



## Visitamos la explotación de los hermanos Mendive en Carcastillo

### Un ejemplo de uso de las nuevas tecnologías, en el trabajo ganadero



*Victoria Mendive Igoaz es la titular de una explotación de ovino de carne, junto con su hermano Antonio, y además la presidenta de la asociación de ganaderos ARANA. Su rebaño, de 2.000 cabezas, constituye un buen ejemplo de los beneficios que conlleva la incorporación de las nuevas tecnologías en las granjas.*


*Se empieza a producir una revolución en el campo del ovino gracias al bolo electrónico y la informática que aportan mayor comodidad en el trabajo y una inmediatez impensable hace unos años, a la hora de controlar toda la información del rebaño. La obligación administrativa de realizar la identificación de las ovejas mediante crotal y bolo ruminal ha pasado a convertirse en una oportunidad para mejorar. Hoy, alrededor de 40 explotaciones de ovino navarras disponen de un ordenador y una SMART, con acceso al programa de gestión GIO de ARANA (la Asociación de Criadores de Raza Navarra), gracias al proyecto FEAGAS.NET de la Federación Española de Asociaciones de Ganado Selecto y al Ministerio de Ciencia y Tecnología. FEAGAS, a la que pertenece ARANA, ha vuelto a pedir un nuevo proyecto de compra de equipos al Ministerio para el año 2007, a fin de continuar incorporando la tecnología informática a las explotaciones familiares de ganado. En Navarra ya hay cerca de 22 solicitudes esperando. "A medio plazo, todos acabarán llevando la gestión de las ovejas a través del bolo electrónico. Es una revolución imparable, por sus ventajas", afirma Rosa Castillo, desde ARANA.*

En el año 2005 se estableció, por Real Decreto 947/2005, un nuevo sistema de identificación y registro de los animales de las especies ovina y caprina. Todos los animales nacidos a partir de julio de dicho año y destinados a la reposición de los rebaños debían estar identificados con un bolo ruminal (dispositivo electrónico) y un crotal de plástico en los que constara el número del animal. A la doble identificación se unía la obligatoriedad de presentar las altas y bajas de animales en los organismos administrativos, con el fin de lograr un mayor control para la trazabilidad y seguridad alimentaria. Lo que en un principio parecía una dificultad añadida se ha convertido para muchos ganaderos en una oportunidad de mejorar, gracias a la tecnología informática.

Los ganaderos integrados en la asociación ARANA ya llevaban la GESTIÓN DEL REBA-

ÑO de sus explotaciones y dieron un paso más, tras la publicación del decreto. Para diciembre de 2005 todo el ganado de la asociación, tanto ovejas adultas como corderas, estaba identificado mediante el nuevo sistema.

Aprovechando la identificación electrónica obligatoria, ARANA creó un nuevo programa informático de Gestión Individual Ovina (GIO), usando el identificador como forma de control y de introducción de datos al ordenador. Promovió además, junto con el resto de las asociaciones españolas de ganado selecto, un proyecto para introducir la informática en las explotaciones, que se denominó FEAGAS.NET (2004-2005); en vista del éxito se ha puesto en marcha otro nuevo para 2007. Como resultado de este esfuerzo, los ganaderos cuentan hoy con una herramienta que cumple una doble



función: la administrativa y el control de producciones.

Mediante el GIO, el ganadero tiene al día toda la información de todo su ganado: partos, producciones, altas, bajas, etc, lo que le permite tomar mejor las decisiones sobre su explotación. Y además **el mismo programa genera el LIBRO DE EXPLOTACIÓN**, que es el documento que la Administración exige cumplimentar.

El primer programa de gestión de ovino de ARANA se creó en el año 1989. Entonces los apuntes se realizaban a mano en la explotación y se entregaban a los técnicos para su posterior análisis y envío de informes.

*"Se empezó llevando el CARNET DE PARTOS. Lo importante era apuntar de la forma que sea; controlar para poder mejorar la productividad. Ahora se ha dado el salto a la identificación electrónica. Facilita más las cosas, pero es más de lo mismo",* afirma Rosa Castillo, Responsable Técnica de la Asociación. El GIO es un programa muy intuitivo, sencillo de manejar, que funciona con los términos usuales del ganadero. Cualquiera puede aprender a usarlo sin dificultad, aunque no sepa nada de informática, mediante un pequeño curso de aprendizaje.

## pio neros en la identificación electrónica en Navarra

Los hermanos Mendive fueron de los pioneros en introducir el bolo ruminal para la identificación electrónica en Navarra.

*"Hicimos una prueba hace cuatro años (en 2003), en la que identificamos las corderas con un bolo pequeño. - relata Ana Victoria Mendive. Estaban participando en un programa de pruebas para una empresa particular. - Al año siguiente, en agosto de 2004 identificamos todo el ganado mayor con el crotal y con el bolo más grande."*

La suya es una explotación familiar, de unas 1.700 ovejas madres; 240 corderas de reposición y unos 60 machos, con sede en Carcastillo. Tienen poca base territorial propia. Explotan pastos comunales (sistema de "corralizas", muy extendido en la Ribera navarra) y también llevan el rebaño a las Bardenas.

