

ถ้าผมเป็นพ่อค้าสัตว์แปลกๆ ที่ไร้ความรู้สักนิดก็ขอขอบคุณต่อสังคม ผมจะพยายามลักลอบนำตัว tuatara ซึ่งราคาแพงอย่างยิ่งและประหลาดอย่างมหัศจรรย์จากนิวซีแลนด์มาขาย เศรษฐกิจไทยที่ประหลาดพอคนที่ชอบเลี้ยงสัตว์ประเภทนี้



Tuatara ฟอสซิลมีชีวิต

tuatara ประหลาดก็เพราะมีฉายาว่าเป็นฟอสซิลมีชีวิต (living fossil) หน้าตาเหมือนตัวอิกัวน่า (Iguana ไม่ใช่อิกัวน่า) ตัวยาวประมาณ 40 เซนติเมตร มีผิวเขียวขี้ม้า หลังมีสันยาว

นิวซีแลนด์ซึ่งเป็นเกาะแยกจากแผ่นดินใหม่เมื่อกว่า 80 ล้านปีมาแล้ว เป็นดินแดนอยู่อาศัยของสัตว์ประหลาด (เพราะมีแห่งเดียวในโลก) เช่น ตัวกีวี (kiwi) สัตว์มีขนยาวฟู มีหนวดคล้ายแมว ตัว kakapo ซึ่งเป็นนกหน้าตาคล้ายนกฮูกแต่เป็นพันธุ์นกแก้วที่บินไม่ได้ ตัว giant weta คล้ายจิ้งหรีด มีขนาดใหญ่เท่ามือมนุษย์ และยกขาหลังขึ้นถูกัน ฯลฯ และที่สูญหายคือตัว tuatara

Tuatara เป็นชื่อที่ Maoris ชาวพื้นเมืองแถบนั้นตั้งให้ ซึ่งหมายถึง "มียอดแหลมบนหลัง" มันไม่ใช่ lizard (สัตว์เลื้อยคลานประเภทจิ้งจก ตุ๊กแก) และไม่เหมือนสัตว์เลื้อยคลาน (reptile) ใดๆ ในโลกปัจจุบัน

tuatara ไม่เหมือนสัตว์ที่มีกระดูกสันหลังใดๆ ที่มีชีวิตอยู่ในปัจจุบัน ในขณะที่สัตว์อื่นๆ มีโครงสร้างกระดูกที่เปลี่ยนแปลงไปข้ามเวลาเป็นร้อยล้านปี แต่ tuatara มีโครงสร้างกระดูกและกะโหลกที่เหมือนกับฟอสซิลของ tuatara เมื่อหลายร้อยล้านปีก่อนอย่างน่าอัศจรรย์ ยิ่งไปกว่านั้นหลายส่วนของอวัยวะถึงแม้จะเปลี่ยนแปลงไปบ้างแต่ก็แตกต่างกันจากเดิมมากนัก ซึ่งต่างไปจากสัตว์ส่วนใหญ่

มันมี 3 ตา โดยตาที่ 3 อยู่ตรงข้างบนของกะโหลก ซึ่งสัตว์เลื้อยคลานน้อยชนิดมากที่มีตาที่ 3 เช่นนี้ (หนังสือชื่อ Third eye ของมหากติพิมพ์คราวหน้าจะเอารูป tuatara ขึ้นบนปกเลย) นักวิทยาศาสตร์เชื่อว่าอาจเป็นตาแรกของมันเมื่อหลายร้อยล้านปีก่อน เมื่อพิจารณาฟันของมันก็คล้ายฟันของไดโนเสาร์คือ ฟันงอกจากกระดูกกรามโดยไม่มีช่องหรือกระดูกอ่อนรองรับเหมือนสัตว์เลื้อยคลานด้วยน้ำนมหรือสัตว์เลื้อยคลานหลายชนิด

ที่นักวิทยาศาสตร์ตื่นเต้นก็คือบางส่วน DNA ของมันมีการสลับเปลี่ยนแปลงในอัตราที่รวดเร็วมาก แต่ก็ไม่มีการกระทบต่อ DNA ส่วนสำคัญที่กำกับความเป็น tuatara ของมันอย่างน่าประหลาดใจ เม็ดเลือดและเอนไซม์ของมันทำงานที่อุณหภูมิต่ำ จนสามารถอยู่อาศัยในบริเวณที่หนาวมากๆ ได้อย่างสบายกลางคืนก็ออกหากินไล่กินสัตว์อื่นๆ โดยเฉพาะตัว wetas (แมลงคล้ายจิ้งหรีด)

