

# ນໍາຕາລໂປຣຕິນຈາກແປ່ງຂ້າວເຈົ້າ...ແກ້ທາກ “ແພັນນມ”

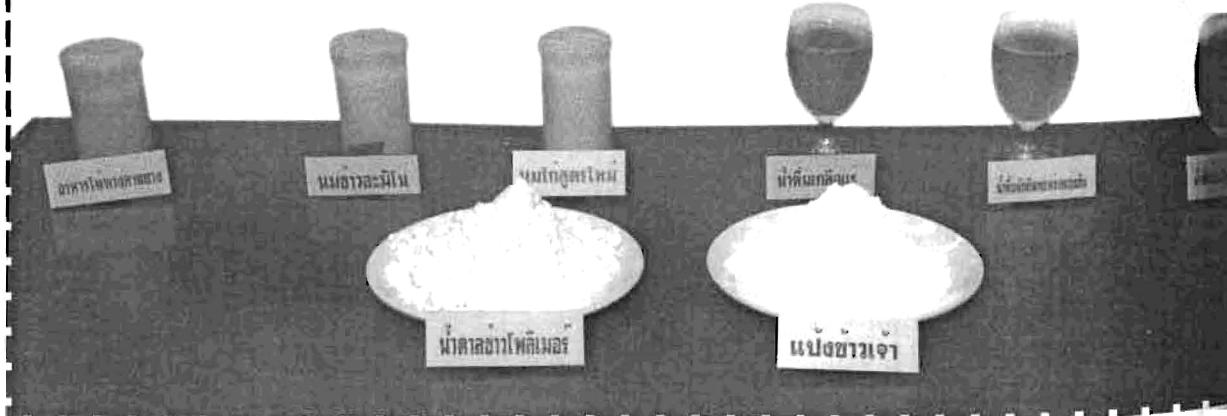
ຄະນະແພທຍສາສດວິວຽກພາຍາກລ ມາວິທຍາລໍຍ  
ມທິດ ປະສບຄວາມສໍາເຮົາໃນກາຮົມຄິດນໍາຕາລ  
ໂປຣຕິນດໍາຈາກແປ່ງຂ້າວເຈົ້າ ຮັກຊາທາກແພັນ  
ໂປຣຕິນຈາກນມຖຸຂນິດ

ศ.ນ.ພ.ພິພາພ ຈິරວິຄູນໄຜ່ງ ການວິຊາກຸມາຮວ່າງສາສດວິ  
ແລະ ລັກນໍາຄະນະວິຊຍ ກລ່າວຄື່ງຜລສໍາເຮົາຂອງກາຮ  
ຜລິຕິນໍາຕາລໂປຣຕິນດໍາສຶ່ງສັກດຈາກແປ່ງຂ້າວເຈົ້າໄດ້ ນັ້ນ  
ຈາກສຶກໜ້າວິຊຍມາເປັນເວລານານກວ່າ ១០ ປີ ອື່ນເປັນ  
ຄວາມສໍາເຮົາໃນກາຮົມແກ້ປົ້ນຫາກາຮແພັນໂປຣຕິນນມຖຸ  
ຂນິດໃນທາກ

ເດີມກາຮຜລິຕິນມສໍາຮັບທາກແພັນໂປຣຕິນໃນນມວ້ວ  
ຮັມທັງນມຈາກເນື້ອໄກນັ້ນ ໃຫ້ນໍາຕາລໂພລືມອົບຮີ້ອ  
ມາລ ໂດເຕັກຊຕົວນີ້ທີ່ຜລິຕິຈາກແປ່ງຂ້າວໂພດ (ນຳເຂົາຈາກ  
ຕ່າງປະເທດ) ເປັນສ່ວນປະກອບຫລັກຂອງຄາງໂປ້ໄຂ-  
ເດົດໃນນມທີ່ຜລິຕິຂຶ້ນມາ ແຕ່ນໍາຕາລໂພລືມອົບຈາກ  
ແປ່ງຂ້າວໂພດມີໂປຣຕິນຂອງຂ້າວໂພດເຈື້ອປັນອູ້ງໃນຈຳນວນ  
០.១២ ກຮມ ຕ່ອນໍາຕາລໂພລືມອົບ ១០០ ກຮມ ຂຶ້ງອາຈ  
ກະຕຸ້ນໃຫ້ທາກແພັນໂປຣຕິນທີ່ເຈື້ອປັນນີ້ໄດ້



