



PROYECTOS PDR

Modernización de la gestión y mejora de la trazabilidad ovina

Malena San Millán Angós y Fermín Tabar Liberal. *COOVA*.
Isabel Gárriz Ezpeleta, Mikel Nazabal Leiza y Fermín Maeztu Sardina. *INTIA*.

El uso de las nuevas tecnologías como apoyo a la profesionalización de la actividad ganadera

Las nuevas tecnologías de la información, empezando por la identificación electrónica de las ovejas y corderos, ha agilizado notablemente y permite gestionar mejor todo lo relacionado con la trazabilidad del rebaño, al facilitar el almacenamiento de los datos necesarios y poder compartirlos vía internet entre todas las personas y entidades implicadas en su producción y comercialización.

En efecto, con el crotalado electrónico de los corderos se puede mantener la trazabilidad de cada animal desde el nacimiento en la explotación ganadera hasta el punto final de venta, para poder asegurar así al consumidor en la carnicería que está comprando carne producida de forma sostenible y por productores locales, con todas las garantías de calidad.

La colocación de los crotales se debe complementar con el desarrollo de programas informáticos específicos que permitan controlar el ganado, su evolución y movimientos desde la explotación ganadera, pasando por la cooperativa de comercialización y el matadero hasta su destino final.

En el marco del Programa de Desarrollo Rural de Navarra 2014-2020 y dentro de la convocatoria de ayudas 2017, se ha acometido un Proyecto de mejora de la trazabilidad ovina en el que han participado de manera directa unos 100 ganaderos socios de ovino de la Cooperativa de Ovino y Vacuno de Navarra, que lo ha desarrollado junto con la empresa pública INTIA, cuyos resultados publicamos en este artículo.

LA COOPERATIVA DE OVINO Y VACUNO DE NAVARRA

Es una organización dedicada en esencia a la comercialización del ganado de sus socios. En relación al ovino, la Cooperativa recoge el ganado “disponible” de cada ganadero para gestionarlo y comercializarlo, debiendo pasar por las instalaciones de cooperativa, previo a su destino de venta, bien en vivo o bien en canal.

El paso por Cooperativa tiene un doble objeto, por un lado el pesaje y clasificación del ganado necesaria para la valoración de la remuneración al ganadero por el ganado entregado y, por otro lado, la preparación de las partidas de ganado que van a ser destinadas a cada cliente.

Actualmente, el pesaje se hace en su mayoría por partidas o lotes de animales y así mismo, la clasificación tiene un componente asociado a la experiencia de los profesionales de la Cooperativa.

OBJETIVO DEL PROYECTO

En el marco del Programa de Desarrollo Rural de Navarra, se puso en marcha en febrero de 2018 un proyecto piloto que buscaba modernizar la gestión ganadera del ovino, median-

te la **incorporación de medios electrónicos, como son los crotales electrónicos en el 100% del ganado** de cada explotación socia de ovino de la Cooperativa, los correspondientes **medios de lectura automática de crotales** y el **diseño de un nuevo software de gestión**. De esta forma, además del consiguiente ahorro de tiempo en el proceso de liquidación a ganadero y facturación a cliente, se pretendía garantizar por completo la trazabilidad, desde el origen del ganado hasta el punto de distribución y venta, bien sea en vivo o en canal. Este resultado ya se ha conseguido.

Así, cuando llegan los corderos a la Cooperativa, se realiza un primer pesaje y **clasificación individual de cada animal, registrando cuatro parámetros fundamentales en cada medición: raza, sexo, peso y conformación**. Esto se realiza gracias a la lectura del crotal electrónico de cada cordero y al pesaje en una de las dos básculas adquiridas en el proyecto según el tamaño (lechales y ternascos). De esta forma, es posible pagar al ganadero con mayor precisión en base a lo entregado.

Esta información de la entrada de ganado se vuelca al **nuevo programa de gestión de la Cooperativa, estando comunicadas las naves de corderos con la oficina vía Wifi y fibra**, tratando de **agilizar el proceso de liquidación a ganaderos y de facturación a clientes**.

