

Pèl de porc com alternativa als combustibles fòssils

Un estudi, promogut pel clúster porcí de Catalunya, amb seu a Olot, conclou que és eficaç i rendible

És una bona alternativa per a les calderes dels escorxadors i les de biomassa



Una vista de l'accés de camions a l'escorxador de la Garrotxa, d'Olot, que ha participat a les proves pilot.
Foto: J.C.

Un estudi impulsat pel clúster del sector porcí Innovacc remarca que és viable la transformació del pèl de porc en material combustible, que es podria fer servir a les calderes dels mateixos escorxadors o en noves calderes de biomassa que s'hi instal·lin, i que seria una alternativa al gasoil, al gas natural i als combustibles fòssils que fins ara s'hi utilitzen. D'aquesta manera, a banda de reduir l'import de la compra de combustibles, els permetria també disminuir el cost de la gestió del pèl i el primer desbast de la depuradora com a residu.

És que el tractament i la valoració d'aquests residus és important si es té en compte que, a Catalunya, cada any se sacrifiquen més de 18 milions de porcs i això genera una gran quantitat de tones de pèl i altres residus sòlids. Aquests residus generats són recollits per gestors autoritzats i això suposa un cost elevat per als escorxadors.

Innovacc ha presentat els resultats finals del projecte Alternatives de tractament i valorització de pèl i residus sòlids no valoritzables de porcí, dut a terme per l'empresa de Girona Bigas Alsina SA i el Centre Tecnològic BETA (UVic-UCC i membre de la Xarxa Tecnio, impulsada per ACCIÓ), ha dut a terme diverses proves pilot en el marc d'aquest projecte.

Les proves, que s'han dut a terme a la planta pilot de l'empresa gironina Bigas Alsina SA, han consistit a homogeneïtzar el pèl de porcí i el desbast de la depuradora, a través d'un procés de dues fases d'hidròlisi i assecatge, i posteriorment s'ha fet la combustió en una caldera industrial amb farina de pèl, farina de desbast de la depuradora, mescla de les dues farines al 50% i mescla de biomassa (closca d'ametlla) i de les dues farines.

S'ha comprovat que el poder calorífic del pèl i del desbast de la depuradora és molt alt –entre 4.300 i 4.700 kcal/kg–, fins i tot per sobre d'altres tipus de biomassa, i que el subproducte resultant es pot utilitzar en equips de calderes de biomassa. L'estudi determina que el nou compost no provoca problemes de contaminació de l'aire. Com a exemple, l'estudi determina que la mescla al 50% de pèl i de desbast de depuradora proporciona uns 1.000 kWxh per cada tona de residu. Per a un escorxador que sacrifiqui uns 3.500 porcs al dia l'estalvi econòmic de compra de combustible fòssil i de despesa de gestió externa de residu pot arribar als 138.000 euros a l'any.

Publicat a:

-El Punt Avui. Comarques Gironines 12-03-2015 Pàgina 50

Font del document:

http://www.elpuntavui.cat/noticia/article/4-economia/18-economia/831353-pel-de-porc-com-alternativa-als-combustibles-fossils.html?piwik_campaign=rss&piwik_kwd=mesEconomia&utm_source=rss&utm_medium=mesEconomia&utm_campaign=rss