัม
%ไขมันนม (%) ในช่วง 305 วัน	3.7	เปอร์เซ็นต์
ระยะเวลาให้น้ำนม	339.1	วัน
อายุเมื่อคลอดครั้งแรก	30.1	เดือน
ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น	12.3	กิโลกรัม
ผลผลิตน้ำนมสูงสุด	18.4	กิโลกรัม
จำนวนวันหลังคลอดที่ให้นมสูงสุด	49.0	วัน
ระดับความคงทนในการให้นม	6.8	
อายุเมื่อผสมพันธุ์ครั้งแรก	21.1	เดือน
อายุเมื่อผสมติดครั้งแรก	22.4	เดือน

ที่	หมายเลข	ชื่อพ่อพันธุ์	แหล่งกำเนิด	สายเลือด ไฮลสไตน์ ฟรีเชียน	น้ำนม 305 วัน		%ไขมัน 305 วัน		ระยะเวลาให้นม		อายุคลอดครั้งแรก	
					ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
1	92201	DALTON	นิวซีแลนด์	100	763	57	-0.84	45	61	26	-2	53
2	73HO2012	STORM	แคนาดา	100	716	51	-0.63	39	63	22	-2	47
3	11HO09617	TRITON	สหรัฐอเมริกา	100	701	54	-0.67	34	69	24	-1	50
4	H4001	แฟคเตอร์	อ.ส.ค.	100	698	82	-0.60	68	53	49	0	79
5	99296	DANO	นิวซีแลนด์	100	673	57	-0.77	46	59	26	-2	53
6	7HO3340	ADAM	สหรัฐอเมริกา	100	648	66	-0.74	53	66	32	2	62
7	C4212	เป๊ปเปอร์	อ.ส.ค.	87.50	616	69	-0.56	35	63	35	-5	65
8	73HO1745	SAMBO	แคนาดา	100	609	77	-0.58	64	52	42	1	73
9	2238	ฟ้าสเตอร์	อ.ส.ค.	100	587	78	-0.80	65	89	44	0	75
10	97250	MANCHU	นิวซีแลนด์	100	582	64	-0.64	52	69	31	-2	60
11	9159	เพททิไฟน์	อ.ส.ค.	93.75	578	58	-0.55	34	65	26	1	54
12	29HO8566	ROSCOE	สหรัฐอเมริกา	100	562	60	-0.77	48	72	28	0	55
13	11HO5009	CORONATION	สหรัฐอเมริกา	100	560	55	-0.69	44	64	25	-1	51
14	9HO1619	CARRI	สหรัฐอเมริกา	100	559	51	-0.64	33	62	22	0	47
15	14HO3234	RANGER	สหรัฐอเมริกา	100	517	70	-0.65	53	57	35	3	65
16	93209	EDROY	นิวซีแลนด์	100	491	70	-0.77	52	55	36	-2	66
17	14HO2427	ENIGMA	สหรัฐอเมริกา	100	490	50	-0.63	39	70	21	1	45
18	92202	DAWSON	นิวซีแลนด์	100	434	73	-0.57	59	42	41	-2	71
19	29HO7441	LATON	สหรัฐอเมริกา	100	433	52	-0.78	38	59	23	0	48
20	11HO4089	REALISTIC	สหรัฐอเมริกา	100	418	75	-0.71	65	55	41	-1	72
21	C4013	โปรดักต์	อ.ส.ค.	87.50	416	72	-0.54	49	70	37	-1	68
22	96TH258	50430011	กรมปศุสัตว์	97	382	61	-0.69	27	56	29	-2	57

SIRE SUMMARY 2010 WHICH MILK YIELD 305 DAY
ACCURACY > 50%

Milk Yield 305 day	4090.6	Kg.
Fat Yield (%) 305 day	3.7	%
Lactation Length	339.1	Days
Age at First Calving	30.1	Months
Initial Yield	12.3	Kg.
Peak Yield	18.4	Kg.
Day in Peak	49.0	Days
Persistency	6.8	
Age at First Mating	21.1	Months
Age at First Conception	22.4	Months

ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น		ผลผลิตน้ำนมสูงสุด		วันให้น้ำนมสูงสุด		ความคงทนการให้นม		อายุผสมพันธุ์ครั้งแรก		อายุสมติดครั้งแรก	
ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
7.6	10	4.6	20	-30	30	-1.2	30	3.2	20	2.8	26
7.4	7	4.7	15	-22	23	-0.9	21	1.3	39	1.6	41
7.3	11	3.9	22	-19	33	-0.9	32	4.6	34	4.1	56
7.7	23	5.3	43	-30	59	-1.0	57	2.5	67	2.4	80
7.5	12	4.7	24	-23	37	-1.1	35	1.9	60	1.0	61
7.4	9	4.2	19	-21	29	-1.0	26	3.6	18	4.8	49
6.8	17	4.5	32	-27	48	-1.0	45	-0.3	76	1.2	79
7.3	17	5.2	34	-15	48	-0.8	45	3.2	18	4.7	62
7.4	17	4.9	33	-11	49	-0.8	43	5.7	77	3.7	80
7.5	12	4.7	23	-25	35	-1.0	35	3.1	25	1.8	50
7.0	9	4.4	19	-28	28	-1.2	28	4.4	44	6.2	54
7.6	9	5.1	20	-27	30	-1.2	27	8.4	61	9.1	60
7.4	7	4.3	14	-26	22	-0.9	20	2.9	19	1.3	39
7.5	10	4.5	21	-28	32	-1.0	29	3.2	34	2.1	44
7.7	17	4.7	33	-30	49	-1.1	46	6.2	71	7.8	79
7.4	15	4.4	28	-28	41	-1.1	41	3.4	26	0.8	41
7.4	6	4.4	14	-21	21	-0.9	20	3.2	7	8.3	47
5.6	9	3.3	19	-20	28	-0.8	26	2.3	15	2.1	18
7.4	6	4.6	12	-24	21	-1.0	19	2.4	46	2.1	47
7.8	20	4.7	39	-34	54	-1.3	50	3.2	7	4.4	35
6.6	17	4.3	34	-20	49	-0.8	45	2.8	66	2.0	71
7.2	11	4.6	21	-23	35	-1.0	32	3.8	68	0.2	69

NA : ไม่ปรากฏข้อมูล

ที่	หมายเลข	ชื่อพ่อพันธุ์	แหล่งกำเนิด	สายเลือดไฮลสไตน์ฟรีเรียน	น้ำนม 305 วัน		%ไขมัน 305 วัน		ระยะเวลาให้นม		อายุคลอดครั้งแรก	
					ค่าการผสมพันธุ์	ค่าความแม่นยำ	ค่าการผสมพันธุ์	ค่าความแม่นยำ	ค่าการผสมพันธุ์	ค่าความแม่นยำ	ค่าการผสมพันธุ์	ค่าความแม่นยำ
23	11HO4936	ASA	สหรัฐอเมริกา	100	373	58	-0.70	47	53	27	0	54
24	71HO1064	TYRONE	แคนนาดา	100	369	62	-0.66	48	65	29	-1	57
25	C4101	แพนด้า	อ.ส.ค.	87.5	366	61	-0.65	39	53	29	2	57
26	C4108	พีพี	อ.ส.ค.	75	365	83	-0.51	60	46	50	-2	80
27	96298	HACKETT	นิวซีแลนด์	100	362	74	-0.60	63	64	40	0	70
28	11HO1807	FOREST	สหรัฐอเมริกา	100	358	71	-0.80	50	74	39	-3	69
29	007HO06009	JOEY	สหรัฐอเมริกา	100	353	64	-0.74	40	69	31	-1	60
30	9202	พีช	อ.ส.ค.	56	349	50	-0.38	35	37	22	0	46
31	2232	พิก	อ.ส.ค.	100	342	89	-0.85	78	60	61	0	87
32	084HF	70373540	กรมปศุสัตว์	100	338	56	-0.62	40	66	25	-3	52
33	MADAWI	MADAWI	เยอร์วันนี	100	335	56	-0.69	30	54	26	-1	52
34	29HO08538	DIEHARD	สหรัฐอเมริกา	100	334	54	-0.71	43	58	24	0	50
35	71HO1083	EDIFICE	แคนนาดา	100	333	58	-0.71	42	58	27	-1	54
36	29HO8142	BIONIC	สหรัฐอเมริกา	100	291	64	-0.69	53	51	31	0	60
37	14HO3182	SANCHO	สหรัฐอเมริกา	100	287	65	-0.66	41	60	31	-3	60
38	94247	FIDEL	นิวซีแลนด์	100	284	55	-0.51	35	64	25	0	51
39	C4401	โพล่า	อ.ส.ค.	93.75	266	65	-0.70	44	57	31	-3	60
40	93227	EATON	นิวซีแลนด์	100	265	62	-0.78	51	69	30	-2	58
41	C4129	เพิม	อ.ส.ค.	75	259	69	-0.50	41	38	35	-1	65
42	89429	ADMIRAL	นิวซีแลนด์	100	240	59	-0.51	48	58	28	2	55
43	4820	4820	UNK	97	231	58	-0.67	40	50	24	-1	53
44	91254	VULCANO	นิวซีแลนด์	100	227	54	-0.60	42	66	24	0	49
45	97306	MANX	นิวซีแลนด์	100	208	58	-0.76	44	59	26	-2	54
46	9178	แพร็อก	อ.ส.ค.	56	199	60	-0.43	35	40	28	-3	56
47	C4211	เบอร์เท็นต์	อ.ส.ค.	93.75	196	72	-0.80	38	55	38	-2	68
48	14HO3596	SPICEMASTER	สหรัฐอเมริกา	100	195	52	-0.70	41	62	23	-2	48
49	C4003	พพ	อ.ส.ค.	75	158	70	-0.40	46	46	36	3	66
50	89287	NONPAREIL	นิวซีแลนด์	100	155	80	-0.73	63	45	48	2	78
51	C4305	โพส	อ.ส.ค.	87.50	149	65	-0.48	42	61	31	-2	60
52	14HO2447	BULLET	สหรัฐอเมริกา	100	139	77	-0.56	65	65	42	-1	73
53	11HO5153	DEFENDER	สหรัฐอเมริกา	100	138	64	-0.69	51	66	31	-1	60
54	2228	เฟรน	อ.ส.ค.	100	137	82	-0.91	63	58	49	-2	79
55	7HO0088	HOPE	แคนนาดา	100	135	54	-0.65	37	60	24	-1	50
56	007HO06417	JUSTICE	สหรัฐอเมริกา	100	122	51	-0.61	36	59	23	-1	47
57	2225	ไฟเทอร์	อ.ส.ค.	100	83	76	-0.56	66	56	43	0	73
58	151HO0544	JIFRO	สหรัฐอเมริกา	100	82	55	-0.62	41	63	25	-2	51
59	29HO08538	DIEHARD	สหรัฐอเมริกา	100	76	51	-0.71	40	67	22	1	47
60	C4204	เพรสเซ็นท์	อ.ส.ค.	87.50	46	70	-0.53	53	57	36	-1	66
61	11HO4712	CEVIS	สหรัฐอเมริกา	100	33	59	-0.64	39	56	27	-1	54
62	73HO1529	ALADIN	แคนนาดา	100	33	59	-0.58	42	66	27	0	55
63	72HO0830	MAJESTIC	สหรัฐอเมริกา	100	24	50	-0.67	32	64	22	0	46

หมายเหตุ : เรียงลำดับตามค่าการผสมพันธุ์ใน 305 วัน

ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น		ผลผลิตน้ำนมสูงสุด		วันให้น้ำนมสูงสุด		ความคงทนการให้นม		อายุผู้สมพันธุ์ครั้งแรก		อายุผู้สมติดครั้งแรก	
ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
7.5	12	4.8	25	-28	37	-1.1	35	3.5	35	1.7	42
7.6	11	4.7	23	-32	33	-1.3	32	3.8	19	0.9	46
6.4	11	3.8	22	-20	33	-0.8	31	6.0	49	6.0	62
5.6	24	3.6	45	-17	62	-0.9	58	3.7	83	1.8	86
7.5	19	4.7	37	-20	53	-0.8	50	3.7	70	3.3	76
7.5	16	4.5	32	-25	45	-1.0	42	3.3	40	3.3	47
7.6	15	4.8	29	-28	44	-1.0	39	2.4	62	2.6	76
4.2	6	2.6	13	-12	20	-0.5	18	1.8	7	1.7	3
7.7	27	4.5	49	-33	66	-1.1	64	4.0	84	2.7	91
7.4	11	4.4	23	-23	34	-1.0	32	3.3	46	1.4	58
7.4	12	4.6	25	-25	37	-1.1	34	3.4	54	3.9	60
7.5	8	4.5	18	-26	27	-1.1	24	3.8	19	3.4	18
7.6	9	4.7	17	-26	26	-1.1	26	3.2	7	4.1	46
7.5	12	5.0	25	-20	36	-0.9	33	2.0	58	5.0	63
7.3	14	4.4	28	-23	41	-0.9	38	3.0	68	3.5	74
7.5	11	4.5	23	-31	33	-1.1	31	3.7	47	3.5	45
6.9	14	4.3	28	-24	43	-1.0	40	2.4	61	-1.5	75
7.6	12	4.9	25	-27	36	-1.1	34	2.9	43	2.9	51
5.6	17	3.2	33	-18	48	-0.7	45	1.8	72	-1.0	78
7.6	12	4.9	23	-21	33	-1.0	33	3.1	38	2.3	39
7.2	11	4.4	24	-25	35	-1.1	33	3.7	73	3.1	74
7.5	12	4.2	23	-28	35	-1.0	33	3.1	19	3.6	57
7.4	13	4.1	25	-27	37	-0.9	36	2.8	60	2.0	62
4.2	12	2.7	19	-14	35	-0.7	33	1.6	60	0.9	67
6.9	18	4.3	35	-22	51	-0.8	48	3.7	78	0.6	80
7.4	10	4.5	20	-24	31	-1.0	28	1.8	35	0.5	64
5.5	14	3.1	27	-16	42	-0.8	37	4.8	53	7.8	68
7.4	17	4.7	31	-25	45	-1.1	45	3.1	29	2.8	44
6.5	15	4.1	28	-21	43	-0.8	38	1.4	70	0.4	77
7.3	17	4.1	33	-18	48	-0.9	48	5.4	75	10.7	81
7.5	14	5.0	29	-27	41	-1.0	39	6.6	62	8.5	74
7.3	21	4.1	41	-21	58	-0.9	53	0.9	77	0.2	84
7.5	9	4.8	20	-22	30	-1.0	24	3.8	50	3.0	57
7.5	10	4.8	22	-34	33	-1.2	30	1.7	60	1.3	61
7.7	19	4.5	35	-31	49	-1.2	49	3.3	38	5.4	56
7.5	6	4.6	14	-25	21	-1.0	19	4.1	44	3.0	53
7.5	3	4.6	8	-25	11	-1.0	11	3.4	26	2.8	19
6.5	17	3.3	32	-21	50	-0.8	46	1.9	65	4.9	77
7.6	9	4.4	20	-33	30	-1.1	27	2.3	46	1.9	46
7.5	10	4.4	20	-25	30	-1.1	28	2.7	32	2.5	32
7.5	10	4.5	21	-31	31	-1.1	29	5.9	42	7.2	50

NA : ไม่ปรากฏข้อมูล

สรุปค่าการผลสมพันธ์เพื่อพันธ์โคนม อ.ส.ค. พ.ศ. 2553

ที่	หมายเลข	ชื่อพ่อพันธ์	สายเลือด ไฮลสไตน์ ฟรีเชียน	น้ำนม 305 วัน		%ไขมัน 305 วัน		ระยะเวลาให้นม		อายุคลอดครั้งแรก	
				ค่าการ ผลสมพันธ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผลสมพันธ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผลสมพันธ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผลสมพันธ์	ค่าความ แม่นยำ
1	H4001	แฟคเตอร์	100	698	82	-0.60	68	53	49	0	79
2	C4212	เป็บเบอร์	87.50	616	69	-0.56	35	63	35	-5	65
3	2238	ฟ้าสเตอร์	100	587	78	-0.80	65	89	44	0	75
4	9159	เพททิไฟน์	93.75	578	58	-0.55	34	65	26	1	54
5	C4013	โปรดเจ็ค	87.50	416	72	-0.54	49	70	37	-1	68
6	C4101	แพนด้า	87.50	366	61	-0.65	39	53	29	2	57
7	C4108	พีพี	75	365	83	-0.51	60	46	50	-2	80
8	9202	พีซ	56	349	50	-0.38	35	37	22	0	46
9	2232	ฟิก	100	342	89	-0.85	78	60	61	0	87
10	C4401	โพล่า	93.75	266	65	-0.70	44	57	31	-3	60
11	C4129	เพ้ม	75	259	69	-0.50	41	38	35	-1	65
12	9191	พรินเตอร์	81	218	58	-0.32	31	47	26	-1	53
13	9178	แพร์อ็อก	56	199	60	-0.43	35	40	28	-3	56
14	C4211	เบอร์เซ็นต์	93.75	196	72	-0.80	38	55	38	-2	68
15	C4003	พัฟ	75	158	70	-0.40	46	46	36	3	66
16	C4305	โพส	87.50	149	65	-0.48	42	61	31	-2	60
17	2228	เฟรน	100	137	82	-0.91	63	58	49	-2	79
18	2225	ไฟเทอร์	100	83	76	-0.56	66	56	43	0	73
19	C4204	เพรสเซ็นท์	87.50	46	70	-0.53	53	57	36	-1	66
20	C4205	พีเรียด	87.50	-5	72	-0.63	46	44	37	-1	68
21	2230	เพ้ม	100	-6	81	-0.58	64	65	48	-2	78
22	9176	เพ็ท	75	-27	81	-0.46	68	38	48	-2	78
23	9200	โป๊กเกอร์	87.50	-38	67	-0.53	53	49	33	0	63
24	2241	แฟชั่น	100	-52	77	-0.80	62	64	43	1	73
25	C4301	พีนัท	87.50	-140	58	-0.44	36	50	27	-2	54
26	C4503	ฟิลลิปส์	98	641	29	-0.65	NA	62	12	-1	27
27	9204	พูม่า	87.50	433	43	-0.55	30	60	19	-1	39
28	C4501	เบอร์เซี่ย	98	261	49	-0.66	19	63	22	-2	45
29	C4209	พิน	91	201	31	-0.60	NA	54	13	-1	29
30	9205	เพนท์	89	175	41	-0.53	25	54	17	0	37
31	C4500	โพชิดอน	93.75	166	46	-0.62	NA	57	20	-1	42
32	C4502	โพโล	93.75	96	26	-0.64	19	55	11	-1	24

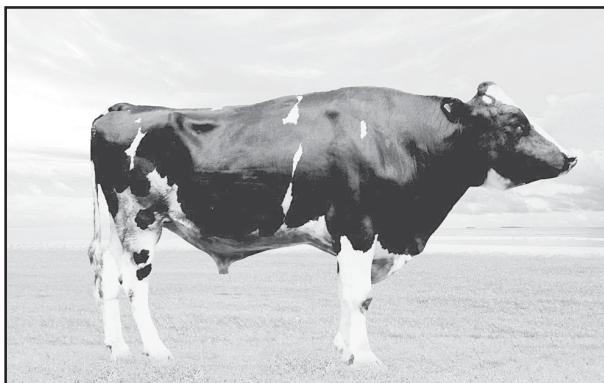
หมายเหตุ : เรียงลำดับตามค่าการผลสมพันธ์น้ำนม 305 วัน

D.P.O. SIRE SUMMARY 2010

ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น		ผลผลิตน้ำนมสูงสุด		วันให้น้ำนมสูงสุด		ความคงทนการให้นม		อายุผู้สมพันธุ์ครั้งแรก		อายุผู้สมติดครั้งแรก	
ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
7.7	23	5.3	43	-30	59	-1.0	57	2.5	67	2.4	80
6.8	17	4.5	32	-27	48	-1.0	45	-0.3	76	1.2	79
7.4	17	4.9	33	-11	49	-0.8	43	5.7	77	3.7	80
7.0	9	4.4	19	-28	28	-1.2	28	4.4	44	6.2	54
6.6	17	4.3	34	-20	49	-0.8	45	2.8	66	2.0	71
6.4	11	3.8	22	-20	33	-0.8	31	6.0	49	6.0	62
5.6	24	3.6	45	-17	62	-0.9	58	3.7	83	1.8	86
4.2	6	2.6	13	-12	20	-0.5	18	1.8	7	1.7	3
7.7	27	4.5	49	-33	66	-1.1	64	4.0	84	2.7	91
6.9	14	4.3	28	-24	43	-1.0	40	2.4	61	-1.5	75
5.6	17	3.2	33	-18	48	-0.7	45	1.8	72	-1.0	78
5.9	11	3.4	21	-13	32	-0.7	31	0.3	43	3.5	60
4.2	12	2.7	19	-14	35	-0.7	33	1.6	60	0.9	67
6.9	18	4.3	35	-22	51	-0.8	48	3.7	78	0.6	80
5.5	14	3.1	27	-16	42	-0.8	37	4.8	53	7.8	68
6.5	15	4.1	28	-21	43	-0.8	38	1.4	70	0.4	77
7.3	21	4.1	41	-21	58	-0.9	53	0.9	77	0.2	84
7.7	19	4.5	35	-31	49	-1.2	49	3.3	38	5.4	56
6.5	17	3.3	32	-21	50	-0.8	46	1.9	65	4.9	77
6.5	17	3.6	35	-22	50	-0.9	46	3.8	72	1.9	78
7.6	21	4.8	40	-34	56	-1.3	53	3.5	72	3.0	84
5.3	21	3.1	39	-13	56	-0.6	52	0.0	53	-2.6	85
6.5	10	3.8	21	-23	31	-0.9	28	0.7	26	0.7	34
7.5	18	4.9	33	-22	49	-1.0	49	2.8	54	2.1	72
6.6	13	3.8	27	-25	39	-0.6	36	4.2	59	3.0	67
7.4	5	4.6	12	-25	18	-1.0	17	3.1	7	4.2	35
6.6	5	4.1	12	-23	18	-0.9	17	2.5	32	2.4	32
7.4	10	4.5	20	-25	32	-1.0	29	0.9	59	1.0	64
6.8	6	4.1	13	-24	19	-0.9	18	1.5	31	2.4	45
6.6	5	4.0	13	-16	20	-0.6	18	2.8	7	4.0	25
7.0	9	4.0	18	-23	29	-0.9	27	2.5	51	0.6	64
7.0	5	4.1	11	-25	16	-1.0	15	3.0	7	0.6	36

