



PRESENTACIÓN RETOS OPEN-INNOVATION VITARTIS

ENTIDAD	INNOPORC
CORREO ELECTRÓNICO CONTACTO PARA OPEN-INNOVATION	gestorimasd@vitartis.es

1. TÍTULO DEL RETO

MEJORAS DE CONTROL DE BIENESTAR ANIMAL EN MATERNIDAD

2. ANTECEDENTES

Somos una entidad dedicada a la producción porcina que estamos implementando soluciones en busca de la sostenibilidad del sector y de la mejora del bienestar de los animales.

Por las características propias de nuestra producción estamos situados en entornos rurales en los que no disponemos de conexión de fibra óptica. En la actualidad tratamos de tener conexiones en las granjas a través de router 4G y con redes LORA.

3. CONTEXTO Y MOTIVACIÓN

Tenemos 10 centros en los que existe departamento de maternidad, cada uno con sus características propias por lo que la solución ha de ser escalable y adaptable.

En la actualidad la zona de maternidad cuenta con plazas individuales de madres, con barrotes en la parte inferior, por los que los lechones pueden salir y entrar para mamar; no obstante, durante los 3-5 primeros días de vida, estos lechones apenas tienen reflejos por lo que se sufre un número de bajas importante debido a que las madres se tumban encima.

La legislación europea de bienestar va encaminada a dar una mayor libertad de movimientos a la cerda por lo que estos casos podrían incrementarse.

4. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO MÍNIMO VIABLE

Solución tecnología que permita:

- Evitar bajas de lechones en los primeros días de vida por aplastamiento.
- Mejorar el bienestar animal en la sala de maternidad a través del control de parámetros como:
 - Temperatura corporal de las madres (para determinar el momento del parto debido a su incremento)
 - Temperatura corporal de los lechones (diagnóstico temprano de posibles enfermedades)

Asociación de la Industria Alimentaria de Castilla y León

Avda. Francisco Vallés 8, 1º, Oficina 22. Parque Tecnológico de Boecillo
47151 Boecillo. Valladolid. España



- Control de movimientos (detección temprana de incidencias por mayor movimiento o ausencia de ellos).
 - Control de ruido
 - Control de temperatura ambiental.
 - Otros parámetros que, de forma directa o indirecta, permitan identificar incidencias de forma anticipada que afecten negativamente al bienestar animal
- La solución tiene que ser ante todo eficaz, respetuosa con los animales y con el medio ambiente (no alto consumo de energía).
- La solución debe ser escalable y adaptable a varios tipos de instalaciones y naves, de forma que pueda implantarse en las numerosas plazas de partos de la organización
- La solución debe funcionar utilizando conectividad a través de router 4G y redes LORA.

Actualmente existen soluciones en el mercado, pero en unos casos solo están enfocadas a evitar el problema de las bajas por aplastamiento, no incorporan medidas para mejorar el bienestar animal y además no son viables por su alto precio y la necesidad de hacer obra. En otros casos se han probado y tienen una baja eficiencia.

5. DESCRIPCIÓN DE LA SOLUCIÓN IDEAL

La solución ideal debe:

- Incorporar innovación tecnológica y materiales respetuosos con el medio ambiente.
- Debe ser integrable en las naves sin necesidad de realizar obras.
- No debe suponer estrés para los animales.
- Medir todos aquellos parámetros que permitan contribuir a mejorar el bienestar animal.

6. CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LA SOLUCIÓN

Se ordenan según prioridad:

- a) Grado de eficacia de la solución y posibilidad de adaptación a las distintas naves y tipos de plazas de madres.
- b) Coste económico de implantación en la organización.
- c) Grado de conocimiento del titular de la solución para integrar la misma en el entorno de trabajo de la empresa
- d) Grado de innovación
- e) Grado de sostenibilidad de la solución (ambiental, económico social)
- f) Presentación de la solución, argumentación, descripción y evaluación de resultados.
- g) Menores requerimientos de formación del personal para utilizar la solución propuesta

7. INCENTIVO QUE PROPONE PARA EL GANADOR Y/O FINALISTAS

Tipo de incentivo:

- Creación de negocio mediante acuerdo de colaboración
- Publicación de la solución en medios especializados, notas de prensa y RRSS,.

Asociación de la Industria Alimentaria de Castilla y León

**Avda. Francisco Vallés 8, 1º, Oficina 22. Parque Tecnológico de Boecillo
47151 Boecillo. Valladolid. España**



- Beneficiario del incentivo: Ganador del reto

8. DESCRIBA COMO SU ORGANIZACIÓN TIENE PREVISTO ARTICULAR LA INCORPORACIÓN DE LA SOLUCIÓN SELECCIONADA

En caso de encontrar una solución que abarque todos los aspectos que necesitamos estableceríamos un convenio de colaboración para la implantación y posterior comercialización de la solución dentro del sector.

9. DESCRIBA COMO SE REGULARÁ LA PROPIEDAD INTELECTUAL

En estos casos y conforme hemos venido haciendo en otras ocasiones se establecería con la empresa desarrolladora acuerdos para la fabricación e implantación de los sistemas en todos los centros de la organización y posteriores clientes que pudieran surgir. La propiedad intelectual del desarrollo sería de Innoporc.

10. PLAN DE PUESTA EN MARCHA DE LA SOLUCIÓN SELECCIONADA (opcional)

El objetivo es la implementación del sistema a medio plazo tras haber realizado las pruebas pertinentes. Se implicaría Recursos Humanos de la empresa, como técnicos veterinarios, departamento de innovación, etc. para dar apoyo al desarrollo del sistema.

11. INFORMACIÓN ADICIONAL

Pueden facilitarse imágenes de las plazas de madres para las que se busca la solución tecnológica.

En caso de interés firme en dar respuesta al reto, contactar con la dirección de correo electrónico indicada al inicio para solicitar las imágenes.

Asociación de la Industria Alimentaria de Castilla y León

Avda. Francisco Vallés 8, 1º, Oficina 22. Parque Tecnológico de Boecillo
47151 Boecillo. Valladolid. España