

# เรื่องวัว

(บรรยายทางโทรทัศน์ช่อง ๔ เมื่อวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๐๔)

โดย

นายยอด วัฒนสินธุ์

## สวัสดีท่านผู้ชมทุกท่าน

ในรายการธรรมชาติวิทยาศาสตร์ตอนนี้ จะได้พูดถึงเรื่องวัว ตามปกติศาสตร์พูดถึงเรื่องสัตว์อะไรก็อย่างไร ก็จะมีการจัดแบ่งชั้นทางภาษาวิทยาศาสตร์เดียวกันว่า ในภาษาวิทยาศาสตร์นี้เรียกว่าอย่างไร วัวจัดอยู่ใน Phylum Chordata

มีไขตันหนัง

Subphylum Vertebrata

มีกระดูกสันหนัง

Class Mammalia

เป็นสัตว์คุณมน

Subclass Eutheria

มีรากเมืออยู่ในครรภ์

Order Ungulata

เป็นสัตว์เท้ามีนิ้ว

Suborder Artiodactyles

เป็นสัตว์เท้ามีนิ้วคู่

Family Bovidae

เข้าเป็นไฟแรง

Genus Bos

Species indicus (ถ้าไม่หนอก จัดอยู่ในพวง Bos Taurus)

๑๙  
วัวพันเนื้องของไทยเรารักอยู่ในพวง Bos indicus

## กำเนิดของวัว

วัวเป็นสัตว์มีชีวิตที่เกิดมาในโถกคงแท้ดีบ้ำบราฟอย่างเดียวกับมนุษย์เรา หรือสัตว์อื่น ๆ แต่ได้วัฒนาการมาเป็นลำดับจนมีร่างกายและอวัยวะต่าง ๆ เหมาะสมกับดึงแผลด้อม มีรูปร่างอย่างที่เห็นกันทุกวันนี้ เวลาใดก็ยังมีความสำคัญไม่น้อยในการเป็นเจ้าของมนุษย์เรื่อง

ฉบับวัวมาเดียงประมาณกว่า ๔๐๐ ปีมาแล้ว ในตอนทันคงจะพบมาเดียงไว้เพื่อกินเนอ คือ  
มากว่าก็ถูกหักให้ทำงานแต่ถูกแบ่งนมทมไว้ให้กันนกินเป็นอาหารของคน เมื่อคนได้เป็นเจ้า  
ของวัวแล้ววัวก็เป็นทรัพย์สินของคนดังแต่นามา ความมั่งมีของคนตั้งมั้ย โดยรวมเข้าวัดกันด้วย  
จำนวนวัวทมอยู่ ชาวโรมันใช้วัวเป็นหัวใจในการซื้อขายแตกเปลี่ยนกัน เนื่องจากภาษา  
โรมันเรียกเงินว่า Pecunia ชื่นมาจากคำว่า Pecus ชื่นแปลว่าวัวหนึ่ง วัวคือเงิน เงิน  
คือวัว ในสมัยโบราณจนถึงบคน หรือจะเรียกว่า วัวคือหัวเงินตัวทองก็เห็นจะไม่ผิด ทุก  
วนน ในอินเดียชาวอินเดียคงจะรู้ว่าวัวเป็นสัตว์ศักดิ์สิทธิ์ ให้ทำอันตรายแก่วัวก็เป็นบาป

