

การวิจัยและพัฒนา “ แผ่นยางปูพื้นจากยางธรรมชาติเพื่องานปศุสัตว์ ” ช่วยเพิ่มการแปรรูปยางดิบและรักษาสุขภาพในฟาร์มโคนม

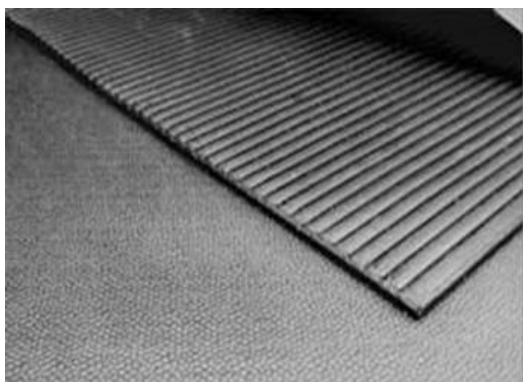
นักวิจัยภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร วิทยาเขตกำแพงแสน ร่วมกับภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศึกษาวิจัยและพัฒนา แผ่นยางปูพื้นในคอกโคนม ใช้ปูบนพื้นซีเมนต์ เพื่อช่วยลดการ กัดทับของกีบและข้อเข่าของโค โดยได้รับการสนับสนุนจาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และ บริษัท สยามยูไนเต็ด จำกัด



รศ.ดร.สมเกียรติ ประสานพานิช ภาควิชาสัตวบาล คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และทีมงาน ทำการศึกษาและพัฒนา “แผ่นยางธรรมชาติปูพื้นในคอกโคนม”

เพื่องานปศุสัตว์ในโคนมและ โคเนื้อ กล่าวคือ โดยทั่วไปเกษตรกรที่ทำฟาร์มโคนมจำนวนกว่าร้อยละ 90 ในประเทศไทย มักจะเลี้ยงโคไว้ใน คอกพื้นซีเมนต์แข็ง ทำให้กีบและข้อเข่าของโคเกิดอาการอักเสบเพราะกีบและเท้าของโคต้องแบกรับน้ำหนัก มากกว่าส่วนอื่น จึงได้ศึกษาการนำแผ่นยางมาปูพื้นเพื่อให้โคเกิดความสบายในโรงเรือน ซึ่งคุณสมบัติของ แผ่นยางปูพื้นสำหรับคอกสัตว์ต้องมีความอ่อนนุ่มที่พอเหมาะ (softness) ป้องกันการลื่นไถล (friction) ของโค ขณะลุกนั่ง เดิน ไม่ทำให้เกิดแผลที่กีบเท้าซึ่งเกิดจากการขูดขีด (abrasiveness) ทำความสะอาดง่าย และเหมาะสมกับอากาศร้อนชื้นของประเทศไทย

การวิจัยได้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ **ส่วนที่ 1** หาสูตรและเทคนิคการใช้ยางธรรมชาติในการผลิตแผ่นยางปูพื้น คือ CaCO_3 ในปริมาณ 250 phr มีขนาด 120x180x15 มม. น้ำหนักแผ่นละ 45-50 กก.



นอกจากนี้ราคาต้นทุนการผลิตยังต่ำกว่าสูตรเริ่มต้นของโรงงาน และสามารถผลิตได้เองในประเทศจึงช่วยลดการนำเข้า และมีคุณสมบัติตามต้องการ **ส่วนที่ 2** การนำแผ่นยางไปใช้จริงในฟาร์มโคนมของศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตนม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน พบว่า แม่โคระยะการให้นมหรือแม่โคแห้งนม จะใช้เวลาส่วนใหญ่หลังการกินอาหารในการ

เดิน นั่ง หรือนอนบนพื้นที่มีความนุ่ม (พื้นยาง) กัดทับของบาดแผลที่เกิดจากพื้นแข็ง ทำให้โคมีฮอร์โมน เอนไซม์ ค่าโลหิตวิทยา ระบบภูมิคุ้มกัน มากกว่าพื้นคอนกรีตเพราะทำให้รู้สึกสบาย ช่วยลดการสุขภาพดีขึ้นไม่ว่าจะเป็นลักษณะทางสรีรวิทยา เช่น แม่โคกินอาหารได้เพิ่มขึ้นประมาณ 5.4 %

และผลผลิตน้ำนมเพิ่มขึ้นประมาณ 4.85 เปอร์เซ็นต์ รายได้จาก การจำหน่ายน้ำนมเพิ่มขึ้นวันละ 5.93 % VC และยังเป็นผลดีในการผลิตน้ำเชื้อคุณภาพดีจากโคพ่อพันธุ์ที่ยืน บนพื้นยาง ทั้งนี้เพื่อไม่ให้พ่อโค ต้องระแวงต่อการลั่นล้ม

นอกจากนี้สามารถนำแผ่นยางไปประยุกต์ใช้ใน สัตว์เศรษฐกิจอื่น ๆ เช่น ในคอกสุกรเลี้ยงลูก จะช่วย ลดการบาดเจ็บจากข้อเท้าของลูกสุกรในขณะกินนมแม่ รวมทั้งลดการบาดเจ็บของส่วนหัวไหล่ของแม่สุกร ในขณะเลี้ยงลูก ดังนั้นการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากยางพารา ในรูปอุปกรณ์การเลี้ยงสัตว์ จะช่วยส่งเสริมอุตสาหกรรม การแปรรูปยางดิบภายในประเทศให้มีปริมาณสูงขึ้น ยัง ช่วยในเรื่องสุขอนามัยและการเพิ่มผลผลิตจากสัตว์



ซึ่งในฟาร์มโคนมของต่างๆ ประเทศใช้กันอย่าง แพร่หลาย จึงเป็นการสนับสนุนอุตสาหกรรมการแปรรูปยางดิบภายในประเทศได้เป็นอย่างดี