

Hàng triệu tấn lông gia cầm bị vứt mỗi năm có thể biến thành loại nhựa cho quần áo và chăn ga gối đệm thay thế hàng triệu tấn nhựa truyền thống.

BBC đưa tin, trong một cuộc họp báo của Hiệp hội Hóa học Mỹ hôm 31/3, các nhà hóa học của Đại học Nebraska tại Omaha tuyên bố họ đã tìm ra cách chuyển đổi loại nhựa hữu cơ và thân thiện với môi trường hơn nhựa tổng hợp thông thường.



*Hàng triệu tấn lông gà bị thải bỏ mỗi năm. Ảnh: inhabitat.com*

Giống như tóc và móng tay của người, thành phần chủ yếu của lông gia cầm là chất sừng (keratin). Để có thể chuyển đổi chất sừng có thể tăng lên, dùng thời gian khi làm việc với nó để các protein và vitamin hỗ trợ quá trình hóa học.

Ông Yiqi Yang, một chuyên gia hóa học của Đại học Nebraska tại Omaha, cùng các đồng nghiệp cho rằng việc xử lý lông gà và lông vịt giúp giảm nhu cầu hóa chất - bao gồm các methyl acrylate - để biến chúng thành nhựa. Các thí nghiệm cho thấy sản phẩm của họ cho quần áo và chăn ga gối đệm thay thế hàng triệu tấn nhựa truyền thống.

Ngoài ra, các loại polyethylene và polypropylene – hai hợp chất hữu cơ được tách từ dầu mỏ – cũng biến mất trong thành phần của “nhựa lông gà”.

“Trong công nghệ sản xuất nhựa truyền thống, chất sừng được dùng để làm phụ gia cho polyethylene và polypropylene. Nghiên cứu của chúng tôi biến lông gia cầm thành một chất có tính chất như polyethylene và polypropylene. Vì thế, hợp chất này không cần polyethylene và polypropylene nữa”, giáo sư Yang nói.

Hàng triệu tấn lông gia cầm được thải ra hàng năm trong hoạt động giết mổ động vật của con người trên khắp thế giới. Nếu không được xử lý chúng sẽ trở thành loại rác nguy hiểm đối với môi trường bởi quá trình phân hủy của chúng diễn ra khá lâu. Các nhà khoa học nhận định việc dùng lông gà để sản xuất nhựa sẽ mang lại lợi ích trên cơ sở phòng ngừa biến kinh tế lên môi trường. Hàng triệu USD có thể được tạo ra từ lông gà, trong khi lượng lông gà bị thải ra môi trường cũng giảm.

*Theo Vnexpress*