

## ม.อ. เจ๋งเพิ่มค่าอย่างพาราทำเกือกวัวรักษาเท้าบาดเจ็บ

นอกจากม้าเลี้ยงที่ต้องสวมรองเท้าหรือที่รู้จักกันว่า "เกือกม้า" แล้ววัวในฟาร์มที่บาดเจ็บบริเวณเท้าจากเศษแค้นหรือคมหินก็ต้องสวมรองเท้าเช่นเดียวกัน เพื่อปกป้องบาดแผลจากแรงกดทับของน้ำหนักตัว และนั่นจึงเป็นที่มาของการศึกษาและตัดเย็บรองเท้าวัวจากยางพาราหวังลดต้นทุนการนำเข้าจากต่างชาติ

**"อ. อธิสรดา ประเสริฐ"** อาจารย์ประจำภาควิชาเทคโนโลยียางและพอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (มอ.) วิทยาเขตปัตตานี กล่าวว่ารองเท้าวัวที่พัฒนาได้ขณะนี้ เป็นรุ่นที่ 2 แม้จะยังไม่ได้มาตรฐานกับการใช้งานจริง แต่เมื่อพัฒนาสำเร็จจนต่อ ยอดเชิงพาณิชย์จะลดต้นทุนการนำเข้ารองเท้าวัวได้ถึง 10 เท่า



"ขั้นตอนเริ่มขึ้นจากการตัดเย็บรองเท้าวัวจากยางพารา 100% และเติมสีสันทนให้สวยงามขึ้นจากนั้นส่งให้ฟาร์มในจังหวัดสระบุรีทดลองใช้กับวัวที่มีอาการบาดเจ็บที่เท้า พบว่าประสิทธิภาพเทียบเท่ารองเท้านำเข้า โดยมีน้ำหนักเบา ยืดหยุ่นสูง ยึดติดกับเท้าวัวได้ดี และรูปทรงการสวมที่สะดวก

รองเท้าวัวที่พัฒนาขึ้นหลังนำไปให้ฟาร์มได้ลองใช้รักษาอาการบาดเจ็บเท้าพบว่าสามารถใช้ได้ดี ไม่ต่างจากของนำเข้าแต่ยังต้องพัฒนาเรื่องความคงทนของกาวในการติดกับเท้าวัวและรูปทรงการสวมที่สะดวกขึ้น" นักวิจัยกล่าว

**ส่วนวิธีการใช้งานรองเท้าวัว** "ผู้ดูแลจะต้องสวมเข้ากับเท้าข้างที่ปกติ ซึ่งจะมีผลให้กับเท้าข้างที่บาดเจ็บอยู่เหนือพื้นลดแรงกดทับประมาณ 2 สัปดาห์ หรือจนกว่าแผลจะหายแต่สิ่งสำคัญที่ทำให้รองเท้าติดอยู่เท้าวัวได้คงนานคือกาวที่เหมาะสมกับรองเท้า ซึ่งของจากต่างประเทศนั้นใช้กาว อะคริลิก"

ด้านราคา รองเท้าวัวที่พัฒนาขึ้นนี้ หากมีการผลิตเป็นจำนวนมากระดับอุตสาหกรรม **ราคาต้นทุนจะไม่เกิน 100 บาทต่อคู่** เทียบกับราคานำเข้าอยู่ที่ข้างละ **1,500 บาท** ทำให้การใช้งานจำกัดเฉพาะฟาร์มขนาดใหญ่เท่านั้น แต่รองเท้าที่ตัดจากยางพาราในราคาถูก จะช่วยให้ฟาร์มทั้งขนาดใหญ่และขนาดย่อมเข้าถึงอุปกรณ์ได้แพร่หลายมากขึ้น

" เพราะเป้าหมายจริงๆ เพื่อสร้างมูลค่าให้ยางพาราของคนไทยและลดการพึ่งพาอาศัยสินค้านำเข้า เฟสต่อไป นักวิจัยจะปรับสูตรยางขึ้นรูปรองเท้าให้มีความยืดหยุ่นและรูปแบบการใช้ให้สมหรือถอดสะดวกขึ้น อีกทั้งเก็บไว้ใช้ซ้ำได้อีกหลายครั้ง จากนั้นจะทดสอบรองเท้ากับฟาร์มวัยอื่นๆ เพื่อเก็บข้อมูลการใช้งาน ไม่ว่าจะเป็นการเพิ่มความสุขในวัว การลดอาการบาดเจ็บจากบาดแผลส่งผลให้ผลผลิตน้ำนมวัวหรือผลผลิตเนื้อเพิ่มขึ้น" **นักวิจัย ม.อ. กล่าวสรุป**

เรียบเรียงจาก-- สารมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ที่มา : <http://www.manager.co.th/Campus/ViewNews.aspx?NewsID=9510000107664>