

Creació d'una plataforma de gestió integral de dades del sector porcí

Resum

En el sector carni, el porcí representa el 95% dels sacrificis que es fan a Catalunya, i es posiciona així com el més important dins el sector de l'Agricultura i l'agroindústria catalana. Cal, doncs, posar-hi especial atenció, no només per preservar la seva activitat econòmica; també amb l'objectiu de millorar algunes de les condicions precàries que caracteritzen el sector. Un sector que tot i que ha evolucionat cap a un mercat cada cop més internacional, no ha canviat gens en la manera com es registren i es gestionen els procediments que s'hi duen a terme.

Per a l'execució d'aquest projecte, s'ha creat un grup operatiu capaç de presentar l'experiència i les capacitats que exigeix el sector. Aquest grup està format per la FECIC i PORCAT, dues entitats sense ànim de lucre, que representen el sector en totes i cada una de les seves diferents fases.

Volem poder donar garanties en matèria de seguretat i qualitat alimentària, i per a fer-ho, és important que existeixi una connexió entre els diferents registres i dades que es generen al llarg de la cadena alimentària.

D'altra banda, també el sector vol detectar on és i què causa el problema que origina uns pitjors resultats en matèria de qualitat i rendiment productiu, per aplicar-hi solucions pràctiques i beneficioses.

Al llarg de la cadena alimentària es generen molts registres, a les granges, al transport, als escorxadors...

Es tracta d'un conjunt de registres no connectats entre ells, tot i que estan relacionats. Connectar-los permetria identificar els principals errors i mancances del sector i contribuiria a una millora global del producte final.

Hi ha registres que es guarden en paper, albarans o factures; són dades que no representen en si, una eina amb la que es pugui treballar de forma directa. Es mantenen registres que pràcticament dupliquen la informació, en diferents formats, simplement perquè s'adrecen a diferents destinataris. Aquests fets, i altres que exposarem, representen, a la llarga, una pèrdua important d'informació i de temps per als operaris.

L'alt volum de registres que es generen, molts d'ells de forma repetida, de forma constant i diària, fan que ens trobem davant d'un altíssim volum d'informació, que les granges o escorxadors no poden analitzar o utilitzar en benefici propi, ja que tant el seu volum com la seva freqüència no en faciliten el processament

Caldria modificar el format en què es troben aquests registres (monitoritzar el sistema), amb la finalitat d'estructurar més tota aquesta informació que s'englobaria en un mateix espai i format.

La idea principal és integrar totes aquestes dades en el que col·loquialment es coneix com una "Big Data", que ens permeti conèixer a temps real tota la informació que pot ser d'interès, no únicament en

matèria de Seguretat alimentària, sinó també en matèria de productivitat i rendiments econòmics.

La creació d'aquesta gran plataforma ens permetrà gestionar de forma integrada les dades que es generen en el sector. Podrem arribar a identificar quins són els principals factors que intervenen de forma positiva en una millora tant en la Seguretat i Qualitat alimentària, com en la rendibilitat productiva, posant de relleu quins són els factors que cal reforçar.

El coneixement de la traçabilitat i del que passa a temps real, ha de permetre detectar l'origen dels problemes, les mancances del sector i les possibles discordances entre criteris d'avaluació o procediments que puguin existir.

Objectius

L'elevat nombre de registres que es generen, comporta una sobrecàrrega administrativa innecessària. Volem acabar amb l'actual burocràcia documental que caracteritza el sector, i derivar aquesta informació en la creació d'una eina de gestió eficient.

La finalitat d'aquest projecte, és elaborar una eina de treball, que permeti alinear totes les dades i registres que es generen, per obtenir una visió en profunditat de la traçabilitat de la cadena, que al seu torn ens permetrà no només identificar quins són els principals problemes que afecten al sector, sinó anar més enllà, i esbrinar-ne les causes, per fer propostes de millora que hi donin resposta.

Seguint la mateixa línia de cercar una millora constant per al sector, l'existència d'una plataforma d'aquestes característiques, ens permetrà connectar i relacionar els rendiments que presenten les diferents granges i escorxadors, amb els títols, les qualificacions o certificats en bioseguretat, benestar animal o altres variables que puguin tenir, amb la finalitat de veure quines d'aquestes distincions aporten realment un benefici global per al sector, oferint majors garanties i una millora en el rendiment productiu.

Actualment, no existeix cap sistema que ens permeti detectar, a temps real, quins certificats o qualificacions poden contribuir realment en una millora en la qualitat, la seguretat o la productivitat.

Tenint en compte, a més, que poden existir moltes variables i factors que determinin una diferència en el rendiment d'una empresa, el que volem, és acabar amb aquestes llacunes d'informació que es generen, i millorar la comunicació que existeix entre les diferents baules que constitueixen la cadena alimentària.

La nostra idea va més enllà de la creació d'una base de dades, perquè no volem crear un magatzem d'informació estàtica. El que volem és poder gestionar un conjunt de dades i registres complexos, entre els quals no existeix una connexió directa.