### ธรรมชาติของวัว

วัวเป็นสัตว์สัตว์เล็กน้อย ก็เดียงดูกด้วยนม มีเตือกดูน เข้มไฟฟ์ กินอาหารค้างคืน  
การเคลียร์ของ อุณหภูมิของร่างกายวัวอยู่ระหว่าง ๓๗.๕ ถึง ๓๘.๕ ดีกรีเซนติเกรด หรือ  
ประมาณ ๙๕ ถึง ๑๐๑ ดีกรีฟาร์นไฮท์ โตเต็มทั้งตัวหนักตัว ๑๐๐ ถึง ๑๐๐ กิโล-  
กรัมวัวไทยหนัก ๒๐๐ ถึง ๒๐๐ กิโลกรัม หญ้าเป็นอาหารสำคัญของวัว วันหนึ่งวัวต้องกิน  
หญ้า ๒๐ ถึง ๒๐ กิโลกรัม ใช้เวลาเคลียร์ของ ประมาณ ๙ ชั่วโมง ก้อนหญ้าที่ขยอก  
ออกมานำเคลียร์ของหนักประมาณ ๙๐ ถึง ๑๗๐ กรัม ใช้เวลาเคลียร์ ๑๐ ถึง ๕๐ วินาที ต้อง  
ใช้น้ำด้วยในการเคลียร์อาหารที่เคลียร์วนหนึ่งประมาณ ๕๐ ลิตร

### วัวขี้จุบัน

วัวเมืองไทยเราไม่ได้มีการเปิดเผยด่องไว้มากในเรื่องรูปร่าง เพราะไม่มีใครคง  
หน้างตากำลังคัดแบ่งให้วัวมีรูปร่างผิดปกติไปเพื่อทำประโภชน์ให้มุขย์เต็มที่ อย่างในค่าง  
ประเทศ เช่น ทำให้เป็นวัวเนือกอ่อนเนือมากหรือวัวมีหินมาก

ในค่างประเทศเมื่อราศ ๑๐๐ ปีมาแล้ว ได้มีการคัดแบ่งวัวให้มีรูปร่างแบ่งกันไปตาม  
ความมุ่งหมายของมนุษย์ หรือตามอุดมทศนย์ของผู้เดียงคือได้คัดแบ่งให้เป็นวัวเนอหรือเป็น  
วัวนัม แต่เป็นทั้งวัวเนอและนัม พูดถึงเรื่องนี้ก็จะต้องกล่าวถึงนกเดียงวัวสำคัญของ  
โลกคนหนึ่งเป็นชาวอังกฤษชื่อนายโรเบิร์ต เบ็คเวลล์ ท่านผู้เป็นคนแรกที่เริ่มงานการเดียง  
วัวเนอ โดยมีวิธีการที่เป็นแบบฉบับอนดี มีหลักการ ๑ อย่าง ก็คือ

๑. วัวหัวเกนท์เป็นหมายไว้อายุรุ่งเรือง เช่น วัวเนอจะต้องดำเนินมีเนื้อมาก  
ชาตินี้ สำคัญหนาทับ โคลเวอร์ มีดูกรได้เร็ว

๒. หากจ่ายฟ่อวัวที่เห็นว่าดีไปให้เพื่อนบ้าน เมื่อผลสัมฤทธิ์ดูแลดีก็มีรูปร่างดี  
เหมือนพ่อแม่ของตัวกันมาใช้เอง

๓. ทำการผลิตวัวที่ดีไว้แล้วว่าดีที่สุดเข้าค่ายกันโดยไม่ต้องคำนึงถึงเรื่องอื่น ๆ เช่น  
ผลิตไกด์ชิกเกินไป

โดยหลักการเหตุที่ให้นายเบคเกด์มีวัตถุประสงค์คือว่าไกร ๆ อย่างรวดเร็วและ  
คนอื่น ๆ ก็ต้องมาเอาเป็นตัวอย่าง วิธีการนี้มิใช่ว่าใช้ได้เฉพาะในเรื่องการผลิตวัวเท่านั้น  
แต่ใช้ได้สำหรับการผลิตควันคือคนอื่น ๆ ด้วย

นอกจากจะปรับปรุงการผลิตพันธุ์วัว การให้อาหารก็ได้เริ่มทำการปรับปรุงให้ดีขึ้น  
โดยอาศัยความรู้จากวิทยาการต่างข้างหน้า นำส่วนผสมเครื่องมือเช่นวิชาสรีระวิทยา วิชาเคมี  
วิชาฟิสิกส์ วิชาคณิตศาสตร์ เป็นต้น โดยมีจุดประสงค์ให้วัวทำประโภชน์ให้แก่มนุษย์ได้มาก  
ยิ่งขึ้นพยายามทำให้วัวเป็นโรงงานผลิตเนื้อ ผลิตนมมาใช้เป็นอาหารของมนุษย์ให้มากที่สุด

