

03

OBJETIVO DEL PROYECTO

VOLVAP 4.0 se plantea como un proyecto de investigación industrial en tres fases (desarrollo industrial en la tercera) para la utilización de las tecnologías de inteligencia artificial, bajo el objetivo general de mejorar el bienestar animal y el aumento de productividad del ganado porcino y aviar. Todo ello nos llevará a una reducción de costes de operación, una mejora en la imagen del sector y una mejora sustancial en la cadena de valor evitando mortalidad, pérdidas de peso por estrés y presencia de carne PSE (PALE-SOFT-EXUDATIVE) o DFD (DARK-FIRM -DRY) de menor valor nutricional y comercial.



Programa de Apoyo a Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI) del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.
Mecanismo de Recuperación, Transformación y Resiliencia

VOLVAP 4.0

Nuevas tecnologías para la detección y mitigación de actividades indeseadas en el sector porcino



01

PRINCIPALES RETOS ABORDADOS

Las principales causas de pérdidas de eficiencia en los procesos productivos pasan por el advenimiento de “ACTIVIDADES INDESEADAS”, que causan nerviosismo, daños físicos en incluso mortalidad de animales, lo que deriva en una menor producción y en carne de menor calidad. Estas actividades indeseadas se pueden producir en diferentes fases del proceso productivo



PORCINO

Gestación y primeras etapas	Luchas entre madres gestantes y mortalidad de lechones en parto y lactancia por aplastamiento
Transición /Engorde	Mezcla de lechones de 5 a 7 kilos Caudofagia en lechones de 12 a 15 kilos
Transporte	Estrés
Matadero	Estrés

PRINCIPALES ACTIVIDADES INDESEADAS ABORDADAS POR EL PROYECTO VOLVAP

AVIAR

Primeras etapas	Picoteo entre gallinas de puesta Estrés antes del nacimiento (en Huevo)
Transporte	Estrés
Matadero	Estrés

02

METODOLOGÍA

La metodología VOLVAP 4.0 a estudiar en este Proyecto se basa en la utilización de tecnologías digitales para analizar el comportamiento de animales en sus estancias habituales y mitigar aquellos correspondientes a conductas no deseadas, con consecuencias sobre el bienestar de los animales y repercusión significativa en la producción. El propio nombre del Proyecto (PAVLOV al revés) hace referencia a su actuación en contra de los estímulos nerviosos de los animales.