NA : ไม่ปรากฏข้อมูล

รายละเอียดพ่อพันธุ์โคนม อ.ส.ค. ที่มีค่าการผสมพันธุ์ที่น่าสนใจ พ.ศ. 2553



แหล่งกำเนิด (Birth Place) : ฟาร์มยอดสำม

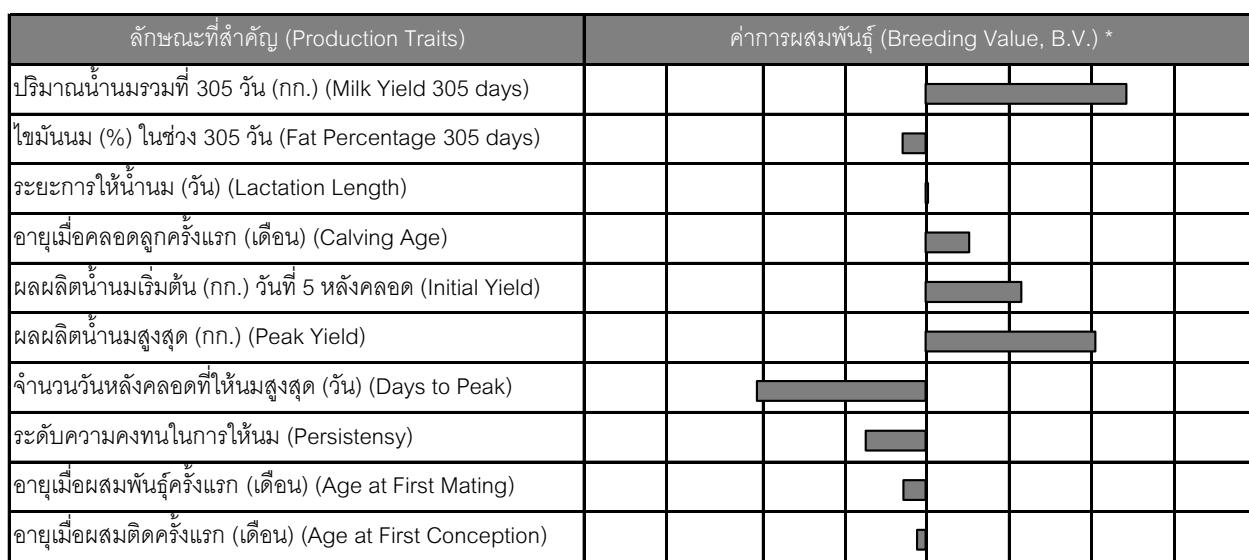
ชื่อ (Name of Bull)	:	แฟคเตอร์ (FACTOR)
หมายเลข (ID No.)	:	H-4001
วันเดือนปีเกิด (Date of Birth)	:	26 กันยายน 2540
พันธุ์ (Breed)	:	100% HF
ประวัติ (Pedigree)	:	
พ่อ (Sire Name)	:	MANDEL
แม่ (Dam Name)	:	ML23516

ค่าการผสมพันธุ์ อ.ส.ค. 2553 (DPO-EBV 2010)

ปริมาณน้ำนมรวมที่ 305 วัน (กก.) (Milk Yield 305 days)	698
ไขมันนม (%) ในช่วง 305 วัน (Fat Percentage 305 days)	-0.6
ระยะเวลาให้น้ำนม (วัน) (Lactation Length)	52.9
อายุเมื่อคลอดลูกครั้งแรก (เดือน) (Calving Age)	-0.1
ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น (กก.) วันที่ 5 หลังคลอด (Initial Yield)	7.7
ผลผลิตน้ำนมสูงสุด (กก.) (Peak Yield)	5.3
จำนวนวันหลังคลอดที่ให้นมสูงสุด (วัน) (Days to Peak)	-30.1
ระดับความคงทนในการให้นม (Persistency)	-1.0
อายุเมื่อผสมพันธุ์ครั้งแรก (เดือน) (Age at First Mating)	2.5
อายุเมื่อผสมติดครั้งแรก (เดือน) (Age at First Conception)	2.4

ค่าการผสมพันธุ์ ความแม่นยำ (ACC%)

698	82%
-0.6	69%
52.9	49%
-0.1	79%
7.7	23%
5.3	43%
-30.1	59%
-1.0	57%
2.5	67%
2.4	80%



-3 -2 -1 0 1 2 3

* เป็นการปรับมาตราฐานของค่าการผสมพันธุ์ (EBV) สำหรับลักษณะใดๆ ของพ่อพันธุ์โคนม ที่พิจารณาเปรียบเทียบหรือเบี่ยงเบนไปจากค่าเฉลี่ยของฝูง (กำหนดให้ค่าเฉลี่ยการผสมพันธุ์ของฝูงมีค่าเท่ากับ 0)

รายละเอียดพ่อพันธุ์โคนม อ.ส.ค. ที่มีค่าการผสมพันธุ์ที่น่าสนใจ พ.ศ. 2553

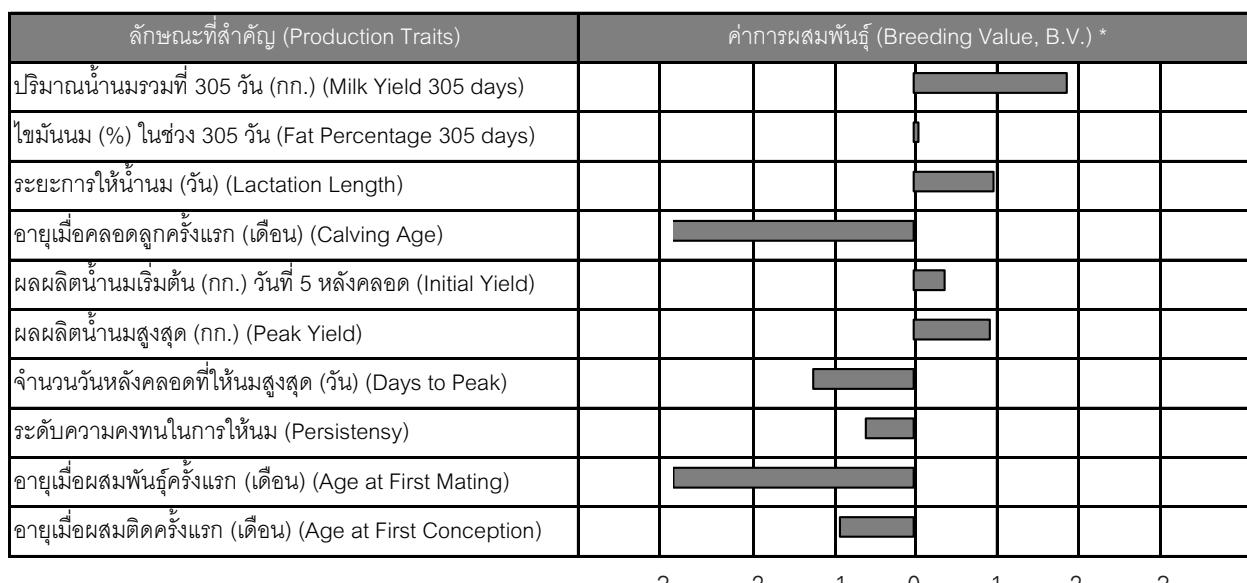


แหล่งกำเนิด (Birth Place) : ประเสริฐ ผาสุข พาร์ม

ชื่อ (Name of Bull)	: เป๊ปเปอร์ (PEPPER)
หมายเลข (ID No.)	: C-4212
วันเดือนปีเกิด (Date of Birth)	: 3 พฤศจิกายน 2542
พันธุ์ (Breed)	: 87 1/2% HF, 7 13/16% RD, 3 29/32% RS, 25/32% NA
ประวัติ (Pedigree)	
พ่อ (Sire Name)	: AUTOCRAT
แม่ (Dam Name)	: MC40558

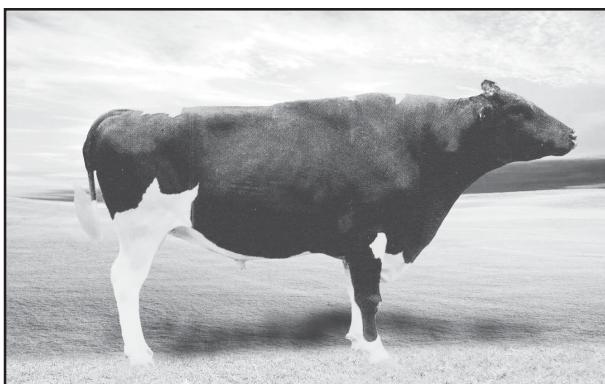
ค่าการผสมพันธุ์ อ.ส.ค. 2553 (DPO-EBV 2010)

ค่าการผสมพันธุ์	ความแม่นยำ (ACC%)
ปริมาณน้ำนมรวมที่ 305 วัน (กก.) (Milk Yield 305 days)	616 69%
ไขมันนม (%) ในช่วง 305 วัน (Fat Percentage 305 days)	-0.6 35%
ระยะเวลาให้น้ำนม (วัน) (Lactation Length)	63.1 35%
อายุเมื่อคลอดลูกครั้งแรก (เดือน) (Calving Age)	-4.9 65%
ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น (กก.) วันที่ 5 หลังคลอด (Initial Yield)	6.8 17%
ผลผลิตน้ำนมสูงสุด (กก.) (Peak Yield)	4.5 32%
จำนวนวันหลังคลอดที่ให้นมสูงสุด (วัน) (Days to Peak)	-26.9 48%
ระดับความคงทนในการให้นม (Persistency)	-1.0 45%
อายุเมื่อผสมพันธุ์ครั้งแรก (เดือน) (Age at First Mating)	-0.3 76%
อายุเมื่อผสมติดครั้งแรก (เดือน) (Age at First Conception)	1.2 79%



* เป็นการปรับมาตรฐานของค่าการผสมพันธุ์ (EBV) สำหรับลักษณะใดๆ ของพ่อพันธุ์โคนม
ที่พิจารณาเปรียบเทียบหรือเปลี่ยนไปจากค่าเฉลี่ยของฝูง (กำหนดให้ค่าเฉลี่ยการผสมพันธุ์ของฝูงมีค่าเท่ากับ 0)

รายละเอียดพ่อพันธุ์โคนม อ.ส.ค. ที่มีค่าการผสมพันธุ์ที่นำเสนอ พ.ศ. 2553



แหล่งกำเนิด (Birth Place) : นม เมฆา ฟาร์ม

ชื่อ (Name of Bull)	:	โปรเจ็ค (PROJECT)
หมายเลข (ID No.)	:	C-4013
วันเดือนปีเกิด (Date of Birth)	:	12 กันยายน 2540
พันธุ์ (Breed)	:	87 1/2%HF, 6 1/4%RD, 3 1/8%RS, 3 1/8%NA
ประวัติ (Pedigree)	:	
พ่อ (Sire Name)	:	BELLWOOD
แม่ (Dam Name)	:	LK20052

ค่าการผสมพันธุ์ อ.ส.ค. 2553 (DPO-EBV 2010)

ปริมาณน้ำนมรวมที่ 305 วัน (กก.) (Milk Yield 305 days)	416	72%
ไขมันนม (%) ในช่วง 305 วัน (Fat Percentage 305 days)	-0.5	49%
ระยะเวลาให้น้ำนม (วัน) (Lactation Length)	70.4	37%
อายุเมื่อคลอดลูกครั้งแรก (เดือน) (Calving Age)	-1.3	68%
ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น (กก.) วันที่ 5 หลังคลอด (Initial Yield)	6.6	17%
ผลผลิตน้ำนมสูงสุด (กก.) (Peak Yield)	4.3	34%
จำนวนวันหลังคลอดที่ให้นมสูงสุด (วัน) (Days to Peak)	-19.6	49%
ระดับความคงทนในการให้นม (Persistency)	-0.8	45%
อายุเมื่อผสมพันธุ์ครั้งแรก (เดือน) (Age at First Mating)	2.8	66%
อายุเมื่อผสมติดครั้งแรก (เดือน) (Age at First Conception)	2.0	71%

ค่าการผสมพันธุ์ ความแม่นยำ (ACC%)

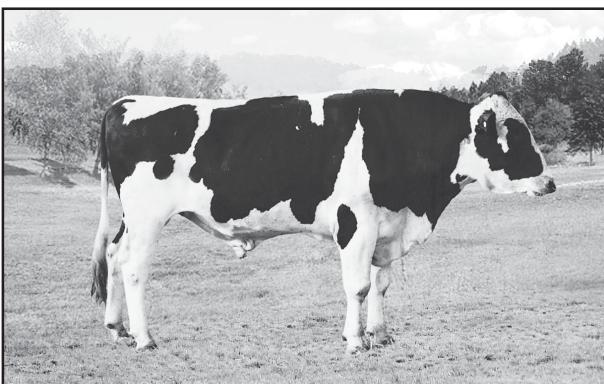
416	72%
-0.5	49%
70.4	37%
-1.3	68%
6.6	17%
4.3	34%
-19.6	49%
-0.8	45%
2.8	66%
2.0	71%



-3 -2 -1 0 1 2 3

* เป็นการปรับมาตราฐานของค่าการผสมพันธุ์ (EBV) สำหรับลักษณะใดๆ ของพ่อพันธุ์โคนม ที่พิจารณาเบริญบที่ยืนหรือเบี่ยงเบนไปจากค่าเฉลี่ยของฝูง (กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของการผสมพันธุ์ของฝูงมีค่าเท่ากับ 0)

รายละเอียดพ่อพันธุ์โคนม อ.ส.ค. ที่มีค่าการผสมพันธุ์ที่น่าสนใจ พ.ศ. 2553



แหล่งกำเนิด (Birth Place) : อดิเรกฟาร์ม

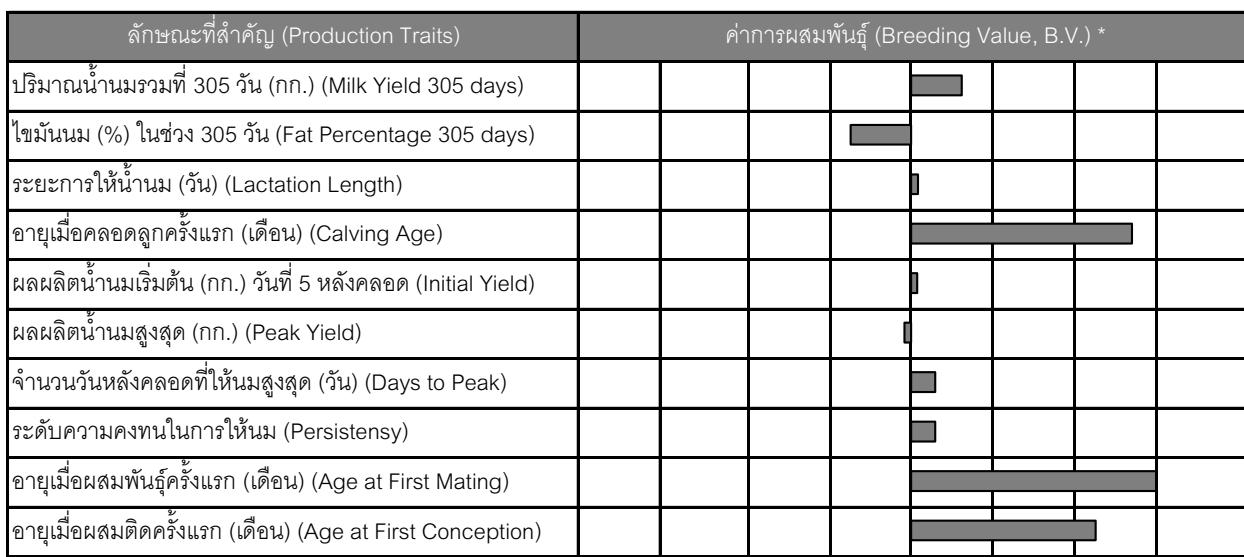
ชื่อ (Name of Bull) : แพนด้า (PANDA)
 หมายเลข (ID No.) : C-4101
 วันเดือนปีเกิด (Date of Birth) : 3 มกราคม 2541
 พันธุ์ (Breed) : 87 1/2%HF, 3 1/8%RD,
 25/32%JER, 6 1/2%RS,
 1 9/16%BRA, 25/32%NA

ประวัติ (Pedigree)

พ่อ (Sire Name) : PAUL (29H7051)
 แม่ (Dam Name) : MC30320 (นิล)

ค่าการผสมพันธุ์ อ.ส.ค. 2553 (DPO-EBV 2010)

	ค่าการผสมพันธุ์	ความแม่นยำ (ACC%)
ปริมาณน้ำนมรวมที่ 305 วัน (กก.) (Milk Yield 305 days)	366	61%
ไขมันนม (%) ในช่วง 305 วัน (Fat Percentage 305 days)	-0.7	39%
ระยะเวลาให้น้ำนม (วัน) (Lactation Length)	53.5	29%
อายุเมื่อคลอดลูกครั้งแรก (เดือน) (Calving Age)	1.9	57%
ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น (กก.) วันที่ 5 หลังคลอด (Initial Yield)	6.4	11%
ผลผลิตน้ำนมสูงสุด (กก.) (Peak Yield)	3.8	22%
จำนวนวันหลังคลอดที่ให้นมสูงสุด (วัน) (Days to Peak)	-20.0	33%
ระดับความคงทนในการให้นม (Persistency)	-0.8	31%
อายุเมื่อผสมพันธุ์ครั้งแรก (เดือน) (Age at First Mating)	6.0	49%
อายุเมื่อผสมติดครั้งแรก (เดือน) (Age at First Conception)	6.0	62%



* เป็นการปรับมาตราฐานของค่าการผสมพันธุ์ (EBV) สำหรับลักษณะใดๆ ของพ่อพันธุ์โคนม
 ที่พิจารณาเปรียบเทียบหรือเปลี่ยนไปจากค่าเฉลี่ยของฝูง (กำหนดให้ค่าเฉลี่ยการผสมพันธุ์ของฝูงมีค่าเท่ากับ 0)

รายละเอียดพ่อพันธุ์โคนม อ.ส.ค. ที่มีค่าการผสมพันธุ์ที่น่าสนใจ พ.ศ. 2553



แหล่งกำเนิด (Birth Place) : มาบตาพุด ชาคราภิเษก พาร์ม

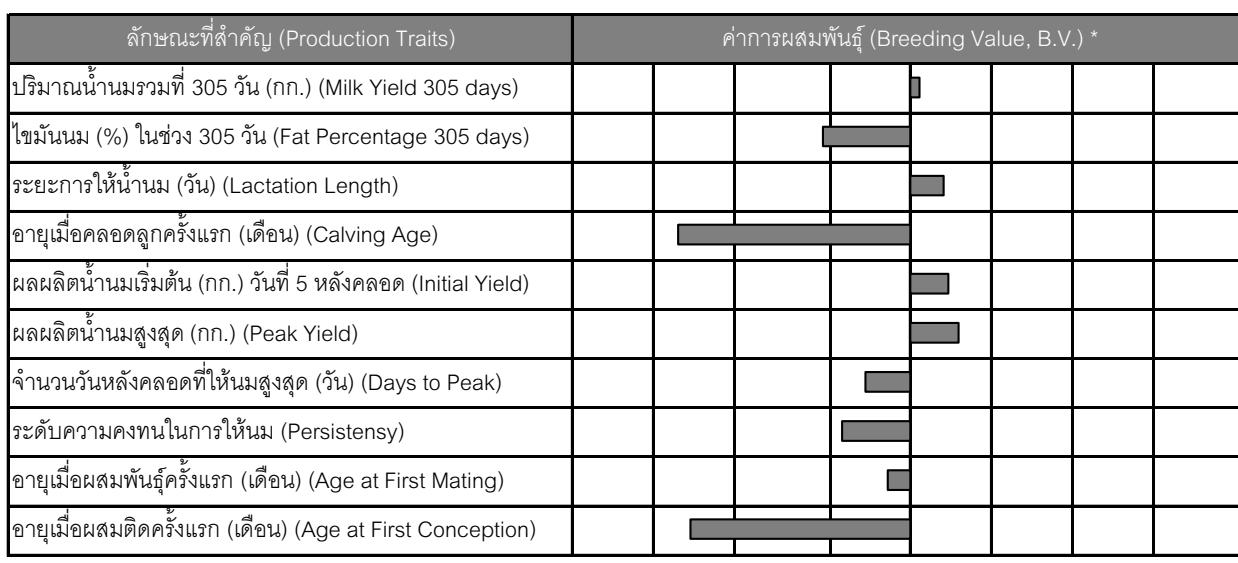
ชื่อ (Name of Bull)	:	โพล่า (POLA)
หมายเลข (ID No.)	:	C-4401
วันเดือนปีเกิด (Date of Birth)	:	3 พฤษภาคม 2544
พันธุ์ (Breed)	:	93 3/4%HF, 6 1/4%SW
ประวัติ (Pedigree)	:	
พ่อ (Sire Name)	:	AARON
แม่ (Dam Name)	:	PK401121 (สายใหม่)

ค่าการผสมพันธุ์ อ.ส.ค. 2553 (DPO-EBV 2010)

ปริมาณน้ำนมรวมที่ 305 วัน (กก.) (Milk Yield 305 days)	266	65%
ไขมันนม (%) ในช่วง 305 วัน (Fat Percentage 305 days)	-0.7	44%
ระยะเวลาให้น้ำนม (วัน) (Lactation Length)	57.0	31%
อายุเมื่อคลอดลูกครั้งแรก (เดือน) (Calving Age)	-3.2	60%
ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น (กก.) วันที่ 5 หลังคลอด (Initial Yield)	6.9	14%
ผลผลิตน้ำนมสูงสุด (กก.) (Peak Yield)	4.3	28%
จำนวนวันหลังคลอดที่ให้นมสูงสุด (วัน) (Days to Peak)	-23.8	43%
ระดับความคงทนในการให้นม (Persistency)	-1.0	40%
อายุเมื่อผสมพันธุ์ครั้งแรก (เดือน) (Age at First Mating)	2.4	61%
อายุเมื่อผสมติดครั้งแรก (เดือน) (Age at First Conception)	-1.5	75%

ค่าการผสมพันธุ์ ความแม่นยำ (ACC%)

