

València, 30 de octubre de 2019

Desarrollan nuevos piensos para rumiantes basados en paja de arroz y hojas de cítricos

- **Los nuevos piensos diseñados por investigadores de la Universitat Politècnica de València dan una nueva salida a estos subproductos agrícolas, evitando su quema; además, reducen las emisiones de metano -gas de efecto invernadero- generadas por los animales entre un 8% y un 22%.**
- **Se enmarca dentro del proyecto “Low Carbon Feed”, coordinado por La Unió de Llauradors i Ramaders.**

La paja de arroz y los restos de poda de cítricos tienen un nuevo uso: pienso para rumiantes. Un equipo de investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV) ha diseñado nuevas dietas para vacas, ovejas, cabras, etc. a partir de estos residuos hortofrutícolas. Entre sus ventajas, el uso de los nuevos piensos contribuiría a disminuir la quema de estos subproductos del campo, así como a reducir las emisiones de metano generadas por los animales. El trabajo se enmarca dentro del proyecto europeo Low Carbon Feed (LIFE16/CCM/ES/000088), liderado por la Unió de Llauradors i Ramaders; sus primeros resultados fueron publicados en la revista *Animal Feed Science and Technology*.

“En los últimos años la paja de arroz se está eliminando mediante la quema controlada de los cultivos. Por otro lado, los restos de poda de cultivos cítricos –naranjos y limoneros- son también eliminados mediante la quema o el triturado en verde. Todas estas prácticas causan grandes emisiones de gases efecto invernadero a la atmósfera”, señala el catedrático Carlos Fernández, investigador del Instituto de Ciencia y Tecnología Animal de la UPV y responsable del proyecto en esta institución.

Los piensos diseñados por los investigadores de la UPV reducen las emisiones de metano (gas de efecto invernadero) entre un 8% y un 22%. Además de los residuos de paja de arroz y de hojas de cítricos, incorporan otros ingredientes que garantizan que todas las necesidades nutritivas del animal quedan satisfechas. Y destacan también porque, además de tener un beneficio medioambiental, son útiles para los agricultores porque revaloriza un subproducto y para los ganaderos al ofrecerle un alimento local a un precio competitivo.

“Las dietas LOWCARBON FEED han incorporado paja de arroz y residuos de hoja de naranjo y limón al pienso compuesto de los animales rumiantes. Es decir, dichos residuos no se han utilizado como fuente forrajera, sino que se han introducido como un ingrediente más en la elaboración de un pienso compuesto”, apunta Carlos Fernández. Los piensos se pueden utilizar para alimentar cualquier población de animales rumiantes (vacuno, ovino, caprino, cebú, búfalo de agua, yaks, cérvidos, etc.) e incluso herbívoros como la

família de los camélidos (dromedarios, camello, llama, alpaca, vicuña, etc.).

“Se trata además de una propuesta que cumple con uno de los principios de un sistema agrícola-ganadero sostenible: las 3R -de Reutilizar, Reciclar y Reducir), sin perjudicar ni alterar el nivel productivo de los animales”, destaca el investigador de la UPV.

En el equipo de la UPV, además de Carlos Fernández, participan también Tamara Romero, Pilar Molina y Nemesio Fernández, del Instituto de Ciencia y Tecnología Animal, y José Vicente Martí, José Luis Palomares y Ion Pérez-Baena, del Departamento de Ciencia Animal.

El proyecto Low Carbon Feed está financiado por el programa de Proyectos Europeos sobre el Cambio Climático LIFE. Además de la coordinación de la Unió y la investigación de la UPV, cuenta con la participación del Ayuntamiento de València, el Ayuntamiento de la Vall D'Uixò, la Fundación Low Carbon Economy –Vall d'Uixò, (Castellón), Airatec Biomass – Vall D'Uixò (Castellón), UNIPROCA –de Talavera de la Reina (Toledo), y Area Europa SCARL-Bolonia (Italia).

Referencia

C.Fernández, I.Pérez-Baena, J.V.Marti, J.L.Palomares, J.Jorro-Ripoll, J.V.Segarra. Use of orange leaves as a replacement for alfalfa in energy and nitrogen partitioning, methane emissions and milk performance of murciano-granadina goats. *Animal Feed Science and Technology*. <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2018.11.008>