

วันพฤหัสบดีที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2547 ปีที่ 18 ฉบับที่ 5894 (434) หน้า 10.

เครื่องให้อาหารสุนัขอัตโนมัติ คำนวณปริมาณอาหารพอดีอ้ม

ว่ากันว่า สุนัขเป็นเพื่อนที่ดีที่สุดของมนุษย์ แต่บางครั้งเจ้าของก็ไม่มีภารกิจที่ต้องไปต่างจังหวัดหรือออกไปทำงานจนไม่สามารถให้อาหารสุนัขได้ตรงเวลา จนอาจทำให้สุนัขเสี่ยงเป็นโรคกระเพาะอาหาร นักศึกษามหาวิทยาลัยกรุงเทพเสนอทางออกด้วยเครื่องให้อาหารสุนัขแบบอัตโนมัติที่สามารถคำนวณปริมาณอาหารได้พอดีกับความต้องการของสัตว์เลี้ยง

นราธิป โยธาศิริ นักศึกษานิติศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ เจ้าของผลงานเครื่องให้อาหารสุนัขอัตโนมัติกล่าวว่า อุปกรณ์ดังกล่าวสามารถช่วยให้สุนัขเลี้ยงไว้ในบ้านกินอาหารได้ตรงเวลา เมื่อเจ้าของต้องมีธุระออกนอกบ้านหรือเดินทางไปต่างจังหวัดเป็นเวลารหลายวัน

เครื่องให้อาหารสุนัขอัตโนมัติที่เขาคิดค้นขึ้นนั้นสามารถตั้งเวลาให้อาหารล่วงหน้าได้ขึ้นอยู่กับความต้องการของเจ้าของสุนัขว่าอยากให้อายุ

ของสุนัขกินอาหารในเวลาใดบ้าง ซึ่งจำเป็นต้องศึกษาและปรับพฤติกรรมของสุนัขให้ชินกับอาหารจากเครื่องมือดังกล่าวด้วย

“เราสามารถตั้งโปรแกรมให้อาหารสุนัขล่วงหน้าได้ โดยทั่วไปสุนัขจะกินอาหารในช่วงเช้าและช่วงเย็นเท่านั้น ขณะเดียวกันผู้เลี้ยงก็ต้องปรับพฤติกรรมสุนัขให้ชินกับเรียนรู้มากินอาหารที่เครื่อง เมื่อถึงเวลาที่ตั้งโปรแกรมเอาไว้ก็จะมีเสียงกระดิ่งดังขึ้น และเครื่องมือก็จะปล่อยอาหารลงมาที่ถาดตามปริมาณที่ตั้งไว้ เมื่อสุนัขได้ยินเสียงกริ่งก็จะวิ่งมากินอาหาร”

แม้ว่าอุปกรณ์ประเภทนี้จะสามารถหาซื้อได้ในตลาด แต่นราธิปกล่าวว่าเครื่องให้อาหารของเขาสามารถกำหนดปริมาณอาหารที่ต้องการให้สุนัขในแต่ละมื้อได้ว่าต้องการให้อาหารปริมาณเท่าไร และหากในกรณีสุนัขกินอาหารไม่หมด จะต้องปรับลดลงมากเท่าไร โดยระบบเซ็นเซอร์ที่ติดไว้ในถาดอาหารจะคอยตรวจวัดปริมาณอาหารที่เหลืออยู่และส่งการให้เครื่องมือ

ปล่อยอาหารในปริมาณที่พอดีกับค่าที่ตั้งโปรแกรมเอาไว้

“เครื่องมือชิ้นนี้ทำงานโดยระบบพีแอลซี (Programmable Logic Control) มาควบคุมระบบการให้อาหาร โดยให้อาหาร 2 มื้อต่อ 1 วัน และกำหนดปริมาณอาหารแต่ละมื้อได้ถึง 3 ระดับตามความต้องการของผู้เลี้ยง ซึ่งมีระบบตรวจจับเซ็นเซอร์ตรวจวัดปริมาณอาหารที่เหลือ และมีการใช้เสียงกระดิ่งเป็นสัญญาณเรียกให้อาหารแต่ละมื้อตามเวลา โดยใช้พฤติกรรมการเรียนรู้ของสุนัข” นราธิปกล่าว

อย่างไรก็ดี เครื่องมือดังกล่าวถูกออกแบบมาสำหรับอาหารเม็ดเท่านั้น ยังไม่เหมาะสำหรับอาหารเปียก เพราะอาจส่งผลกระทบต่อเครื่องมือได้

นอกจากนี้ อุปกรณ์ดังกล่าวยังไม่สามารถเก็บรักษาคุณภาพอาหารที่อยู่ในถาดได้เป็นระยะเวลานาน แต่เขามีแนวคิดสำหรับต่อยอดเครื่องนี้ให้สามารถทำงานมีประสิทธิภาพยิ่งกว่าเดิม โดยสามารถสั่งงานผ่านมือถือแบบออนไลน์ได้ และออกแบบโปรแกรมให้ง่ายต่อการใช้งานมากขึ้น รวมถึงรูปลักษณะให้ทันสมัยและทนทานต่อความชื้นของสุนัข