

PROYECTOS

Sistema de certificación de bienestar animal en vacuno y ovino de carne

Malena San Millán Angós, Juan Andrés De Luis Sobejano. *COOVA*
Mikel Nazabal Leiza, Jone Lizarza Durruti, Jesús Ochoa Navarro. *INTIA*

Se trata de un proyecto piloto que consiste en la creación de un sistema de certificación de bienestar animal para el sector del vacuno y ovino de carne y su validación con ganaderos socios de la Cooperativa de Ovino y Vacuno (COOVA) de Navarra.

Financiado en el marco del Plan de Desarrollo Rural (PDR) 2014-2020 de Navarra, implicará utilizar tecnologías de geolocalización y monitorización mediante cámaras de vídeo, el empleo de internet y el desarrollo de programas de gestión informática todo ello puesto al servicio del bienestar del ganado. Con ese fin trabajan en estrecha colaboración para poner a punto esa tecnología el personal técnico de INTIA y de COOVA.

Inicialmente se han seleccionado 13 explotaciones de vacuno y 7 de ovino para poner en marcha el sistema, establecer los protocolos, probar la tecnología y desarrollar e implantar el software informático. Una vez validado el sistema, si los resultados se ajustan a lo esperado, se hará extensible al resto de los casi 300 socios de la cooperativa. Asimismo, servirá de modelo para implantar en otras explotaciones ganaderas, debidamente adaptado.

Creación y validación con ganaderos socios de COOVA



ACCIONES Y PARTICIPANTES

INTIA Y COOVA se asociaron en este proyecto con la idea de diseñar un sistema de certificación del bienestar animal que engloba las distintas etapas productivas, desde el nacimiento y la cría del ganado hasta su sacrificio, incluyendo también el transporte desde las explotaciones hasta matadero y las prácticas previas al sacrificio. El objetivo es que, tras su validación, pueda extenderse a la totalidad de los socios de la cooperativa.

El proyecto propone un sistema de gestión del bienestar animal que incorpora los criterios de sistemas ya definidos, adaptándolos a nuestros sistemas de producción (pequeñas y medianas explotaciones extensivas) e incorporando nuevas tecnologías de medición y registro de aquellos parámetros (indicadores) definidos como necesarios a controlar en el sistema.

Para el **control ambiental de alojamientos** interiores ganaderos se utilizan registradores automáticos de temperatura, humedad y concentración de gases (CO₂ y amoníaco).

Para el **control de la salud y comportamiento de los animales**, se han utilizado dispositivos de geolocalización y monitorización que registran diversa información como: localización en el tiempo, número de pasos, actividad que desarrolla, estado del animal (en hembras, vacía o preñada), etc. Estos dispositivos cubren las necesidades del proyecto y se han colocado en todas las explotaciones de vacuno participantes.

Se han adquirido e instalado cámaras de vídeo en todas las explotaciones participantes, así como todos los componentes mecánicos, eléctricos y electrónicos que conlleva una instalación de este tipo, con la casuística propia de la ubicación, cobertura de internet, dimensiones y disponibilidad eléctrica en las naves ganaderas o necesidad de instalación de placas solares para el funcionamiento de los equipos. En este sentido **se ha realizado un esfuerzo tecnológico muy importante**, con las dificultades que ello conlleva, para alimentar a las cámaras y equipos de energía eléctrica en las instalaciones.



Sensores ambientales como este se han instalado en los alojamientos del ganado.

También se han realizado análisis para **control del cortisol como indicador de estrés animal**, de cada explotación ganadera del proyecto, en animales seleccionados.

El sistema incluye **registros de autocontrol o Check-List de cada explotación**, así como una auditoría externa anual.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

En lo que se refiere a las explotaciones ganaderas, los **objetivos principales** son:

- Definir e implantar un sistema de gestión del bienestar animal para los socios de la cooperativa.
- Mejorar el bienestar animal en los sectores vacuno y ovino de carne, tratando de anticiparse a los nuevos requerimientos que surgirán por parte de las comercializadoras cárnicas en un futuro cercano.
- Modernizar la gestión ganadera mediante la incorporación de diferentes dispositivos que monitorizan tanto el estado de los animales y su localización como los entornos de trabajo, buscando mejorar el bienestar animal.

