

Grupo Operativo para la incorporación de información para la Mejora de la Salud y el Bienestar Animal en el Sector Bovino Lechero Español



Organismo responsable del contenido: CONAFE.
Autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda FEADER y nacional correspondiente:
Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA).
Actuación cofinanciada por el FEADER 80 % y el MAPA 20 %. Subvención total: 348.843,60€

Un año de actividades

El pasado 18 de Octubre de 2021 fue publicada la Resolución de concesión de subvenciones para la ejecución de proyectos de innovación de interés general por grupos operativos. Entre los 34 proyectos aprobados se encontraba el GO_ISAB en el puesto 11 de los más de 250 proyectos presentados y con una valoración de 91 puntos sobre 100.

Sin embargo, el trabajo en proyecto ISAB como ya conocen los que están involucrados y los que siguen los medios de comunicación de CONAFE, comenzó ya hace casi un año tras la presentación del mismo para optar a dicha subvención. El grupo operativo está constituido por, CONAFE como Coordinador y Representante, ABEREKIN, ASCOL, FEFRICALE y XENÉTICA FONTAO. Además cuenta como miembros subcontratados con los organismos de investigación IRTA e INIA y, como colaboradores, con la Universidad Complutense de Madrid, INLAC y ANEMBE.

Recordamos que el objetivo general del proyecto consiste en el Desarrollo de un sistema avanzado de Monitorización, Diagnóstico y Gestión de información relacionada con Salud y Bienestar Animal y su interacción con la producción y funcionalidad en Vacuno Lechero.

Durante este primer año de proyecto, las actividades se han encaminado fundamentalmente a la consecución del primero de los objetivos específicos: Recogida, análisis y presentación al ganaderos una vez procesada de información relacionada con Salud y Bienestar Animal.

R1. Puesta en marcha y seguimiento del Proyecto

Dentro de dichas actividades se han organizado 5 reuniones de coordinación entre los miembros del grupo operativo en las cuales se han ido organizando la tareas de ejecución planteadas en el cronograma del mismo.

R2. Identificación y selección de las explotaciones con un mejor historial en la recogida de datos fenotípicos y un mayor interés en el uso de la información generada en la granja.

Para lograr este Resultado se partió de 359 ganaderías candidatas seleccionadas entre aquellas que tenían disponibilidad de información relacionada con la salud de sus vacas. Adicionalmente se organizaron un total de 7 presentaciones del proyecto tanto on-line como algunas presenciales. destinadas tanto a ganaderos como a técnicos. Se ha ido presentando el proyecto ganadería por ganadería a través del departamento de morfología de CONAFE y, por último, se ha divulgado a través de las webs y redes sociales de los distintos miembros del grupo operativo.

Finalmente el Resultado 2 se ha alcanzado con la firma de 111 convenios de colaboración y la entrega de los correspondientes carteles del GO_ISAB a las ganaderías participantes (figura 1).



Figura 1. Cartel Ganadería Colaboradora GO_ISAB

En la tabla 1 se muestra la distribución por provincias de las 111 ganaderías colaboradoras en el proyecto.

Tabla 1 Distribución por provincias de ganaderías y vacas del GO_ISAB

| Provincia | Ganaderías | Vacas |
|------------|------------|-------|
| Álava | 2 | 708 |
| Albacete | 1 | 941 |
| Barcelona | 11 | 3358 |
| Burgos | 1 | 398 |
| Girona | 12 | 3922 |
| Gipuzkoa | 1 | 253 |
| La Coruña | 24 | 3991 |
| León | 1 | 297 |
| Lleida | 9 | 2868 |
| Lugo | 32 | 3508 |
| Navarra | 3 | 525 |
| Pontevedra | 7 | 929 |
| Toledo | 3 | 537 |
| Valladolid | 2 | 750 |
| Bizkaia | 1 | 124 |
| Zamora | 1 | 255 |

R3. En paralelo se ha trabajado en el Resultado 3 del proyecto: Establecer un atlas con todas las patologías a recoger

Para esta tarea se contó desde un inicio con la colaboración de la Universidad Complutense de Madrid, además de otros técnicos veterinarios, tanto de ANEMBE como ligados a CONAFE y las federaciones y asociaciones que la componen. Finalmente se editó un Atlas con las principales patologías a recoger dentro del proyecto, sus codificaciones y sus definiciones (Tabla 2).

Tabla 2. Listado de las principales patologías a recoger dentro del GO_ISAB

| Código | Descripción |
|--------|---------------------------|
| M2 | Cetosis |
| M3 | Fiebre de leche |
| D2 | Desplazamiento de Abomaso |
| R1 | Abortos |
| R3 | Metritis |
| R6 | Retención de placenta |
| P8 | Cojeras |
| U15 | Mamitis clínica |
| O1 | Neumonía |
| R5 | Disfunción ovárica |
| R4 | Muerte embrionaria |

R4. Desarrollar una nueva herramienta de gestión modular que incorpore conceptos de una base de datos relacional para el procesamiento de los datos y la explotación adecuada de los mismos.

