GO ALGANUT. Nuevas estrategias sostenibles de alimentación animal basadas en algas para mejorar la salud, la eficiencia productiva y reducir emisiones.

ALGANUT es un Grupo Operativo que tiene como objetivo impulsar de forma innovadora soluciones nutricionales integrales basadas en macroalgas para mejorar la salud, la eficiencia productiva y la calidad de los productos, a la vez que se persigue reducir las emisiones y aprovechar los recursos locales bajo un enfoque de economía circular azul. De esta forma se contribuirá a crear un sector ganadero innovador, eficiente, y sostenible, alineado con las políticas de la Unión Europea, los objetivos de la PEPAC, y los ODSs.

Para ello, ALGANUT utilizará macroalgas marinas de diferentes orígenes (descartes y subproductos de la industria alimentaria y especies de bajo interés en la industria alimentaria humana) para desarrollar suplementos para alimentación animal altamente innovadores. De esta forma, ALGANUT creará suplementos para vacuno lechero, gallinas ponedoras, y pollos de engorde con propiedades prebióticas, inmunomoduladoras, anti-metanogénicas, y fortificadoras, basadas en la particular composición de las macroalgas marinas.

ALGANUT, desarrollará diferentes formulaciones de piensos y las validará en explotaciones comerciales. Así, contribuirá a crear un sector ganadero más competitivo, eficiente, y sostenible actuando sobre todos los eslabones de la cadena de valor: la industria transformadora de algas, la industria de piensos, y las explotaciones ganaderas. Por un lado, ALGANUT contribuirá a reducir los costes de producción al reducir la incidencia de patologías, y, en consecuencia, el uso de antibióticos y los tratamientos veterinarios. También permitirá la obtención de productos de mejor calidad (alimentos enriquecidos en selenio), mejorando los resultados económicos de las empresas ganaderas. Por último, ALGANUT pondrá a disposición de los consumidores productos de origen animal que contribuyen a la valorización de descartes de algas y de especies de bajo valor comercial, y también a la reducción de gases de efecto invernadero.

ALGANUT tiene como objetivo principal impulsar soluciones nutricionales innovadoras basadas en macroalgas para mejorar la salud, la eficiencia productiva y la calidad de los productos, reduciendo emisiones y aprovechando recursos locales bajo un enfoque de economía circular. Para ello ALGANUT plantea los siguientes objetivos específicos:

1. Conocer la disponibilidad de selenio orgánico en macroalgas cultivadas y enriquecidas con dicho nutriente.

2. Conocer la excreción de selenio en leche y huevos mediante ensayos in vivo dosis-respuesta.
3. Conocer los efectos de suplementación con macroalgas sobre:
    a. Emisiones de metano en vacuno lechero (comparado con otros productos comerciales).
    b. Parámetros productivos y de salud (asociados a compuestos bioactivos de macroalgas).
4. Conocer el efecto de las macroalgas sobre salud intestinal, inmunidad y engorde en pollos.
5. Validación final (precomercialización) de los suplementos de algas mediante:
    a. Pruebas de campo en ganado vacuno lechero.
    b. Pruebas de campo en pollos de engorde.
    c. Pruebas de campo en gallinas ponedoras.

Los resultados a alcanzar por el proyecto ALGANUT son los siguientes:

- Desarrollo de suplementos a base de macroalgas marinas ricos en minerales como el selenio y otros compuestos bioactivos.
- Desarrollo de un suplemento para ganado vacuno que reduzca las emisiones de metano.
- Desarrollo de un suplemento para aves que mejore la salud y producción animal.
- Desarrollo de formulaciones finales (precomerciales) de los suplementos para:
    - Ganado vacuno lechero.
    - Pollos de engorde.
    - Gallinas ponedoras.

Presupuesto: 599.538,74 €.

Subvención: 599.538,74 €.

Entidades Beneficiarias: El Grupo Operativo Supraautonómico ALGANUT, que abarca las Comunidades Autónomas de Galicia, Madrid, y Cataluña, está coordinado por la Fundación Empresa-Universidad Gallega (FEUGA) y cuenta con la participación de Porto-Muiños, De Heus, y Nutricor.

Entidades Subcontratadas: Universidad Santiago de Compostela (USC), Fundación Premio Arce-Universidad Politécnica de Madrid (FPA-UPM), Universidad Complutense de Madrid (UCM), Centro de Investigaciones Agrarias de Mabegondo (CIAM-AGACAL), Vía Láctea.

Los Grupos Operativos, actores principales de la implementación de la AEI-Agri (Asociación Europea de Innovación en agricultura productiva y sostenible), son una de las herramientas clave en la ejecución del Plan Estratégico de la Política Agraria Común (PEPAC) 2023-2027 para impulsar la innovación en el sector agroalimentario y forestal dentro del ámbito europeo. Se trata de la agrupación de agentes de diferente perfil con intereses comunes, tales como

agricultores, ganaderos, empresas, centros de investigación o de formación y divulgación, que se asocian para poner en marcha un proyecto de innovación con el objeto de dar una respuesta conjunta y multisectorial a un problema o necesidad.

Proyecto de innovación enmarcado en el marco del Plan Estratégico de la Política Agraria Común (PEPAC) 2023-2027, financiado en un 80% por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) de la Unión Europea y en un 20% por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA). La Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA) es la autoridad encargada de la aplicación de dichas ayudas.

Presupuesto total del proyecto: 599.538,74 €, **Subvención total**: 599.538,74 €.

