

PROYECTO: APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS Y DATOS DE PRECISIÓN PARA LA MEJRA DE LA GANADERÍA INTENSIVA. “TEPGI”

PROGRAMA: DECRETO 40/2016, de 28 de enero (DOE número 58 de 28 de marzo) Ayudas destinadas a la financiación de proyectos de investigación industrial y desarrollo experimental a las empresas de la Comunidad Autónoma de Extremadura.

CONVOCATORIA: Orden de 7 de junio de 2017 (DOE número 119 de 22 de junio de 2017).

Nº Expediente: AA-17-0084-2

PARTICIPANTES: COPRECA SCOOP., DUCTOLUX, S.L, SET ICI, S.L.

INVERSIÓN: 270.962,84 €.

SUBVENCIÓN: 194.776,08 €.

CARACTERÍSTICAS: Ayudas cofinanciadas hasta en un en un 80% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), con cargo al Programa Operativo correspondiente al periodo de programación 2014-2020, dentro del Objetivo Temático OT1: “Potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación”

RESUMEN:

La ganadería moderna se enfrenta a varios retos: aumentar la producción al tiempo que aumenta la salud y el bienestar de los animales y reducir el uso de energía y la huella digital en las granjas. O lo que es lo mismo, aumentar la eficiencia y la competitividad del sector agro-ganadero.

El aumento constante del tamaño de las explotaciones ganaderas y de los rendimientos productivos de los animales, representa una exigencia cada vez mayor tanto para el propio animal como para el ganadero.

Así, a través de la sensorización y monitorización de parámetros físicos y biológicos del animal, se obtendrán y procesarán datos de precisión en tiempo real en un entorno de Cloud Computing. De esta forma se puede conocer qué variables influyen en el bienestar animal, detectar precozmente cualquier anomalía y reaccionar rápidamente ante cualquier factor que indique un problema de alimentación o salud.

Estas tecnologías, conocidas como Smart Farming, maximizan el potencial individual del animal, permiten la detección precoz de patologías y ayudan a minimizar el uso de medicamentos mediante medidas de prevención sanitaria.

El futuro de la economía en general pasa por la digitalización del medio rural. Esta adaptación digital es necesaria para que continúe siendo un medio vivo y poblado y un sector competitivo y sostenible económica, social y medioambientalmente.

La agrupación de empresas constituidas por COPRECA, SCOOP, DUCTOLUX, S.L y SET, S.L pretende abordar en esta propuesta un nuevo contexto de manejo de la ganadería intensiva, que supondrá en los próximos años la evolución del sector en el marco de la sostenibilidad y el incremento de la eficiencia y eficacia de las explotaciones ganaderas. Este escenario se desarrolla en torno a un amplio concepto que constituye un paradigma conocido como Smart Farming.

Considerando todo lo hasta aquí expuesto, el **objetivo principal de este proyecto, se centra en la aplicación de tecnologías de precisión para la consecución de modelos de bienestar animal, basados en el concepto de Internet de las Cosas (IoT) destinados a la monitorización, en tiempo real, del comportamiento y respuesta de los animales ante cambios de alimentación y confinamiento, en las explotaciones Bovinas de carácter intensivo .**