วัวพันธุ์นมเว丹น์สายพันธุ์ควายกันคือ พันธุ์ที่แพร่หลายที่สุดได้แก่พันธุ์ขาวคำ,  
ซึ่งเรียกน้ำด้วยชื่อ บังก์เรย์ก ไฮล์ต์ไทน์ฟรีเซียน ในยอดแทนที่เชิงกว่าอยู่ด้วยเดนด์ฟอร์-  
เดนด์ในเดนماركเรียกว่า เด็นนิชแบบดักแอนไวท์ นอกจากพันธุ์ขาวคำยังมีพันธุ์เจอชี,  
พันธุ์เกอโนชี, พันธุ์แอชาย, พันธุ์บราวน์สวิล์, พันธุ์เรดเดน และพันธุ์ชิมมุทาด (สีขาว  
แดง) ฯลฯ

วัวพันธุ์เนอฟ Hereford, Aberdeen angus, Shorthorn ขาวเดี่ยว บรามัน แซนตา  
เกอทรูด์ และพันธุ์ใหม่ ๆ ที่เกิดจากการผลิตระหว่างพันธุ์แท้เหตานเช่น เบราฟอร์ด, บรังกุส,  
ชาเบร เป็นต้น

พันธุ์เนอฟพันธุ์นมนี่ Red Poll Milking Shorthorn และบราวน์สวิล์รุ่นเก่า  
ประโยชน์ของวัว

ประโยชน์ย่อมว่าเดียงเบ็ดเดียงไก่ไวกันไว้ เดียงวัวเดียงควายไว้ใช้งานกว่าให้แรงงาน  
ในการก่อสร้าง แต่ขณะตั่ง เช่น Dagdö เกวียน บรรทุกต่าง ๆ

ได้เนื้อบีนอาหาร

ได้หนัง เช้า ทำเครื่องอุปโภคเช่นรองเท้า กระเบื้อง ได้กระดูกเป็นอาหารตัววัว  
และเป็นปุ๋ย น้ำของมนเป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่สำคัญ

ของสำคัญที่ได้จากการอุปกรณ์ของหนังคือ นม ก่อนจะพูดถึงประโยชน์ของน้ำนมควรจะ

ได้เด่าถึงธรรมชาติของน้ำนมสักเด็กน้อยก่อนว่าنمให้ม้าจากใน ประกอบด้วยอะไรบ้าง

น้ำนมกัดน้อยมากจากเดื่อต แต่น้ำเหลืองโดยค่อนที่มอยู่ในเค้านมของสัตว์ตัวเมี้ยที่เดียงดูกดวัยนมเพื่อเป็นอาหารของดูก่อนที่แรกเกิดกินอาหารอื่นไม่ได้ ค่อนกัดน้ำนมควบคุม

โดยชอร์โนนทกัดนมมาจากต่อมทอยู่ได้สมอง เรียกว่า อ็อกซิโคซิน นมมีลักษณะ มีน้ำกาว ๙๐ เปอร์เซนต์ มีความถ่วงเฉพาะ ๑.๐๗๒ จุดแข็งตัว (Freezing point) -๐.๕๕๘ คือร์เซนติเกรดนมของสัตว์ต่างชนิดย้อมมีส่วนประกอบต่าง ๆ กัน (ตามตารางหมายเหตุ ๑)

นมเป็นอาหารที่มีประโยชน์แก่ร่างกาย เพราะย่อยง่าย มีอาหารทุกอย่างที่ร่างกายต้องการ ตามนักเรียนส่วนใหญ่ได้ว่าจะไม่เป็นโรคขาดอาหาร โรคขาดอาหารกำลังแพร่หลายในเมืองไทย เมื่อปีตากลางที่เดือนที่แล้วก่อตั้งห้าม พ.ศ. ๒๕๐๔ กรมอนามัยประกาศว่าได้สำรวจเด็กนักเรียน ๑๐๐ คน ในพระนคร ชนบุรี ปรากฏว่ามีอาการของโรคขาดอาหาร ๑๐๘ คน หรือ ๑๑ เปอร์เซนต์ของเด็กนักเรียนแสดงอาการของโรคขาดอาหาร ถ้ามีอาหารนั้นในเมืองไทยมากกว่านั้นจะไม่มีจำนวนผู้เป็นโรคขาดอาหารมากมายอย่างนั้น