Asimismo, con la creación de este sistema de certificación se pretende:

- **Proporcionar medios e información al ganadero**, destinada a mejorar y profesionalizar su actividad ganadera y mejorar la rentabilidad de su explotación.



Se han instalado cámaras de vídeo en todas las naves (foto superior). También se emplean sensores animales (izquierda) o dispositivos de monitorización.



- Mejorar el resultado económico de las explotaciones adscritas a la cooperativa e incrementar su participación y **orientación hacia el mercado actual**.

- **Crear una marca de certificación propia** en materia de bienestar animal.

Todos estos objetivos, tienen como fin alcanzar un modelo de producción sostenible y eficiente de los recursos en el sector agroalimentario, garantizando el bienestar animal, así como fomentar la colaboración, cooperación y coordinación de todos los actores implicados en el sector rural para que exista conexión entre la oferta científico-investigadora y las demandas del sector, así como entre las demandas del sector y la orientación al mercado de sus producciones.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

✦ Fase 1 - Análisis

- Evaluación de situación actual.
- Definición de criterios.
- Estudio de las posibilidades de los sistemas de monitorización.
- Contacto con explotaciones piloto.
- Definición de próximos pasos.

✦ Fase 2 - Adquisición e Instalación de bienes de equipo

- Compra de sistemas de medición de condiciones ambientales.
- Compra de cámaras para instalar en cuadras.

- Compra de sensores de monitorización animal.
- Instalación de dispositivos y cámaras en cuadras.
- Reparto y colocación de sensores de medición animal en los ejemplares elegidos.

✦ Fase 3 - Implantación del software

- Desarrollo e implantación del software.
- Formación a usuarios sobre el uso del software para la explotación de la información monitorizada en las explotaciones.

✦ Fase 4 - Análisis de Viabilidad

- Realización de un análisis de viabilidad en el mercado del sistema de certificación de bienestar animal que se propone en el proyecto.
- Estudio de viabilidad por parte de entidad externa de la aplicabilidad del sistema propuesto en el mercado.
- Recogida de muestras de pelo para el análisis de cortisol que valora el estado de estrés acumulado de los animales.

✦ Fase 5 - Validación

- Establecer un protocolo de validación del nuevo sistema de certificación de bienestar animal en las 21 explotaciones seleccionadas de la cooperativa.
- Explotación de datos e información recogidos en las explotaciones.
- Análisis de concentración de cortisol en los animales, para establecer el estrés que puedan sufrir los animales.



Toma de muestras en explotación de vacuno de carne para control del cortisol, que es indicativo de estrés animal.

- En base a toda la información, validación del sistema de certificación.

✂ Fase 6 - Análisis de viabilidad en el mercado del sistema de certificación de bienestar animal

- Estudio de viabilidad por parte de entidad externa de la aplicabilidad del sistema propuesto en el mercado.

✂ Fase 7 – Difusión y publicación

- Puesta en marcha de la web y publicación de la evolución del proyecto.
- Creación de una marca de certificación propia.
- Desarrollo de vídeos y fotos divulgativos.
- Creación y difusión del material divulgativo con la información del sistema de certificación creado.

Hay que tener en cuenta que hay diferentes fases del proyecto que se solapan en el tiempo.

DESTINATARIOS FINALES

Los destinatarios del presente proyecto piloto son:

- Los **350 ganaderos adscritos a la Cooperativa de Ovino y Vacuno de Navarra (COOVA)**. Del total de explotaciones asociadas, se han seleccionado 13 explotaciones de vacuno y 7 de ovino.
- La propia **cooperativa COOVA**, a través de la cual se comercializa el ganado.

En definitiva, **los primeros beneficiados son los 20 ganaderos de ovino y vacuno de la Cooperativa de Ovino y Vacuno de Navarra que participan en el proyecto** y contribuyen con sus explotaciones a la puesta a punto del sistema. Si los resultados son los esperados, se hará extensible al resto de ganaderos de la cooperativa, alcanzando un número cercano a 300.