อายุของมันและความยืนยาวของการสืบพันธุ์เป็นสิ่งน่าศึกษาสำหรับมนุษย์มาก tuatara มีอายุยืนกว่าเท่าขนาดใหญ่ โดยทั่วไปมันมีชีวิตอยู่ถึง 100 ปี ถ้าหากไม่ถูกหนุ่ หนุ่ป่าหรือสัตว์อื่นบริโภคเสียก่อน และอาจมีชีวิตอยู่ถึง 150 หรือ 200 ปีหรือกว่านั้นก็ได้ ถ้ามีการศึกษากันมากกว่านี้



กว่าที่มันจะอยู่ในวัยเจริญพันธุ์ได้ก็ต้องมีอายุ 15-20 ปี ตัวเมียจะอยู่ในวัย 80 ปี ก็ยังผลิตไข่และออกลูกอยู่ สำหรับตัวเมียนั้นกว่าไข่จะโตในท้องได้ต้องใช้เวลา 2 ถึง 3 ปี ใช้เวลาอีก 7-8 เดือน หลังจากผสมพันธุ์แล้วจึงจะวางไข่ และฟักไข่ในดินอีก 1 ปี กว่าที่จะออกเป็นตัวเล็กเท่านี้รวมเวลามาแล้วประมาณ 5 ปี

สำหรับกระบวนการออกลูกทั้งหมดสำหรับ lizards ในทวีปอเมริกาเหนือ นั้นโดยเฉลี่ยใช้เวลาประมาณ 4-6 อาทิตย์เท่านั้น

Tuatara ในนิวซีแลนด์ เป็นสมาชิกเดี่ยวของสัตว์เลื้อยคลานที่ครั้งหนึ่งมีจำนวนมากอยู่มากมายและอยู่รอดมาได้ อีก 3 กลุ่มสัตว์เลื้อยคลานที่มีสมาชิกอยู่มากมายในปัจจุบันได้แก่ กลุ่มจระเข้ กลุ่มงูและ lizards และกลุ่มเต่า ปัจจุบันมี tuatara เหลืออยู่ประมาณ 50,000 ตัวเท่านั้น ส่วนใหญ่อยู่บน Stephens Island ซึ่งเป็นเกาะเล็กๆ ใกล้นิวซีแลนด์

รัฐบาลนิวซีแลนด์คุ้มครองสัตว์แปลกของเขาเป็นอย่างดี โดยเฉพาะอย่างยิ่ง tuatara ซึ่งถือว่าเป็นสมบัติสำคัญของประเทศในเหรียญ 5 เซ็นของนิวซีแลนด์ซึ่งถูกถอนออกไปจากการใช้เมื่อปี 2006 มีรูปของ tuatara ปรากฏอยู่

Maoris ซึ่งเมื่อก่อนกินคน นับถือ tuatara ถือว่าเป็นตัวแทนของเทพเจ้า (ห้ามผู้หญิง maoris กิน tuatara เด็ดขาด) แต่ก็นิยมลัทธิภาพของ lizards และ tuatara ไว้ใกล้อวัยวะเพศ

อุณหภูมิต่ำใกล้ศูนย์องศาซึ่งหากเป็นสัตว์เลื้อยคลานอื่นก็ไม่อาจมีชีวิตรอดได้ก็เป็นเรื่องน่าสนใจ เพราะอาจนำไปใช้ในการทำให้สัตว์หรือสิ่งมีชีวิตคงทนต่อความหนาวได้เป็นพิเศษ ผู้เชี่ยวชาญเรื่องการสู้รบอาจสนใจก็ได้

สิ่งสุดท้ายที่มนุษย์สนใจอย่างมากก็คือสาเหตุที่ทำให้มันมีอายุยืน โดยเฉพาะอย่างยิ่งความยืนยาวของวัยเจริญพันธุ์ และโยงไปถึงเรื่องที่ยืดสุดของชายก็คือเป็นสะพานไปสู่ยาโป๊

ถ้า tuatara ไม่ใช่สัตว์หายาก มันคงถูกกินโดยคนเอเชียเพื่อวัตถุประสงค์นี้ จนกลายเป็นสัตว์หายากไปเสียนานแล้ว (ชะตากรรมของมันคือเป็นสัตว์หายากตลอดกาล) อย่างไรก็ตาม ถ้าคนเหล่านี้รู้ความจริงมากขึ้นก็อาจทบทวนก็ได้ tuatara ไม่มีอวัยวะที่ยื่นออกมา มันผสมพันธุ์โดยตัวเมียยกหางและเอาอุ้งที่น้ำเชื้อไหลออกมาไปประกบ วิธีการสืบพันธุ์ของมันนั้นใกล้เคียงกับนกหรือไก่มากกว่าคือใช้เวลาไม่ถึงหนึ่งวินาที