Junto a las vacas y las enfermedades era necesaria una aplicación para gestionar la información, para ello se desarrolló dentro de la intranet de conafe (<http://sinbad.conafe.com/ISA/>) un módulo de enfermedades donde es posible cargar nuevos datos, consultarlos y modificarlos (Figura 2).

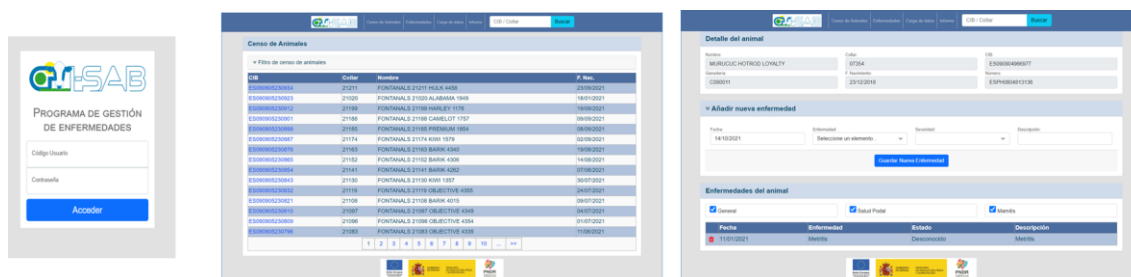


Figura 1. Pantallas del módulo de Gestión de Enfermedades

Dentro de este mismo resultado del proyecto se han desarrollado diferentes actividades formativas relacionadas con la Genómica, el Bienestar Animal y la Recogida de información, también se incluye la estrategia de comunicación que incluye también el diseño del material necesario como logos, plantillas para documentos, carteles y otros, de acuerdo a la normativa para este tipo de proyectos.

Como cierre preliminar de este Resultado se ha comenzado la recogida de la información registrándose a fecha del 20 de Octubre de 2021 un total de 11.816 registros de 33 patologías diferentes durante el periodo de ejecución del proyecto, destacando 4.136 casos de Mamitis, 1.700 cojeras, o 801 retenciones de placenta.

Webinar
COJERAS y BIENESTAR ANIMAL
en vacuno de leche

Organizado por CONAFE en colaboración con la APPB y el IRTA

Fecha: **20 de mayo de 2021** Hora: **16,00**
La asistencia al webinar es gratuita y está dirigida a ganaderos, podólogos y veterinarios.
[Pinchar aquí para inscribirse](#)

Las cojeras son afecciones que representan uno de los problemas de bienestar más graves para el ganado lechero. La primera charla es una puesta en contexto de la magnitud del problema que será llevada a cabo por **Nouredine Charfeddine** del departamento Técnico de CONAFE.

En la segunda charla, **Xània Moles** del programa de bienestar animal del IRTA explicará cómo el dolor crónico y agudo asociados a las cojeras condicionan el comportamiento del animal, su bienestar y su productividad.

Para la tercera charla, el webinar contará con el veterinario experto en valoración de cojeras **Miguel Ángel García Rodríguez** del grupo veterinario **SERVET LEDESMA** para exponer cómo se evalúa el grado de cojeras de cada animal en granja, el registro de dicha información y su distribución a todos los agentes implicados en la prevención y el control de cojeras.

Al final, un espacio de debate moderado por **Sofía Aiday** la directora gerente de CONAFE permitirá a los asistentes hacer preguntas a los ponentes y exponer sus opiniones.

Es una iniciativa de formación dentro del marco del Grupo Operativo I-SAB

GO I-SAB

Organismo responsable del contenido: CONAFE
Autoridad de gestión encargada de la explotación de la revista: IRTA
Sanción impuesta y sancionador: Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Transformación Agraria (DGDORA)
Publicación cofinanciada por el IRTA
Subvención: 1004 presupuesto 346.966,47 €. Subvención UE: 80%

Figura 2. Cartel anunciador del Webinar sobre cojeras y bienestar animal

R5. Análisis de la información fenotípica de salud, diseño de informes y desarrollo de la plataforma web para la consulta de la información elaborada

Este resultado coincide con el Objetivo Específico 1 que comentamos al comienzo del artículo. Para alcanzarlo ha sido necesario validar y analizar los resultados, calcular prevalencias y niveles de referencia y, por último, diseñar un informe que pueda ser de utilidad tanto para el ganadero como para su veterinario. Estos informes se han incorporado a la plataforma web desde donde pueden ser consultados (Figura 4, siguiente página). Estos informes incluyen información descriptiva de los partos del trimestre analizado, evolución de los mismos, análisis de las patologías registradas frente al resto de granja y los niveles de riesgo definidos en la bibliografía científica publicada, descripción de la incidencia por número de parto y por mes. Por último se incorpora un análisis del inicio de la lactación y de las bajas en la ganadería.