ຈາກກາຮສຶກໜ້າຂອງສາຂາວິຊາໂພນາກາຮ ການວິຊາ  
ກຸມາຮວ່າງສາສດວິ ຄະນະແພທຍສາສດວິວຽກພາຍາກລ  
ມ.ມທິດ ພບວ່າ ທາກທີ່ແພັນໂປຣຕິນໃນນມຫລາຍໝນິດ  
ມັກໄມ່ແພັນໂປຣຕິທີ່ສັກດຈາກແປ່ງຂ້າວເຈົ້າ ແມ່ຈະມີ  
ໂປຣຕິນເຈື້ອປັນອູ້ງ ៦ ກຮມ ຕ່ອນໍາຕາລໂພລືມອົບ ១០០  
ກຮມກົດກົມ ແຕ່ເພື່ອຮັກຊາທາກທີ່ແພັນໂປຣຕິນຈາກນມຖຸ  
ຂນິດໃໝ່ມີໃໝ່ມີໄປ ຄະນະວິຊຍຈຶ່ງສຶກໜ້າຕ່ອຍອດຈົນສາມາດ  
ຜລິຕິນໍາຕາລຂ້າວໂພລືມອົບຈາກແປ່ງຂ້າວເຈົ້າທີ່ໄປໂປຣຕິນ  
ດໍາເພີ່ງ ០.០៤ ກຮມ ຕ່ອນໍາຕາລໂພລືມອົບ ១០០ ກຮມ  
ຂຶ້ງຮ່າງກາຍຈະຄ່ອຍໆ ດູດໝື່ມໍນໍາຕາລຂ້າວ ໄມ່ເໜີອັນໍາຕາລ  
ກລູໂຄສ ແລະໄມ່ທຳເຫັນເພີ່ມຮະດັບອິນໜຸລິນໃນເລືອດ ເພຣະ



การเพิ่มระดับอินซูลินจะทำให้เกลือโพแทสเซียมเข้าเซลล์พร้อมกับโคส มีผลให้กล้ามเนื้อสูญเสียได้

ผลการวิจัยในทารกที่แพ้โปรตีนในนมจากเนื้อกะซึ่งมีส่วนผสมของน้ำตาลข้าวโพด เชื่อให้ทารกได้มันซึ่งมีส่วนผสมของน้ำตาลจากแบ่งข้าวเจ้า พบร่องรอยจากการแพ้โปรตีนจากนมหมดไป ทารกมีการเจริญเติบโตเป็นปกติ และไม่มีภาวะแทรกซ้อนใดๆ

นับเป็นความสำเร็จในการแก้ปัญหาเด็กไทยที่แพ้โปรตีนจากนมทุกชนิดแม้กระทั่งนมจากเนื้อกะ (แพ้ทั้งน้ำตาลโพลีเมอร์จากข้าวโพดที่สังข์จากต่างประเทศ ทำให้รสชาติข่องนมจากเนื้อกะเข้มข้นที่แพ้โปรตีนในนมจากเนื้อกะของทารก บางรายสามารถกลับมาดื่มน้ำวัวได้อีกครั้ง)

ขณะที่แนวโน้มเด็กไทยแพ้โปรตีนจากนมวัวมากขึ้น โดยพบรายใหม่ ประมาณ ๒๐,๐๐๐-๔๐,๐๐๐ รายต่อปี ซึ่งอาการแพ้จะเกิดขึ้นทันทีที่ดื่ม หรือเกิดหลังจากดื่มไปแล้วประมาณ ๑๔ วัน อาการแพ้ที่พบมีทั้งผื่นลมพิษ อาการผิดปกติในระบบทางเดินอาหาร เด็กร้องกวนโยย เหงื่องอืด ห้องเสีย บางคนถึงทนอุจจาระออกมาน้ำเสือด และบางคนยังมีอาการแพ้ในระบบทางเดินหายใจ หนอนหืด