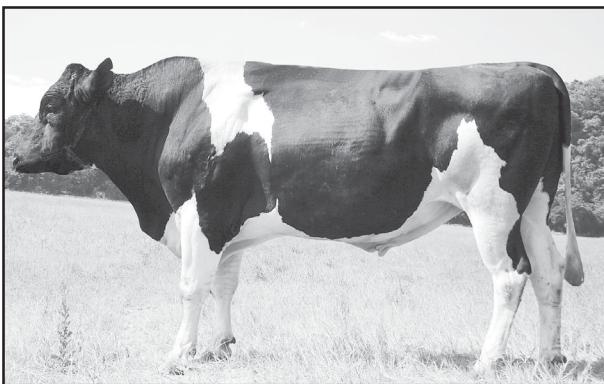
266	65%
-0.7	44%
57.0	31%
-3.2	60%
6.9	14%
4.3	28%
-23.8	43%
-1.0	40%
2.4	61%
-1.5	75%



-3 -2 -1 0 1 2 3

* เป็นการปรับมาตราฐานของค่าการผสมพันธุ์ (EBV) สำหรับลักษณะใดๆ ของพ่อพันธุ์โคนม ที่พิจารณาเบริญบที่ยืนหรือเบี่ยงเบนไปจากค่าเฉลี่ยของผู้สูง (กำหนดให้ค่าเฉลี่ยการผสมพันธุ์ของผู้สูงมีค่าเท่ากับ 0)

รายละเอียดพ่อพันธุ์โคนม อ.ส.ค. ที่มีค่าการผสมพันธุ์ที่น่าสนใจ พ.ศ. 2553



แหล่งกำเนิด (Birth Place) : อุดิเรกผล พาร์ม

ชื่อ (Name of Bull)	:	เปอร์เซ็นต์ (PERCENT)
หมายเลข (ID No.)	:	C-4211
วันเดือนปีเกิด (Date of Birth)	:	29 ตุลาคม 2542
พันธุ์ (Breed)	:	93 3/4%HF, 4 11/16%RS, 1 9/16%NA
ประวัติ (Pedigree)	:	
พ่อ (Sire Name)	:	LUKE
แม่ (Dam Name)	:	MC91040

ค่าการผลสมพันธ์ อ.ส.ค. 2553 (DPO-EBV 2010)

1. ปริมาณน้ำนมรวมที่ 305 วัน (kg.) (Milk Yield 305 days)

ໄ້ອມນັ້ນໝາຍ (%) ໄນຈ່ວງ 305 ວັນ (Eat Percentage 305 days)

ឧបនគរិង្វំរាម (វាំ) (Lactation Length)

อายุที่รอดคลอกครั้งแรก (เฉือน) (Calving Age)

មួលបិទ្យាកំរាល់នៅក្នុងការសរុប (ក្រុង) តើ នេះគឺ

សមតុល្យភាព (Pork Yield)

จำนวนวันที่ต้องรอ (Days to Peak)

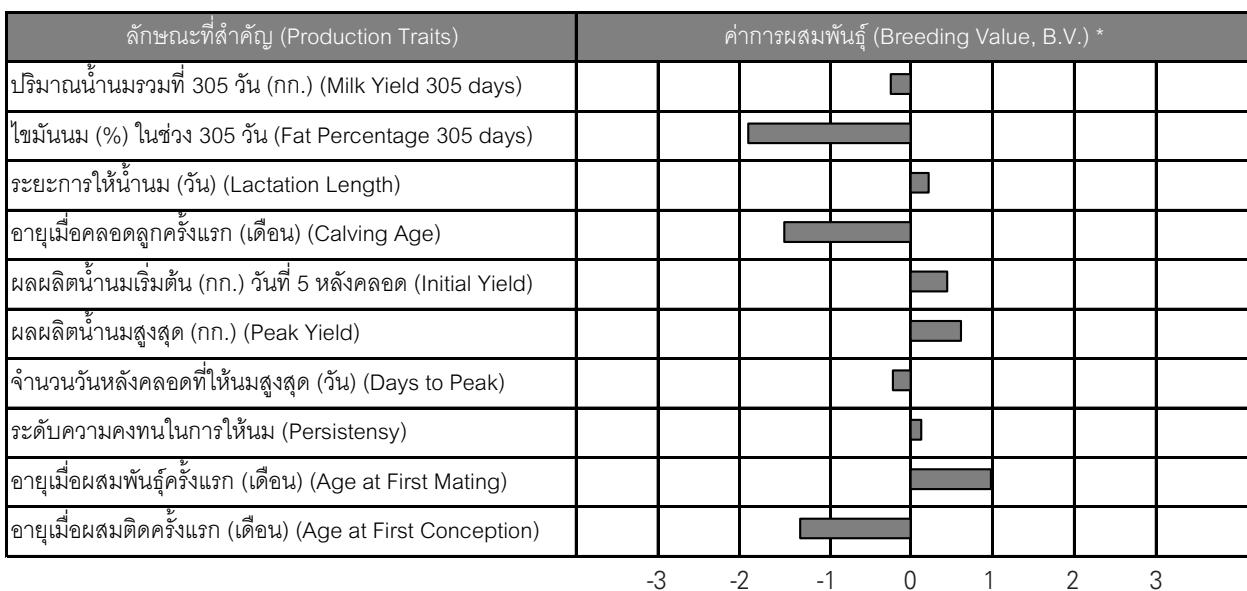
សម្រាប់ការបង្កើតរបស់ខ្លួន (Positive self-concept)

សំណើនាំអនុវត្តន៍នៅរារីនេដ (Persistence)

៤. អាណាពេលដែលរួមចោរ (លេខ) (Age at First Mating)

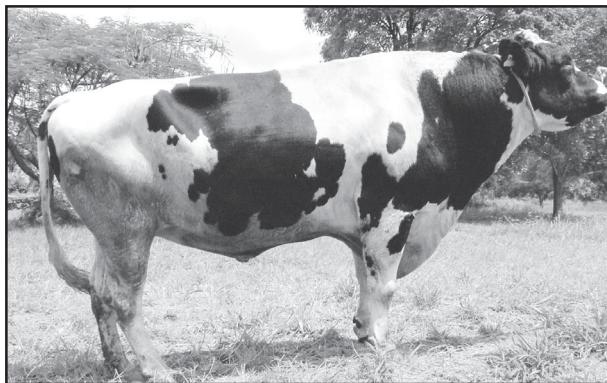
៤ អាយុនៅពេលរៀបចំក្រឡាយ (អេវីជ) (Age at First Conception)

ค่าการผสมพันธุ์	ความแม่นยำ (ACC%)
196	72%
-0.8	38%
55.0	38%
-2.0	68%
6.9	18%
4.3	35%
-22.3	51%
-0.8	48%
3.7	78%
0.6	80%



* เป็นการปรับมาตรฐานของค่าการทดสอบพันธุ์ (EBV) สำหรับลักษณะใดๆ ของพ่อพันธุ์ในครอบครัวที่พิจารณาเบริญบที่ยังคงไว้ในปัจจุบันไม่จำกัดโดยข้อผูกพันธ์ของผู้มีค่าเท่ากับ 0

รายละเอียดพ่อพันธุ์โคนม อ.ส.ค. ที่มีค่าการผสมพันธุ์ที่น่าสนใจ พ.ศ. 2553



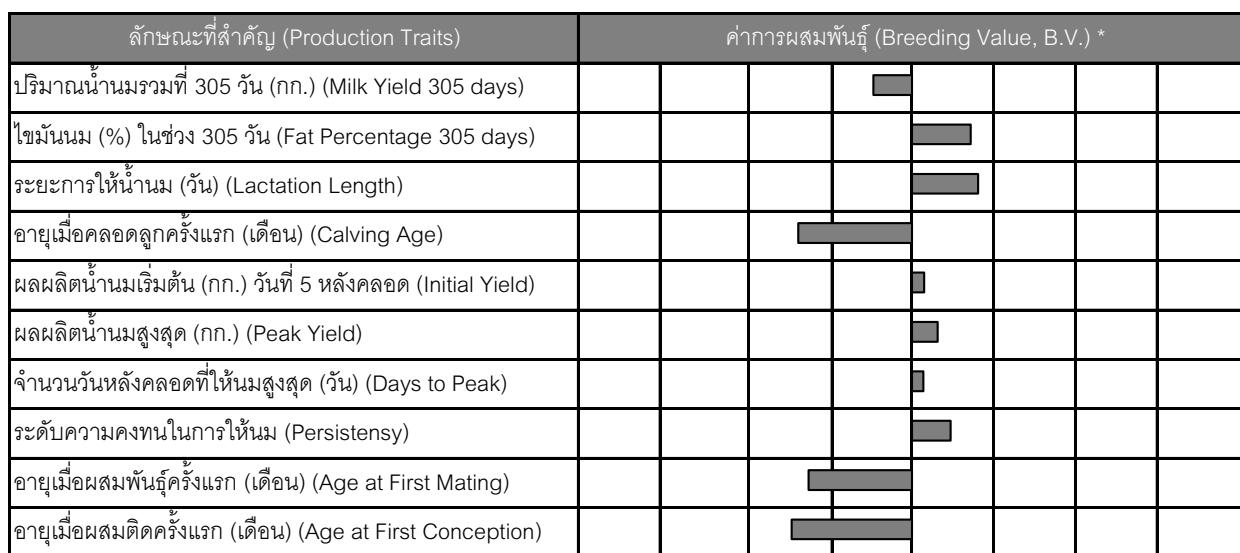
แหล่งกำเนิด (Birth Place) : ชุมชนรังค พึงสุข ฟาร์ม

ค่าการผสมพันธุ์ อ.ส.ค. 2553 (DPO-EBV 2010)

ปริมาณน้ำนมรวมที่ 305 วัน (กก.) (Milk Yield 305 days)	149
ไขมันนม (%) ในช่วง 305 วัน (Fat Percentage 305 days)	-0.5
ระยะเวลาให้น้ำนม (วัน) (Lactation Length)	61.3
อายุเมื่อคลอดลูกครั้งแรก (เดือน) (Calving Age)	-1.9
ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น (กก.) วันที่ 5 หลังคลอด (Initial Yield)	6.5
ผลผลิตน้ำนมสูงสุด (กก.) (Peak Yield)	4.1
จำนวนวันหลังคลอดที่ให้นมสูงสุด (วัน) (Days to Peak)	-20.7
ระดับความคงทนในการให้นม (Persistency)	-0.8
อายุเมื่อผสมพันธุ์ครั้งแรก (เดือน) (Age at First Mating)	1.4
อายุเมื่อผสมติดครั้งแรก (เดือน) (Age at First Conception)	0.4

ชื่อ (Name of Bull)	:	โพส (POSE)
หมายเลข (ID No.)	:	C-4305
วันเดือนปีเกิด (Date of Birth)	:	29 พฤษภาคม 2543
พันธุ์ (Breed)	:	87 1/2%HF, 6 1/4%RS, 3 1/8%BRA, 3 1/8%NA
ประวัติ (Pedigree)	:	
พ่อ (Sire Name)	:	LUKE
แม่ (Dam Name)	:	PK41955

ค่าการผสมพันธุ์	ความแม่นยำ (ACC%)
149	65%
-0.5	42%
61.3	31%
-1.9	60%
6.5	15%
4.1	28%
-20.7	43%
-0.8	38%
1.4	70%
0.4	77%



-3 -2 -1 0 1 2 3

* เป็นการปรับมาตราฐานของค่าการผสมพันธุ์ (EBV) สำหรับลักษณะใดๆ ของพ่อพันธุ์โคนม ที่พิจารณาเบริญบที่บีบหรือเบี่ยงเบนไปจากค่าเฉลี่ยของผู้สูง (กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของการผสมพันธุ์ของผู้สูงมีค่าเท่ากับ 0)

รายละเอียดพ่อพันธุ์โคนม อ.ส.ค. ที่มีค่าการผสมพันธุ์ที่น่าสนใจ พ.ศ. 2553



แหล่งกำเนิด (Birth Place) : อดิเรกผล ฟาร์ม

ชื่อ (Name of Bull)	:	เพรสเซนต์ (PRESENT)
หมายเลข (ID No.)	:	C-4204
วันเดือนปีเกิด	:	20 สิงหาคม 2542
(Date of Birth)		
พันธุ์ (Breed)	:	87 1/2%HF, 6 1/4%BRA, 6 1/4%NA
ประวัติ (Pedigree)		
พ่อ (Sire Name)	:	BROCK
แม่ (Dam Name)	:	ML35325

ค่าการผสมพันธุ์ อ.ส.ค. 2553 (DPO-EBV 2010)

ปริมาณน้ำนมรวมที่ 305 วัน (กก.) (Milk Yield 305 days)	46
ไขมันนม (%) ในช่วง 305 วัน (Fat Percentage 305 days)	-0.5
ระยะเวลาให้น้ำนม (วัน) (Lactation Length)	56.8
อายุเมื่อคลอดลูกครั้งแรก (เดือน) (Calving Age)	-1.1
ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น (กก.) วันที่ 5 หลังคลอด (Initial Yield)	6.5
ผลผลิตน้ำนมสูงสุด (กก.) (Peak Yield)	3.3
จำนวนวันหลังคลอดที่ให้นมสูงสุด (วัน) (Days to Peak)	-21.1
ระดับความคงทนในการให้นม (Persistency)	-0.8
อายุเมื่อผสมพันธุ์ครั้งแรก (เดือน) (Age at First Mating)	1.9
อายุเมื่อผสมติดครั้งแรก (เดือน) (Age at First Conception)	4.9

ค่าการผสมพันธุ์

ความแม่นยำ (ACC%)

70%

53%

36%

66%

17%

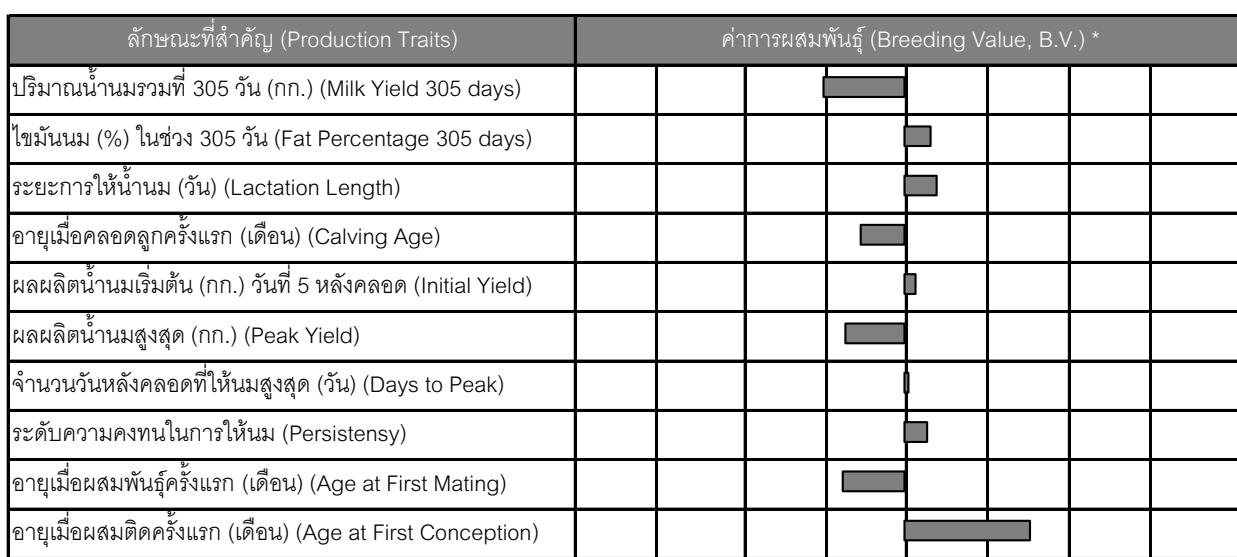
32%

50%

46%

65%

77%



-3 -2 -1 0 1 2 3

* เป็นการปรับนาตรฐานของค่าการผสมพันธุ์ (EBV) สำหรับลักษณะใดๆ ของพ่อพันธุ์โคนม
ที่พิจารณาเปรียบเทียบที่ยกเว้นไปจากค่าเฉลี่ยของผู้งา (กำหนดให้ค่าเฉลี่ยการผสมพันธุ์ของผู้มีค่าเท่ากับ 0)

สรุปค่าการผสมพันธุ์แม่พันธุ์โคนม พ.ศ. 2553

ที่	หมายเลข	สายเลือด ไฮลสไตน์ พรีเซียน	เจ้าของ	น้ำนม 305 วัน		%ไขมัน 305 วัน		ระยะเวลาให้นม		อายุคลอดครั้งแรก	
				ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
1	40471808	87.5	บังอร คำประชุม	970	50	-0.58	9	64	20	-1	45
2	40470556	97	สุภาพ มัตราช	906	49	-0.64	9	61	20	-1	44
3	4914	97	KKK	832	63	-0.86	51	75	32	0	59
4	MC452062	93.75	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	819	56	-0.87	43	54	24	-2	51
5	ML450562	99	เนื้อตะวันฟาร์ม	800	49	-0.68	37	60	20	2	44
6	MC491136	97	สุชาติ ทองเยี้ยม	796	49	-0.64	36	64	20	-1	45
7	40490031	93.75	สุภาพ มัตราช	786	53	-0.62	NA	61	22	-2	48
8	MC461524	93.75	ชนะศักดิ์ จุ่มพลอาณันท์	783	59	-0.71	46	63	27	1	54
9	MC472218	93.75	อดิเรกผลฟาร์ม	774	54	-0.62	40	62	23	-1	49
10	TD500064	98	อสค	756	64	-0.67	51	49	33	-2	60
11	AF4915	97	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	749	56	-0.82	44	54	25	-2	51
12	MC452934	89	ประสิทธิ์ ผาสุก	737	57	-0.59	46	48	28	1	53
13	AF5010	97	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	730	60	-0.65	32	60	27	-2	55
14	AF4728	97	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	729	62	-0.55	50	65	30	-1	58
15	40471608	93.75	สุภาพร ลิขิตาวด	715	45	-0.62	NA	61	18	-1	41
16	4905	97	KKK	710	64	-0.76	52	73	32	-1	60
17	TD480046	92	อสค	700	67	-0.71	55	78	36	0	63
18	TD460056	97	อสค	696	57	-0.62	44	73	24	4	52
19	TD500011	95	อสค	694	53	-0.55	40	63	21	-1	48
20	MC450134	93.75	วิรัตน์ คัมภิราษฎร์	692	58	-0.61	46	49	28	1	54
21	ML450559	100	เนื้อตะวันฟาร์ม	680	50	-0.64	38	67	20	-1	45
22	MC472812	87.5	ชนะศักดิ์ จุ่มพลอาณันท์	680	57	-0.53	43	64	27	-2	53
23	16490050	87.5	KKK	664	53	-0.72	40	56	22	0	48
24	HY480200	87.5	ผาด จิวโต	663	55	-0.55	34	47	29	0	52
25	HY500005	86	กรรณิการ์ มีลิ	658	42	-0.57	NA	53	17	0	38
26	MC481971	95	วิชัย เนิดจะเปี๊ะ	657	54	-0.69	39	65	24	-1	49
27	MC493005	93.75	ตระการศักดิ์ ประสาร	652	59	-0.59	34	51	31	-1	55
28	AF4823	91	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	643	56	-0.73	43	59	24	-1	51
29	PK480495	81	สมนึก จากรุเพ็ง	634	53	-0.53	18	54	24	-3	49
30	TD480024	93.75	อสค	624	57	-0.67	44	69	26	0	52
31	TD490038	93.75	อสค	619	60	-0.76	47	70	27	0	55
32	ML470224	91	มงคล ขุนดี	610	56	-0.58	24	65	26	-2	52

DAM SUMMARY 2010

ผลผลิตน้ำมเริ่มต้น		ผลผลิตน้ำมสูงสุด		วันให้น้ำมสูงสุด		ความคงทนการให้น้ำ		อายุผสมพันธุ์ครั้งแรก		อายุผสมติดครั้งแรก	
ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผsmพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผsmพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผsmพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผsmพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
6.6	9	4.3	20	-21	30	-0.9	27	1.4	62	0.7	62
7.2	4	4.5	9	-23	13	-1.0	12	1.8	32	2.0	28
7.5	13	5.3	26	-23	38	-0.9	24	7.9	72	9.5	75
7.1	10	4.3	22	-26	33	-1.0	31	3.0	12	2.7	13
7.4	NA	4.5	3	-25	3	-1.0	3	3.1	7	2.9	3
7.2	9	4.7	19	-21	30	-0.9	28	1.9	67	0.6	68
7.0	4	4.4	8	-24	13	-1.0	12	1.5	68	1.9	69
7.0	7	4.1	14	-23	21	-0.9	20	3.2	14	3.5	27
6.8	11	3.5	22	-16	33	-0.8	31	3.7	18	1.0	70
7.4	15	5.0	31	-26	43	-1.0	41	2.9	35	-1.8	74
7.4	10	4.5	13	-27	30	-1.1	30	2.6	69	2.0	70
6.5	8	4.4	17	-17	24	-0.8	23	2.8	11	3.5	31
7.1	13	4.3	26	-21	39	-0.8	36	2.6	69	2.0	71
7.2	14	4.6	28	-19	42	-0.8	39	3.0	40	2.9	71
7.1	8	4.5	18	-23	27	-1.0	25	0.3	66	0.9	67
7.1	13	4.7	26	-12	39	-0.8	35	2.6	72	1.2	73
6.7	17	4.1	32	-13	45	-0.8	43	2.9	42	5.1	76
7.2	10	4.4	22	-19	33	-0.9	30	3.1	7	14.5	72
7.1	10	4.5	21	-23	32	-0.9	29	3.0	7	-0.4	71
6.9	12	4.5	25	-14	36	-0.7	33	3.0	11	3.7	31
7.5	NA	4.5	3	-25	3	-1.0	3	3.2	7	3.0	3
6.5	12	4.1	26	-18	37	-0.8	35	0.7	70	-0.1	72
6.7	10	3.9	6	-27	32	-0.9	29	0.4	70	-0.7	71
6.7	13	4.4	26	-25	37	-0.8	35	2.4	34	4.6	69
6.5	8	4.1	17	-22	25	-0.9	23	2.7	7	4.4	59
7.2	11	4.6	23	-26	35	-1.0	32	2.6	31	1.7	71
7.2	14	5.0	28	-29	40	-1.0	38	1.7	70	0.6	72
6.8	11	4.4	22	-23	34	-1.0	32	2.2	32	1.7	35
6.2	12	4.1	23	-23	35	-0.9	32	1.0	38	2.1	69
7.1	11	4.5	24	-22	35	-0.9	33	4.9	18	7.3	71
7.2	12	4.9	24	-23	37	-0.9	18	3.8	26	2.5	73
6.8	12	4.3	25	-16	37	-0.8	34	2.9	33	2.4	36