Así mismo, con el crotalado electrónico de los corderos se busca mantener la trazabilidad de cada animal desde la explotación ganadera hasta el punto final de venta, para lo cual es necesario leer también los crotales en el matadero, asegurando que se mantiene la trazabilidad durante todo el proceso.

Por lo indicado anteriormente, la colocación de dichos crotales es un aspecto fundamental del proyecto y se complementa con el **desarrollo de varios software específicos** que nos permitan recoger y gestionar todos datos referentes al ganado ovino, como son: explotación, raza, sexo, peso, conformación, la evolución del ganado y los movimientos del mismo (transporte de ganado desde la explotación de origen, su paso por la cooperativa, su destino a matadero y su distribución en los diferentes puntos de venta).

DESARROLLO DEL PROYECTO

El consorcio

El desarrollo del proyecto se ha realizado en **cooperación entre dos entidades: La Cooperativa de Ovino y Vacuno de Navarra, S. Coop., que ha actuado como coordinador del proyecto, e INTIA**. Ambas entidades compartían el objetivo concreto y en su desarrollo han empleado métodos colaborativos-asociativos.



Crotales, aplicador y lector automático.

Acciones llevadas a cabo

Se describen a continuación de forma general las diversas acciones realizadas en el proyecto, a lo largo de 2018-2019, enfocadas a la consecución de los objetivos planteados:

- Diseño y desarrollo de un software de gestión para recoger la información del ganado desde su origen, en su paso por la cooperativa hasta su comercialización, distribución y venta.
- Instalación en el centro de trabajo de INTIA ubicado en la localidad navarra de Iza de Puntos de Acceso Wifi, que permitan el envío de datos automático desde las cuadras hasta el programa de gestión.
- Instalación en las naves de la Cooperativa de básculas de autopeseaje y antenas de lectura de crotales a la entrada y salida del ganado ovino.
- Integración total entre sistemas (programa de gestión actual, matadero, libro de registro de explotación, IGP).
- Distribución de crotales electrónicos y máquinas para su colocación en explotaciones.
- Puesta en marcha del nuevo sistema de gestión y comercialización del ganado ovino.
- Formación para ganaderos y explicación de la información disponible y su uso para la mejora de las explotaciones.
- Formación para personal de la cooperativa y transportistas en manejo.
- Difusión de resultados.

RESULTADOS OBTENIDOS

En el proyecto de mejora de la trazabilidad ovina **han participado de manera directa prácticamente 100 ganaderos socios de ovino de la Cooperativa**. A todos ellos se les ha repartido de manera gratuita crotales electrónicos según su producción de corderos para cubrir sus necesidades durante dos años. En total **se han repartido los 125.000 crotales electrónicos** que estaban contemplados desde un inicio en el proyecto. Además, **a cada socio de ovino se le entregó un aplicador automático para la colocación de los crotales, también sin coste alguno para el ganadero**.

La **clasificación y pesaje individual de los corderos se basa en recoger información de cuatro parámetros de cada animal: raza, sexo, peso y conformación**. Durante el tercer trimestre de 2019 se pasaron por la báscula prácticamente todas las entregas de corderos que llegaban con crotal electrónico (el ganado que se compra a no socios no lleva crotal de este tipo,

por lo que es imposible su lectura). En el cuarto trimestre que cierra el año 2019, se decidió clasificar y pesar individualmente únicamente los ternascos. Esta decisión se tomó en base a que en los lechales no existe apenas variabilidad en la conformación y el peso de cada lote, además que no se distingue entre sexos para el pago al ganadero.

Es fundamental destacar la idea de continuar con la clasificación y el pesaje individual de corderos al menos durante este año 2020, ya que durante este periodo los corderos seguirán llevando crotal electrónico hasta consumir, al menos, la totalidad de existencias repartidas a cada ganadero de ovino socio de la Cooperativa.

