

Creación de una plataforma de gestión integral de datos del sector porcino

Resumen

En el sector cárnico el porcino representa el 95% de los sacrificios que se hacen en Cataluña y se posiciona así como el más importante dentro del sector de la agricultura y la Agroindustria catalana. Es por ello que debemos poner especial atención, no únicamente en preservar su actividad económica, sino también con el objetivo de mejorar algunas de las precarias condiciones que caracterizan el sector. Un sector que a pesar de haber evolucionado hacia un mercado cada vez más internacional, no ha cambiado nada la forma en que se registran y se gestionan los procedimientos que se llevan a cabo. Para la ejecución de este proyecto, se ha creado un grupo operativo capaz de presentar la experiencia y las capacidades que exige el sector. Este grupo está formado por la FECIC i PORCAT, dos entidades sin ánimo de lucro, que representan el sector en todas y cada una de sus diferentes fases.

Para poder dar garantías en materia de seguridad y calidad alimentaria, es importante que exista una conexión entre los diferentes registros y datos que se generan a lo largo de la cadena alimentaria (en las granjas, el transporte, en los mataderos...). Se trata de un conjunto de registros no conectados entre sí, a pesar de estar relacionados. Conectarlos permitiría identificar los principales errores y carencias del sector y contribuiría a una mejora global del producto final.

El alto volumen de registros que se generan, muchos de ellos de forma repetida, constante y diaria, hacen que nos encontremos delante de un altísimo volumen de información, que las granjas y los mataderos no pueden analizar o utilizar en beneficio propio, dado que tanto su volumen como su frecuencia no facilitan su procesamiento.

La idea principal es integrar todos estos datos en el que coloquialmente se conoce cómo una "Big Data", que nos permita conocer a tiempo real toda la información que pueda ser de interés, no únicamente en materia de Seguridad Alimentaria, sino también en materia de productividad y rendimientos económicos, poniendo de relieve cuales son los factores que se deben reforzar.

El conocimiento de la trazabilidad y de lo que pasa a tiempo real, nos debe permitir detectar el origen de los problemas, las carencias del sector y las posibles discordancias entre criterios de evaluación o procedimientos que puedan existir.

Objetivos

El elevado número de registros que se generan, conlleva una sobrecarga administrativa innecesaria. Queremos acabar con la actual burocracia documental que caracteriza el sector, y utilizar toda esta información para la creación de una herramienta de gestión eficiente.

La finalidad de este proyecto, es elaborar una herramienta de trabajo, que nos permita alinear todos los datos y registros que se generan en granjas, mataderos y durante el transporte, para obtener una visión en profundidad de la trazabilidad de la cadena que a su vez nos permita no solo identificar cuáles son los principales problemas que afectan al sector, sino ir más allá, y hallar cuáles son las causas, y poder así hacer propuestas de mejora.

Siguiendo la misma línea de mejora constante para el sector, la existencia de una plataforma de estas características, nos permitirá conectar y relacionar los rendimientos que presentan las diferentes granjas y mataderos, con los títulos, las cualificaciones o certificados en bioseguridad, bienestar animal u otras variables que puedan tener, con la finalidad de ver cuáles de estas distinciones pueden aportar un beneficio global para el sector, ofreciendo mayores garantías y una mejora en el rendimiento productivo.

Teniendo en cuenta, además, que pueden existir muchas variables y factores que determinen una diferencia en el rendimiento de una empresa, lo que queremos, es terminar con estas lagunas de información que se generan y mejorar la comunicación que existe entre los diferentes eslabones que constituyen la cadena alimentaria.

Nuestra idea va más allá de la creación de una base de datos. No se trata de un almacén de información estática. Lo que queremos, es poder gestionar un conjunto de datos y registros complejos, entre los que no existe una conexión directa.

Esta información, estructurada y accesible, permitirá a la explotación o matadero, obtener un informe prácticamente diario sobre cuál es la situación de su empresa.

Disponer de una amplia base de datos (Big Data), que recoja y centralice los diferentes registros, controles y certificados que existen en el sector porcino, y que vaya de la granja al matadero, pasando por el transporte, permite sacar un mayor rendimiento y funcionalidad de esta información, para potenciar la productividad y sacar un mayor rendimiento en el uso de recursos.

De este modo, podemos obtener una mejor visión de toda la cadena productiva, y dar un valor añadido a todos estos datos y registros que se generan, para poder así mejorar su gestión, y obtener una mejoras en competencia y productividad para el sector.