ที่	หมายเลข	สายเลือด ไฮลส์ตัน พรีเรียน	เจ้าของ	น้ำนม 305 วัน		%ไขมัน 305 วัน		ระยะเวลาให้นม		อายุคลอดครั้งแรก	
				ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
33	MC460066	87.5	อดิเรกผลฟาร์ม	606	52	-0.61	41	50	23	2	48
34	AF4521	98	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	604	58	-0.58	45	56	25	-1	53
35	ML470216	95	มงคล ขุนดี	600	56	-0.63	17	63	24	-1	51
36	ML450423	93.75	อดิเรกผลฟาร์ม	591	51	-0.63	39	59	21	-1	47
37	MC481548	97	ประภิจ วงศ์ชนสุวรรณ์	587	48	-0.61	36	59	19	-2	43
38	MC452857	97	โสภา สุรโคตร	577	53	-0.64	42	56	28	0	50
39	MC480645	89	รัชดา ภวภูตานันท์	574	49	-0.56	17	59	21	0	45
40	LK441584	84	KKK	574	61	-0.74	50	51	32	-1	57
41	HY470201	98	ไพร อ่องวงศ์	571	53	-0.60	35	59	28	0	50
42	MC500052	99	ประภิจ วงศ์ชนสุวรรณ์	565	50	-0.65	38	55	20	0	45
43	MC461520	93.75	ชนะศักดิ์ จุ่มพลอาณันท์	563	59	-0.64	46	55	27	1	55
44	AF4606	97	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	561	59	-0.72	43	59	26	-3	54
45	TD480047	92	อสค	559	67	-0.72	55	76	36	-1	63
46	MC481969	98	วิชัย เนิดจะปีะ	555	53	-0.72	41	61	22	-1	48
47	TD460008	87.5	อสค	551	58	-0.58	46	60	28	4	54
48	NP500489	87.5	วรพงษ์ วรรักษณ์	550	46	-0.60	10	54	19	-2	42
49	AF4707	100	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	550	60	-0.63	45	72	28	-1	55
50	ML480155	93.75	ละมูล วงศ์พา	549	50	-0.61	26	52	23	1	46
51	19481000	92	ชนะศักดิ์ จุ่มพลอาณันท์	546	53	-0.60	18	61	24	-2	49
52	19451585	93.75	สุรชัย บำรุง	545	56	-0.62	45	47	28	0	52
53	SM450327	97	เกรียงไกร น้อยไทย	543	54	-0.74	44	56	27	-1	51
54	PR480215	87.5	แangen ศรีสม	540	46	-0.58	NA	48	19	1	42
55	77470413	97	วนิดา บุญจันทร์	537	56	-0.62	24	69	26	1	52
56	MC461494	97	KKK	535	63	-0.68	52	57	36	-1	59
57	MC481002	87.5	KKK	534	53	-0.57	38	56	21	-2	47
58	SD480329	91	พินิจ ภูทอง	533	49	-0.59	18	63	23	-4	45
59	HY470804	87.5	วิทยา ชาวดี	533	51	-0.61	41	58	25	0	47
60	NP500367	91	สันติ สมธิ	533	52	-0.61	15	50	22	-2	47
61	40470511	91	สุภาพ มัตราช	532	56	-0.60	21	62	25	-1	51
62	SM480295	81	ศิริ คล้ายโต	532	49	-0.53	18	59	23	-3	45
63	TD460036	97	อสค	531	55	-0.66	42	61	23	-1	50
64	KN500285	98	สุภาพ มัตราช	530	55	-0.68	13	58	24	-2	51
65	MC472527	100	ชนะศักดิ์ จุ่มพลอาณันท์	529	53	-0.66	39	71	22	0	48
66	4917	96	KKK	528	63	-0.87	51	71	33	2	59
67	MC472260	93.75	ชนะศักดิ์ จุ่มพลอาณันท์	527	51	-0.55	37	64	21	0	46

ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น		ผลผลิตน้ำนมสูงสุด		วันให้น้ำนมสูงสุด		ความคงทนการให้นม		อายุผู้สมพันธุ์ครั้งแรก		อายุผู้สมติดครั้งแรก	
ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
6.5	4	3.8	10	-20	14	-0.9	13	3.0	11	3.5	25
7.4	4	4.5	8	-26	12	-1.0	12	3.1	9	2.9	7
7.0	11	4.0	22	-23	34	-1.0	31	3.7	18	3.4	28
6.9	9	4.4	19	-20	28	-0.8	26	2.1	20	2.1	21
7.3	9	4.6	19	-27	29	-1.0	26	2.4	66	2.6	67
7.4	13	4.8	22	-27	30	-1.0	35	2.7	34	2.6	40
6.6	9	4.2	16	-22	25	-0.9	26	3.5	23	3.9	59
6.2	15	3.3	29	-22	41	-1.0	39	2.1	37	2.8	42
7.4	13	4.9	26	-25	36	-1.0	35	2.8	34	2.7	40
7.5	9	4.6	20	-10	30	-0.9	28	4.6	66	4.8	67
7.0	8	4.4	16	-18	24	-0.9	22	3.2	12	4.3	33
7.2	6	4.4	13	-22	20	-1.0	18	2.1	20	2.2	21
6.7	17	4.1	32	-18	45	-0.9	43	2.9	42	3.7	76
7.3	10	4.7	21	-21	32	-1.0	29	2.9	68	2.5	68
6.6	12	4.1	24	-21	36	-0.9	33	13.3	70	13.1	72
6.6	9	4.2	16	-22	28	-0.9	26	1.6	64	0.9	65
7.5	12	4.5	24	-25	36	-1.0	33	3.3	17	2.7	27
7.1	11	4.5	22	-26	33	-1.0	31	2.8	65	4.9	43
7.1	12	4.6	23	-25	35	-1.0	32	2.4	71	2.4	72
6.8	12	4.4	24	-17	35	-0.8	33	3.0	11	3.7	31
7.4	13	4.3	26	-30	37	-1.2	34	3.1	7	3.6	18
6.5	9	4.1	18	-21	28	-0.9	26	4.9	51	4.8	52
7.3	12	4.6	25	-22	37	-1.0	34	6.9	66	6.2	67
7.4	17	4.6	31	-27	43	-1.0	41	5.1	73	4.4	74
6.5	10	4.1	21	-18	31	-0.8	29	0.9	70	2.1	16
6.9	11	4.5	22	-24	32	-1.0	30	1.3	38	2.0	40
6.6	10	4.0	21	-26	31	-1.0	29	6.1	29	5.9	31
6.8	10	4.4	22	-23	33	-1.0	30	3.0	28	3.2	30
6.7	7	4.0	14	-22	21	-0.9	19	2.8	35	3.0	37
6.3	11	4.1	22	-24	32	-0.9	30	0.8	66	1.4	69
7.2	9	4.2	20	-24	31	-1.0	28	2.9	12	0.0	71
7.3	10	4.6	21	-24	33	-1.0	30	1.8	68	0.8	69
7.4	10	4.3	22	-29	32	-0.9	30	5.8	69	5.3	70
7.0	14	4.4	28	-6	41	-0.7	38	8.6	74	9.5	76
7.0	9	4.4	20	-21	30	-0.9	28	5.1	69	4.6	70

ที่	หมายเลข	สายเลือด ไฮลส์ตัน ฟรีเซียน	เจ้าของ	น้ำนม 305 วัน		%ไขมัน 305 วัน		ระยะเวลาให้นม		อายุคลอดครั้งแรก	
				ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
68	SM500238	93.75	KKK	524	53	-0.48	39	60	22	-3	48
69	4903	93.75	KKK	523	52	-0.40	39	58	21	0	47
70	MC451287	93.75	ชนะศักดิ์ จุมพลอาณันท์	523	55	-0.64	43	63	24	1	50
71	MC462501	100	สุภาชนิ ลูบกำปัง	522	51	-0.63	41	55	26	1	48
72	MC491141	97	สุชาติ ทองเย้ม	520	53	-0.65	41	59	24	2	49
73	AF4827	98	ไชยรัตน์ ศิริมงคลานุรักษ์	518	60	-0.68	48	54	27	0	55
74	MC493012	91	ตระการศักดิ์ ประสาร	518	53	-0.59	18	63	24	-3	49
75	HY490005	92	ไพร อ่องวงศ์	516	53	-0.64	25	61	25	-3	49
76	PR470050	91	สุพจน์ รุ่งนฤทธิ์	515	46	-0.57	17	61	20	1	42
77	HY480467	77	วนิดา ปุ่นทร์	514	58	-0.47	34	43	30	-1	54
78	MC462377	81	ชนะศักดิ์ จุมพลอาณันท์	513	54	-0.61	42	53	24	1	50
79	MC461519	98	ชนะศักดิ์ จุมพลอาณันท์	508	57	-0.63	45	55	28	0	53
80	TD460005	92	อสค	508	62	-0.60	50	61	30	-1	58
81	HY470210	98	ไพร อ่องวงศ์	504	53	-0.56	42	57	28	0	50
82	MC460273	87.5	เพนียด คงมงคล	501	56	-0.52	44	48	29	0	52
83	SM480412	93.75	บุญส่ง เนลิมวัฒน์	500	51	-0.58	21	64	22	-1	46
84	KB480191	97	เพ็ม จันทร์ซูกลิน	497	41	-0.64	NA	59	17	-2	37
85	SD480651	77	สุจิตรา ฟ่องต้อ	494	53	-0.47	34	43	28	-1	50
86	AF4804	100	ไชยรัตน์ ศิริมงคลานุรักษ์	494	61	-0.51	46	64	28	-1	56
87	40481056	91	ใบ อาทิตย์	493	48	-0.59	8	61	20	0	44
88	TD460301	82	อสค	492	60	-0.55	48	59	29	4	56
89	SM490054	97	บุญส่ง เนลิมวัฒน์	491	45	-0.64	NA	65	18	-2	41
90	NP490449	95	ตุ้ย ขหมวดทรัพย์	490	41	-0.63	NA	55	17	-1	37
91	NP480541	93.75	สิทธิพร ปรีชา	489	57	-0.62	32	57	29	-1	53
92	TD480048	93.75	อสค	488	62	-0.68	47	67	29	-1	57
93	MC441346	92	KKK	486	58	-0.62	46	58	27	2	54
94	TD500022	87	อสค	484	60	-0.58	48	51	30	-2	56
95	MC493381	93.75	แพง คำภีรະ	482	48	-0.60	35	49	20	0	43
96	HY480246	72	สุวิทย์ จริงจิตรา	482	59	-0.48	36	40	31	-1	55
97	MC490431	98	อดิเรกผลฟาร์ม	481	50	-0.68	38	62	21	0	46
98	TD450009	98	อสค	480	60	-0.73	48	77	28	-1	55
99	MC471083	89	KKK	480	61	-0.53	49	67	30	-1	56
100	16487607	87.5	นานะ ชาวยอเบ็ด	479	48	-0.64	37	58	20	0	44
101	4909	99	KKK	477	63	-0.85	50	73	31	0	59
102	PB500023	93.75	KKK	477	53	-0.61	40	57	21	-2	48

ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น		ผลผลิตน้ำนมสูงสุด		วันให้น้ำนมสูงสุด		ความคงทนการให้นม		อายุผู้สมพันธุ์ครั้งแรก		อายุผู้สมติดครั้งแรก	
ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
6.9	10	4.4	20	-14	31	-0.8	29	1.9	24	1.5	24
7.1	10	4.3	20	-27	31	-1.0	29	4.6	70	3.7	71
7.0	5	4.1	11	-21	16	-0.9	15	3.6	20	4.0	30
7.4	8	4.9	17	-20	24	-0.9	23	3.2	11	3.8	31
7.3	12	4.6	24	-25	35	-1.0	33	7.6	69	7.2	71
7.3	13	4.8	26	-20	38	-1.0	36	2.4	36	1.6	37
6.9	8	4.4	16	-25	24	-1.0	22	-0.3	70	-1.0	72
7.1	11	4.7	22	-27	33	-1.0	31	1.4	38	2.2	60
6.8	4	4.3	18	-32	26	-1.5	25	3.6	23	4.4	27
5.8	14	3.9	28	-23	39	-0.8	37	1.3	65	0.6	68
6.1	8	3.8	18	-17	27	-0.8	24	2.8	11	3.3	25
7.3	8	4.8	17	-19	24	-0.9	23	3.1	11	3.8	31
6.9	12	3.9	25	-25	37	-1.0	34	3.2	21	1.5	72
7.4	13	4.8	26	-25	36	-0.9	35	2.8	34	2.7	40
6.6	11	4.4	22	-25	30	-0.9	29	2.4	34	2.3	40
7.1	9	4.4	20	-23	30	-1.0	28	2.1	63	1.9	64
7.3	8	4.7	16	-25	25	-1.0	23	2.4	20	2.7	21
5.8	13	3.9	26	-21	36	-0.7	35	1.3	56	0.0	59
7.4	13	4.5	26	-23	38	-0.9	36	3.2	23	2.5	27
6.9	9	4.1	7	-24	29	-0.9	27	2.9	66	12.3	67
6.2	12	3.8	25	-27	37	-1.0	34	12.8	70	12.5	72
7.3	8	4.5	18	-24	28	-1.0	25	1.7	63	1.6	65
7.2	8	4.6	17	-27	25	-1.0	23	1.2	51	1.7	52
6.9	12	4.3	25	-22	36	-0.9	33	3.1	67	1.8	70
7.2	13	4.8	27	-29	39	-1.0	24	2.6	31	1.9	73
7.0	10	4.2	20	-26	31	-1.0	28	2.9	8	2.8	11
6.4	14	3.9	27	-19	40	-0.7	37	1.5	27	-1.5	74
6.9	8	4.5	16	-22	28	-0.9	25	2.5	64	2.7	65
5.5	14	3.4	28	-23	40	-0.8	38	1.9	34	2.8	59
7.4	10	4.5	21	-29	31	-1.0	29	4.6	68	4.9	69
7.2	12	4.6	25	-16	37	-0.8	34	3.8	21	4.0	33
6.6	13	3.8	25	-16	37	-0.9	36	3.7	45	4.4	75
6.6	9	4.3	19	-22	30	-0.9	26	2.9	18	3.5	66
7.3	13	4.8	25	-9	38	-0.8	34	4.2	72	3.3	74
7.0	10	4.3	21	-21	32	-0.9	29	-1.3	70	-2.4	71

ที่	หมายเลข	สายเลือด ไฮลส์ตัน พรีเซียน	เจ้าของ	น้ำนม 305 วัน		%ไขมัน 305 วัน		ระยะเวลาให้นม		อายุคลอดครั้งแรก	
				ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
103	HY500028	92	อันนิภา ขาวดี	473	41	-0.61	NA	61	16	-1	37
104	AF4705	100	ไชยรัตน์ ศิริมงคลานุรักษ์	471	59	-0.80	44	68	27	-2	54
105	4824	87.5	KKK	467	58	-0.62	41	60	26	-2	53
106	ST480442	91	ณรงค์ ดวงกันหา	466	48	-0.60	21	57	21	-2	44
107	19480920	93.75	ชนะศักดิ์ จุ่มพลอาเนนท์	465	45	-0.60	29	58	18	-1	41
108	MC462323	96	อดิเรกผลฟาร์ม	465	48	-0.76	36	61	19	-2	43
109	MC491094	97	ฤทธิ์ไกร นาวาสกุลคุณ	463	42	-0.63	11	62	17	-1	38
110	TD490019	75	อสค	462	56	-0.57	43	47	23	0	51
111	MC441596	97	สุรชัย บำรุงมี	457	44	-0.64	34	60	19	-1	40
112	40480051	75	สุภาพ มัตราช	457	48	-0.51	7	43	20	-1	43
113	ML470212	93.75	มงคล ขุนดี	455	56	-0.62	17	63	23	-1	51
114	HY470329	98	สมพร บุญหล้า	455	52	-0.70	39	59	23	-2	48
115	MC481367	93.75	อนุชา พวงเงิน	455	51	-0.62	11	60	21	1	46
116	SM470792	87	ตีก โนโคร	455	48	-0.63	35	62	20	1	43
117	ML470654	93.75	ทัศนัย รักษาศิริพงษ์	454	46	-0.66	34	58	18	0	41
118	AF4801	97	ไชยรัตน์ ศิริมงคลานุรักษ์	454	60	-0.71	48	62	28	-2	56
119	HY500004	92	กรรณิกา วีลี	453	42	-0.61	NA	59	17	0	38
120	AF4919	97	ไชยรัตน์ ศิริมงคลานุรักษ์	453	56	-0.69	45	63	27	-1	52
121	SM470313	86	สมพิศ พรமประสิทธิ	452	53	-0.57	30	53	29	0	50
122	KN480245	93.75	มุกดา พรหมกลาง	448	58	-0.71	39	52	35	-1	55
123	SD480577	91	ทองผ่อง ชูลี	446	53	-0.58	42	53	28	0	50
124	TD480009	89	อสค	446	58	-0.70	46	57	28	0	54
125	MC492311	98	นายประกิจ วงศ์ชนสุวรรณ	446	41	-0.64	31	59	16	-2	37
126	ML480331	89	ทัศนัย รักษาศิริพงษ์	445	53	-0.58	36	62	24	-3	49
127	MC462440	98	KKK	439	60	-0.75	47	74	29	1	56
128	HY480412	91	สนั่น พูลสวัสดิ์	439	53	-0.67	36	62	30	-1	50
129	ML460366	87.5	มงคล ขุนดี	437	47	-0.57	7	56	19	-1	42
130	PR490088	92	ธวัชชัย สุวรรณส่วน	437	46	-0.58	17	60	20	1	42
131	MC450814	89	KKK	436	49	-0.61	37	58	20	-2	44
132	ML470225	91	มงคล ขุนดี	436	59	-0.58	24	64	27	-1	54
133	MC482049	95	ทวี เกิดศิริ	435	50	-0.73	37	65	24	-1	46
134	SM480409	87	บุญส่ง เฉลิมวัฒน์	433	48	-0.59	15	51	20	-1	43
135	MC461518	75	ชนะศักดิ์ จุ่มพลอาเนนท์	431	57	-0.44	45	40	28	1	53
136	AF4826	100	ไชยรัตน์ ศิริมงคลานุรักษ์	431	56	-0.75	43	63	24	-1	51
137	40470551	87.5	สุภาพ มัตราช	430	51	-0.58	NA	58	20	-1	46

ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น		ผลผลิตน้ำนมสูงสุด		วันให้น้ำนมสูงสุด		ความคงทนการให้นม		อายุผู้สมพันธุ์ครั้งแรก		อายุผู้สมติดครั้งแรก	
ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
7.0	7	4.3	16	-24	24	-0.9	22	2.9	7	3.4	18
7.6	12	4.7	23	-29	35	-1.1	33	3.2	17	2.9	19
6.7	12	4.2	16	-29	38	-0.9	35	3.8	72	3.5	74
6.7	10	4.2	20	-19	30	-0.9	28	2.9	62	1.3	69
7.0	8	4.2	18	-26	27	-1.0	25	3.0	7	2.8	3
7.1	9	4.4	19	-18	29	-0.8	25	3.0	7	2.9	3
7.2	8	4.6	17	-22	26	-0.9	24	2.4	60	1.8	61
5.5	11	3.6	23	-16	34	-0.7	31	1.7	18	2.5	72
7.2	3	4.4	8	-23	11	-0.9	11	2.1	20	2.2	21
5.6	4	3.5	9	-17	13	-0.7	12	2.5	22	1.6	28
6.8	11	3.7	22	-18	34	-0.9	31	3.7	18	3.3	28
7.3	7	4.5	14	-25	22	-1.0	20	2.8	31	0.8	37
6.9	8	4.4	20	-27	26	-1.1	27	4.1	53	4.6	60
6.4	9	4.0	20	-13	29	-0.8	27	2.7	7	2.3	23
7.0	8	4.3	18	-22	27	-0.9	25	3.0	7	3.3	66
7.3	12	4.4	25	-27	37	-1.0	35	3.1	15	1.8	26
6.9	8	4.3	17	-22	25	-0.9	23	2.9	7	4.1	59
7.2	12	4.5	24	-22	35	-0.9	33	3.5	69	2.9	71
6.4	14	4.1	27	-22	37	-1.0	35	6.2	59	5.8	60
7.2	16	4.5	30	-29	41	-1.0	39	2.4	71	2.6	72
6.9	13	4.5	26	-26	36	-0.9	35	3.7	56	3.2	60
6.7	12	4.2	24	-26	36	-1.0	33	3.3	70	2.6	72
7.3	7	4.7	16	-22	24	-1.0	23	1.1	51	0.9	51
6.8	11	4.4	23	-24	35	-0.9	32	1.0	62	1.4	70
7.4	11	4.9	23	-22	34	-1.0	31	6.9	41	8.2	73
6.7	14	3.9	27	-21	37	-0.9	35	2.2	37	3.0	42
6.6	1	4.0	3	-22	3	-0.9	8	2.8	7	2.6	3
6.9	8	4.3	18	-25	26	-1.1	25	3.6	23	5.9	54
6.7	NA	4.0	3	-22	3	-0.9	3	2.8	7	2.6	3
6.9	13	4.6	26	-25	38	-1.0	35	2.9	33	2.4	36
7.1	8	4.3	16	-24	22	-0.9	21	2.9	52	4.1	54
6.5	9	4.1	20	-21	30	-0.9	27	3.4	65	3.5	66
5.5	8	3.7	17	-14	24	-0.6	23	2.4	11	3.1	31
7.4	11	4.6	23	-15	35	-0.9	32	2.5	30	2.0	31
6.5	NA	4.0	3	-22	3	-0.9	3	2.8	7	2.6	3