นอกจากนมจะมีประโยชน์โดยคัดของนมเป็นอาหารที่พร้อมทุกอย่างแล้ว ขาดดงการกันควรของ คร. กมด โซโซนี่ ได้พบว่า นมที่กินเข้าไปจะช่วยให้ร่างกายต้านภัยอยู่ไปรักษาตัวในพืชให้อยู่ได้เป็นประโยชน์แก่ร่างกายมากยิ่งขึ้น

การใช้นมเป็นอาหารเป็นการช่วยเคราะห์สูญเสีย เป็นวิธีการที่ถูกหลักการช่วยเหลือกันว่า การผลิตอาหารชนิดนี้ จำกจำนวนอาหารที่ใช้เดียงสัตว์จำนวนเท่า ๆ กัน จำนวนเปลี่ยนอาหารเดือนน้ำเป็นนม เป็นอาหารนุ่มยิ่ง มีจำนวนมากกว่าอาหารอื่น (ตามตารางหมายเหตุ ๒) ดังนั้นหากชาติใดก็จะพยายามชักชวนพดเมืองกินนมให้มาก เพราะจะทำให้ร่างกายแข็งแรง สมองตัว และประทัยตัว วันนี้เป็นโรงงานเบ็ดใหญ่ซึ่งมีราคากลางๆ เป็นนม ซึ่งเป็นอาหารที่มีประโยชน์ที่สุด ไม่มีอาหารอื่นเทียบเท่า

### อัตราการดูมนนของชาติต่าง ๆ ในโลก

ทั่วโลกก็ว่าความอยู่ดีกินดี ของประชาชนตัวกัน ด้วยจำนวนคน ที่มีคนในชาตินั้น ๆ ชาติไหนมีนักเรียนมาก พดเมืองของชาตินั้นจะมีตัวภาพดี มีการบัญชีเจ็บน้อยมีอายุยืนตามตารางนี้ ประเทศไทยมีนักเรียนมากที่สุดในโลก ก่อตั้งตัวปีละ ๒๖๔ กิโลกรัม คือรวมทั้งเนยแข็งเนยเหลวไว้ครึ่ง ที่ทำมาจากการด้วย ชาวพื้นเมืองเป็นชาติที่มีอายุยืนที่สุดในโลก อายุ

๑๐๐ บี เมื่อช่วงกลางของชาวพื้นเมือง ประเทศไทยเรานั่น เมื่อรวมทั้งหมดก็ต้องซื้อจากต่างประเทศด้วยต้นกว่าบาทเดียวเฉลี่ยกันคนหนึ่งบังหนังมีน้ำหนักตั้งแต่ ๔๐๐ กิโลกรัมเท่านั้น (ตามตารางหมายเดช ๑) ประเทศไทยต้องซื้อสินค้าน้ำหนักต่างประเทศเพิ่มขึ้นจากการอ้อยด้านเศษเมื่อ ๑๐๐ ปีก่อนมาเป็นเกือบ ๔๐๐ ด้านบาท ในปัจจุบันนับว่าเป็นรายจ่ายยอดใหญ่ของประเทศไทยที่คนไทยทุกคนควรจะตระหนูก็ได้

การเดียงวันนั้นในแบบร้อนครั้งก่อนโน้น คือเมื่อ ๒๐-๓๐ ปีก่อน ไม่มีการทำไก่ตี ใจฟูให้พากันเชือไปว่าเป็นเพาะอาการร้อน วัวที่ให้มามาก ๆ เป็นวัวมาจากประเทศไทยนำแค่มาบัดดี้ประเทศไทยในแบบร้อนหลายประเทศก็อบทุกประเทศ สามารถเดียงโภคน จากประเทศไทยหนาแน่นไว้แล้ว เพราะว่าได้พบว่าที่เด็กน้ำ ๆ มาการให้อาหารวันนั้นยังไม่ถูกต้อง ยังมีข้อบกพร่องอยู่มากโดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องการให้อาหารแร่ธาตุ