Conclusiones

La idea de mejorar la comunicación y sacar más rendimiento de la información generada en los diferentes puntos de la cadena, permitirá dar una visión más consolidada de cara al mercado internacional. Podremos ofrecer un sector más unificado, dónde toda la información generada tenga un sentido y un valor añadido.

Esta Big Data, nos permitirá ofrecer mejores garantías en Salud, Calidad y Gestión del sector, y permitirá agilizar los procesos productivos con una mejora en su rentabilidad.

Una vez analizado el sector, y partiendo del estudio de campo realizado, se ha evidenciado la falta de digitalización de algunos registros, principalmente en granjas, a pesar de que una parte de estos ya se encuentran en un inicio de digitalización con el sistema GTR (Gestio Telemàtica Ramadera), que a día de hoy está implementando el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARP), existen aún muchos registros que siguen un sistema antiguo y poco utilitario que deja al descubierto la necesidad de iniciar una mejora sustancial en la gestión del sector.

El elevado número de registros que se generan, conlleva una sobrecarga administrativa innecesaria. Queremos terminar con la actual burocracia documental que caracteriza el sector, y derivar esta información en la creación de una herramienta de gestión eficiente.

La creación de un esquema que asegure el proceso integral de la producción de los alimentos desde su origen, puede representar el primer paso hacia la actualización y mejora del sector.

Esta gran base de datos nos permitirá detectar dónde y por qué se generan la mayor parte de los decomisos, por ejemplo, y poder así determinar si es necesaria la elaboración de un modelo armonizado sobre el control de los SVO en mataderos o granjas (en función de dónde se den el mayor número de bajas). Del mismo modo que sería interesante armonizar también las pautas de actuación de transportistas, y otras personas que puedan intervenir de forma secundaria dentro de la cadena. O poder ser capaces de acceder a informaciones tan relevantes como los centros de desinfección a dónde han ido los camiones que transportaban esos animales, o las diferencias que puede representar una mayor o menor rotación del personal dentro de una empresa, entre muchas otras variables.

La plataforma permitirá compartir información, herramientas y recursos para el procesamiento de datos y desarrollo de proyectos conjuntos, acelerando la convergencia entre los sectores industriales y las TIC. El resultado serán aplicaciones y servicios específicos que permitan avanzar hacia una industria digitalizada e interconectada – la Industria 4.0-, que favorecerá la eficacia de los procesos productivos y la competitividad empresarial.

De este modo, se acelerarán los procesos de innovación para crear productos con un alto valor añadido en ámbitos clave.

La puesta en marcha de este nuevo proyecto, que permitirá crear una plataforma para la Gestión integral de datos del sector (Big Data) tiene la capacidad de ofrecer una serie de servicios adicionales a la simple introducción de datos, y hace a su vez posible almacenar grandes volúmenes de información. Los servicios adicionales que nos puede ofrecer esta infraestructura, permitirán elaborar algoritmos y otros procesamientos de los datos.

En definitiva, lo que estamos buscando, es hacer evolucionar el sector hacía un formato más digitalizado, que nos permita posicionarnos al mismo nivel que los grandes productores europeos, a nivel de gestión, innovación, calidad y seguridad.

Líder del Grupo Operativo

Entitat: **FEDERACIÓ CATALANA D'INDÚSTRIES DE LA CARN (FECIC)**

E-mail de contacte:

administracio@fecic.es

Tipologia d'entitat:

Agrup. o assoc. d'empreses/indústries forestals

Àmbit/s temàtic/s de aplicació

Animal husbandry and welfare
Farming practice

Àmbit/s territorial/es de aplicació

Província/s
Barcelona

Comarca/s
Barcelonès

Difusió del projecte (publicacions, jornades, multimedia...)

Pàgina web del projecte

Otra informació del projecte

Fechas del proyecto

Fecha inicio (mes-año): Noviembre 2015

Fecha final (mes-año): Setembre 2016

Estado actual: *Ejecutado*

Presupuesto aprobado

Presupuesto total: 28.500,00 €

Financiación DARP: 11.371,50 €

Financiación UE: 8.578,50 €

Financiación propia: 8.550,00 €

Con la financiación de:

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Catalunya 2014-2020.

Orden ARP/258/2015, de 17 de agosto, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas a la cooperación para la innovación a través del fomento de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y la realización de proyectos piloto innovadores por parte de estos grupos, y se convocan las correspondientes a 2015.

Id. proyecto: 72 2015