ที่	หมายเลข	สายเลือด ไฮลส์ตัน ฟรีเชียน	เจ้าของ	น้ำนม 305 วัน		%ไขมัน 305 วัน		ระยะเวลาให้นม		อายุคูลอดครั้งแรก	
				ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
138	MC483241	93.75	สำเริง ดาวมี	430	56	-0.66	39	59	26	-2	52
139	TD500005	86	อสค	428	65	-0.63	53	65	34	-1	61
140	MC450430	93.75	อดิเรกนลฟาร์ม	427	55	-0.61	42	53	23	0	50
141	40490034	95	สุภาพร ลิขิตาวด	427	47	-0.67	20	62	21	1	44
142	MC450992	100	ชนะศักดิ์ จุมพลอาณันท์	425	56	-0.61	45	55	27	0	52
143	SG470013	87.5	สงวน เลาะสูงเนิน	424	53	-0.65	36	58	30	0	50
144	ML480706	91	อุดม ศรีสม	424	49	-0.56	33	64	20	-1	44
145	TD450041	82	อสค	418	59	-0.61	47	53	28	1	54
146	MC481006	95	KKK	417	57	-0.63	43	62	24	-2	51
147	HY490248	72	เพลิน คล้ายทิพย์	416	55	-0.55	32	58	28	0	51
148	MC480410	84	ตระการศักดิ์ ปراسาร	416	56	-0.55	18	58	25	-3	51
149	4946	95	KKK	415	60	-0.85	47	44	27	-1	55
150	KN500029	96	ใบ อาทิตย์	413	39	-0.63	NA	57	16	0	36
151	4960	98	KKK	411	55	-0.79	24	64	23	0	50
152	MC472681	93.75	วิชัย เนิดจะปี๊ะ	410	51	-0.64	39	61	21	1	46
153	TD470075	87.5	อสค	410	60	-0.59	49	55	32	-1	57
154	MC450699	97	ชนะศักดิ์ จุมพลอาณันท์	409	56	-0.60	45	52	27	0	52
155	MC480187	93.75	รัชดา ภวภูตานนท์	409	49	-0.59	17	62	21	0	45
156	MC461514	97	ชนะศักดิ์ จุมพลอาณันท์	409	55	-0.71	42	63	24	1	50
157	PK481010	93.75	KKK	408	54	-0.63	39	67	23	-4	49
158	MC462666	93.75	KKK	407	61	-0.74	48	72	28	-1	56
159	AF4909	99	ไชยรัตน์ ศิริมงคลานุรักษ์	407	61	-0.69	49	67	29	0	56
160	TD460069	87.5	อสค	407	47	-0.58	36	61	20	0	43
161	SM490043	91	นพ เมฆา	406	55	-0.69	19	52	26	-2	51
162	AF4913	99	ไชยรัตน์ ศิริมงคลานุรักษ์	406	59	-0.64	46	56	27	0	54
163	HY480645	87.5	วิทยา ขาวดี	406	55	-0.57	18	56	25	-3	50
164	TD480002	81	อสค	405	61	-0.64	49	55	32	-1	57
165	TF480041	78	วีรวัฒน์ พลดงนก	403	47	-0.53	7	54	20	-1	43
166	AF4821	96	ไชยรัตน์ ศิริมงคลานุรักษ์	403	61	-0.64	48	59	27	-2	56
167	AF4922	99	ไชยรัตน์ ศิริมงคลานุรักษ์	403	61	-0.66	50	65	29	-1	57
168	PR470200	87	ธนาชัย สุวรรณสงวน	402	43	-0.58	NA	58	18	-1	40
169	ML460368	87.5	มงคล ชุนดี	400	55	-0.57	12	49	22	-1	50
170	MC480639	87.5	ตระการศักดิ์ ปprasar	399	53	-0.58	24	58	23	-1	49
171	MC453349	96	สำเริง ดาวมี	399	52	-0.67	40	59	22	-2	48
172	MC471828	93.75	วิรัตน์ คัมภิราษฎร์	398	50	-0.65	36	63	21	-1	45

ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น		ผลผลิตน้ำนมสูงสุด		วันให้น้ำนมสูงสุด		ความคงทนการให้นม		อายุผู้สมพันธุ์ครั้งแรก		อายุผู้สมติดครั้งแรก	
ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
6.9	13	4.4	25	-21	37	-0.8	35	3.4	40	1.7	40
6.2	15	4.0	29	-14	43	-0.7	39	2.1	33	0.4	75
7.1	10	4.4	22	-24	33	-1.0	30	3.1	11	3.0	9
7.2	10	4.6	21	-24	31	-0.9	28	1.3	67	3.3	70
7.4	12	5.2	24	-19	35	-0.9	32	3.2	11	3.8	31
6.5	14	3.8	27	-21	37	-1.0	35	2.2	37	2.9	42
6.8	9	4.1	19	-18	29	-0.8	27	2.3	63	1.7	65
6.2	12	3.8	24	-22	36	-0.9	33	5.9	29	5.7	31
7.0	5	4.2	12	-23	17	-0.9	16	3.1	24	2.0	29
5.4	12	3.4	24	-12	35	-0.7	32	3.5	39	2.9	64
6.5	12	4.3	24	-26	36	-0.8	33	0.4	70	-0.3	72
7.0	12	4.6	26	-22	38	-1.0	35	1.4	73	0.7	74
7.2	7	4.3	3	-26	24	-1.0	22	2.7	66	5.5	67
7.4	11	4.6	23	-28	34	-1.4	31	8.2	70	7.2	73
6.9	9	4.2	20	-13	31	-0.8	28	3.5	34	5.7	68
6.5	15	3.8	29	-21	41	-0.9	39	4.7	71	4.9	74
7.2	8	4.7	17	-19	24	-0.9	23	3.1	11	3.8	31
7.0	9	4.3	16	-25	25	-1.1	26	3.7	23	4.9	59
7.2	4	4.2	10	-22	14	-1.0	13	3.3	11	3.8	25
7.0	11	4.3	22	-23	33	-0.9	31	3.0	24	-1.6	72
7.1	7	4.6	14	-21	20	-1.0	18	6.3	36	6.1	37
7.6	14	5.3	28	-24	40	-0.9	38	3.3	68	2.4	70
6.5	4	3.9	9	-19	13	-0.8	12	2.4	19	4.6	30
6.7	12	4.3	25	-23	37	-0.9	34	3.3	40	0.8	64
7.5	12	4.7	23	-25	35	-1.1	34	2.4	68	1.3	70
6.7	12	4.3	23	-25	35	-0.9	32	1.2	66	1.3	70
6.0	14	3.4	28	-17	40	-0.8	38	0.9	71	0.9	74
5.8	9	3.8	19	-16	29	-0.7	26	1.9	64	1.1	67
7.2	12	4.5	25	-23	37	-1.0	35	3.0	14	1.1	70
7.6	14	4.8	21	-28	40	-1.0	38	3.2	69	3.0	70
6.7	8	4.5	16	-25	25	-0.9	23	2.4	27	2.4	26
6.5	2	4.0	6	-22	9	-0.9	9	2.7	17	2.6	16
6.6	10	4.1	21	-24	31	-1.0	30	3.1	12	2.2	70
7.3	8	4.4	9	-24	13	-1.1	24	3.0	7	3.4	23
6.9	9	3.9	19	-21	28	-0.9	26	3.7	18	1.1	69

ที่	หมายเลข	สายเลือด ไฮลส์ไตน์ ฟรีเรียน	เจ้าของ	น้ำนม 305 วัน		%ไขมัน 305 วัน		ระยะเวลาให้นม		อายุคลอดครั้งแรก	
				ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
173	TD440049	93.75	อสค	398	59	-0.70	47	53	28	0	54
174	PK470139	81	น้ำนมong ฉายเนตเว	397	47	-0.58	19	51	21	2	43
175	TD480055	97	อสค	397	65	-0.63	52	61	34	2	61
176	NP480393	89	เคน งาม	397	57	-0.66	36	58	31	0	53
177	MC492642	93.75	วิไลวรรณ ศรีลีขัย	395	42	-0.61	11	58	17	-1	38
178	76470336	75	ประเสริฐ พลายมี	395	44	-0.50	17	56	19	-1	40
179	ML490011	98	เสน่ห์ แผลงจันทึก	394	40	-0.66	28	63	16	-1	36
180	KJ470056	84	เอกพล สุขเจียรา	394	58	-0.63	36	57	31	-1	55
181	MC460501	97	KKK	394	59	-0.85	46	70	26	0	54
182	TD460052	87.5	อสค	392	52	-0.62	40	62	22	0	47
183	KN500023	82	ประมวล นาคานุช	391	41	-0.54	9	51	17	-1	38
184	HY490685	81	น้ำอ้อม ชูฟื้น	391	53	-0.54	30	50	29	-1	50
185	TD460075	79	อสค	390	58	-0.52	44	45	25	2	53
186	ML480330	81	ทัศนัย รักษาศิริพงษ์	389	53	-0.52	36	54	24	-3	49
187	40480071	78	สุภาพ มัตราช	388	49	-0.52	NA	49	20	-1	44
188	MC481554	96	ชนะศักดิ์ จุ่มพลอาณันท์	388	54	-0.64	38	63	23	-2	49
189	AF4805	91	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	387	58	-0.59	44	59	26	-1	54
190	NA480089	97	ชัยพร วัชรพิพัฒน์	384	48	-0.67	36	58	20	-2	44
191	HY490751	97	ยุภา ชูชาติ	382	39	-0.64	NA	59	16	-3	35
192	AF4632	93.75	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	382	60	-0.55	47	60	28	2	55
193	AF4911	99	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	381	50	-0.54	37	62	21	0	45
194	M490432	84	ศิริ คล้ายโต	379	53	-0.56	30	51	29	-1	50
195	MC483345	93.75	อินธิรา ผ่องหนู	379	49	-0.69	25	64	24	-2	46
196	MC470844	97	ชนะศักดิ์ จุ่มพลอาณันท์	377	58	-0.67	45	66	27	1	54
197	KN500284	92	สุภาพ มัตราช	376	54	-0.63	13	53	23	-2	49
198	ML490010	99	เสน่ห์ แผลงจันทึก	375	40	-0.66	7	62	16	-1	36
199	64460246	87.5	ทัศนัย ตะพาบ	374	48	-0.62	26	55	22	2	44
200	ML500403	92	สุใจ จำปา	373	58	-0.67	24	56	26	0	53
201	TD470021	92	อสค	373	56	-0.61	42	55	23	3	50
202	19481002	98	ชนะศักดิ์ จุ่มพลอาณันท์	373	53	-0.67	38	59	24	2	49
203	TF480104	97	ปรีชา พลดงนกอก	372	46	-0.62	20	62	20	0	42
204	AF4828	97	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	372	53	-0.70	43	61	26	-1	49
205	66470016	81	รุ่ง วงศิริญ	371	51	-0.58	19	50	22	0	46
206	AF4710	98	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	370	58	-0.60	47	66	28	-1	54
207	ML460362	87.5	มงคล ชุมดี	370	54	-0.57	7	57	22	0	49

ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น		ผลผลิตน้ำนมสูงสุด		วันให้น้ำนมสูงสุด		ความคงทนการให้นม		อายุผสมพันธุ์ครั้งแรก		อายุผสมติดครั้งแรก	
ค่าการผสมพันธุ์	ค่าความแม่นยำ	ค่าการผสมพันธุ์	ค่าความแม่นยำ	ค่าการผสมพันธุ์	ค่าความแม่นยำ	ค่าการผสมพันธุ์	ค่าความแม่นยำ	ค่าการผสมพันธุ์	ค่าความแม่นยำ	ค่าการผสมพันธุ์	ค่าความแม่นยำ
7.1	13	4.1	27	-31	39	-1.2	36	3.0	7	3.5	18
5.9	9	3.4	19	-17	28	-0.7	26	6.6	67	4.1	31
7.4	15	4.7	31	-30	44	-1.1	41	3.2	37	7.1	74
6.5	14	3.7	23	-21	31	-1.0	37	2.2	37	3.3	65
7.0	8	4.4	17	-22	26	-0.9	24	3.5	54	2.5	54
5.6	8	3.5	16	-18	25	-0.7	23	2.4	7	2.2	3
7.4	7	4.5	16	-24	24	-1.0	22	3.2	16	2.9	15
6.2	15	3.2	28	-17	40	-0.9	38	2.1	37	2.2	70
7.4	11	5.1	23	-27	34	-1.1	31	7.2	71	5.9	31
6.4	9	3.7	20	-16	30	-0.7	27	2.8	7	4.0	71
6.2	7	3.8	16	-21	24	-0.8	22	0.6	62	0.2	63
6.0	14	3.9	27	-18	37	-0.9	35	3.2	42	2.1	60
5.8	11	3.4	24	-18	36	-0.7	33	6.6	70	6.8	7
6.2	11	4.0	23	-22	35	-0.9	32	1.3	62	1.7	70
5.8	NA	3.5	3	-20	3	-0.8	3	2.5	7	2.3	3
7.2	11	4.5	22	-23	34	-0.9	31	1.1	70	1.0	71
6.8	11	3.9	23	-24	35	-0.9	32	2.9	13	2.9	69
7.3	8	4.4	5	-23	5	-1.1	26	3.1	7	2.9	3
7.2	7	4.3	15	-23	23	-1.0	22	-1.4	50	-1.4	51
7.0	7	4.4	13	-24	20	-1.0	20	2.9	16	2.2	26
7.5	10	4.7	21	-30	31	-1.1	28	3.1	68	2.8	69
6.3	14	4.0	27	-22	37	-0.9	35	3.8	68	3.0	70
7.0	10	4.3	22	-21	31	-0.9	29	3.1	21	2.4	53
7.2	6	4.4	13	-19	19	-0.9	17	3.3	12	4.2	29
6.9	10	4.3	21	-22	33	-0.9	30	2.2	68	1.3	70
7.4	7	4.5	16	-23	24	-1.0	22	3.4	58	2.7	59
6.5	8	3.8	18	-13	27	-0.8	24	3.0	11	8.2	63
6.8	11	4.3	20	-22	33	-0.9	32	2.7	68	2.3	70
6.8	11	4.2	22	-19	34	-0.9	31	2.4	19	11.7	72
7.4	12	4.6	24	-27	35	-1.0	32	6.0	71	6.0	73
7.2	9	4.4	19	-23	28	-1.0	26	6.2	52	5.5	55
7.3	12	4.5	25	-22	36	-0.9	34	3.2	69	3.0	39
6.0	10	3.7	20	-19	31	-0.8	28	4.2	25	2.3	61
7.3	12	4.4	25	-19	36	-0.8	34	3.4	36	3.1	38
6.6	10	4.0	3	-22	3	-0.9	29	2.8	7	2.6	3

ที่	หมายเลข	สายเลือด ไฮลส์เดน พรีเซียน	เจ้าของ	น้ำนม 305 วัน		%ไขมัน 305 วัน		ระยะเวลาให้นม		อายุคลอดครั้งแรก	
				ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
208	AF4810	93.75	ไฮรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	369	60	-0.73	47	52	27	-1	55
209	TD460018	82	อสค	369	61	-0.55	49	58	30	0	57
210	AF4923	93.75	ไฮรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	367	59	-0.57	47	57	28	-1	54
211	TD480010	93	อสค	366	65	-0.64	53	62	34	0	61
212	MC441344	97	KKK	365	57	-0.62	45	59	27	0	53
213	KN470391	93	ทองยุทธ โสภาคำ	365	47	-0.64	13	55	21	-2	43
214	NP500076	81	สายณัต ผู้ดี	365	43	-0.52	15	52	18	-1	39
215	ML460174	93.75	มงคล ขุนดี	364	51	-0.58	32	54	26	1	48
216	SG450609	95	จารัส วิจิตร	363	52	-0.63	32	58	27	-1	49
217	AF5002	98	ไฮรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	363	56	-0.65	43	67	24	-1	51
218	KN480212	89	ประเสริฐ สีอ่อน	362	56	-0.66	36	58	30	0	52
219	AF4623	93.75	ไฮรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	362	55	-0.74	41	60	23	-2	50
220	HS470018	93.75	ชัยพร วัชราพิพัฒน์	362	53	-0.71	44	60	30	-1	50
221	MC453116	95	KKK	360	58	-0.82	45	58	26	1	53
222	MC481409	87.5	ตระการศักดิ์ ประสาร	360	51	-0.57	18	61	23	-3	47
223	AF4816	100	ไฮรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	359	61	-0.69	48	65	28	0	56
224	MC164908	91	แพง คำภีร์	359	53	-0.62	41	56	24	0	49
225	KB480182	97	สุทัศน์ จันทร์เนย	358	46	-0.65	15	58	20	-1	42
226	MC490438	98	ประ吉 วงศ์อนันสกุล	357	60	-0.67	48	63	29	0	56
227	40470504	81	สุภาพ มัตราช	355	42	-0.51	7	46	17	-1	38
228	SK480242	93.75	ทองล้วน ปินจันทึก	354	41	-0.62	NA	60	16	-1	37
229	MC463223	91	นิด ตนอุดนอกร	353	45	-0.60	17	60	19	0	41
230	HY480830	84	นิยม พหลทัพ	351	53	-0.53	34	48	28	-1	50
231	KN500268	92	มุกดา พรมากลาง	351	48	-0.61	NA	53	20	-1	44
232	77460923	97	วิริยะ พงษ์เล็ก	350	53	-0.54	42	54	28	-1	50
233	40481054	91	ใบ อาทิตย์	350	48	-0.59	8	59	20	0	44
234	AF4813	99	ไฮรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	350	62	-0.63	50	66	30	-1	57
235	40480072	95	สุภาพ มัตราช	350	53	-0.65	13	56	23	-2	48
236	TD460022	75	อสค	349	58	-0.49	47	53	28	0	54
237	MC453766	96	วน บุญชาลี	349	47	-0.63	37	63	21	-1	44
238	HY480841	80	สุวิทย์ จริงจิตรา	346	60	-0.61	46	52	32	-2	56
239	MC471417	98	สุชาติ ทองแย้ม	345	46	-0.69	33	66	20	-1	42
240	MC471829	95	วิรัตน์ ต้มวิราษน์	345	50	-0.62	37	48	22	-1	46
241	AF4718	95	ไฮรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	345	61	-0.58	47	58	29	0	57
242	TD460060	66	อสค	344	58	-0.50	44	40	25	2	53

ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น		ผลผลิตน้ำนมสูงสุด		วันให้น้ำนมสูงสุด		ความคงทนการให้นม		อายุผสมพันธุ์ครั้งแรก		อายุผสมติดครั้งแรก	
ค่าการผสมพันธุ์	ค่าความแม่นยำ	ค่าการผสมพันธุ์	ค่าความแม่นยำ	ค่าการผสมพันธุ์	ค่าความแม่นยำ	ค่าการผสมพันธุ์	ค่าความแม่นยำ	ค่าการผสมพันธุ์	ค่าความแม่นยำ	ค่าการผสมพันธุ์	ค่าความแม่นยำ
6.9	13	4.0	26	-26	38	-0.9	36	2.8	32	1.7	70
6.2	8	3.8	17	-23	25	-0.9	23	5.9	29	5.6	33
7.0	13	4.3	26	-18	39	-0.8	36	3.1	69	2.7	71
6.9	16	4.2	31	-23	44	-1.0	42	5.4	71	5.4	74
7.3	8	4.3	15	-27	21	-1.0	20	3.6	24	3.0	24
7.0	9	4.4	18	-22	28	-0.9	26	2.6	65	1.1	65
6.1	7	3.8	16	-19	24	-0.8	22	2.1	63	2.0	64
6.9	11	4.4	22	-18	32	-0.8	30	3.0	11	3.7	31
7.0	8	4.1	17	-25	24	-0.9	23	3.0	25	1.5	34
7.4	12	4.5	23	-23	35	-0.9	33	3.0	68	2.8	69
6.6	14	3.7	23	-21	31	-1.0	36	2.2	37	3.2	69
7.0	4	4.2	9	-23	13	-0.9	12	3.0	7	2.8	3
6.9	12	3.9	23	-23	31	-1.0	30	2.3	37	3.1	42
7.1	4	4.3	9	-23	13	-1.0	19	2.8	18	2.2	22
6.7	11	4.2	22	-24	33	-0.9	31	-0.4	70	9.8	72
7.6	12	4.8	26	-21	38	-1.0	35	3.0	67	2.4	28
7.0	12	4.2	17	-28	35	-1.0	33	0.9	66	1.9	68
7.2	9	4.5	19	-24	29	-1.0	27	3.2	28	3.4	30
7.3	13	4.2	26	-21	38	-1.0	36	1.4	69	2.9	71
6.1	NA	3.7	3	-20	3	-0.8	3	2.6	7	2.4	3
7.0	7	4.3	16	-24	24	-0.9	22	3.5	64	3.9	65
6.7	9	3.8	11	-20	17	-0.8	26	3.6	18	6.9	54
6.4	13	4.2	26	-22	36	-0.8	35	2.8	56	2.6	67
6.9	9	4.1	9	-25	30	-0.9	27	2.0	68	1.2	70
7.3	11	4.8	22	-27	30	-1.0	29	2.7	34	2.6	40
6.9	9	4.1	7	-24	29	-0.9	27	3.3	66	3.1	67
7.5	14	4.6	28	-23	41	-0.9	38	3.4	37	3.3	71
7.1	5	4.4	11	-23	18	-1.0	16	3.4	34	1.5	34
5.6	5	3.3	11	-18	18	-0.6	17	2.2	12	2.6	31
7.2	6	4.4	12	-28	18	-1.1	18	3.4	12	1.8	23
5.8	15	3.5	29	-15	41	-0.8	39	1.9	37	2.7	42
7.3	7	4.4	14	-27	20	-1.0	19	3.6	26	2.8	28
7.1	6	4.2	13	-29	19	-1.0	18	2.5	24	0.9	68
7.1	12	4.4	14	-24	20	-0.9	33	3.0	17	2.2	27
5.0	11	3.0	24	-16	36	-0.7	33	3.1	27	6.7	72