DIVULGACIÓN DEL PROYECTO

Durante la duración del proyecto se han realizado tres jornadas de formación, una de ellas para el personal de la cooperativa sobre el software de gestión, otra de ellas para los ganaderos socios de la Cooperativa e INTIA, sobre la colocación de los crotales electrónicos, y la última de ellas sobre el funcionamiento de los equipos de pesaje con ponentes invitados de la empresa Contamicro, que ha instalado el software de gestión, y de la empresa de básculas Azasa.

Y una jornada de divulgación general del proyecto a todos los ganaderos de ovino y técnicos del sector de Navarra buscando la mayor repercusión posible en el sector ganadero de Navarra.

También el proyecto ha contado con una web en la que se ha ofrecido información y se ha actualizado con las noticias más relevantes. Página web: <http://www.mejor trazabilidad ovina.es/>

Además, se ha presentado el proyecto en la “Jornada sobre innovación tecnológica en el sector agrario” celebrada en Soria el 19 de julio de 2019, organizada por la Red Rural Nacional, incluyendo la grabación de un video para su difusión (enlace al video: <https://www.youtube.com/watch?v=gKFLb-cYrL0>).

También se ha realizado difusión del proyecto a través de las redes sociales de INTIA y del Boletín y web de INTIA y se ha publicado un artículo en la revista Desarrollo Rural y Sostenible, además del presente artículo para Navarra Agraria.

CONCLUSIONES

- La implantación de los **crotales electrónicos ha sido bien recibida entre los ganaderos**, principalmente debido a que el uso del aplicador automático reduce de manera considerable el tiempo destinado a crotalar el rebaño.
- La **continuidad** en el empleo de los crotales electrónicos por parte de los ganaderos quedaría **a expensas de lograr reducir significativamente el coste** unitario de cada crotal. Su coste no ha significado un impacto negativo sobre los ganaderos durante la duración del PDR al ser una partida subvencionada, pero una vez pasado este tiempo es una limitación que no permitiría dar continuidad al proyecto según las opiniones de los ganaderos encuestados, ya que su coste multiplica por cinco el de los convencionales.
- Una forma de que el uso de los crotales electrónicos se extienda entre los ganaderos de ovino de la Comunidad Foral de Navarra sería **que la Administración regule este aspecto de cara a garantizar la trazabilidad en el sector ovino de carne**.
- **El tiempo de pesaje y clasificación individual de corderos requiere un gasto de mano de obra** que no repercute en el valor añadido final del producto cuando se trabaja con corderos lechales, ya que no existe apenas variabilidad en la conformación y el peso de cada lote, además que no se distingue entre sexos para el pago al ganadero. Sin embargo, en ternascos existe más variación en conformación y peso entre corderos de un mismo lote, además de que el precio es diferente según el sexo, por lo que en este tipo de corderos podría ser interesante la clasificación y pesaje individual.
- La **adaptación de los equipos informáticos** del matadero a las necesidades asociadas al mantenimiento de la trazabilidad del ovino desde el origen del ganado hasta el punto de distribución y venta supone un coste adicional que los mataderos y/o comercializadores no quieren asumir.
- **Es tendencia el km 0**, si bien el porcentaje de consumidores que realmente se preocupa del cumplimiento es muy bajo. No existe una demanda real por parte del consumidor y la compra de km 0 sigue estando condicionada en gran medida por el precio.



Proyecto piloto del Programa de Desarrollo Rural de Navarra 2014-2020, financiado por la Unión Europea a través de los fondos FEADER en un 65% y por el Gobierno de Navarra en un 35%.

Apoyo para los proyectos piloto y para el desarrollo de nuevos productos, prácticas, procesos y tecnologías, del Programa de Desarrollo Rural de Navarra 2014-2020.

Unión Europea (FEADER) y Gobierno de Navarra (GN) PDR 2014-2020 (FEADER-GN)



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

Nafarroako Gobernua  Gobierno de Navarra