มีข้อมูลที่นำเสนอโดย นากพ่อนหรือแม่ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งเป็นโรคภูมิแพ้ โอกาสที่สูงเกิดมาจะแพ้โปรตีนจากนมมีประมาณร้อยละ ๕๐ แต่หากทั้งพ่อและแม่เป็นภูมิแพ้ กูก็เกิดมาร้อยละ ๗๐-๘๐ จะแพ้โปรตีนจากนมตามไปด้วย

“ความสำเร็จในครั้งนี้ได้รับความสนับสนุนจากทั้งในวงวิชาการและอุตสาหกรรม เป็นอย่างมาก น้ำตาลข้าวโพลีเมอร์ที่ผลิตจากแบ่งข้าวโพลีไม่มีประเทศใดที่สามารถผลิตได้โปรตีนซึ่งมีคุณภาพดี นอกจานนี้คุณสมบัติของน้ำตาลข้าวโพลีเมอร์จากแบ่งข้าวเจ้าแล้วเมื่อเดือนมิถุนายน ๒๕๓๙”

นพ.พิพากล่าว

น้ำตาลโพลีเมอร์จากแบ่งข้าวเจ้าที่มีโปรตีนต่ำสามารถนำมาเป็นส่วนผสมของนม เครื่องดื่ม และอาหารได้หลากหลายดังนี้

๑. เป็นส่วนผสมในนมข้าวอะมิโน ซึ่งเป็นนมที่มีโปรตีนอยู่ในรูปของกรดอะมิโนขนาดเล็กที่ย่อยง่าย คุณค่าทาง營養 ให้คุณค่าสารอาหารครบถ้วนสำหรับเด็กที่แพ้นมทุกชนิด เมื่อเปรียบเทียบกับนมกรดอะมิโนที่นำเข้าจากต่างประเทศแล้วมีค่าถูกกว่าถึง ๒ เท่า จึงช่วยลดค่าใช้จ่ายได้มาก อีกทั้งมีคุณภาพเท่าเทียมกัน

๒. เป็นส่วนประกอบหลักของคาร์โบไฮเดรตในนมจากเนื้อกะ ใช้แทนน้ำตาลโพลีเมอร์จากข้าวโพดที่สังข์จากต่างประเทศ ทำให้รสชาติข่องนมจากเนื้อกะเข้มข้นที่แพ้โปรตีนในนมจากเนื้อกะของทารก (บางรายสามารถกลับมาดื่มน้ำวัวได้อีกครั้ง)

๓. เป็นส่วนผสมในน้ำเกลือ จากการศึกษาพบว่าผู้ป่วยทารกโรคท้องร่วงเฉียบพลัน หากให้สารละลายน้ำเกลือที่มีน้ำตาลโพลีเมอร์จากแบ่งข้าวเจ้า จะช่วยการดูดซึมเกลือแร่และนำเข้าสู่ร่างกายได้ดีกว่าน้ำเกลือที่มีน้ำตาลกูโคล

๔. เป็นส่วนผสมในเครื่องดื่มนักกีฬาระหว่างการแข่งขัน เพื่อรักษาะดับน้ำและเกลือแร่ในการแข่งขัน กีฬาที่ใช้เวลานานและต้องสูญเสียเหงื่อมาก และให้ในเครื่องดื่มนักกีฬาหลังการแข่งขัน เพื่อชดเชยน้ำเกลือแร่และcarboไฮเดรตที่สูญเสียไปให้แก่ร่างกายโดยเร็ว เพื่อให้มีความพร้อมสำหรับการแข่งขันในวันต่อไป

๕. เป็นส่วนประกอบในอาหารผ่านสายยางเข้าทางจมูกแก่ผู้ป่วยที่กินอาหารทางปากไม่ได้ ซึ่งจะดีกว่าการใช้น้ำตาลทรายเป็นส่วนประกอบ

อาหารและเครื่องดื่มเหล่านี้สามารถผลิตได้ในประเทศไทย ซึ่งนอกจากจะเป็นประโยชน์แก่ทารก นักกีฬา และผู้ป่วยแล้ว ในอนาคตอาหารเหล่านี้ยังสามารถส่งออกเพื่อจำหน่ายไปยังต่างประเทศซึ่งจะนำรายได้เข้าประเทศได้เป็นจำนวนมาก