

# ผลวิจัยชี้การวิเคราะห์น้ำนมแบบออนไลน์เป็น ประจำทุกวัน อาจประมาณการหลังน้ำนมของโคนม ได้แม่นยำกว่าการทดสอบ DHIA แบบรายเดือน



การวิจัยโคนมสายพันธุ์โฮลสไตน์อิสราเอลเกือบ 38,000 ตัวเป็นเวลา 2 ปี ก่อให้เกิดการค้นพบด้านการจัดการ  
ปศุสัตว์และการคัดเลือกทางพันธุกรรมที่ไม่เคยมีมาก่อน

ผลการศึกษาโคนมสายพันธุ์โฮลสไตน์จำนวน 37,486 ตัวเป็นเวลา 2 ปี ที่เผยแพร่ไปเมื่อไม่นานมานี้ ระบุว่า การ  
วิเคราะห์น้ำนมแบบออนไลน์เป็นประจำทุกวัน ด้วยเครื่องวิเคราะห์น้ำนม AfiLab ของอาฟิมิลค์ (Afimilk) อาจช่วย  
วิเคราะห์การหลังน้ำนมในอนาคตได้ดีกว่าการทดสอบ DHIA แบบรายเดือน

(รูปภาพ: [http://mma.prnewswire.com/media/461323/Afimilk\\_Infographic.jpg](http://mma.prnewswire.com/media/461323/Afimilk_Infographic.jpg) )

การวิจัยภายใต้หัวข้อ “การวิเคราะห์พันธุกรรมและพีโนไทป์รายวันในกระบวนการผลิตน้ำนม ไชมัน และโปรตีน  
ของโคนมสายพันธุ์โฮลสไตน์อิสราเอล ด้วยเครื่องวิเคราะห์น้ำนมแบบเรียลไทม์” ที่ไม่เคยปรากฏมาก่อน ได้รับการ  
คัดเลือกจากบรรณาธิการให้ตีพิมพ์ลงในวารสาร Journal of Daily Science ฉบับเดือนธันวาคม 2559 โดยเป็น  
เครื่องพิสูจน์สมมติฐานที่ว่า การวิเคราะห์ส่วนประกอบน้ำนมรายวันของ AfiLab ช่วยบ่งชี้ถึงการหลังน้ำนมทั้งหมด  
ของโคนมได้แม่นยำกว่าการทดสอบ DHIA แบบรายเดือน

โจเอล เวลเลอร์ และ เอเฟรม เอชรา จากองค์การวิจัยเกษตรกรรมแห่งศูนย์วิจัยโวลคานี (Volcani Center) ได้  
ทำการเปรียบเทียบปริมาณการผลิตน้ำนม โปรตีน และไขมัน ที่เก็บโดย AfiLab ในแต่ละวัน กับข้อมูลรายเดือน  
ที่มาจากห้องแล็บกลางของสมาคมเพาะเลี้ยงปศุสัตว์แห่งอิสราเอล (ICBA) ซึ่งสรุปได้ว่า การเก็บข้อมูลรายวันแบบเรีย  
ลไทม์อาจมีประสิทธิภาพมากกว่าการทดสอบ DHIA แบบรายเดือน เมื่อพิจารณาจากผลการวิจัยดังต่อไปนี้

- ทั้งสองวิธีมีค่าเฉลี่ยของการผลิตน้ำนมและโปรตีนเท่าๆกัน แต่การผลิตไขมันแตกต่างกันเล็กน้อย โดยมีค่าความ  
แตกต่างไม่เกิน 0.1%
- เมื่อคำนวณจากสถิติรายวัน แม่วัวที่คลอดลูกครั้งแรกมีปริมาณการหลังมากกว่า ทั้งน้ำนมและไขมัน ยกเว้นโปร  
ตีน แต่ค่าความต่างไม่มีนัยสำคัญ
- หลังจากให้นมเพียง 30 วัน พบค่าสหสัมพันธ์ทางพันธุกรรมในระดับสูง 0.73-0.79 ระหว่างการหลังน้ำนมที่คาด

การณ์และการหลังน้ำนมจริง โดยการสูมตัวอย่างน้ำนมแบบออนไลน์

- ปริมาณการผลิตน้ำนม ไขมัน และโปรตีนของแม่วัวที่คลอดลูกครั้งแรก ซึ่งมีระยะเวลาให้นมน้อยกว่า 150 วัน เมื่อนำมาคำนวณแบบรายวันจะสามารถประมาณการหลังน้ำนมในอนาคตได้แม่นยำกว่าการคำนวณจากปริมาณการหลังน้ำนมแบบรายเดือน

เวลเลอร์และเอชรา กล่าวว่า “ค่าสหสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของ AfiLab สูงกว่าค่าสหสัมพันธ์ของ ICBA ในทั้ง 3 คุณลักษณะจากการกำหนดจุด (truncation points) ทั้ง 9 จุด แม้ว่าจำนวนวันให้นมของ AfiLab จะน้อยกว่าก็ตาม ”

ห้องปฏิบัติการน้ำนมแบบออนไลน์ของอาฟิมิลค์ มีหน้าที่วัดปริมาณผลผลิต ส่วนประกอบ และค่าการนำไฟฟ้าของน้ำนม เพื่อช่วยคัดเลือกโคนมที่ดีที่สุด และแจ้งเตือนเมื่อโคนมเสี่ยงต่อการเป็นโรค อาทิ โรคเต้านมอักเสบและโรคคีโตซิส รวมถึงการเปลี่ยนแปลงด้านโภชนาการที่อาจส่งผลกระทบต่อฝูงโค

อาฟิมิลค์เป็นผู้นำระดับโลกด้านเครื่องมือบริหารฟาร์มโคนม โดยนำเสนอเทคโนโลยีและความเชี่ยวชาญมาตลอดระยะเวลากว่า 40 ปี เพื่อช่วยให้เกษตรกรโคนมในกว่า 50 ประเทศสามารถทำกำไรจากการผลิตน้ำนม รับชมข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.Afimilk.com> และเยี่ยมชมเราได้ในงาน World Ag Expo บูธ DS69,70,83,84

ติดต่อ:

โนอา โยนิช

อีเมล: [noa@afimilk.com](mailto:noa@afimilk.com)

โทร. +972-4-6754812

ที่มา: อาฟิมิลค์