

นักวิจัย ม.เกษตรฯ ทำได้ อาหารเสริมเลือดจระเข้

ทีมนักวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศึกษาเลือดจระเข้ เามาพัฒนาเป็นอาหารเสริมบำรุงสุขภาพ เพิ่มมูลค่าที่ผ่านมาใช้ประโยชน์แค่เนื้อกับหลัง

รศ.วุฒิชัย กปิลาภญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เปิดเผยว่า มหาวิทยาลัยได้นำผลจากการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับคุณสมบัติของเลือดจระเข้ ซึ่งเป็นผลงานของ รศ.ดร.วิน เขยชมศรี และ รศ.ดร.จินดาวรรณ สิริพันธุ์ เาอาจารย์ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มาขยายผลในเชิงพาณิชย์ โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับ ห้างหุ้นส่วน จำกัดวานิชไทย ในการผลิตแคปซูลเลือดจระเข้แห้ง เพื่อใช้เป็นอาหารเสริมบำรุงสุขภาพ ซึ่งการดำเนินการครั้งนี้ ถือเป็นบูรณาการระหว่างงานวิจัยและการถ่ายทอดเทคโนโลยี ที่สามารถนำองค์ความรู้จากการวิจัยมาใช้ในเชิงพาณิชย์ จนสามารถสร้างรายได้เข้าประเทศ

รศ.ดร.วิน เขยชมศรี กล่าวว่า หลังจากได้เริ่มงานวิจัยเรื่องเลือดของจระเข้มาตั้งแต่ปี 42 จนถึงปัจจุบัน พบว่า เลือดจระเข้มีประโยชน์ต่อสุขภาพ เนื่องจากมีองค์ประกอบของโปรตีนและเกลือแร่หลายชนิด ทั้งแคลเซียม เหล็ก แมกนีเซียม ฟอสฟอรัส โซเดียม วิตามิน เอ บี1 บี2 ที่ผ่านมาระยะหนึ่งเราใช้ประโยชน์เพียงหนึ่งกับเนื้อเท่านั้นส่วนเลือดจะทิ้งไป งานวิจัยจึงเป็นการช่วยเพิ่มมูลค่าของผลิตภัณฑ์

สำหรับการนำเลือดจระเข้มาทำเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเสริม ขั้นตอนสำคัญอยู่ที่การเจาะเลือดต้องให้มีความสะอาดมากที่สุด โดยใช้อุปกรณ์เจาะเลือดที่ได้คิดค้นขึ้นเอง จากนั้นนำมาผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อ และทำให้เลือดระเหิดแห้ง นำมาบดให้ละเอียดก่อนที่จะบรรจุใส่แคปซูล วิเคราะห์ด้านคุณภาพ และตรวจสอบเชื้อจุลินทรีย์ เพื่อไม่ให้มีการปนเปื้อน โดยทุกขั้นตอนจะต้องปฏิบัติในห้องปลอดเชื้อเท่านั้น

ที่มา : http://www.dailynews.co.th/web/html/popup_news/Default.aspx?Newsid=182760&NewsType=1&Template=1

นักวิจัย มช. เยี่ยมคิดค้นผ้าไหมกันไฟ

เมื่อเวลา 09.00 น. วันที่ 16 พ.ย. รศ.ดร.ธีรวรรณ บุญญวรรณ หัวหน้าโครงการผ้าไหมหน่วงไฟด้วยเทคโนโลยีพลาสมา จากหน่วยวิจัยเทคโนโลยีพลาสมา ศูนย์วิจัยฟิสิกส์ของล้าอนุภาคและพลาสมา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เปิดเผยถึงการค้นคว้าผ้าไหมหน่วงไฟ ที่มีคุณสมบัติการหน่วงไฟ หรือการป้องกันการลุกลามของไฟ มีความแตกต่างจากผ้าไหมธรรมดา คือ หากผ้าไหมธรรมดาถูกไฟไหม้จะติดไฟและลุกไหม้ลุกลามทันที เป็นอันตรายแก่ผู้สวมใส่ ส่วนผ้าไหมหน่วงไฟเป็นผ้าไหมที่ไฟจะไม่ลุกลาม จะไม่มีเปลวไฟและควัน ทำให้ผู้สวมใส่ไม่ได้รับอันตราย หรือหากบาดเจ็บก็น้อยมาก เนื่องจากการประยุกต์ด้วยเทคโนโลยีพลาสมา นอกจากนี้ ยังคงความนุ่ม ไม่แข็งกระด้าง สวมใส่สบาย ระบายอากาศได้ดี ยังคงสภาพเหมือนกับผ้าไหมธรรมดา ที่สำคัญคงทนต่อการซักล้างได้นานหลายครั้ง

ส่วนทีมมหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุ โลก รศ.ดร.เนติ วรรณช หัวหน้าศูนย์วิจัยเครื่องสำอางและธรรมชาติ คณะเภสัชศาสตร์ เปิดเผยถึงความสำเร็จจากการพัฒนาสารสกัดโปรตีนจากรังไหมเพื่อนำไปผลิตเป็นเครื่องสำอางว่า ในรังไหมอุดมไปด้วยโปรตีนจากธรรมชาติ โดยเฉพาะโปรตีนซีรีซินหรือที่เรียกว่า "กาวไหม" จะประกอบด้วยกรดอะมิโนหลายสิบชนิดเชื่อมต่อกันเป็นสายยาว มีขนาดสายแตกต่างกันขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตและการสกัดซีรีซินจากรังไหม ทั้งนี้ ทางศูนย์ฯ ได้นำสารซีรีซินมาวิจัยต่อยอดพัฒนาให้เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางได้สำเร็จเป็นรายแรกของประเทศไทย โดยผลิตภัณฑ์ที่ได้ให้ผลทางคลินิกในระดับที่น่าพอใจมาก พบว่าเมื่อใช้โปรตีนซีรีซินเป็นส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแล้ว จะมีส่วนช่วยในเรื่องการเพิ่มความชุ่มชื้น ทำให้ผิวรู้สึกเนียนนุ่มขึ้นมาก และยังช่วยเพิ่มความสามารถในการกักเก็บน้ำของผิวอีกด้วย.

ที่มา : http://www.dailynews.co.th/web/html/popup_news/Default.aspx?Newsid=182730&NewsType=1&Template=1