

ในร่างกายนกทะเลมีกลไกอะไร พวกมันถึงต็มน้ำทะเลได้ ในขณะที่มนุษย์ต็มน้ำทะเลไม่ได้



ข้อมูลจาก: อีเมล

นกทะเลและสัตว์เลื้อยคลานหลายชนิดจะมีต่อมพิเศษสำหรับถ่ายเกลือออกโดยเฉพาะ นกนางนวลสามารถต็มน้ำทะเลได้ถึง ๑ ใน ๑๐ ของน้ำหนักตัวมัน และสามารถกำจัดเกลือที่มีมากเกินไปได้ภายในเวลาประมาณสามชั่วโมงเท่านั้นเนื่องจากมันมีต่อมผลิตจอร์ยสำหรับกำจัดเกลือ ถ้ามนุษย์จำต้องต็มน้ำทะเลในสัดส่วนเท่า ๆ กัน คือสองแกลลอน (๗.๕๖ ลิตร) น้ำจะถูกคุดออกจากร่างกายเนื่องจากความพยายามที่จะกำจัดเกลือที่มีมากเกินไปออกจากร่างกาย

ไม่มีสัตว์ชนิดใดมีเกลือสะสมอยู่ในร่างกายได้เกินกว่าร้อยละ ๐.๙ เกลือที่มีมากเกินไปกว่าจำนวนนี้ จะถูกขับออกมาด้วยปัสสาวะ ไตของมนุษย์ไม่สามารถสกัดเกลือที่มีอยู่ในปัสสาวะเกินกว่าร้อยละ ๒.๒ ดังนั้นมนุษย์จึงไม่สามารถต็มน้ำทะเล ซึ่งมีเกลือผสมอยู่ถึงร้อยละ ๓.๕ ได้ มาสามารถสกัดเกลือที่มีอยู่ในปัสสาวะของมันได้เพียงร้อยละ ๑.๕ เนื่องจากไตของมันเป็นไม่มีประสิทธิภาพ ดังนั้นมันจึงไม่สามารถต็มน้ำกร่อยซึ่งมนุษย์สามารถบริโภคได้

อูฐสามารถสกัดเกลือได้มากเกือบสองเท่าของเกลือในน้ำทะเล นอกจากนี้ปลาวาฬซึ่งเป็นสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมอาศัยอยู่ในมหาสมุทรก็ยังมิตไตที่มีประสิทธิภาพ ทำให้มันสามารถต็มน้ำทะเลได้โดยไม่เป็นอันตรายแต่อย่างใด

“ข้อมูลสนับสนุนจากหนังสือ ๑๐๘ ของคำถาม / สำนักพิมพ์สารคดี”

ไตคนขับเกลือไม่ได้ดังสัตว์ คนกินน้ำทะเลไตพังเมื่อนั้น