

# Intercambio experiencias entre Grupos Operativos y Proyectos Innovadores con la temática de sanidad animal

12 de mayo de 2020  
Intercambio virtual  
10h-13h



Unión Europea  
Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

Europe innovates in new ways



**RRN** RED  
RURAL  
NACIONAL

# PentaBiol S.L

European Project H2020 under the SME instrument ref. 733627, on Sustainable Food Security



- **Instalaciones**
  - Fábrica de piensos fermentados y piensos minerales
  - Centro de experimentación acuícola
  - 2 laboratorios
- **Plantilla de 12 personas.**

# PentaBiol S.L

European Project H2020 under the SME instrument ref. 733627, on Sustainable Food Security

- **Productos POST-BIÓTICOS:** no aporta microorganismos vivos, conforme al **Reglamento UE nº 2017/1017**. Glosario 28. Comisión Europea 15 de junio de 2017.
- **Alimento complementario** producido mediante la transformación por fermentación controlada de cultivos de bacterias ácido-lácticas y levaduras seleccionadas por los efectos beneficiosos de sus metabolitos bioactivos.
- No precisan prescripción.
- Las cepas utilizadas están **registradas** y depositadas en la Colección Española de Cultivos Tipo (CECT).
- Producido con materias primas **no OGM**, de **origen vegetal** exclusivamente.
- Control de **pesticidas, metales pesados, dioxinas y microorganismos patógenos**.
- Proceso de producción certificado por **GMP+**.



# PentaBiol S.L

## European Project H2020 under the SME instrument ref. 733627, on Sustainable Food Security

- **Objetivos del proyecto H2020**
  - Constatar los efectos de los metabolitos de diversas cepas de bacterias ácidos-lácticas sobre la fisiología de animales de abasto
  - Encontrar alternativas al uso de antibióticos en la producción animal.
- **Desarrollo de las pruebas**
  - **PORCINO:**
    - China: Universidad de Zheijang
    - ESPAÑA: NANTA, CARGILL
  - **RUMIANTES:**
    - ESPAÑA: Universidad Politécnica de Valencia
    - EEUU: South Dakota University
    - ITALIA Y MARRUECOS: aplicaciones prácticas por: consultores privados.
  - **AVICULTURA:**
    - HOLANDA Verrbeek y AVIVET
  - **ANÁLISIS MICROBIOTA e INMUNIDAD**
    - ESPAÑA: Dr. Ignacio Badiola (CRESA, Bellaterra)

# PROBISAN: efectos constatados

European Project H2020 under the SME instrument ref. 733627, on Sustainable Food Security

## 1. Maduración temprana del **aparato digestivo**.

- Incremento de producción de ácidos orgánicos en el intestino.
- Incremento de la superficie e impermeabilidad intestinales.
- Incrementa la digestibilidad del alimento.

## 2. Maduración temprana de la **microbiota intestinal**.

- Incrementa la concentración de bacterias ácido-lácticas en yeyuno y colon.
- Disminución de enterobacterias (E. coli) y clostridios patógenos.

## 3. Estimulación del **sistema inmune asociado a mucosas**.

- Incremento de las citoquinas antiinflamatorias.
- Incremento en la producción de IgA respiratoria.

## 4. Efectos **metabólicos en dietas hipercalóricas**:

- Estudio paralelo en Universidad Pública de Navarra (ADITECH)
- Control de la glucemia en dietas hipercalóricas
- Disminución de los niveles en sangre de enzimas hepáticas.
- Control de la cetosis

# PentaBiol S.L

European Project H2020 under the SME instrument ref. 733627, on Sustainable Food Security

- **Estado actual de comercialización**
  - Redes de comercialización:
    - **AMERICA:** México, Costa Rica y Chile.
    - **EUROPA:** España, Portugal , Italia, Alemania.
    - **AFRICA:** Marruecos, Egipto.
    - **ASIA:** China, Tailandia.
  - Contactos con grandes grupos de nutrición y aditivos para:
    - Incorporación a núcleos de otras empresas
    - Comercialización en otros países

# PentaBiol S.L

European Project H2020 under the SME instrument ref. 733627, on Sustainable Food Security

- **Objetivos:**

- Aislamiento y estudio de **nuevas cepas:**
  - Con actividades complementarias a las actuales.
  - Actividades específicas frente a enfermedades concretas.
  - Refuerzo de actividades metabólicas.
- Estudio de actividades y dietas para piscicultura
- Estudio de aditivos con acción complementaria
- Abordaje de la calificación de **ecológico**

# ¡¡Gracias por la atención!!

Jornada de Intercambio  
online de experiencias entre  
Grupos Operativos y  
Proyectos Innovadores  
con la temática de sanidad  
animal

*#EsRuralEsVital*