Toda la información generada durante el periodo ha sido presentada hasta en 8 foros diferentes. También se incluye dentro de este conjunto de actividades la divulgación realizada a través de la web desarrollada a efectos del proyecto (https://www.revistafrisona.com/GO_I-SAB) y las redes sociales.

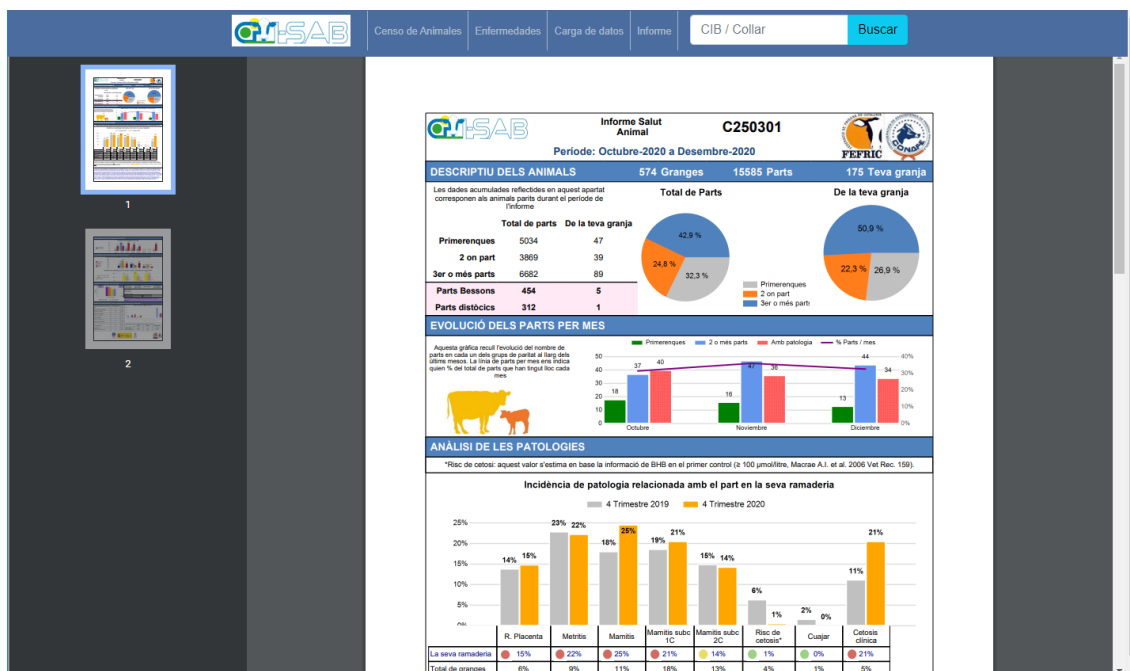


Figura 3. Pantalla de Generación de Informes de la plataforma web para la gestión de enfermedades

R6. Análisis de los indicadores de bienestar animal en las ganaderías de vacuno lechero.

En paralelo se ha incorporado al programa la recogida de caracteres que pueden afectar al bienestar de las vacas, para lo cual se ha formado por parte del departamento de Bienestar Animal del IRTA al personal de campo de CONAFE encargado de esta recogida de información (figura 5).

Se ha comenzado en la última parte del año la recogida de parte de estos nuevos caracteres que se añaden a algunos de los habituales, como la facilidad de parto, la movilidad, o el recuento de células somáticas.



Figura 4. Jornada de Formación sobre Bienestar Animal

R7. Genotipado de los animales con fenotipos recopilados

Dentro del primer periodo también se proyectó la compra de material para el muestreo de animales que se realizará en el segundo año del proyecto (Figura 6).



Figura 5. Parte del material adquirido para el muestreo y posterior genotipado de vacas con nuevos datos

Por tanto, los objetivos propuestos para el primer año del proyecto han podido cumplirse a pesar de las dificultades relativas a la situación que hemos vivido en los últimos meses. A partir del 15 de Noviembre de 2021 se podrán comenzar las actividades del segundo año del proyecto que consistirán básicamente en dar continuidad a la recogida de nueva información y, sobre todo, al genotipado de al menos 7.500 vacas de las ganaderías que están aportando estos nuevos fenotipos.

La ayuda total concedida es de 348.843,60 € y se concede en el marco de las subvenciones para la ejecución de proyectos de innovación de interés general por grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas (AEI-AGRI) del Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020. La actuación está cofinanciada en un 80% con cargo del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y en un 20% con cargo al Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentación. La autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda es la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA).

Miembros del Grupo Operativo



Organismos colaboradores



Organismos subcontratados