Aquesta informació, estructurada i accessible, permetrà a l'explotació o a l'escorxador, obtenir un informe pràcticament diari de quina és la situació de la seva empresa.

L'objectiu principal, és disposar d'una ampla base de dades (Big Data), que reculli i centralitzi els diferents registres , controls i certificats que existeixen en el sector porcí, i que van des de la granja fins a l'escorxador, passant per el transport.

D'aquesta manera, podrem obtenir una millor visió de tota la cadena productiva, i donar un valor afegit a totes aquestes dades i registres que es generen , per a poder així millorar-ne la seva gestió, i obtenir

unes millores en competència i productivitat per el sector.

Conclusions

La idea de millorar la comunicació i treure més rendiment de la informació generada en els diferents punts de la cadena, permetrà donar una visió més consolidada de cara al mercat internacional. Podrem oferir un sector més unificat, en què tota la informació generada tingui un sentit i un valor afegit.

Aquesta Big Data, ens permetrà oferir majors garanties en Salut, Qualitat i Gestió del sector, i permetrà agilitzar els processos productius amb una millora en la seva rendibilitat.

Un cop analitzat el sector, i partint de l'estudi de camp realitzat, s'ha evidenciat la falta de digitalització d'alguns registres, principalment en granges, i tot i que una part d'aquests ja es troben en un inici de digitalització a través del sistema GTR (Gestió Telemàtica Ramadera) que està implementant el DARP, existeixen encara molts registres que segueixen un sistema antic i poc utilitari, que deixa a la vista la necessitat d'iniciar una millora substancial en la gestió del sector.

L'elevat nombre de registres que es generen, comporta una sobrecàrrega administrativa innecessària. Volem acabar amb l'actual burocràcia documental que caracteritza el sector, i derivar aquesta informació en la creació d'una eina de gestió eficient.

La creació d'un esquema que asseguri el procés integral de la producció dels aliments des del seu origen, pot esdevenir el primer pas cap a l'actualització i millora del sector.

Aquesta gran base de dades en permetrà detectar on i per què es generen la major part dels decomisos, per exemple, i poder així determinar si és necessària l'elaboració d'un model més harmonitzat sobre el control dels SVO a escorxadors o granges (en funció d'on es produeixen la major part de les baixes), de la mateixa manera que caldria també harmonitzar les pautes d'actuació de transportistes, i altres persones que puguin intervenir secundàriament dins de la cadena. O poder ser capaços d'accedir a informacions tan rellevants com els centres de desinfecció on han anat els camions que transportaven aquells animals, o les diferències que pot representar una major o menor rotació del personal dins d'una empresa, entre moltes altres variables.

La plataforma permetrà compartir informació, eines i recursos per al processament de dades i desenvolupament de projectes conjunts, accelerant la convergència entre els sectors industrials i les TIC. El resultat seran aplicacions i serveis específics que permetran avançar cap a una indústria digitalitzada i interconnectada – la Indústria 4.0-, que afavorirà l'eficàcia dels processos productius i la competitivitat empresarial.

D'aquesta manera, s'acceleraran els processos d'innovació per crear productes d'alt valor afegit en àmbits clau.

La posada en marxa d'aquest nou projecte, que permetrà crear una plataforma per a la Gestió integral de dades del sector (Big Data) té la capacitat d'oferir una sèrie de serveis addicionals a la simple introducció de dades, i alhora farà possible emmagatzemar grans volums d'informació.

Els serveis addicionals que ens pot oferir aquesta infraestructura, permetran elaborar algorismes i altres processaments de les dades.

En definitiva, el que busquem és fer evolucionar el sector cap a un format més digitalitzat, que ens permeti posicionar-nos al mateix nivell que els grans productors europeus, a nivell de gestió, innovació, qualitat i seguretat.

Líder del Grup Operatiu

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 d'aplicació

PORCÍ

Àmbit/s territorial/s d'aplicació

Província/es

Barcelona

Comarca/ques

Barcelonès

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

Pàgina web del projecte

Altra informació del projecte

Dates del projecte

Data d'inici (mes-any): Novembre 2015

Data final (mes-any): Setembre 2016

Estat actual: *Executat*

Pressupost aprovat

Pressupost total: 28.500,00 €

Finançament DARP: 11.371,50 €

Finançament UE: 8.578,50 €

Finançament propi: 8.550,00 €

Amb el finançament de:



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**



**Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:**
Europa inverteix en les zones rurals

Projecte finançat a través de l'Operació 16.01.01 (Cooperació per a la innovació) a través del Programa de desenvolupament rural de Catalunya 2014-2020.

Ordre ARP/258/2015, de 17 d'agost, per la qual s'aproven les bases reguladores dels ajuts a la cooperació per a la innovació a través del foment de la creació de grups operatius de l'Associació Europea per a la Innovació en matèria de productivitat i sostenibilitat agrícoles i la realització de projectes pilot innovadors per part d'aquests grups, i es convoquen els corresponents a 2015.

Id. projecte: 72 2015