

# จระเข้แม่น้ำไนล์

สัตว์เลื้อยคลานที่ขนาดใหญ่ที่สุดในโลกคือจระเข้ หนังสือ Guinness บันทึกว่า จระเข้ที่พบในแคว้น Orissa ของประเทศอินเดียมีลำตัวยาวถึง 7 เมตร จระเข้เป็นสัตว์ที่พบในภูมิภาคเขตร้อนของโลก นักล่าสัตว์และหมอสอนศาสนาในประเทศอียิปต์ได้ศึกษาธรรมชาติของจระเข้ลุ่มน้ำไนล์ (Crocodylus niloticus) และได้พบว่า จระเข้พันธุ์นี้ชอบใช้เวลาส่วนใหญ่ในการนอนฝั่งแดด แต่ทันทีที่เหยื่อเดินมาดื่มน้ำในบริเวณถิ่นพำนักของมัน มันจะว่ายปราดเข้าพิชิตทันที



อวัยวะส่วนที่เป็นศีรษะของจระเข้มีความยาวประมาณ 1 ใน 3 ของลำตัว จมูกจระเข้ทำหน้าที่หายใจ และดมกลิ่นเหยื่อ หูมันไวต่อเสียงที่มีความถี่ในช่วง 100-4,000 รอบ/วินาที ขาหน้าจระเข้ยาวกว่าขาหลัง และปลายนิ้วเท้ามีเล็บแหลมคม หางจระเข้มีความยาวประมาณ 2 ใน 5 ของความยาวทั้งตัว

เวลาจระเข้ได้เหยื่อ มันจะใช้ฟันกัดทิ้งจนเนื้อเหยื่อมีสภาพเป็นเศษแล้วจึงกลืน เวลามันหุดกลัมนเนื้อกระเพาะ ก้อนกรวดที่มันสะสมอยู่ในกระเพาะจะทำหน้าที่บดอาหาร จากนั้นมันจะปล่อยกรดเกลือออกมาย่อยสลายอาหาร

หากบริเวณที่จระเข้อาศัยอยู่มีอาหารอุดมสมบูรณ์ จระเข้จะไม่บริโภคตลอดเวลา มันจะกินอาหารเมื่อคุณหมิวร่างกายมันอยู่ในช่วงหนึ่งๆ เท่านั้น เพราะอากาศเย็นทำให้ระบบการย่อยอาหารของมันทำงานช้าและอากาศร้อนสามารถให้พลังงานแก่ร่างกายมันได้อย่างเพียงพอ

ร่างกายของจระเข้ย่อยอาหารและสร้างพลังงานในอัตราความเร็วต่ำ เวลามันนอนอาบแดดอุณหภูมิร่างกายมันจะสูง มันได้พลังงานแดดสะสมในร่างกายมาก เวลาเกิดภาวะอาหารขาดแคลน มันจะใช้พลังงานที่ร่างกายมันสะสม มันจึงไม่เคียดร้อนทรมานทรมานอาหาร ไม่ล้มตายและไม่สูญพันธุ์ ระบบของมันทำงานดีเยี่ยมรูปร่าง หน้าตาของจระเข้จึงไม่จำเป็นต้องวิวัฒนาการอีก มันเป็นดังที่มันเป็นนานถึง 100 ล้านปีแล้ว

จระเข้ที่มีขนาดตัวเล็กมันชอบกินแมลง หอยทาก กบ และปลาเป็นอาหาร จระเข้ใหญ่จะกินละมั่งควาย ฮิปโปโปแตมัส ฯลฯ โดยมันจะว่ายน้ำเข้าไปใกล้เหยื่ออย่างเงียบๆ แล้วอ้าปากจับเหยื่อแน่นมันจะสะบัดบิตเหยื่อไปมา เหยื่อที่มันจับได้บนบก มันจะลากลงน้ำ เหยื่อที่มันจับได้ในน้ำ มันจะสะบัดเหยื่อจนเหยื่อตายในอากาศ มันทำเช่นนี้เพราะแรงเสียดทานของอากาศต่อตัวเหยื่อมีน้อยกว่าในน้ำ



พอมีอายุได้ 12-15 ปีจระเข้พร้อมจะสืบพันธุ์ มันออกไปหลังจากการผสมพันธุ์ได้ 5 เดือน ครึ่งละ 16 - 80 ฟอง เมื่อใกล้กำหนดคลอด จระเข้ตัวเมียจะทำรัง มันใช้เท้าหลังขุดรูลึกประมาณ 30 - 45 เซนติเมตร แล้วใช้ดินกลบไข่ ไข่จระเข้ใช้เวลาฟัก 84-90 วันจึงจะฟักเป็นตัว ในระหว่างนั้นจระเข้ตัวเมียไม่ยอมกินอาหารเลย แต่พอตัวอ่อนใกล้ออกไข่ มันจะส่งเสียงดังจระเข้จะใช้ฟันเจาะเปลือกไข่ให้ลูกของมันออกมาชมโลก มันจะคาบลูกขึ้นใส่ปากทีละตัวๆ จนหมด แล้วอมไปปล่อยลูกจระเข้เล็กๆ ลงน้ำ

คำถามที่ใครๆ ใครจะรู้คำตอบคือ เหตุใดจระเข้จึงกอดน้ำได้นานเป็นชั่วโมง

H. Komigama และคณะแห่ง Medical Research Council Laboratory of Molecular biology ที่เมือง Cambridge ในประเทศอังกฤษ ได้ตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสาร Nature ประจำเดือนมกราคมนี้ว่า จระเข้มีความสามารถในการดำน้ำได้นานเพราะเลือดจระเข้มี hemoglobin ชนิดพิเศษที่มี amino acid มากกว่าของมนุษย์ 12 ตัว (hemoglobin คือโปรตีนที่ทำหน้าที่นำออกซิเจนจากปอดไปสู่ส่วนต่างๆ ของร่างกาย) เวลาร่างกายของจระเข้เผาผลาญอาหาร ร่างกายของมันมีคาร์บอนไดออกไซด์เกิดขึ้น  $CO_2$  ที่เกิดขึ้นนี้เมื่อผสมกับน้ำจะเกิด bicarbonate ion และ bicarbonate ion นี้จะทำหน้าที่กระตุ้น hemoglobin ให้ปลดปล่อยออกซิเจนออกสู่เนื้อเยื่อของจระเข้ ดังนั้นเมื่อร่างกายมันมีระบบการแจกจ่ายออกซิเจนที่ดี มันจึงสามารถดำน้ำได้นาน

สถิติการดำน้ำนานของมนุษย์เท่ากับ 2 นาที 46 วินาที คนเราคงจะต้องมีเลือดแบบจระเข้จึงจะสามารถดำน้ำได้นานเท่าจระเข้ ครับ