

Oferta tecnológica

Nuevo proceso de revalorización de sangre para generar un producto de alimentación animal con alto valor añadido.



Este hidrolizado enzimático constituye un suplemento de muy alto valor nutritivo para su incorporación en piensos destinados a acuicultura.

Propiedad industrial

Solicitud de patente prioritaria

Estado de desarrollo

Tecnología validada en entorno real

Colaboración Propuesta

Licencia y/o codesarrollo

Contacto

Josep Calaforra Guzman (IATA-CSIC)

Vicepresidencia de Innovación y Transferencia

jcguzman@iata.csic.es
comercializacion@csic.es



Necesidad del mercado

La mayor parte de la sangre procedente de los mataderos supone un problema de gestión de residuos para este tipo de industria. Esta sangre residual contiene una gran cantidad de componentes de interés y, por tanto, se puede emplear como materia prima para generar productos con un elevado valor añadido.

Para revalorizar la sangre se emplean procedimientos de hidrólisis para obtener péptidos y aminoácidos. Actualmente se emplea una hidrólisis química, pero este procedimiento no es sostenible. Este nuevo proceso de hidrólisis enzimática permite la obtención de péptidos que pueden ser empleados como aditivo alimentario con unas propiedades muy beneficiosas.



Solución propuesta

Los péptidos obtenidos mediante el nuevo método de hidrólisis enzimática presentan unas características que los hacen interesantes para ser empleados en alimentación animal, especialmente en el caso de la acuicultura. Se ha comprobado que promueven una mejor conversión del alimento, mejoran la capacidad natatoria y permiten la prevención y/o el tratamiento del estrés y de trastornos del comportamiento.

Del mismo modo, los péptidos bioactivos generados presentan actividad antioxidante, antiinflamatoria, hipoglucémica e inmunomoduladora. Por ello, el nuevo hidrolizado puede ser utilizado en distintas aplicaciones a nivel alimentario y farmacéutico.

Ventajas competitivas

- ✓ Revalorización de un subproducto de la industria cárnica.
- ✓ Método de hidrólisis sostenible y fácilmente aplicable.
- ✓ Obtención de péptidos que favorecen el crecimiento, aumentan la capacidad de rendimiento natatoria y permite la prevención y/o el tratamiento del estrés y de trastornos de comportamiento.
- ✓ Método aplicable tanto en industria alimentaria como farmacéutica.