ที่	หมายเลข	สายเลือด ไฮลส์ไตน์ ฟรีเรียน	เจ้าของ	น้ำนม 305 วัน		%ไขมัน 305 วัน		ระยะเวลาให้นม		อายุคลอดครั้งแรก	
				ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
243	MC481973	75	วิชัย เนิดจะปะ	343	55	-0.70	40	54	24	-2	51
244	16500013	93.75	KKK	343	55	-0.55	42	58	23	-1	50
245	AF4820	100	ไฮรัตน์ ศิริมงคลานุรักษ์	342	61	-0.56	49	63	28	0	56
246	MC453115	91	KKK	341	56	-0.63	43	55	24	0	51
247	MC460060	95	อดิเรกผลฟาร์ม	341	53	-0.63	40	61	22	-1	48
248	NP470154	87.5	กิตติ นาสมใจ	340	55	-0.67	39	52	34	-1	52
249	HY470194	86	วิทยา ขาวดี	339	48	-0.54	36	53	19	0	43
250	HY500381	82	ສະ ຫຼອຕວງ	339	50	-0.55	20	45	23	-1	46
251	ML490193	93.75	ละมูล วงศ์ษา	338	52	-0.69	32	70	27	0	49
252	19481765	93.75	สมาน มณฑา	338	54	-0.66	20	67	24	-1	49
253	TD460003	93.75	อสค	338	61	-0.66	48	62	28	0	56
254	MC492310	93.75	ประจิ วงศ์อนสุวรรณ์	335	52	-0.67	40	50	22	-2	47
255	77480790	97	สมพร บุญหล้า	335	51	-0.65	18	56	22	-1	47
256	MC461511	87.5	เหนีอตะวันฟาร์ม	334	56	-0.54	45	54	28	0	52
257	AF5009	96	ไฮรัตน์ ศิริมงคลานุรักษ์	334	57	-0.55	44	57	25	-1	52
258	TD460016	93.75	อสค	333	58	-0.65	46	62	27	-3	53
259	77480347	95	สมพร บุญหล้า	333	55	-0.65	38	58	24	-2	50
260	TF480016	93.75	วีรวัฒน์ พลดงนกอก	333	46	-0.62	NA	58	19	-1	42
261	HY480911	91	สมพร บุญหล้า	332	48	-0.55	14	56	20	-1	44
262	SD480159	95	สังด มีทิน	330	46	-0.59	17	62	20	2	42
263	HY480867	84	วนิดา ปุ่นทร์	330	59	-0.52	34	47	30	-1	55
264	MC471076	93.75	KKK	330	61	-0.82	51	58	36	-1	58
265	AF4902	95	ไฮรัตน์ ศิริมงคลานุรักษ์	329	60	-0.67	48	64	29	-2	55
266	HY480631	75	วิทยา ขาวดี	328	56	-0.46	34	43	30	1	53
267	ML480463	78	ชัยพร ทิพย์สูตร	328	53	-0.52	30	48	29	-1	50
268	40480501	100	อุทัย มูลนวี	328	49	-0.65	26	52	23	0	46
269	TD460006	87.5	อสค	327	62	-0.58	50	59	30	0	58
270	MC462663	97	KKK	326	60	-0.74	47	66	27	0	55
271	TD500017	93.75	อสค	326	67	-0.79	56	59	39	-1	63
272	MC480112	97	KKK	325	58	-0.61	45	65	26	0	53
273	MC491135	98	สุชาติ ทองแย้ม	325	46	-0.57	35	63	20	-1	42
274	TD480052	81	อสค	324	62	-0.62	50	50	32	-1	57
275	NP480202	87.5	พุทธา ทองสมบัติ	323	50	-0.62	20	57	22	-1	46
276	KN460288	91	สิทธิพร ปรีชา	322	47	-0.60	NA	52	19	-1	43
277	64490017	81	อสค	322	52	-0.48	39	53	21	-3	47

ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น		ผลผลิตน้ำนมสูงสุด		วันให้น้ำนมสูงสุด		ความคงทนการให้นม		อายุผู้สมพันธุ์ครั้งแรก		อายุผู้สมติดครั้งแรก	
ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
5.7	9	3.5	10	-18	29	-0.9	27	2.3	31	2.2	69
7.0	3	4.3	8	-22	11	-0.9	11	-0.8	70	-0.3	71
7.5	11	4.6	23	-24	35	-1.0	33	3.2	23	1.7	70
6.8	NA	4.2	4	-23	3	-1.0	5	3.0	12	2.7	3
7.2	4	4.4	9	-26	13	-1.0	13	3.1	14	2.7	9
6.7	15	4.0	28	-25	39	-0.9	37	3.2	43	2.2	71
6.4	NA	3.9	3	-22	3	-0.9	5	2.7	7	2.4	9
6.1	11	3.7	22	-19	33	-0.8	31	2.9	39	-0.4	65
7.0	11	4.5	23	-18	33	-1.0	30	2.6	66	2.2	70
7.1	11	4.4	23	-22	35	-1.0	32	2.6	61	2.0	66
7.0	7	4.2	15	-20	22	-0.9	21	3.5	12	3.7	26
7.0	9	4.1	20	-26	30	-0.9	28	3.1	28	2.9	28
7.2	10	4.4	22	-22	32	-1.0	30	3.2	28	3.4	30
6.5	8	4.3	17	-17	24	-0.8	23	2.8	11	3.5	31
7.1	11	4.3	23	-20	35	-0.9	32	3.2	69	3.0	70
7.0	7	4.0	16	-27	23	-1.0	21	2.8	18	1.1	28
7.1	11	4.4	22	-21	34	-1.0	31	3.4	34	1.5	34
7.0	9	4.3	19	-22	28	-0.9	26	3.0	62	2.7	65
6.8	9	4.3	19	-20	28	-0.9	26	2.9	7	2.7	3
7.1	8	4.5	17	-27	26	-1.1	25	6.5	62	9.9	64
6.3	14	4.0	28	-21	40	-0.8	37	1.4	65	0.9	68
7.1	16	4.1	31	-28	43	-1.0	41	2.1	73	2.6	45
7.2	12	4.4	24	-21	37	-0.8	34	3.2	68	2.4	71
5.7	14	3.8	27	-21	38	-0.7	36	2.0	34	5.3	70
5.8	14	3.8	27	-19	37	-0.9	35	3.2	67	2.1	68
7.5	11	4.6	22	-26	33	-1.0	30	3.5	57	3.7	59
6.7	9	4.0	19	-27	27	-1.0	25	6.2	30	5.9	32
7.4	11	4.6	23	-29	35	-1.2	32	7.6	71	5.4	32
7.1	18	4.2	33	-28	47	-1.0	44	3.4	44	-1.2	75
7.3	12	4.7	25	-26	37	-1.0	34	7.5	71	17.9	73
7.2	9	4.5	19	-18	29	-0.8	27	2.2	67	0.7	68
5.9	15	3.4	30	-15	42	-0.8	39	2.0	37	2.6	74
6.6	10	4.2	21	-25	32	-0.9	29	2.2	58	1.2	62
6.8	9	4.0	19	-21	29	-0.9	27	3.0	20	2.6	70
6.1	10	3.9	21	-20	31	-0.8	29	2.6	7	2.4	3

ที่	หมายเลข	สายเลือด ไฮสไตน์ ฟรีเชียน	เจ้าของ	น้ำนม 305 วัน		%ไขมัน 305 วัน		ระยะเวลาให้นม		อายุคลอดครั้งแรก	
				ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
278	MC441451	87.5	อดิเรกผลฟาร์ม	321	53	-0.61	40	58	21	0	48
279	TF470029	93.75	วีร์วัฒน์ พลดงนกอก	320	44	-0.62	NA	57	19	-1	40
280	MC472682	93.75	วิชัย เนิดจะเป๊ะ	319	45	-0.58	34	59	19	0	41
281	4810	97	KKK	319	58	-0.73	43	64	24	0	52
282	MC481411	87	ตระการศักดิ์ ประสาร	318	58	-0.58	30	54	31	0	54
283	SD450638	80	ลัตดา วรรณนา	318	51	-0.57	42	46	25	-1	48
284	AF4834	87.5	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	317	53	-0.58	41	52	23	-1	48
285	MC461546	84	วิรัตโน๊ คัมภิราณน์	317	51	-0.66	37	51	22	1	47
286	MC450012	92	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	316	58	-0.61	45	53	27	0	54
287	AF4528	93	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	316	58	-0.43	45	48	27	-1	54
288	40480073	90	สุภาพ มัตรชา	315	49	-0.59	NA	68	20	-1	44
289	SG470431	84	จำรัส วิจิตร	315	46	-0.41	32	47	20	-1	42
290	NP480421	98	กิตติ นาสมใจ	315	39	-0.65	NA	63	16	0	35
291	AF4925	100	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	315	56	-0.67	44	66	25	0	52
292	PB450426	97	บังอร นพคุณ	314	41	-0.69	30	59	16	-2	37
293	MC472676	96	วิชัย เนิดจะเป๊ะ	313	48	-0.66	36	56	19	0	43
294	MC473327	93.75	สุชาติ ทองแย้ม	312	44	-0.63	15	59	18	0	40
295	SD480461	92	ลัตดา วรรณนา	312	40	-0.64	29	56	16	-1	36
296	ML450560	97	เหมือนตะวันฟาร์ม	311	49	-0.63	37	59	20	1	44
297	ST490102	93.75	ทองคำ ในเนสนา	311	51	-0.69	32	71	26	0	48
298	MC471826	87.5	วิรัตโน๊ คัมภิราณน์	311	51	-0.56	38	50	22	-1	47
299	SM460232	96	ทองสุข อ่อนน้อม	310	51	-0.75	42	73	26	0	48
300	AF4607	98	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	310	58	-0.69	44	54	26	-2	53
301	4818	89	KKK	309	63	-0.71	52	52	36	0	59
302	AF4914	100	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	308	56	-0.80	43	60	26	-1	52
303	MC471091	75	KKK	308	55	-0.59	43	49	24	-2	50
304	MC441890	91	KKK	307	52	-0.54	40	61	22	-1	47
305	TD450311	87.5	อสค	307	58	-0.75	45	52	26	0	53
306	MC462067	98	KKK	307	60	-0.73	48	70	29	0	55
307	30491330	44	อุดม ศรีสม	307	43	-0.35	29	28	18	-1	39
308	MC453482	97	วิชัย เนิดจะเป๊ะ	305	61	-0.85	51	63	36	-1	58
309	PK480494	81	สมนึก จารุเพ็ง	305	53	-0.53	18	55	24	-4	49
310	AF4833	98	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	304	60	-0.70	48	60	29	-2	56
311	TD460054	75	อสค	304	61	-0.50	49	43	31	-1	57
312	MC460789	97	อดิเรกผลฟาร์ม	303	53	-0.51	39	63	22	-2	48

ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น		ผลผลิตน้ำนมสูงสุด		วันให้น้ำนมสูงสุด		ความคงทนการให้นม		อายุผู้สมพันธุ์ครั้งแรก		อายุผู้สมติดครั้งแรก	
ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
6.6	10	3.9	21	-25	31	-0.9	29	2.8	7	2.6	3
7.0	9	4.2	18	-21	27	-0.9	25	3.1	32	2.7	65
6.9	8	4.2	18	-18	27	-0.9	25	4.1	68	4.3	34
7.3	11	4.5	23	-29	36	-1.0	32	4.9	70	3.6	71
6.5	14	4.2	28	-22	40	-1.0	37	5.1	71	3.6	72
6.1	12	3.7	24	-23	34	-0.9	32	2.5	7	3.1	18
6.6	11	4.1	22	-23	33	-0.9	30	0.4	68	-0.6	70
6.3	5	3.7	11	-20	17	-0.8	16	4.3	25	4.2	31
7.0	11	4.5	22	-24	33	-1.0	31	2.8	20	2.4	20
6.8	10	4.2	21	-19	32	-0.8	29	2.9	8	2.7	5
6.7	NA	4.1	3	-23	3	-0.9	3	2.8	7	2.7	3
6.2	9	3.6	18	-14	27	-0.7	26	1.6	59	3.0	30
7.4	7	4.6	16	-26	24	-1.0	22	4.3	58	2.4	66
7.6	11	4.5	15	-27	35	-1.0	32	3.1	68	3.7	69
7.2	NA	4.4	3	-24	3	-1.0	3	3.1	7	2.9	3
7.1	NA	4.3	3	-24	3	-1.0	3	3.0	7	2.8	3
7.0	7	4.1	16	-27	24	-0.9	23	3.1	19	2.9	19
7.0	7	4.5	16	-27	24	-1.0	22	1.6	50	2.9	13
7.2	NA	4.4	3	-24	3	-1.0	3	3.1	7	2.9	3
7.0	11	4.5	22	-17	33	-0.8	30	3.0	66	3.0	67
6.6	10	4.0	20	-22	30	-0.9	28	2.6	19	0.5	69
7.2	8	4.6	17	-17	24	-0.9	22	4.3	39	3.2	40
7.3	12	4.4	24	-23	35	-1.0	33	3.2	14	1.8	2
6.8	17	4.0	31	-24	44	-0.9	41	4.5	73	3.7	75
7.4	12	4.6	24	-20	35	-1.0	33	3.1	68	2.3	70
5.7	11	3.7	24	-23	35	-0.9	32	4.1	32	3.5	73
6.8	9	4.4	20	-24	30	-1.0	27	3.2	11	2.9	9
6.5	11	3.5	22	-17	34	-0.9	31	3.1	21	3.5	31
7.5	8	4.7	16	-28	22	-1.1	21	6.0	37	5.9	37
3.3	8	2.1	17	-8	26	-0.4	23	2.4	62	1.7	64
7.4	15	4.4	27	-29	38	-1.1	36	3.5	43	2.8	49
6.2	11	4.0	23	-24	35	-0.9	32	1.0	38	1.9	46
7.4	14	4.6	27	-24	40	-0.9	38	3.7	68	2.6	71
5.8	14	3.7	28	-27	40	-0.9	38	2.4	71	1.9	74
7.3	3	4.4	8	-22	11	-1.0	11	3.1	7	2.9	3

ที่	หมายเลข	สายเลือด ไฮลส์ตัน พรีเซียน	เจ้าของ	น้ำนม 305 วัน		%ไขมัน 305 วัน		ระยะเวลาให้นม		อายุคลอดครั้งแรก	
				ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
313	AF4603	92	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	303	62	-0.55	48	46	29	-1	57
314	ML450600	87.5	ชาญ กานุจานปาน	303	51	-0.61	41	57	25	1	47
315	TD460030	87.5	อสค	302	58	-0.63	46	54	27	0	53
316	MC462685	91	สมิตร ออาจปู	302	48	-0.57	39	51	27	-1	45
317	HY500380	78	ສລະ ຂີ່ອຕວງ	302	49	-0.51	18	54	23	-4	45
318	PK470032	91	สมนึก ຈາກູເພີ້ງ	302	47	-0.64	34	59	21	1	43
319	TF470047	93.75	ວິໄລ ສມສັນກ	301	40	-0.62	NA	65	16	1	36
320	40490016	85	ສຸກາພ ມັດຮາຊ	301	55	-0.65	19	51	26	0	51
321	KT470057	86	ເອກພລ ສຸຂໍເຂົ້າວ	300	53	-0.57	20	46	23	0	48
322	SM460088	77	ວິໄລ ເຂົ້າວຄຳ	300	53	-0.55	40	47	29	-1	50
323	AF5011	100	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	299	58	-0.77	45	64	25	-1	53
324	KN490157	89	ອຽນ ອາມາດຍ	299	46	-0.61	20	51	19	-1	42
325	SD450182	91	ອຸທະຍ ດຳມື່	299	55	-0.63	45	54	27	0	51
326	TD480031	81	อสค	299	63	-0.49	50	55	30	0	58
327	MC473207	98	ນິດ ຕນອດນອກ	294	49	-0.71	26	57	23	-2	46
328	MC481111	86	KKK	294	64	-0.56	50	60	34	0	60
329	490054	97	KKK	294	56	-0.42	39	66	24	1	51
330	MC481236	93.75	ປະກິຈ ວິຫຼອນສຸກຣານ	293	52	-0.58	38	66	22	0	47
331	4813	93.75	KKK	293	54	-0.82	41	50	22	0	49
332	4908	93.75	KKK	292	60	-0.56	48	71	30	1	56
333	TD450308	87.5	อสค	292	65	-0.58	54	53	36	0	61
334	TD480001	81	อสค	290	62	-0.56	50	57	32	-2	57
335	SG460142	85	ຈໍາຮັສ ວິຈິດຮ	290	51	-0.57	20	52	22	2	46
336	ML440478	87.5	ວິວັນ ແກ່ນຈັກຮ	289	45	-0.64	35	53	20	0	42
337	MC471203	84	ໄພໂຈນ් ເສມේຢනຮັມຍ	289	55	-0.54	24	65	26	0	51
338	KN480018	90	ສິທີພຣ ປີ້ງໜາ	289	53	-0.59	16	55	22	0	48
339	ML460466	93.75	ມານະພາກົມ	289	49	-0.61	37	65	20	0	44
340	TD490031	78	อสค	288	61	-0.46	49	41	31	-3	56
341	MC452503	89	ວິຮັດນ ຄົມກົງານນທ	288	53	-0.65	41	59	22	-1	48
342	KN490239	81	ມຸກດາ ພຣະມກລາງ	288	39	-0.54	NA	52	16	0	36
343	SM470112	87.5	ຕົກ ດລ້າຍໂຕ	288	49	-0.57	17	54	22	-1	45
344	SM470165	83	ສະອາດ ດລ້າຍໂຕ	287	56	-0.55	30	51	30	-3	53
345	TD480060	87.5	อสค	287	63	-0.63	48	57	30	-1	58
346	MC462854	85	ວິຫັຍ ເຈີດຈະໂປະ	286	53	-0.53	39	52	25	1	49
347	PK481014	69	KKK	286	54	-0.47	40	44	21	-1	48

ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น		ผลผลิตน้ำนมสูงสุด		วันให้น้ำนมสูงสุด		ความคงทนการให้นม		อายุผสมพันธุ์ครั้งแรก		อายุผสมติดครั้งแรก	
ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผsmพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผsmพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผsmพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผsmพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผsmพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
6.8	8	4.1	15	-23	22	-0.9	22	3.0	18	1.6	23
6.6	7	4.0	16	-24	22	-1.0	21	6.1	29	5.9	31
6.5	4	3.8	9	-22	13	-0.8	12	2.6	12	2.0	22
6.9	12	4.5	24	-27	33	-0.9	32	2.5	34	2.4	40
6.0	11	3.8	21	-23	32	-0.8	30	0.3	63	1.7	66
6.7	5	4.0	11	-22	17	-0.9	16	4.5	25	3.6	67
7.0	7	4.2	16	-24	24	-1.0	22	3.9	53	3.2	54
6.3	9	3.9	18	-21	26	-0.8	24	3.1	40	1.4	40
6.5	10	4.2	22	-26	33	-0.9	30	3.9	53	8.0	68
5.7	14	3.6	27	-18	37	-0.9	35	3.1	42	2.1	43
7.5	12	4.2	16	-30	37	-0.9	34	2.9	69	2.8	72
6.7	9	4.1	19	-23	28	-1.0	26	3.2	67	3.4	67
7.0	12	4.2	25	-30	35	-1.2	33	3.1	8	2.9	21
6.2	14	3.4	21	-24	43	-0.9	39	2.2	33	5.4	73
7.3	10	4.4	14	-26	20	-1.1	29	3.2	14	-1.8	52
6.5	15	4.2	30	-25	42	-1.0	39	4.2	73	2.3	43
7.2	4	4.5	10	-26	14	-1.1	14	3.2	70	2.9	72
6.9	10	3.8	21	-15	32	-0.8	30	5.8	66	6.0	69
7.0	10	4.3	21	-26	32	-1.0	30	5.6	70	4.7	71
7.0	13	4.4	26	-19	38	-0.9	34	4.7	72	3.4	73
6.6	12	4.3	24	-23	33	-0.8	32	2.3	34	2.6	44
6.0	15	3.2	30	-19	42	-0.9	39	0.0	71	0.0	74
6.4	5	3.9	12	-22	18	-0.8	16	3.7	27	4.7	33
6.6	7	3.9	15	-25	23	-0.9	21	2.7	8	2.6	5
6.3	12	4.0	25	-20	36	-0.8	33	4.0	67	2.1	68
6.8	10	4.1	22	-27	32	-0.9	30	2.9	18	2.7	68
7.0	3	4.2	7	-21	11	-0.9	10	3.0	7	5.4	24
5.7	14	3.5	27	-14	40	-0.7	37	-1.2	70	-2.5	74
6.7	10	4.0	21	-24	32	-1.0	30	2.6	23	2.2	22
6.1	7	3.8	16	-22	24	-0.9	22	1.8	67	1.0	68
6.6	9	4.1	19	-22	29	-0.9	27	1.9	24	3.4	33
6.2	12	3.9	22	-20	31	-0.9	29	3.3	42	2.3	43
6.7	14	4.4	21	-25	42	-0.8	38	2.2	36	1.4	76
6.3	6	3.9	13	-21	20	-0.8	18	3.6	32	4.7	33
5.2	10	3.3	21	-18	32	-0.7	29	2.2	69	1.3	70