การถูกตัดขาดจากโลกภายนอกเพราะเป็นเกาะและอยู่ไกลออกไปในมหาสมุทรแปซิฟิกได้ทำให้สัตว์เหล่านี้คงความเป็นพิเศษไว้เป็นร้อยๆ ล้านปีคือไม่กระจายไปอยู่ที่อื่นจนพืชพันธุ์ถูกกลายไปเพราะมีสิ่งแวดล้อมแปลกออกไป และสัตว์บางอย่างสามารถดำรงลักษณะโบราณของมันไว้ได้อย่างเหนียวแน่นไม่เปลี่ยนแปลงแม้แต่น้อย

ต่อไปอย่างต่ำว่าคนประเภทเต่าล้านปีว่าเป็นไดโนเสาร์เลยครับ เรียกว่าเป็น tuatara หรือ living fossil จะเหมาะสมกว่ามาก ●

tuatara ได้รับความสนใจจากนักวิชาการนับตั้งแต่หลังสงครามโลกครั้งที่สอง (หลังจากที่มันอยู่สบายๆ ของมันมากกว่าหลายร้อยล้านปี) ลักษณะที่น่าสนใจเป็นพิเศษของมันก็คือความเป็น living fossil นักวิทยาศาสตร์อยากรู้อะไรที่ทำให้มันคงสภาพเดิมไว้ได้เป็นร้อยๆ ล้านปีโดยไม่มีพัฒนาการหรือเปลี่ยนแปลง

การทำงานของเอนไซม์และเม็ดเลือดใน

เครื่องเคียงอาหารสมอง

- ภ**าษาไทยที่ใช้กันอย่าง "ถูกต้อง" แต่อาจนำไปสู่การเข้าใจผิด
- (1) "พบกันสองต่อสอง" จริงๆ แล้วคือพบกันหนึ่งต่อหนึ่ง
 - (2) "เพิ่มขึ้นสองเท่าตัว" มากกว่า double ในภาษาอังกฤษ จริงแล้วคือเพิ่มขึ้น หนึ่งเท่าตัวคือจาก 10 เพิ่มเป็น 20 (ไม่ใช่ 30)
 - (3) "วันดีคืนดี ซอเมก็ขึ้นบ้าน" จริงๆ แล้วน่าจะเป็น "วันร้ายคืนร้าย" มากกว่า
 - (4) คนไทยชอบเรียกคนอีสานว่าลาว (คนอีสานก็มักเรียกตัวเองว่าลาว เมื่อสมัยโบราณเรามีมณฑลลาวท้าว ซึ่งรวมไปทั้งมณฑลในอีสานและเหนือ คนไทยเมื่อ 50-60 ปีก่อนก็เรียกคนเหนือรวมไปว่าลาวท้าว) ซึ่งเรียกโดยไม่ได้นึกว่าจะเกี่ยวพันอะไรกับคนลาวเพื่อนบ้านเลยแม้แต่น้อย อย่างไรก็ตามเราเข้าใจผิดนี้ว่าหมายถึงเขาด้วย เรื่องนี้เป็นเรื่องที่น่าอึดใจฟังระวังให้มาก ดังที่ตลกเล่นเรื่องกระเปาะรถเมล์ล้อที่ว่า "จับราวๆ" จนคนอีสานตกใจว่าจะมาจับตัวเอง เรื่องนี้ไม่ตลกสำหรับเพื่อนบ้านเรา

(5) "ราดหน้าหมูใส่เนื้อเยาะๆ" หมายถึงใส่เนื้อหมูมากๆ ไม่มีอะไรเกี่ยวข้องกับเนื้อวัวเลย ภาษาไทยเราใช้คำว่าเนื้อในความหมายที่ไม่ใช่เนื้อวัวกันบ่อยๆ เช่น **ถูกเนื้อต้องตัว/เนื้อไก่**

น้ำจิ้มอาหารสมอง : ภายใต้วางอาทิตย์นี้ ไม่มีการสูญเสียใดๆ ที่น่าเสียใจเท่ากับการเสียเวลา

(คำคมจดมาจากวัด)