

Hàng triệu tấn lông gia cầm vứt mỗi năm có thể biến thành loại nhựa chịu lực và chống thấm tốt hơn so với 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 như nhựa tổng hợp từ nhựa hiên nay.



*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 được chất sừng có thể tăng lên, dùng thời gian khi làm việc giảm nếu nó được trộn lẫn với một số hợp chất hóa học.

Ông Yiqi Yang, một chuyên gia hóa học của Đại học Nebraska tại Omaha, cùng các đồng nghiệp cho rằng việc chế biến lông gà và biến hợp phẩm hữu cơ hóa chất - bao gồm các methyl acrylate - để biến chúng thành nhựa. Các thí nghiệm cho thấy sản phẩm của họ chịu lực và chống thấm nước tốt hơn so với các loại nhựa truyền thống.

Ngoài ra như 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 thứ có tính chất như polyethylene và polypropylene. Vì thế hợp phẩm 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 diễn biến 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*