

## ทำไม

สุนัขถึงมีจมูก  
ที่เปียกอยู่  
ตลอดเวลา

เราได้สอบถามไปยัง ทอม และ เลสลีย์ ร็กร์ ผู้ที่มีแหล่งข้อมูลอ้างอิงเกี่ยวกับสุนัขเป็นจำนวนมาก และถามพวกเขาว่า เขามีคำตอบในเรื่องนี้หรือเปล่า ซึ่งก็ได้คำตอบว่ามีแน่นอน พวกเขาได้พบหนังสือหลายเล่มที่เดียวที่ได้อธิบายเกี่ยวกับต่อมเหงื่อในจมูกสุนัขที่หลังของเหลวออกมา ความชื้นของจมูกกระเหยออกโดยอากาศที่ผ่านออกมาจากการหายใจ ซึ่งเป็นการลดความร้อนในตัวสุนัข

ค่อนข้างจะเป็นเรื่องประเด็นด้านจริยธรรมที่รบกวนจิตใจเราอยู่ เพราะวัตถุประสงค์ของหนังสือเล่มนี้คือ เป็นหนังสือที่ตอบคำถามเรื่องใกล้ตัวที่ไม่สามารถหาคำตอบได้ง่ายนัก ฉะนั้นการที่เราได้คำตอบมาจากการเปิดดูหนังสือเล่มอื่นดูจะง่ายเกินไป เราจึงได้พยายามหาคำอธิบายเพิ่มเติมจากผู้เชี่ยวชาญมาเสริมข้อมูลที่มีอยู่

การหาคำตอบสำหรับเรื่องนี้ทำให้เราเข้าใจลึกซึ้งถึงถึงสำนวนที่ว่า ปล่อยให้หมามันนอนต่อไปเถิด (หรือ “อย่ากวนน้ำให้ขุ่น”) หมายถึงอะไร ในเดือนถัดมาเราต้องติดต่อกับสัตวแพทย์ นักกายวิภาคสุนัข นักสัตววิทยา ผู้เชี่ยวชาญประวัติศาสตร์สุนัข และแม้แต่ผู้เชี่ยวชาญระบบหายใจของสุนัข โดยไม่มีข้อยกเว้น มันมีทั้งเรื่องของมารยาท ความรอบรู้ และสิ่งที่น่าสนใจ แต่เราคงต้องขอปณิธานไว้ว่า ผู้เชี่ยวชาญทางด้านสุนัข และนักวิทยาศาสตร์โดยทั่วไปที่

• Imponderables



ไม่นิยมเอาปริญญาทางด้านวิทยาศาสตร์มาฟุ้งท่าย

เราได้อรรถยอย่างยาวนานในการตามหาผู้เชี่ยวชาญด้านมนุษยศาสตร์และสังคมวิทยา ผู้ซึ่งมีทฤษฎีในทุกเรื่อง ผู้ซึ่งไม่ยอมมละเลยหลักฐานใดๆ ในการออกแถลงการณ์ของเขา แต่ผู้ที่ทำการค้นคว้าวิจัยเรื่องของสุนัขที่มีชื่อเสียงของประเทศ จากสถานศึกษาด้านสัตวแพทย์ เช่น มหาวิทยาลัยคอร์เนล และมหาวิทยาลัยไอโอวา สเตท ยืนยันว่า ตอนนี้เราเข้าใจกลไกของการโคลนนิ่งมนุษยศาสตร์ มากกว่าที่จะพยายามหาคำตอบเรื่องความเป็ยกชั้นของจุมูกสุนัขเสียอีก

นี่คือสิ่งที่เราได้รับรู้ สุนัขที่มีสุขภาพดีจะมีจุมูกเป็ยกชั้นอยู่ตลอดเวลา ถ้าจุมูกของมันแห้งละก็ แสดงว่ามันอาจจะไปนอนในห้องอบความร้อนมา หรือมันเอาจุมูกไปซุกอยู่ในอุ้งเท้าเป็นเวลานาน หรืออาจแสดงว่าสุนัขตัวนั้นกำลังอยู่ในภาวะขาดน้ำ ซึ่งโดยรวมแล้วก็คือสัญญาณเตือนให้รู้ว่าสุนัขนั้นกำลังป่วยแล้วอะไรคือสาเหตุสำคัญที่ทำให้จุมูกของมันเป็ยก เราเคยได้ยินถึง 3 ทฤษฎีที่เด่นๆ คือ

1. ต่อมด้านข้างในจมูกของสุนัขที่จะปล่อยของเหลวออกมา ต่อมเหล่านี้บางส่วนจะอยู่ใกล้กับรูจมูก และอาจจะเป็นต่อมที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับเรื่องความชื้นทั้งหมด แต่ไม่มีใครพิสูจน์ว่าของเหลวนี้หลั่งออกมาจากจมูกของสุนัขได้อย่างไร (ไม่มีต่อมนี้ที่ด้านนอกของจมูก)

2. ดร. ฮาวาร์ด อีแวนส์ แห่งมหาวิทยาลัยคอร์เนล เชื่อว่าการเปียกของจมูกอาจจะมาจากส่วนผสมจากการหลั่งของต่อมด้านข้างของจมูก และต่อมในโพรงจมูก