ประเทศไทยในแบบร้อนนั้นมีฝันคงหนัก แร่ธาตุในดินหลายอย่างถูกน้ำฝนชะล้างไปทำให้แร่ธาตุมีระดับต่ำกว่าไม่สามารถอยู่ได้ในระดับต่ำ เช่นนั้น เช่นชาติทองแดง โคลบีต์ แกลตเชียม พอสฟอรัส โดยเฉพาะอย่างยิ่งชาติทองแดงก็มีความต้องการชาตินี้สูงกว่าประเทศอื่น ๆ เกินได้จากระดับของทองแดงที่มีโดยปกติในตัวของภูมิภาค ๗๘ ต่ำกว่าในด้านต่อไป มีเพียง ๑๕ ต่ำกว่าในด้านต่อไปนี้ ๔๙ ต่ำกว่าในด้านต่อไป วัวเป็นสัตว์ที่มีธรรมชาติคือการแร่ทองแดงสูงกว่าตัวอื่น ๆ ในนั้นมีอยู่ทุก ๆ ดิตร จะมีทองแดงอยู่ประมาณ ๕๐๐ ใบ-โครงการ

เมื่อได้แก้ไขเรื่องอาหารแร่ธาตุแล้วการเดียงวันนั้นในเมืองร้อนหลายประเทศ จึงได้เริ่มน้ำ (ยกเว้นประเทศไทย) ประเทศไทยเพื่อนบ้านของเราเริ่มทำกันแล้วทั้งนั้น พัฒนาขึ้นตั้งแต่ต้นกว่า ๔๐๐ ด้านบาทเมื่อต้นปี ๒๕๑๔ นี้เพื่อต่อสู้กับการเดียงโภคน

เพื่อจะให้เห็นว่าในเมืองไทยคนไทยเลี้ยงวัวน้ำได้เหมือนกัน เช่นที่บริษัท เอส. อาร์. บรอดบอร์ มีการเดียงวัวพันธุ์ เกรดเดนซึ่งสั่งซื้อมาจากประเทศไทยเดนมาร์ก บริษัท เอส. อาร์. ก็ได้กรุณานำวัวน้ำพันธุ์ เกรดเดนมาให้ชุมทางโทรศัพท์นี้ พร้อมทั้งแสดงการรักน้ำให้ชุมชนด้วย ฟาร์มอยู่ที่จังหวัดชลบุรี ทำการเดียงวัวน้ำได้กว่า ๔ ปีแล้ว กำลังขยายกิจการเพิ่มขึ้น

## สรุป

เมื่อประเทศไทยต้องซื้อสินค้าต่างประเทศเป็นจำนวนมาก และการเดียงวัวน้ำเชือว่าเป็นงานที่สามารถทำได้ในเมืองเรา ประเทศไทยเพื่อนบ้านเรายังไก่ดูดมือทำกันแล้วหลายปี

มาແດນ ประเทศไทยເຮັດວຽກທໍາຫວຼາມໄນ່ ເນື້ອໃຫ້ຈະດັນນີ້ອກນໍເລື່ອຍ໌ ນັ້ນໄປຄົກຂັດທອງໄຫ້ພົນຂອງຝາກເຮືອງນີ້ໃຫ້ານຸ້ມນໄປຄົດເບັນການບ້ານ ຫວຼາມຈະຂອງວັງໃຫ້ຕ່ຽງການໃນໂກຮັກນີ້ ເບີກາຮັນນາເຮືອງນອກສັກຄົງກໍອາຈະພອທຳໄດ້ ດ້ວຍກໍາທ່ານຸ້ມນທີ່ແຕຍມີກວາມຕົນໃຈເປັນພິເຕະໃນເຮືອງນີ້

