

# ไข่

## คำอธิบาย

ไข่นั้นเป็นอะไรที่น่าสนใจทีเดียว! เราจะมาแสดงวิธีการ “เอ็กซ์เรย์” ไข่ รวมถึงทำไข่ที่เคี้ยวได้ นอกจากนี้เราก็จะพาไปสำรวจวิธีการบอกความสุกดิบของไข่ต้ม และบอกความสดของไข่เก่า ไข่จากนกชนิดต่างๆ ไม่เพียงแต่ดูแตกต่างกันเท่านั้น แต่ยังมีขนาดที่ต่างกันด้วย วัตถุใต้นี้ยังจะพาคุณไปค้นพบด้วยว่ามีใครอีกบ้างที่ออกไข่ได้

## อุปกรณ์

- 1 ไข่ดิบและไข่ต้ม
- 2 ไฟฉาย
- 3 แก้วน้ำ
- 4 น้ำส้มสายชู
- 5 ภาชนะที่ใส่น้ำเอาไว้

## ขั้นตอน

- 1 อย่างที่บอกว่าไข่นั้นน่าสนใจ! แต่ก็คล้ายกับกล่องดำที่ต้องทำให้แตกก่อนถึงจะเห็นด้านใน ไข่ใหม่ล่ะ?
- 2 ปิดไฟห้องให้มืดลงและค่อยๆ วาดไข่ลงบนไฟฉายที่เปิดไว้ คุณจะเห็นไข่แดงตรงส่วนที่มีด อยู่ท่ามกลางส่วนที่ดูเป็นลายขรุขระอยู่ที่ด้านในเปลือกไข่ ส่วนที่สว่างภายในไข่นั้นคือไข่ขาว บางครั้งเราก็อาจสามารถมองเห็นฟองอากาศที่อยู่ตรงปลายไข่ด้านที่หนากกว่าเป็นส่วนที่สว่างได้ในไข่ที่ค่อนข้างเก่า
- 3 หากต้องการปอกเปลือกไข่ดิบ ให้ใส่ไข่ลงไปในแก้วแล้วเทน้ำส้มสายชูลงไป ระวังอย่าให้น้ำส้มสายชูเข้าตา! หลังจากผ่านไปหนึ่งวัน ให้เอาไข่ออกจากแก้วและล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวัง ทีนี้รู้สึกว่ไข่เป็นอย่างไรบ้าง? ดูแล้วมีลักษณะอย่างไร? ลองเปลี่ยนน้ำส้มสายชูแล้วแช่ไข่ลงไปในนั้นอีกสักหน่อย เมื่อผ่านไปประมาณ 5 วัน คุณก็จะได้ “ไข่ยาว” ที่ควรรูปพอให้เขาไปโยนเล่นได้เหมือนลูกบอลเดี๋ยวนี้นะ
- 4 หากบังเอิญเอาไข่ต้มไปปนไข่ดิบโดยไม่ตั้งใจแล้วไม่รู้ว่าเป็นอันไหนคืออันไหน? ไม่มีปัญหาสำหรับนักสำรวจอย่างพวกเราเลย! แค่วางไข่ลงบนโต๊ะแล้วหมุน หากไข่หมุนได้เร็วและสิ้นไหลก็แสดงว่าไข่สุกแล้ว หากไข่หมุนช้าและหมุนยาก แสดงว่านั่นล่ะไข่ดิบ

# ไข่

## เบื้องหลัง

เปลือกไข่นั้นทำมาจากปูนขาว น้ำส้มสายชูมีฤทธิ์เป็นกรดซึ่งจะไปละลายปูนขาว ปฏิกิริยานี้ทำให้เกิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ก่อตัวเป็นฟองขนาดเล็ก ภายใต้เปลือกไข่ที่แข็งแรงยังคงมีเยื่อต่างๆ ที่เรารู้จักกันดีตอนแกะไข่ต้มกินตอนเช้า เยื่อนี้จะช่วยห่อหุ้มของเหลวภายในไข่ และป้องกันไม่ให้ “ไข่ยาง” ที่เราทดลองกันไปรั่วออกมา

วิธีการสแกนไข่ถูกใช้ในฟาร์มเลี้ยงไก่เพื่อตรวจสอบว่าไข่ได้รับการปฏิสนธิหรือไม่ หากต้องการทดสอบว่าไข่ยังสดอยู่หรือไม่ วิธีที่ดีที่สุดก็คือการทดสอบด้วยน้ำ เอาไข่ใส่ลงไปในแก้วที่เติมน้ำไว้ ถ้าไข่ยังสดอยู่ก็จะจมอยู่ด้านล่าง

หากไข่อายุประมาณหนึ่งสัปดาห์ ปลายไข่ด้านทู่จะยกตัวขึ้น หากอายุประมาณสองสัปดาห์ ไข่จะตั้งตรงอยู่ในน้ำ และหากไข่มีอายุได้สี่สัปดาห์ มันก็จะลอยขึ้นมาโดยไม่สัมผัสกับกันแก้วเลย ไม่ควรนำมารับประทานแล้ว

การหมุนทดสอบว่าไข่นั้นดิบหรือสุกนั้นทำได้เพราะของเหลวในไข่ดิบจะต้านทานต่อการหมุน โดยจะหมุนได้แบบหน่วงๆ และโซเซเท่านั้น ในขณะที่ไข่ต้มที่ภายในแข็งตัวแล้วจะหมุนได้เหมือนก้อนหิน

สาเหตุของไข่ค่อๆ ลอยตัวขึ้นมาอย่างช้าๆ เมื่อทดสอบความสดก็เพราะช่องอากาศภายในไข่จะมีขนาดใหญ่ขึ้นเมื่อเวลาผ่านไป น้ำจะระเหยผ่านเปลือกไข่ออกมาและอากาศจะเข้าไปแทนที่ ดังนั้น ไข่ก็จะเหมือนมีห่วงยางอยู่ด้านใน และลอยขึ้นสู่ผิวน้ำหลังจากนั้นประมาณสี่สัปดาห์

นกแต่ละชนิดนั้นออกไข่ต่างกัน นักปักษีวิทยา (นักวิจัยนก) สามารถบอกได้ว่าไข่มาจากนกชนิดใด อย่างไรก็ตาม ไม่เพียงแค่นั้นเท่านั้นที่วางไข่ ยังมีปลา สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ แมลง และหอยที่วางไข่ด้วยเช่นกัน แม้กระทั่งสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมบางชนิดก็วางไข่ เช่น ตัวตุ่นและตุ่นปากเป็ด