ที่	หมายเลข	สายเลือด ไฮลส์ตัน พรีเซียน	เจ้าของ	น้ำนม 305 วัน		%ไขมัน 305 วัน		ระยะเวลาให้นม		อายุคลอดครั้งแรก	
				ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
348	ML490005	81	พงศ์สวัสดิ์ โสมรักษ์	286	55	-0.54	30	50	29	-2	52
349	ML460274	87.5	เพนียด คงมงคล	285	55	-0.48	44	51	29	0	52
350	MC481288	97	สมพงษ์ พรหมนอก	285	41	-0.52	29	61	16	-1	37
351	AF4803	86	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	285	62	-0.59	49	43	31	-1	58
352	77470367	87.5	สมพร บุญหล้า	284	50	-0.67	37	54	20	0	45
353	SD480160	86	สังค มีทิน	284	49	-0.52	23	54	23	2	46
354	AF4835	100	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	283	58	-0.78	45	59	27	-1	53
355	NP460057	91	กิตติ นาสามใจ	282	53	-0.57	34	51	28	2	50
356	ML460560	93.75	ประสิทธิ์ สมตอน	282	53	-0.53	42	57	28	-1	50
357	40490623	97	สุภาพร ลิขิตาวด	282	53	-0.76	31	57	28	-2	50
358	MC472677	91	วิชัย เนิดจะเปาะ	281	55	-0.57	41	68	26	0	51
359	HY490708	81	จรุณ นำมน้อย	281	53	-0.54	30	50	29	-1	50
360	MC461487	89	KKK	280	59	-0.60	48	61	29	0	55
361	SD460291	78	ทองสุข ขันช้าย	280	53	-0.52	30	48	29	-1	50
362	KJ480472	81	ประสิทธิ์ แสนสวาย	279	55	-0.63	39	49	34	-2	52
363	4823	98	KKK	278	66	-0.77	55	72	39	1	63
364	MC470391	87.5	เพนียด คงมงคล	278	46	-0.40	35	53	19	0	42
365	AF5003	95	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	278	61	-0.63	49	67	29	-1	56
366	MC491841	75	สุรชัย ชาวสวน	277	53	-0.50	30	46	29	-1	50
367	TD450022	75	อสค	277	60	-0.55	48	48	28	-1	55
368	TD460009	75	อสค	277	55	-0.48	42	49	23	-1	50
369	MC461538	84	พงศ์สวัสดิ์ โสมรักษ์	276	56	-0.56	40	51	30	0	53
370	TD490007	97	อสค	276	55	-0.63	42	60	23	2	50
371	SD450187	91	อุทัย คำมี	276	46	-0.57	33	60	20	0	42
372	AF5005	100	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	275	61	-0.66	48	59	28	0	56
373	MC490427	98	อดิเรกผลฟาร์ม	275	48	-0.64	37	60	20	1	44
374	PK480964	91	น้ำนมอง ชาญเนตร	275	45	-0.60	NA	56	18	0	41
375	77480769	69	ปราณี เจริญสัตย์	274	39	-0.47	29	43	16	-1	36
376	MC481426	97	อดิเรกผลฟาร์ม	273	49	-0.64	37	58	20	-1	44
377	19441096	87.5	สายัญ กองถูป	271	44	-0.64	32	54	19	0	40
378	HY500173	93.75	ปันพิทิด อิมเจริญ	271	48	-0.66	22	58	21	-3	44
379	MC461009	98	อดิเรกผลฟาร์ม	271	56	-0.59	44	52	27	-1	52
380	MC481005	97	วิรัตน์ คัมภิราณเนท	271	56	-0.66	42	47	25	0	51
381	40490025	97	สุภาพร ลิขิตาวด	270	39	-0.64	NA	61	16	-2	36
382	AF4629	97	ไชยรัตน์ ศิริมังคลานุรักษ์	270	57	-0.69	45	64	25	-1	52

ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น		ผลผลิตน้ำนมสูงสุด		วันให้น้ำนมสูงสุด		ความคงทนการให้นม		อายุผสมพันธุ์ครั้งแรก		อายุผสมติดครั้งแรก	
ค่าการผสมพันธุ์	ค่าความแม่นยำ	ค่าการผสมพันธุ์	ค่าความแม่นยำ	ค่าการผสมพันธุ์	ค่าความแม่นยำ	ค่าการผสมพันธุ์	ค่าความแม่นยำ	ค่าการผสมพันธุ์	ค่าความแม่นยำ	ค่าการผสมพันธุ์	ค่าความแม่นยำ
6.1	14	3.8	27	-20	38	-0.9	36	3.9	66	3.1	67
6.6	11	4.3	22	-24	30	-0.9	29	2.4	34	2.3	40
7.2	7	4.0	16	-24	24	-0.9	23	3.2	53	2.9	3
6.4	11	3.8	24	-24	36	-0.9	33	2.7	11	2.5	12
6.6	9	4.2	20	-24	30	-0.9	28	2.8	7	2.6	3
6.4	10	3.8	20	-21	30	-0.9	27	6.2	63	6.0	65
7.5	7	4.6	15	-27	35	-1.4	32	2.3	68	1.4	70
6.8	13	4.5	22	-25	30	-0.9	35	2.5	34	7.0	70
7.1	11	4.6	22	-26	30	-0.9	29	2.6	34	2.5	40
7.2	13	4.2	25	-21	36	-0.9	33	-0.3	69	-1.7	71
6.8	8	4.3	17	-22	24	-0.9	23	3.0	70	2.4	36
6.1	14	3.8	22	-20	37	-0.9	35	3.2	42	2.2	43
6.5	12	3.4	25	-18	36	-0.9	35	3.2	72	5.7	75
5.8	14	3.7	27	-18	37	-0.8	35	2.5	70	0.6	71
6.2	15	3.7	25	-24	33	-0.9	37	0.1	64	-0.9	68
7.5	17	4.6	32	-28	45	-1.0	43	4.3	74	3.0	76
6.6	8	4.1	18	-22	27	-0.9	25	2.8	7	2.6	3
7.2	10	4.5	20	-21	30	-0.9	29	3.1	69	2.7	72
5.5	14	3.5	22	-17	37	-0.8	35	2.6	59	1.7	60
5.7	14	3.4	27	-25	39	-1.0	37	2.4	7	3.1	21
5.6	3	3.3	8	-19	11	-0.7	10	2.2	12	1.4	19
6.2	14	3.9	28	-21	39	-0.9	36	3.3	42	2.3	43
7.5	10	4.6	8	-27	34	-1.0	30	3.2	18	6.6	72
6.8	8	4.2	18	-24	26	-1.0	25	3.6	23	4.4	27
7.4	12	4.6	24	-23	37	-1.1	34	2.7	69	1.9	70
7.4	9	4.7	19	-26	30	-1.0	26	3.7	67	4.2	70
6.8	8	4.2	18	-21	27	-0.9	25	2.4	66	2.4	67
5.1	7	3.3	16	-12	24	-0.6	22	2.2	7	2.0	3
7.3	9	4.4	19	-25	28	-1.0	27	3.4	67	3.7	68
6.5	9	4.0	18	-22	27	-0.8	25	2.8	18	2.2	22
6.9	10	4.4	20	-22	31	-1.0	28	2.7	31	-2.5	58
7.4	12	5.3	24	-22	35	-1.0	32	3.1	11	3.8	31
7.1	12	4.6	24	-22	36	-1.0	30	3.1	66	6.0	70
7.2	7	4.4	3	-21	23	-0.9	22	1.8	66	2.0	67
7.3	6	4.4	12	-25	19	-1.0	18	3.1	14	2.4	30

ที่	หมายเลข	สายเลือด ไฮลส์ไตน์ พรีเซียน	เจ้าของ	น้ำนม 305 วัน		%ไขมัน 305 วัน		ระยะเวลาให้นม		อายุคลอดครั้งแรก	
				ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
383	MC462442	87.5	KKK	270	56	-0.64	44	47	25	-1	51
384	64470516	87.5	มานะ เงินนา	269	53	-0.58	30	53	29	-1	50
385	16485015	87.5	มานะ ชาคร้อยดี	269	49	-0.55	34	45	23	-1	45
386	MC471832	93.75	วิรัตน์ คัมภิราณฑ์	268	46	-0.63	35	55	20	-1	42
387	MC480157	81	ແພັງ ຄຳກົງວະ	267	56	-0.56	41	52	30	-2	53
388	MC480909	93	KKK	267	63	-0.85	47	55	31	-1	58
389	MC452218	93.75	KKK	267	50	-0.69	39	52	23	-1	46
390	ML480329	87.5	ທ້ານຍິ ວັກຊາຍີເວີພິງ	267	59	-0.70	48	53	35	-1	56
391	HY500035	84	ອາວມັນ ດັລ້ວຍດີ	266	55	-0.65	39	51	34	-1	52
392	77480783	69	ປ່າຈິນ ພຣະມານາ	266	43	-0.34	30	41	18	-3	39
393	SG460132	97	ສົມໄຈ ກາດສູງເນີນ	265	40	-0.64	NA	59	16	-1	36
394	NP470120	81	ງຸົມືຂໍ້ ໂມໂຄຣີ	265	50	-0.54	NA	48	20	-1	45
395	ML500409	89	ສູງໃຈ ຈຳປາ	264	59	-0.65	40	55	28	-2	55
396	ML460030	93.75	ລະນ້ຳຍ ໂອມຫວານ	264	48	-0.64	38	61	22	1	44
397	HY490047	93.75	ວິທຍາ ຈາວດີ	264	54	-0.71	19	59	25	-2	50
398	MC480643	81	ຕະກະກຳປະກິດ ປະສາວ	263	57	-0.54	30	49	30	-3	54
399	ML470220	93.75	ມັກຄລ ຫຸນດີ	262	57	-0.58	32	52	28	0	53
400	ML470114	97	ມັກຄລ ຫຸນດີ	261	53	-0.64	NA	60	21	-1	48
401	ST470201	93.75	ປະສິທີ ແສນສວາກ	261	55	-0.71	39	58	34	-1	52
402	HY460617	98	ກິຕິຕິ ຫຶ່ນຫຼູ້ໜຸນ	261	50	-0.68	38	60	22	0	46
403	40480059	95	ສູງາພ ມັດຕະກຳ	261	55	-0.65	13	50	24	-1	50
404	MC471419	87.5	ຖານທີ່ໄກ ນກາສຸດຄູ	261	49	-0.54	23	54	23	1	46
405	MC482759	90	ຕະກະກຳປະກິດ ປະສາວ	260	51	-0.58	18	55	23	-3	47
406	MC491877	98	ວິຫຼາຍ ເນືດຈະປິບະ	260	44	-0.71	34	63	19	-1	40
407	TD440058	50	ອສຄ	260	61	-0.38	49	27	29	-1	56
408	MC462069	95	KKK	260	58	-0.70	46	66	27	1	53
409	HY470311	68	ສົວິທ່ຍ ຈົງຈົດຕາ	259	57	-0.59	46	48	31	-1	53
410	16501277	93.75	KKK	259	50	-0.55	37	56	20	-1	45
411	4957	98	KKK	259	56	-1.00	41	72	26	2	52
412	MC490264	97	ລະນຸລ ວົງໝ່າທາ	258	41	-0.65	9	59	16	0	37
413	ST470380	87.5	ທອງຢຸທ ໂສກາຄຳ	258	41	-0.58	NA	56	16	0	37
414	MC483102	77	ໜະສັກດີ ຈຸມພລອານັນທີ	258	54	-0.53	38	47	23	-2	49
415	MC483252	84	ສມພງໝໍ ພຣະມນອກ	258	48	-0.66	33	47	20	-1	45
416	MC480893	72	ຮູ້ຈາວວັລຍ ວົງໝ່າເຟືອ	257	46	-0.50	17	49	20	-2	43
417	TD470061	87.5	ອສຄ	257	63	-0.62	52	51	36	-1	60

ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น		ผลผลิตน้ำนมสูงสุด		วันให้น้ำนมสูงสุด		ความคงทนการให้นม		อายุผู้สมพันธุ์ครั้งแรก		อายุผู้สมติดครั้งแรก	
ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
6.6	6	4.2	12	-20	18	-0.8	17	2.2	30	3.6	32
6.5	14	4.0	27	-20	37	-0.9	35	3.4	42	1.7	61
6.5	11	3.8	22	-22	32	-0.7	30	2.9	63	1.0	39
7.1	8	4.5	17	-26	26	-1.0	24	3.0	7	5.9	69
6.0	14	3.8	28	-17	39	-0.9	36	2.3	69	1.5	70
6.9	14	4.2	29	-22	42	-0.9	39	4.1	73	2.1	43
7.0	9	4.7	19	-20	29	-0.9	27	2.1	31	3.5	33
6.7	16	3.9	30	-27	42	-0.9	40	3.2	43	2.1	72
6.4	15	3.8	28	-24	39	-0.8	37	3.1	43	1.5	61
5.1	8	3.1	17	-15	25	-0.6	23	2.2	7	2.0	3
7.2	NA	4.4	3	-24	3	-1.0	3	3.1	7	2.9	3
6.1	9	3.6	20	-20	30	-0.8	28	2.7	20	3.1	67
6.5	13	4.0	25	-21	39	-0.9	36	2.7	69	0.8	73
7.0	4	4.1	10	-21	14	-0.9	13	3.2	11	3.7	25
6.9	12	4.3	24	-21	36	-0.9	33	3.4	40	-1.0	71
6.1	14	3.8	28	-19	39	-0.9	37	3.2	42	-2.2	72
6.9	12	4.8	25	-18	37	-0.8	34	3.0	11	3.7	31
7.3	10	4.9	21	-21	31	-0.9	29	3.1	7	2.9	3
7.1	15	4.2	28	-29	39	-1.0	37	2.9	63	1.9	68
7.3	4	4.5	9	-25	13	-1.0	13	3.1	7	3.5	23
7.1	9	4.4	18	-24	28	-1.0	26	12.4	68	1.3	70
6.6	10	3.9	20	-21	30	-0.9	27	4.0	27	5.4	34
6.8	11	4.3	22	-24	33	-0.9	31	2.6	70	2.0	72
7.4	8	4.7	18	-26	27	-1.1	24	1.8	68	1.2	68
3.9	14	2.5	27	-14	39	-0.6	37	1.1	19	1.6	25
7.4	11	5.2	22	-28	33	-1.3	31	6.3	71	5.7	35
5.0	14	2.8	28	-15	39	-0.7	37	1.5	37	2.3	42
6.9	9	4.1	20	-25	30	-1.2	27	-1.3	70	-2.4	71
7.4	11	4.6	11	-26	34	-0.9	31	7.2	70	6.4	72
7.2	7	4.4	16	-21	24	-0.8	23	3.3	14	1.6	67
6.6	7	4.1	16	-21	24	-0.9	23	4.1	61	3.7	63
5.7	10	3.6	21	-19	33	-0.8	30	3.0	69	2.3	71
6.5	8	4.4	18	-23	28	-1.0	25	2.8	57	2.5	3
5.4	9	3.4	17	-18	28	-0.8	26	1.2	54	0.9	56
6.7	17	3.9	31	-28	44	-0.9	42	3.2	43	1.4	75

ที่	หมายเลข	สายเลือด ไฮสไตน์ พรีเซียน	เจ้าของ	น้ำนม 305 วัน		%ไขมัน 305 วัน		ระยะเวลาให้นม		อายุคลอดครั้งแรก	
				ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
418	TF470154	93.75	ลองฤทธิ์ ชุมเชยรัตน์	256	44	-0.59	8	61	18	0	40
419	MC481407	81	ตระการศักดิ์ ประสาร	256	56	-0.54	30	53	30	-1	53
420	ML500107	87.5	ละมุล วงศ์ษา	255	49	-0.59	9	57	20	-1	44
421	MC484081	93.75	อนุชา พวงเงิน	253	48	-0.62	NA	64	19	0	43
422	MC462686	91	สมิตรา อาจปุรุ	253	31	-0.59	22	57	12	0	28
423	ML470653	98	ทัศนัย รักษาศิริพงษ์	252	46	-0.70	34	60	18	-1	41
424	MC453484	93.75	วิชัย เนิดจะปะ	252	53	-0.59	42	60	29	-2	50
425	40500424	91	สุภาพ มัตราช	252	55	-0.58	9	56	25	-1	51
426	ST480279	93	ประเสริฐ สีอ่อน	251	56	-0.69	36	62	30	-1	52
427	KN460289	87.5	สิทธิพร บริชา	250	45	-0.58	NA	51	18	0	41
428	HY480846	84	ปัณฑิตา อิ่มเจริญ	249	53	-0.53	34	48	28	1	50
429	TD470078	98	อสค	249	60	-0.56	46	61	27	0	55
430	TD470070	87.5	อสค	249	62	-0.64	51	62	33	-2	58
431	TD470047	87.5	อสค	248	60	-0.65	48	62	29	1	56
432	MC481265	97	ชนะศักดิ์ จุ่มพลอานันท์	248	49	-0.61	37	58	21	-1	45
433	HY490595	81	จวญ นุ่มน้อย	248	49	-0.53	18	55	23	-3	45
434	4906	93.75	KKK	248	60	-0.81	46	76	29	2	55
435	MC471827	93.75	วิรัตน์ คัมภิวนานท์	248	50	-0.69	38	54	21	0	46
436	MC470687	98	สำราญ ทาสี	248	43	-0.66	14	61	18	0	39
437	ML460234	87.5	ดำเนินกิจ วิภาวัฒนกุล	248	50	-0.58	35	55	21	0	46
438	TD500042	75	อสค	247	60	-0.47	48	40	30	-1	56
439	64470412	93.75	ณวิล อ่องปาน	247	51	-0.61	14	54	21	0	46
440	TD440067	93.75	อสค	247	62	-0.67	50	53	30	-1	57
441	MC481975	95	วิชัย เนิดจะปะ	247	47	-0.63	36	59	21	0	43
442	NP470302	91	วุฒิชัย โฉมเครื่อง	247	55	-0.69	39	54	34	0	52
443	77460556	72	ปราณี เจริญสัตย์	247	50	-0.43	23	46	24	1	47
444	16496993	93	ชนะศักดิ์ จุ่มพลอานันท์	245	59	-0.68	44	63	28	-4	55
445	TD450050	87.5	อสค	245	58	-0.58	46	60	28	0	54
446	MC462380	87.5	ชนะศักดิ์ จุ่มพลอานันท์	245	54	-0.60	42	56	24	0	50
447	SM470787	81	สะօด คล้ายโพติ	245	55	-0.56	40	51	29	-1	52
448	MC441454	97	อดิเรกผลฟาร์ม	244	53	-0.59	40	61	21	-1	48
449	19476134	84	สนิท สารีคำ	244	53	-0.56	30	50	29	-2	50
450	NP480291	93	เกษตร ชานกัน	243	56	-0.74	31	58	30	-2	53
451	MC470802	91	อดิเรกผลฟาร์ม	243	52	-0.55	42	58	26	1	49
452	AF4708	83	ไชยรัตน์ ศิริมงคลานุรักษ์	243	61	-0.64	46	47	30	-2	57

ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น		ผลผลิตน้ำนมสูงสุด		วันให้น้ำนมสูงสุด		ความคงทนการให้นม		อายุผสมพันธุ์ครั้งแรก		อายุผสมติดครั้งแรก	
ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
7.1	8	4.5	17	-23	26	-1.0	24	3.4	54	3.3	56
6.1	14	3.8	28	-21	39	-0.9	36	4.5	71	3.0	72
6.6	9	4.1	20	-23	30	-0.9	28	1.8	65	1.8	68
7.0	NA	4.2	18	-24	3	-1.0	3	2.0	50	2.6	58
6.7	5	4.1	12	-20	18	-0.9	17	2.9	7	2.7	3
7.4	8	4.5	18	-27	27	-1.1	25	3.1	7	3.8	66
7.1	6	4.2	12	-24	18	-1.0	27	2.9	11	2.3	19
6.6	10	3.9	13	-18	32	-0.8	30	1.7	69	3.0	71
6.9	14	4.0	27	-24	37	-1.0	36	2.3	37	1.9	69
6.6	8	4.1	18	-24	27	-0.9	25	3.0	66	4.0	68
6.4	13	4.1	26	-25	36	-0.9	35	2.3	34	5.4	59
7.4	13	4.4	26	-29	39	-1.0	36	2.8	71	2.6	73
6.5	15	3.6	30	-25	42	-1.0	40	0.6	71	0.8	74
6.5	12	3.8	25	-22	37	-0.9	35	4.5	70	3.9	72
7.3	10	4.6	20	-30	30	-1.1	28	2.2	70	1.5	71
6.2	11	4.0	16	-23	32	-0.8	30	1.0	38	1.7	40
6.9	12	4.4	25	-17	38	-0.9	34	5.9	72	4.7	73
6.9	4	4.2	8	-22	13	-0.9	12	2.6	24	2.3	23
7.3	8	4.3	18	-23	27	-1.0	24	3.1	7	3.5	53
6.5	NA	4.0	3	-22	3	-0.9	3	2.8	7	2.6	3
5.5	14	3.4	27	-15	39	-0.7	36	1.2	27	-1.2	73
7.0	10	4.2	21	-26	31	-1.0	28	3.0	7	4.3	66
7.2	14	4.3	27	-30	39	-1.1	36	2.5	9	3.0	20
7.2	6	4.4	13	-27	29	-1.1	27	5.5	68	3.4	14
6.9	15	4.1	28	-26	39	-0.9	37	3.3	43	3.1	71
5.3	7	3.1	14	-17	21	-0.8	19	3.5	27	4.9	34
6.9	13	4.3	26	-22	38	-0.9	35	3.0	21	2.9	24
6.6	11	3.9	24	-28	35	-1.1	32	6.1	29	5.9	31
6.5	4	3.8	10	-20	14	-0.9	13	3.0	11	3.5	25
6.0	14	3.7	27	-17	38	-0.9	36	3.2	42	2.6	59
7.2	10	4.1	21	-19	32	-0.9	29	3.2	11	2.9	9
6.3	14	3.9	27	-20	37	-0.9	35	3.3	42	1.2	60
6.9	13	4.1	26	-19	38	-0.8	35	1.4	58	0.2	69
6.8	11	4.0	22	-20	32	-0.9	31	4.0	38	6.6	41
6.2	11	3.8	23	-24	33	-0.9	31	2.5	12	2.4	13