DIVULGACIÓN

El proyecto tiene una **página web** donde se ofrece información y que se actualiza con las noticias más relevantes.

<https://sistemacertificacionbienestaranimalcoova.com/>

En enero y febrero de 2022 se han realizado las jornadas de formación y en febrero de 2022 tiene lugar la jornada final del proyecto para dar a conocer los resultados a la sociedad. También se ha realizado difusión del proyecto a través de las redes sociales de INTIA y COOVA y del Boletín y web de INTIA y COOVA, además de una nota de prensa distribuida a los medios de comunicación.



Implementar este sistema moderno de certificación de bienestar animal va a permitir diferenciar los productos y crear un sello propio de calidad a los ganaderos de la Cooperativa.

RESULTADOS OBTENIDOS

A nivel general, gracias a este proyecto se ha conseguido:

- Mayor reconocimiento de los sectores de vacuno y ovino de carne como referente en producción bajo criterios de bienestar animal.
- Mejora del posicionamiento de los productos de la cooperativa en el mercado, con un valor más alto.
- Impulso comercial de la carne producida con unos requisitos de bienestar animal.
- Mejora del valor de la propia cooperativa como empresa de economía social.

Uno de los objetivos de este proyecto ha sido **modernizar la gestión del ganado, incorporando una serie de collares que disponen de un sistema de localización GPS**, generando una monitorización en tiempo real del estado del animal. Con esta herramienta se consigue generar una serie de datos sobre los animales seleccionados de cada explotación ganadera.

Los parámetros que recopila este collar se centran en la rumia, alimentación, descanso, pastoreo, acción de caminar y juego de los animales. Gracias a la implementación de estos sistemas electrónicos, se busca cuantificar y valorar información desconocida hasta ahora (o, al menos, no cuantificada), con el fin de mejorar aún más el bienestar animal.

Debido a la dificultad insalvable para encontrar en el mercado collares para el ganado ovino, se tomó la decisión de implementar estos sistemas electrónicos solamente en el ganado vacuno.

Se puede encontrar más información sobre el proyecto en la página web:
<http://sistemacertificacionbienestaranimalcoova.com/>



CONCLUSIONES FINALES

- ✘ Nos encontramos ante una sociedad que **demanda alimentos producidos bajo condiciones de bienestar animal** cada vez más exigentes.
- ✘ **El vacuno y ovino de carne son dos actividades ganaderas** que en los últimos años atraviesan una situación difícil, **con márgenes muy ajustados** y con unas tendencias de mercado marcadas por un descenso en el consumo de carne, especialmente las caracterizadas como carnes rojas.
- ✘ Por ello, desde la cooperativa se ha considerado fundamental trabajar en esta línea tanto con el vacuno como con el ovino, **dos sectores de producción de carne tradicionales** en los que se percibe claramente que van un paso tecnológico atrás con respecto a otras producciones más profesionalizadas.
- ✘ Como ventaja a su favor podríamos decir que se cumplen e incluso se superan las normas de bienestar animal por el tipo de producción que se da habitualmente en Navarra. **La mayoría de las explotaciones de COOVA están inscritas en la IGP Ternera de Navarra y Cordero de Navarra** que garantizan ya muchos de los requisitos que se han visto determinantes en el bienestar de los animales.
- ✘ De esta forma, se llegará a **crear un sistema de certificación en bienestar animal aplicable a las explotaciones de ovino y vacuno para diferenciar los productos de nuestros ganaderos en el mercado y dotar de un valor añadido a nuestra carne**, con el impacto económico que esto se estima va a tener en nuestra Comunidad Foral.



Financiación del proyecto:

Proyecto “**Propuesta de un sistema de certificación de bienestar animal para el vacuno y ovino de carne y validación con ganaderos socios de la Cooperativa (COOVA)**”, financiado en el marco de las Ayudas a la submedida 16.2 de apoyo para los proyectos piloto y para el desarrollo de nuevos productos, prácticas, procesos y tecnologías del PDR de Navarra 2014-2020, Convocatoria 2019.



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo Rural: “Europa
invierte en zonas rurales”

Gobierno
de Navarra  Nafarroako
Gobernua