3. ดร. ดอน อดัมส์ ผู้เชี่ยวชาญระบบการหายใจของสุนัขที่มหาวิทยาลัยไอโอวา สเตท ได้ให้ข้อมูลเพิ่มเติมว่า สุนัขมักจะใช้ลิ้นเลียจมูกตัวเองเสมอ ความเปียกชื้นที่จมูกสุนัขอาจจะมาจากน้ำลาย

แล้วจมูกที่เปียกมีหน้าที่อะไรกันแน่ มีอีกหลายทฤษฎีที่กล่าวถึงเรื่องนี้

1. ที่น่าเป็นไปได้มากที่สุด ความชื้นที่จมูกช่วยให้สุนัขระบายความร้อน เพราะสุนัขไม่มีเหงื่อออกเหมือนมนุษย์ พวกมันจะระบายความร้อนโดยการทำลิ้นห้อยออกมา เพื่อให้หน้าทีลิ้นของมันระเหยออกไป ในขณะที่พวกมันหายใจแบบหอบแฮกๆ อากาศส่วนใหญ่จะผ่านเข้ามาทางจมูก ซึ่งมีประสิทธิภาพมากกว่าการใช้ปากในการระบายน้ำออก ในหนังสือเรื่อง How Animals Work คณูช มิทท์-นีลสัน นักสัตวศาสตร์ได้รายงานไว้ว่า

ในสุนัขที่เราทำการทดสอบ โดยเฉลี่ยแล้วประมาณหนึ่งในสี่ของอากาศผ่านเข้ามาทางจมูกและหายใจออกมาทางจมูก ส่วนอากาศอีกสามในสี่ส่วนผ่านออกมาทางปาก ปริมาณที่ว่านี้อาจแตกต่างกันไปอย่างมาก อย่างไรก็ตาม ในขณะที่ใดขณะหนึ่ง อากาศตั้งแต่ 0 - 100% ที่หายใจเข้าไปอาจผ่านออกมาทางจมูก

ผลการศึกษาของ มิทท์-นีลสัน ชี้ให้เห็นว่า การหายใจออกทางปากสามารถลดความร้อนในตัวลงได้มากเป็นสองเท่า อย่างไรก็ตาม ในบางช่วงเวลาที่มีความร้อนขึ้นสูงเพียงเล็กน้อย สุนัขอาจไม่ได้ใช้วิธีการหายใจออกทางปากนี้เลยก็ได้ เขายังได้ชี้ให้เห็นอีกว่า ต่อมที่จมูกอาจจะมีหน้าที่หลักเพียง

• Imponderables

อย่างเดียวกันคือ ให้ความชื้นเพื่อใช้ในการแลกเปลี่ยนความร้อน

2. ต่อมที่ด้านข้างของจมูก ประกอบด้วยต่อมรับกลิ่นที่ช่วยในการดมกลิ่นของสุนัข ดร. ดีทเทอร์ เดลล์แมน แห่งมหาวิทยาลัยคอร์เนล ได้ให้ข้อมูลกับเราว่า สัตว์ทุกชนิดจะสามารถดมกลิ่นได้ดีขึ้น เมื่อทำการตรวจจับกลิ่นจากพื้นผิวที่เปียกชื้น ส่วนความชื้นที่ด้านนอกของจมูกสุนัขจะมีส่วนช่วยในการดมกลิ่นของสุนัขดีขึ้นหรือไม่ยังไม่เป็นที่ทราบแน่ชัด

3. ดร. อัดัมส์คิดว่าเป็นไปได้ที่ต่อมด้านข้างจมูก อาจจะมีการทำงานสัมพันธ์กับหน้าที่ในการขับน้ำลาย เขากล่าวกับเราเกี่ยวกับประสบการณ์ส่วนตัวที่เขาได้วัดปริมาณของเหลวที่ขับออกมาที่ต่อมด้านข้างจมูกในหนึ่งวัน (เราว่างานของเราแย่แล้วนะ!) และรู้สึกสงสารสุนัขขออาหารที่ถูกใส่ปลอกคอแบบเอลิซาเบท (ปลอกคอที่ใส่ให้สุนัขเพื่อป้องกันไม่ให้มันเลียแผลตัวเอง) การหลั่งของของเหลวออกมาอย่างต่อเนื่องซ้าๆ จนกระทั่งอัดัมส์ให้รางวัลแก่สุนัขด้วยไส้กรอกชิ้นหนึ่ง ในทันใดนั้น ต่อมข้างจมูกก็ปล่อยของของเหลวออกมามากขึ้นจนเป็นหยด อัดัมส์ยังไม่ได้ประกาศว่าเขาสามารถเข้าใจในความสัมพันธ์นี้ แต่การค้นพบโดยบังเอิญนี้ก็ช่วยอธิบายได้ว่า ทำไมนักวิทยาศาสตร์ถึงไม่มีการอธิบายอย่างชัดเจน จนกว่าเขาจะมีข้อพิสูจน์ในทฤษฎีของเขา

4. ความเปียกที่จมูกของเจ้าตูบเป็นเรื่องตลกแห่งจักรวาล ที่ทำให้ชีวิตของใครก็ตามที่เขียนถึงมันพบกับความยุ่งเหยิงได้ แต่แน่นอน นี่แหละคือทฤษฎีของเรา ◦