## ສວັດສິດ

## ຕາຕາຮາງທີ່ ១ ສ່ວນປະກອບຂອງນ້ານມນອງສັຕິບິນິດຕ່າງໆ

ໝັດສັຕິບ	ນ້າ	ໂປຣຕິນ	ໄໂມນັນ	ນ້ຳຕາດ	ແຮ່ງຫາຖຸ
ດຸນຊີ	៨០.៩០	៧.៣០	៦.៥០	៩.៨០	៩.៣០
ຕຸກ	៨២.០២	៧.២២	៦.៧៧	៤.០២	០.៥៧
ແກະ	៨២.៩០	៥.៤៤	៦.២៩	៤.៩៨	០.៥៥
ກຮະບອນ	៨២.៧៤	៥.៧៥	៦.៤៤	៤.៨១	០.៥៣
ແພະ	៨២.៧៧	៣.៧៧	៤.០៥	៤.៩០	០.៧៨
ໄຄ	៨២.៨០	៣.៧៣	៣.៧៥	៤.៥០	០.៧៩
ນໍາ	៨២.០៤	២.៧៥	៣.៥៥	៦.១៥	០.៥១
ຄນ	៨២.៨៣	២.៧៥	៣.៧២	៦.២៥	០.៣១

## ຕາຕາຮາງທີ່ ២ ອາຫາຣທເລຍງສັຕິບ ១០០ ປອນດີ

• ເປັນນາເປັນອາຫາຣສໍາຫັບມນຸ່ມຍື່ງໄດ້ດັ່ງນີ້

ໝັດສັຕິບ	ຜົດຜະດີຫາຍໄດ້ ປອນດີ	ອາຫາຣສໍາຫັບມນຸ່ມຍື່ງ ປອນດີ
ໂຄນນ (ນ້ານນ)	៣៣៥.០	៣៥.០
ຕຸກ (ເນອຕຸກ)	៩៥.០	៩៥.០
ດູກໄຄ (ເນອດູກໄຄ)	៣៦.៥	៤.៣
ໄກ (ໄຈ້ໄກ)	១៥.២	៥.៣
ໄກ (ເນອໄກ)	១៥.២	៥.២
ໂຄເນອ (ເນອໂຄ)	៨.៣	៩.៤
ແກະ (ເນອແກະ)	៣.០	៩.២

ພລເມືອງໜີ້ກນບອງປະເທດຕ່າງໆ ໃຫ້ນມເປັນອາຫາຮເລື່ອ  
ໃນເວລາ 一 ປີ (ພ.ສ. ໨໕-໨໖) ຕາມລຳດັບນາກມາຫານອ້ອຍ (ຈາກເອກສານ F.A.O)

	ເຊີ້ມຄນດະບົດ
一. ພິນແດນດີ	໭໗໬ ກໂດກຣັນ
— 二. ນົກຫຼືແດນດີ	៥໫໬ „
三. ຄານາດາ	៥໬໬ „
四. ຄົກສີເຊອວິແດນດີ	៥໩໬ „
五. ຂອກສີເຕັກເດີຍ	៥៥៥ „
六. ຕົວເຄີນ	៥៥៥ „
七. ເບດເຍຍນ	៥៥៥ „
八. ເຄີນນາງຄ	៥៥៥ „
九. ນອງເກຍ	៥៥៥ „
十. ອິນກຸພ	៥៥៥ „
一一. ເຢອຣນັນຕວນຕົກ	៥៥៥ „
一二. ເນເຂອງແດນດີ	៥៥៥ „
一三. ໂປແດນດີ	៥៥៥ „
一四. ຄໍາຫວັງເມຣິກາ	៥៥៥ „
一五. ຝຽງເກສີ	៥៥៥ „
一六. ອອກສີເຕັກ	៥៥៥ „
一七. ອິກາດີ	៥៥៥ „
一八. ສໍາຫວັງພາກວິກາໄຕ	៥៥៥ „
一九. ໜູ່ປຸນ	៥៥៥ „
二〇. ຖາຍ	៥៥៥ „