ที่	หมายเลข	สายเลือด ไฮลส์ตัน ฟรีเชียน	เจ้าของ	น้ำนม 305 วัน		%ไขมัน 305 วัน		ระยะเวลาให้นม		อายุคลอดครั้งแรก	
				ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
453	MC472256	93.75	ชนะศักดิ์ จุมพลอาณันท์	242	57	-0.60	44	46	25	-2	52
454	19490413	95	ละมูล วงศ์ษา	242	39	-0.63	NA	58	16	-2	35
455	ML500401	100	สุใจ จำปา	239	54	-0.75	39	60	22	-1	49
456	TD480020	87.5	อสค	239	64	-0.64	53	57	35	-2	61
457	77480062	97	จราษฎร์ มัณฑนาติ	239	45	-0.71	34	63	20	-2	42
458	TD470086	87.5	อสค	236	63	-0.74	51	53	33	-2	59
459	MC463447	93.75	ชนะศักดิ์ จุมพลอาณันท์	236	56	-0.64	43	52	26	0	52
460	64480057	93.75	มนัส เหมือนเพชร	235	47	-0.62	NA	59	19	-1	43
461	HY470108	84	อนันต์ น้อยส่ง	235	49	-0.56	20	46	23	0	45
462	64460841	93.75	ถวิล อ่องปาน	235	53	-0.62	32	57	28	-1	50
463	ST460070	90	ณรงค์ ดวงกันหา	234	46	-0.49	15	55	20	0	42
464	MC454027	93.75	ชนะศักดิ์ จุมพลอาณันท์	233	42	-0.60	29	61	17	1	38
465	SM480359	87.5	นพ เมฆา	233	52	-0.66	34	50	22	-1	48
466	SG480419	84	สงวน เลอาสูงเนิน	232	46	-0.26	32	51	20	0	42
467	TD470090	69	อสค	232	62	-0.49	50	49	32	-1	57
468	MC463145	93.75	ประสิทธิ์ ผาสุก	231	49	-0.63	37	53	20	-1	44
469	MC471913	87.5	ชนะศักดิ์ จุมพลอาณันท์	231	55	-0.62	40	54	24	1	50
470	NP470303	91	วุฒิชัย โฉมศรี	231	47	-0.60	20	56	20	1	43
471	MC492632	98	สุชาติ ทองเย้ม	230	39	-0.72	29	59	16	-1	36
472	MC462258	87.5	KKK	230	54	-0.58	41	56	22	0	49
473	NP500079	81	สายยันต์ วงศ์	229	41	-0.54	NA	51	17	0	37
474	ML490329	95	ไฟศาลา ภูธร	229	58	-0.71	46	57	35	-1	55
475	AF4614	98	ไชยรัตน์ ศิริมงคลานุรักษ์	229	56	-0.69	43	64	24	0	51
476	19479434	99	ชนะศักดิ์ จุมพลอาณันท์	229	48	-0.66	11	63	20	0	44
477	PR500218	95	อนุชา นาคยอดทอง	228	46	-0.62	8	59	19	-2	42
478	MC471081	90	KKK	228	61	-0.65	46	61	32	0	58
479	MC450823	97	KKK	228	57	-0.46	44	57	24	1	52
480	AF4808	100	ไชยรัตน์ ศิริมงคลานุรักษ์	228	62	-0.74	50	69	30	-1	57
481	HY490504	92	สนั่น พูลสวัสดิ์	227	45	-0.61	NA	55	18	0	41
482	MC450051	97	โสภาค สุรโคตร	227	46	-0.70	35	59	20	-2	42
483	PK461256	79	น้ำมอง ฉายเนตร	226	53	-0.51	40	50	29	0	50
484	64460734	77	มนัส เหมือนเพชร	226	51	-0.52	20	42	22	1	46
485	64480058	93.75	มนัส เหมือนเพชร	225	45	-0.62	NA	58	18	-1	41
486	HY490239	86	เพลิน คล้ายพิพิร্য	225	45	-0.57	NA	55	18	-1	41
487	SD460010	86	ลัดดา วรรณา	225	54	-0.63	45	54	30	0	51

ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น		ผลผลิตน้ำนมสูงสุด		วันให้น้ำนมสูงสุด		ความคงทนการให้นม		อายุผู้สมพันธุ์ครั้งแรก		อายุผู้สมติดครั้งแรก	
ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
7.0	10	4.3	20	-23	30	-1.0	28	3.0	7	3.4	23
7.1	7	4.4	16	-24	23	-1.0	22	3.0	7	2.8	3
7.4	9	4.6	18	-25	30	-1.0	28	2.7	67	2.1	68
6.5	16	3.5	31	-25	44	-1.0	41	2.1	39	2.1	46
7.2	9	4.3	19	-21	28	-0.9	26	3.1	24	2.1	29
6.4	16	3.5	30	-17	43	-0.9	40	1.5	44	0.0	75
7.0	7	4.2	14	-25	20	-1.0	21	3.1	14	1.7	20
7.1	9	4.5	19	-31	29	-1.1	26	1.6	62	2.6	66
6.3	11	3.7	22	-20	32	-0.8	30	3.4	57	2.2	59
7.0	11	4.1	23	-26	33	-1.0	31	3.0	25	0.2	67
6.7	9	4.0	11	-19	16	-0.8	26	1.7	23	7.5	67
7.0	1	4.2	3	-24	3	-1.0	8	3.0	7	2.8	3
6.5	10	4.1	22	-21	33	-0.9	30	2.9	28	3.0	62
6.3	9	3.8	18	-18	27	-0.8	26	1.5	23	3.9	62
5.1	15	2.8	29	-20	42	-0.8	39	0.2	70	0.2	74
7.0	NA	4.2	3	-24	3	-1.0	3	3.0	7	2.8	3
6.4	10	3.6	22	-18	33	-0.8	30	4.4	25	5.8	71
6.7	9	4.1	19	-24	29	-0.9	26	3.7	53	4.4	68
7.4	7	4.4	16	-29	24	-1.1	22	1.0	67	0.8	68
6.5	1	3.9	6	-21	8	-0.8	8	3.6	12	3.9	10
6.1	8	3.7	6	-21	25	-0.8	23	5.0	50	4.0	53
7.2	14	4.3	25	-28	33	-1.0	32	2.2	65	1.5	66
7.3	5	4.5	10	-25	15	-1.0	16	3.1	7	2.7	9
7.3	9	4.5	20	-22	29	-0.9	27	2.0	69	1.4	70
7.1	8	4.4	18	-25	28	-1.0	25	3.0	7	2.5	17
6.9	14	4.3	28	-25	40	-0.9	37	3.1	39	3.7	74
7.2	1	4.4	6	-23	8	-1.0	8	3.1	7	4.5	19
7.4	14	4.5	28	-22	41	-0.9	38	3.4	38	2.9	71
6.9	8	4.1	16	-24	27	-0.9	25	2.9	7	2.7	3
7.3	8	4.5	17	-24	26	-1.0	24	3.1	7	3.4	23
5.9	12	3.7	22	-19	31	-0.9	29	6.0	70	2.1	43
5.7	10	3.3	21	-18	31	-0.7	28	3.1	63	3.9	69
7.1	8	4.5	18	-23	27	-0.9	25	3.0	7	2.5	67
6.4	8	4.0	18	-21	27	-0.9	25	2.7	7	0.9	59
6.3	12	3.6	23	-20	31	-0.9	30	2.1	37	3.3	45

ที่	หมายเลข	สายเลือด ไฮลส์ไตน์ พรีเซียน	เจ้าของ	น้ำนม 305 วัน		%ไขมัน 305 วัน		ระยะเวลาให้นม		อายุคอลคคริงแรก	
				ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
488	HY470778	91	บุญลีอ บัวคำ	225	50	-0.65	36	65	24	-1	46
489	HY775102	83	กรรณิการ์ มีลิ	224	39	-0.55	NA	52	16	-2	35
490	TD470050	93.75	อสค	224	63	-0.69	50	52	30	0	58
491	HY490607	91	พรอม นวลจันทร์	223	48	-0.64	22	55	21	-3	44
492	MC493009	91	ตระการศักดิ์ ประสาร	223	56	-0.69	19	54	26	-2	52
493	HY460814	92	โสภณ สรวงศ์	223	44	-0.70	34	55	19	0	41
494	TD460023	91	อสค	222	50	-0.62	39	57	21	0	46
495	MC481009	91	KKK	221	57	-0.71	41	56	25	-2	52
496	TD480028	78	อสค	221	59	-0.59	48	54	31	-2	56
497	ML483318	93.75	ชนะศักดิ์ จุ่มพลอยานันท์	220	56	-0.56	39	60	25	-4	52
498	SM470229	87.5	บำรุง มีขำ	219	49	-0.46	34	50	20	-1	45
499	ML450008	91	วิรัตน์ แก่นจักร	219	50	-0.58	39	53	23	-2	47
500	SM470228	87.5	บำรุง มีขำ	219	54	-0.65	38	65	25	-1	49
501	TD440306	87.5	อสค	219	59	-0.58	48	53	28	-1	55
502	MC460552	87.5	วิรัตน์ คัมภิราณนท์	217	51	-0.56	37	53	22	1	46
503	TD470084	87.5	อสค	217	63	-0.56	50	57	30	1	58
504	TD470074	95	อสค	217	64	-0.83	52	54	36	-1	60
505	HY470823	87.5	เล็ก ศรีจันทร์	216	50	-0.57	24	64	24	-3	46
506	NP460070	81	อุ่นใจ สุริยะ	216	51	-0.49	32	53	26	-1	48
507	77460955	66	สุวิทย์ จริงจิตรา	216	47	-0.47	19	41	21	1	43
508	ML450631	93.75	ฉวี สังข์ทอง	216	48	-0.64	36	54	20	0	44
509	40470337	91	วุฒิชัย โฉมศรี	215	49	-0.60	NA	55	20	0	44
510	HY480644	87	วิทยา ชาวดี	214	59	-0.67	39	55	34	-1	55
511	TD480063	97	อสค	214	62	-0.65	48	59	29	0	57
512	ML480181	97	พงศ์สวัสดิ์ ใส่มรักษ์	214	52	-0.64	21	59	23	-4	48
513	KN480372	79	อรุณ งามตามย์	214	49	-0.55	13	46	21	-1	45
514	ST480280	93.75	ประเสริฐ สีอ่อน	214	53	-0.61	26	56	24	0	49
515	NA480096	93.75	ชัยพร วัชรพิพัฒน์	213	41	-0.59	29	54	16	-1	37
516	ML460133	95	มานะฟาร์ม	213	52	-0.61	41	59	27	0	49
517	64460814	75	ชลทิศ ปืนโนนด	213	43	-0.49	7	47	17	-1	39
518	KJ470149	87.5	สมtie อุบล	213	57	-0.65	36	58	31	0	53
519	4915	93.75	KKK	212	59	-0.74	46	78	29	-1	54
520	16492033	84	KKK	212	58	-0.52	40	45	26	-1	53
521	TD470016	95	อสค	212	66	-0.73	55	60	38	3	62
522	SM470117	84	ศรี คล้ายโต	212	43	-0.57	31	57	18	0	39

ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น		ผลผลิตน้ำนมสูงสุด		วันให้น้ำนมสูงสุด		ความคงทนการให้นม		อายุผสมพันธุ์ครั้งแรก		อายุผสมติดครั้งแรก	
ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผsmพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผsmพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผsmพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผsmพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผsmพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
6.8	8	4.3	17	-22	24	-0.9	23	2.9	33	2.4	36
6.3	7	3.8	16	-22	23	-0.9	22	2.6	7	2.5	3
7.1	13	4.3	27	-23	40	-0.9	37	4.5	38	2.8	74
6.7	10	4.2	20	-24	31	-1.0	28	2.6	31	-2.1	58
6.7	13	4.0	25	-19	37	-0.8	35	1.6	71	-0.4	72
6.9	3	4.2	7	-22	10	-0.9	10	2.5	24	2.3	23
6.8	3	4.0	8	-23	11	-0.9	10	2.8	12	1.9	19
6.8	5	4.2	11	-22	18	-0.9	16	3.3	34	1.4	34
5.8	14	3.2	28	-20	40	-0.9	38	1.9	37	2.6	42
7.0	12	4.2	24	-22	36	-0.9	34	-0.5	71	2.1	40
6.6	9	4.0	20	-27	30	-0.9	28	2.8	18	2.2	22
6.7	9	4.1	18	-19	27	-0.9	25	2.8	8	2.4	11
6.6	12	4.1	24	-19	35	-0.9	32	2.0	56	2.3	36
6.6	9	3.9	18	-24	26	-1.0	26	2.5	27	3.2	33
6.6	9	4.0	19	-26	28	-1.0	26	3.8	27	4.7	33
6.7	14	4.4	27	-24	40	-0.9	37	7.5	72	7.4	74
7.2	17	4.2	31	-29	44	-1.0	42	3.4	43	0.7	75
6.6	8	4.1	17	-21	24	-0.9	23	2.8	33	2.3	36
6.0	11	3.7	22	-16	32	-0.8	31	3.7	38	3.9	70
4.9	5	2.9	11	-15	17	-0.6	16	3.7	25	3.6	31
7.0	NA	4.2	3	-24	3	-1.0	3	3.0	7	2.8	3
6.7	9	4.1	19	-20	29	-0.9	27	4.2	51	3.8	66
6.6	14	3.9	25	-26	33	-0.9	32	3.2	43	2.4	45
7.3	12	4.4	25	-26	38	-1.1	35	2.8	32	2.9	73
7.2	10	4.4	22	-23	33	-0.9	30	1.3	65	1.1	66
5.9	9	3.8	16	-20	29	-0.8	27	1.8	65	0.3	66
7.1	12	4.2	24	-25	35	-1.0	33	4.5	36	2.7	69
7.0	7	4.4	16	-18	24	-1.0	7	3.0	7	2.8	3
7.1	8	4.2	17	-25	24	-1.0	23	3.0	25	1.5	34
5.5	8	3.2	17	-15	25	-0.7	23	2.4	7	-3.2	67
6.5	14	3.8	27	-21	37	-1.1	37	2.2	37	3.0	65
6.9	12	4.3	24	-14	37	-0.8	33	3.8	72	2.5	73
6.4	12	3.7	16	-24	37	-0.8	35	1.1	72	-0.5	73
7.3	17	4.2	27	-32	46	-0.9	44	3.4	43	10.0	75
6.3	8	3.8	17	-22	26	-0.9	24	3.3	64	5.1	23

ที่	หมายเลข	สายเลือด ไฮลส์ตัน ฟรีเชียน	เจ้าของ	น้ำนม 305 วัน		%ไขมัน 305 วัน		ระยะเวลาให้นม		อายุคลอดครั้งแรก	
				ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
523	HY490365	83	ผาด จิวโต	211	50	-0.50	21	56	22	-1	46
524	ML490146	89	นวี สังข์ทอง	211	48	-0.59	21	51	21	-2	44
525	XXX00001	87.5	ชนะศักดิ์ จุ่มพลอาณัณฑ์	211	50	-0.56	37	53	20	-2	45
526	SD440204	91	มนัส วรรณนา	211	53	-0.65	44	61	30	0	50
527	AF4921	98	ไชยรัตน์ ศิริมงคลานุรักษ์	211	48	-0.56	37	54	21	0	44
528	HY450560	93.75	เพชร โตเที่ยง	211	30	-0.62	NA	58	12	1	28
529	NP480252	72	กิตติ นาสมใจ	210	47	-0.50	17	47	20	-4	43
530	MC480983	91	ปาน สมณกุล	210	50	-0.69	19	56	24	-2	46
531	HY470720	81	อํภา คงอยู่	209	53	-0.54	30	50	29	-1	50
532	TD470027	87.5	อสค	208	64	-0.50	52	51	31	0	60
533	SM450330	91	ฉัตรชัย น้อยไทย	208	52	-0.59	40	52	27	0	49
534	MC470389	91	เพนียด คงมองคล	208	48	-0.64	35	55	20	1	44
535	MC450990	93.75	ชนะศักดิ์ จุ่มพลอาณัณฑ์	208	57	-0.57	46	51	27	0	53
536	19473061	81	พินิจ ภูทอง	207	50	-0.52	24	58	24	-1	46
537	AF4635	92	ไชยรัตน์ ศิริมงคลานุรักษ์	207	55	-0.53	43	48	24	-1	50
538	TD450016	93.75	อสค	207	64	-0.69	52	59	32	-1	60
539	KN490447	92	ใบ อามาตร์	206	49	-0.61	NA	48	20	-1	44
540	16500205	84	KKK	206	59	-0.54	45	53	31	-2	56
541	PR500033	91	อนุชา นาคยอดทอง	206	52	-0.55	21	61	23	-1	48
542	MC470800	97	อดิเรกผลฟาร์ม	206	54	-0.58	41	62	23	0	49
543	PK480968	87.5	น้ำนอง ชาญเนตร	205	53	-0.70	31	52	28	-2	50
544	77470453	93.75	อุบล ทรงแสงจันทร์	205	56	-0.76	43	56	30	-1	52
545	PK490066	93.75	KKK	204	54	-0.22	40	54	22	-1	49
546	ML500410	90	สุใจ จำปา	204	59	-0.57	40	55	28	-2	55
547	MC484201	97	แพง คำภีระ	204	48	-0.60	33	61	20	1	43
548	HY470228	99	วิทยา ขาวดี	204	60	-0.81	50	60	35	-1	57
549	SD470277	87.5	ลัดดา วรรณนา	203	49	-0.50	36	57	20	-1	44
550	MC490106	89	รัชดา ภวภูตานุนท์	203	51	-0.52	18	52	22	-1	47
551	KN490074	100	คำดาล สีเมืองลำ	203	39	-0.66	NA	61	16	0	35
552	SM460127	87.5	บำรุง มีข้า	203	52	-0.60	21	53	22	0	48
553	77470369	93.75	ชัยพร วัชราพิพัฒน์	203	58	-0.75	48	61	31	1	55
554	40480075	89	สุภาพ มัตราช	203	55	-0.61	20	44	23	-1	49
555	AF4903	98	ไชยรัตน์ ศิริมงคลานุรักษ์	203	62	-0.69	51	65	32	-1	58
556	AF4908	100	ไชยรัตน์ ศิริมงคลานุรักษ์	203	55	-0.39	40	60	24	0	50
557	TF480029	93.75	สุกิณญา สายโล	202	49	-0.62	NA	62	20	-2	44

ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น		ผลผลิตน้ำนมสูงสุด		วันให้น้ำนมสูงสุด		ความคงทนการให้นม		อายุผู้สมพันธุ์ครั้งแรก		อายุผู้สมติดครั้งแรก	
ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ	ค่าการ ผสมพันธุ์	ค่าความ แม่นยำ
6.2	10	3.9	21	-19	32	-0.8	29	1.9	36	1.0	68
6.6	10	4.0	20	-22	30	-0.9	28	1.7	57	1.7	58
6.5	1	4.0	6	-22	8	-0.9	8	2.3	22	2.0	22
6.7	14	3.7	27	-21	37	-1.0	35	2.2	37	3.0	42
7.3	8	4.5	17	-21	26	-1.0	24	2.9	68	2.4	70
7.0	NA	4.2	3	-24	3	-1.0	3	3.0	7	2.8	3
5.4	9	3.3	10	-18	17	-0.8	26	2.2	31	1.7	33
6.7	11	4.2	23	-22	34	-0.9	31	3.3	40	0.6	59
6.1	12	3.8	22	-19	31	-0.9	29	3.2	42	2.2	43
6.4	14	4.6	29	-16	42	-0.8	38	3.1	12	3.7	73
6.7	10	4.2	21	-20	31	-0.8	29	3.4	17	5.0	34
6.8	9	4.0	19	-21	29	-0.9	27	4.0	23	7.1	54
6.9	12	4.7	24	-16	35	-0.7	33	3.0	11	3.7	31
6.1	11	3.8	22	-19	33	-0.8	30	2.6	33	1.1	63
6.9	2	4.1	7	-22	8	-0.9	9	2.9	14	2.6	12
7.2	15	4.5	29	-30	42	-1.2	40	2.4	23	2.5	30
6.8	9	4.3	16	-21	30	-0.9	27	6.5	66	0.3	67
6.2	15	3.8	29	-18	41	-1.0	38	2.5	73	1.1	74
6.8	11	4.2	22	-22	33	-0.9	30	2.2	36	2.0	58
7.2	10	4.3	21	-24	31	-1.0	30	3.4	19	2.9	18
6.5	13	3.8	25	-20	36	-0.8	33	1.7	69	1.6	71
6.9	13	3.9	26	-21	38	-0.9	35	1.9	39	1.4	42
6.9	10	4.1	21	-22	32	-1.0	29	1.2	70	0.7	71
6.6	13	4.2	25	-21	39	-0.9	36	2.8	69	1.0	73
7.2	9	4.3	19	-21	29	-0.9	27	6.1	65	7.2	66
7.5	14	4.5	25	-29	33	-1.0	32	3.6	43	2.8	45
6.6	9	3.9	19	-24	29	-0.9	27	2.6	17	1.3	63
6.7	10	4.1	21	-25	32	-0.8	29	3.5	62	2.8	64
7.5	7	4.5	16	-26	23	-1.0	22	4.4	50	4.2	50
6.6	4	4.0	9	-22	13	-0.9	13	2.8	7	3.2	23
6.9	12	3.9	23	-23	31	-1.1	38	2.3	37	3.1	42
6.6	9	4.0	19	-22	28	-1.0	26	1.7	70	1.6	71
7.4	14	4.5	27	-22	40	-0.8	38	4.1	69	3.4	71
7.4	11	4.3	23	-29	34	-1.0	31	2.7	67	3.1	12
7.0	9	4.1	20	-24	30	-1.1	27	2.3	18	1.1	66

รายละเอียดข้อมูลที่ใช้ในการประเมินค่าทางพันธุกรรม และค่าเฉลี่ยของลักษณะที่ทำการศึกษา พ.ศ. 2553

รายการ	จำนวน	
จำนวนข้อมูลเบื้องต้น	4,143	ข้อมูล
จำนวนข้อมูล (Largest connected dataset)	2,791	ข้อมูล (67.2 เปอร์เซ็นต์)
จำนวนข้อมูลที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้	1,352	ข้อมูล (32.8 เปอร์เซ็นต์)
จำนวนพ่อพันธุ์ (Sires)	623	ตัว
จำนวนแม่พันธุ์ (Dams)	4,778	ตัว
จำนวนโคสาวห้องแรก	2,311	ตัว
จำนวนโคนาง	2,467	ตัว
จำนวนสัตว์ทั้งหมดในประชากร	5,401	ตัว

ลักษณะ	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
ปริมาณน้ำนมรวมที่ 305 วัน (กก.)	4,090.65	1,127.53
ปริมาณไขมันนมรวมที่ 305 วัน (กก.)	155.06	55.64
ไขมันนม (%) ในช่วง 305 วัน	3.74	0.62
ปริมาณน้ำนม รวมที่ 100 วัน (กก.)	1,586.82	439.48
ปริมาณไขมันนม รวมที่ 100 วัน (กก.)	56.64	20.39
ไขมันนม (%) ในช่วง 100 วัน	3.60	0.64
ระยะเวลาให้น้ำนม (วัน)	339.17	113.91
อายุเมื่อคลอดลูกครั้งแรก (เดือน)	30.12	5.67
ผลผลิตน้ำนมเริ่มต้น (กก.) วันที่ 5 หลังคลอด	12.32	7.57
ผลผลิตน้ำนมสูงสุด (กก.)	18.40	5.01
จำนวนวันหลังคลอดที่ให้นมสูงสุด (วัน)	49.02	33.56
ระดับความคงทนในการให้นม	6.86	1.14
อายุเมื่อผสมพันธุ์ครั้งแรก (เดือน)	21.15	5.38
อายุเมื่อผสมติดครั้งแรก (เดือน)	22.46	6.39

ต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ
แผนกผลิตน้ำเชือฟ้อพันธุ์โคนม สำนักผลิตปัจจัยการเลี้ยงโคนม
องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย อ.มหาวิทยาลัย จ.สระบุรี 18180
โทร. 0-3634-1643 โทรสาร 0-3634-1069 E-mail: dpo_sire@yahoo.com