

**IV Congreso Nacional de Innovación:
“Dialoguemos sobre innovación para los territorios y las comunidades”.
Resumen charla relámpago- Región Huetar Caribe.**

Alimentación de pollos de engorde con harina de larva de mosca soldado

En este espacio se contó con la participación de Sergio Salazar Villanea, Catalina Salas Durán, Maikol Astúa Ureña, y Lisbeth Chaves Cerdas. Mencionan que las harinas de insectos, entre ellas la de mosca soldado, están actualmente siendo investigadas en el mundo como una alternativa altamente sustentable, debido a la capacidad que tienen los insectos de aprovechar desechos agroindustriales y transformarlos en materias primas de alto valor agregado, con perfiles adecuados de aminoácidos y altos contenidos de ácidos grasos, y con potenciales efectos también en la salud de los animales.

Las harinas de insectos pueden convertirse en estrategias de alimentación alternativa de animales productivos y de compañía, lo cual aporta a la seguridad alimentaria de la población. En estos momentos de crisis de abastecimiento a nivel mundial y altos costos de producción por materiales importados, la exploración de este tipo de estrategias puede generar fuentes de alimentación a nivel local.

En Costa Rica existe, para la producción pecuaria, una enorme dependencia de materias primas importadas, con alto riesgo de volatilidad de los precios y huellas de carbono significativamente altas. Además, son pocas las alternativas con altos contenidos proteicos que se pueden producir a nivel local.

Dentro de este panorama, las harinas de insectos resultan como una opción muy atractiva para la producción local de proteína de alto valor biológico, que pueden ser incorporadas en las dietas para animales de producción. Tienen la ventaja de ser producidas a partir de desechos agroindustriales, lo que resulta en una baja huella de carbono y promueve la economía circular. Esto beneficia de manera positiva el ambiente, al realizar un reciclaje de nutrientes y darle valor adicional a un subproducto agrícola que debía ser tratado para una adecuada disposición.

Además, el desecho de los subproductos agroindustriales se convierte en fuente de materia orgánica para el crecimiento de algunas plagas que afectan las comunidades aledañas, además de contaminación escénica y generación de olores. Al aprovechar estos subproductos para generar larvas de mosca soldado en ambiente

controlado, permite contribuir con la salud y bienestar de las comunidades y se convierte en fuentes de trabajo formal.

Beneficia también a la población general, al proveer de alternativas locales que ayuden a su seguridad alimentaria y calidad de vida. Los subproductos agroindustriales se convierten en una materia prima de alta calidad nutricional, que se pueden incorporar en las dietas de los animales, por ejemplo, pollos de engorde.

Se contó con la colaboración de PRONUVO S.A., una empresa con sede en Guápiles, Limón, que produce larvas de mosca soldado (*Hermetia illucens*) a partir de desechos agroindustriales generados en la zona.



Órganos de
Coordinación
Interuniversitaria
Regional (OCIR)