

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

