

จับโคสาว..ติดกำไล EM

วัดความพร้อมผสมพันธุ์



การเลี้ยงโคนม...มักประสบปัญหา แมโคป่วย แมโคเป็นสัด เกษตรกรไม่รู้ ทำให้โคไม่ได้รับ การผสมพันธุ์ จะต้องรอไปอีก 21 วันเป็นอย่างน้อยถึงจะเป็นสัดอีกครั้ง รวมทั้งในปีนั้น เกษตรกรจะไม่ได้ลูก อีกทั้งผลผลิตน้ำนมดิบจะไม่ได้คุณภาพที่ดี ทำให้ผู้เลี้ยงโคนมขาดโอกาส และขาดรายได้

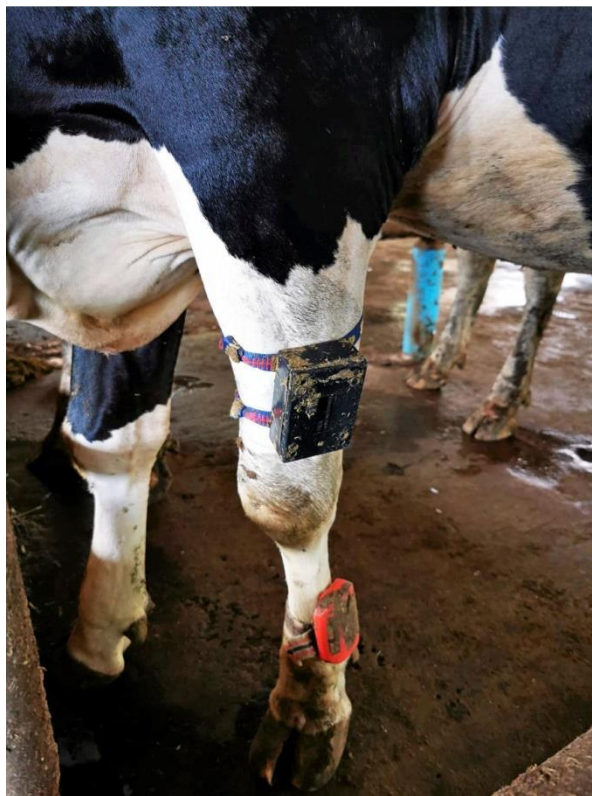
น.สพ.ดร.ศุภชาติ ปานเนียม ดร.พิเชษฐ์ สีสายพรหม พร้อมทีมงานวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะเกษตร คณะสัตวแพทยศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และโรงพยาบาลสัตว์หนองโพ ร่วมทำ “โครงการสร้างอุปกรณ์ IoT สำหรับตรวจวัดพฤติกรรมโคนม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการระบบสืบพันธุ์ในฟาร์มโคนม และการแจ้งเตือนโรคเบื้องต้น”



“อุปกรณ์ตัวนี้จะคล้ายกับกำไล EM ที่ใช้ติดตามตัวผู้ต้องขังระหว่างรอการพิจารณา แต่มีประสิทธิภาพเหนือกว่า เพราะสามารถบอกได้ตั้งแต่ตำแหน่งที่อยู่ การยืน เดิน และนอน รวมทั้งอุณหภูมิของร่างกายโคได้ตลอด 24 ชม. พร้อมกับตรวจวัดและบันทึกพฤติกรรมในแต่ละวัน และส่งข้อมูลไปจัดเก็บในคลาวด์เซิร์ฟเวอร์ ประมวลผล และวิเคราะห์พฤติกรรมที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม”

ดร.พิเชษฐ์ บอกว่า สิ่งที่ได้จากการติดตั้งอุปกรณ์ตัวนี้ ทำให้รู้ได้ทันที โคนมสาวเป็นสัดในช่วงเวลาไหน เพราะเครื่องจะบอกได้จากอาการขาสั้นเร็วและแรงผิดไปจากปกติ พร้อมกับส่งข้อมูลแจ้งเตือนผ่านทางแอปพลิเคชันในคอมพิวเตอร์และโทรศัพท์มือถือไปยังเจ้าของโค

ทำให้สามารถกำหนดวันเวลาผสมพันธุ์ได้แม่นยำ... การผสมพันธุ์จะติดลูกง่าย ส่งผลให้แม่โคให้น้ำนมดิบที่มีคุณภาพ ช่วยให้เกษตรกรมีรายได้เต็มที่ ไม่ต้องจ่ายเงินสูงๆ เปล่าในการผสมพันธุ์



นอกจากอุปกรณ์ตัวนี้ ยังสามารถวัดอุณหภูมิ การเคลื่อนไหว การล้มนอน ที่สามารถแจ้งให้รู้ได้ทันทีถึงอาการเจ็บป่วย ทำให้การรักษาได้ทันท่วงที...ช่วยลดการแพร่ระบาดของโรคได้รวดเร็ว ดีกว่ามารู้ทีหลังเมื่อโคป่วยยกฟาร์ม ทำให้การรักษายากขึ้น และค่าใช้จ่ายสูง

“จากการทดลองใช้มา 1 ปีกว่าในแม่โคนม 4 ตัว พบปัญหาระบบแบตเตอรี่ใช้งานได้นานแค่ 2 สัปดาห์ แต่ได้มีการพัฒนาปรับเปลี่ยนมาใช้แบตเตอรี่รุ่นใหม่สามารถใช้งานได้นานขึ้นมากกว่า 6 เดือนและจากการทดลองติดตั้งในตำแหน่งทั้ง 4 ขา ปรากฏว่าตำแหน่งที่เหมาะสมในการติดตั้งกำไล EM มากที่สุดเป็นขาหน้าด้านซ้าย เพราะเป็นขาที่มีการใช้งานน้อยที่สุด เลยทำให้อุปกรณ์ไม่ค่อยได้รับความเสียหายจากการนอนกดทับหรือเปียกกับเสาโรงเรือน”

ข้อดีของเครื่องนี้ราคาแค่ 1,500 บาท...ในขณะที่ผลิตจากอิสราเอลราคาสูงถึง 3,000 บาท

สนใจชมอุปกรณ์นี้ได้ในงานเกษตรกำแพงแสน 1-10 ธันวาคม 62 บริเวณสระพระพิรุณ ม.เกษตรศาสตร์ กำแพงแสน จ.นครปฐม.

ไชยรัตน์ สัมฉุน

ที่มา : <https://www.thairath.co.th/news/local/1715646>