Su experiencia con la identificación electrónica ha sido buena, aunque: *"Sufrimos los problemas lógicos de pagar la novatada. Fuimos de los primeros en poner bolo. Y cuando tienes que ponérselo de golpe a 500 ovejas que es lo que pasó al principio, pues empiezan a surgir problemas. Eran muy simples, por ejemplo que no teníamos adaptada la pistola de poner los bolos; al principio eran aparatos para vacas. Al ser una pistola con un aplicador muy grande se nos murieron 4 ovejas de un total de 1.500. Hoy está resuelto ese problema, porque se han adaptado las pistolas al tamaño del animal y se conocen bien las técnicas."*

*"Al principio solo empleábamos el bolo para relacionarlo con el crotal de la oveja. Ahora estamos funcionando con el bolo para todo. - dice esta joven ganadera. - Desde identificar la oveja y asignarle los corderos paridos, hasta hacer la selección y tomar decisiones..."*



## el ordenador y las nuevas tecnologías en el manejo de los rebaños

Los avances tecnológicos están permitiendo algo impensable hace años, poder llevar la "oficina" del ganadero hasta el mismo corral de las ovejas. Los nuevos aparatos electrónicos portátiles caben en el bolsillo o se pueden colgar del cinturón, almacenan los datos que se les suministra en el momento, sin pérdidas ni errores, y proporcionan la información con una gran inmediatez.

En pocos años se ha pasado del lápiz al ordenador. De tener que apuntar con bolígrafo, uno a uno, los números de las ovejas y tener que limpiar los crotales para verlos -eso, contando con que ninguno se hubiera estropeado o perdido -, a poder leerlo de forma automática con un pequeño bastón y una S.M.A.R.T. (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology).

El lector es un emisor de radiofrecuencia

que "lee" la información del bolo de la oveja. Bastan 5 segundos con cada una y es suficiente con que la persona que maneja el lector se acerque a unos 20 centímetros. El animal, como no sufre ningún daño, se acostumbra fácilmente. Aunque también se puede usar la manga para facilitar la lectura; el lector recoge la información con las ovejas en movimiento.

Esa información pasa a la SMART, una agenda electrónica con 68 megas de capacidad que es lector de radiofrecuencias y que sirve para almacenar los datos. Incorpora pequeños programas informáticos. Al ser un aparato duro y compacto, se puede transportar con facilidad y tener en el corral sin problemas. *"Lo aguanta todo",* dicen quienes lo usan.

De la SMART, los datos se vuelcan al ordenador, que puede ser tanto un portátil como de sobremesa, donde los programas informáticos, en concreto el GIO, tratan la información que a su vez funciona como Libro de Explotación.

*"Yo no le tenía mucha simpatía al ordenador; - reconoce Ana Mendive. - Pero, bueno, enseguida le coges el aire... Además, el programa es muy sencillo de manejar."*

Varios ganaderos de ovino de carne se han subido ya al carro de estas nuevas tecnologías para gestionar su explotación. *"En la asociación ARANA tenemos un perfil de gente joven en general, con ganas de hacer cosas, y son los más profesionales del sector en Navarra."*

Hay que señalar que estamos hablando de explotaciones familiares, donde los propios dueños o ganaderos son los que llevan el manejo del rebaño, aunque algunas, por su dimensión, cuenten con la ayuda de un pastor asalariado como ocurre en el caso de los hermanos Mendive. Su labor es más compleja y difícil por cuanto tienen que ocuparse de todos los aspectos de esa explotación y, en determinadas épocas sobre todo, el rebaño no les deja demasiado tiempo libre para pensar en lo demás.

## ven tajas de la identificación y gestión electrónica

Con este sistema se gana tiempo y se evitan errores en la información. Es la principal ventaja.





Ana Victoria Mendive con los instrumentos informáticos que le ayudan en su gestión.



ra, la asignación de los corderos para cada oveja es automática y no hay errores de anotación de crotales. Cuando la oveja pare, lees el bolo de la madre y metes el parto, sexo y el número de corderos que ha tenido y luego esa información se vuelca al ordenador. Con el bolo tienes la seguridad de que el número que se toma es el exacto."

Hay quien dice que conoce todas las ovejas de su rebaño, pero lo cierto es que resulta difícil cuando se tienen 1.500 o 2.000 cabezas. Hace falta la ayuda de un sistema objetivo de recogida de datos para controlarlas a todas.

La identificación electrónica, unida al sistema de recogida de datos por la SMART y a la gestión informática con el programa GIO, hace eso para los ganaderos de ovino.

"Ahora tengo todos los animales identificados y todas las pariciones controladas perfectamente, - dice Ana. - Con la SMART se introducen los partos en el momento y, automáticamente, puedes ver todo el historial de cada oveja. Si a una se le ha muerto un cordero puedes comprobar si antes le ha ocurrido también; eso te indica si tienes que quitarla o no. A mí eso me parece una de las cosas más importantes, el no tener animales que no te están produciendo... Este sistema sirve también para elegir las corderas de reposición, de entre las hijas de las ovejas más productivas. Con la SMART sabes si la madre tiene una buena producción, buena fertilidad o no, a la hora de seleccionarlas. Si has hecho monta dirigida o inseminaciones, sabes inmediatamente la puntuación que tienen los animales. Todo esto resulta muy importante para mejorar la productividad."

Antes, los ganaderos apuntaban la información a mano y la enviaban a la oficina central de la asociación donde se recogían y elaboraban los datos. Luego cada ganadero recibía por correo un informe de la situación de su rebaño. "Venía una hoja con la lista de todos los corderos, con una cantidad de errores tremenda que había que corregir, por fallos de apuntes. Aho-

Los hermanos Mendive utilizan la SMART para introducir los partos, adopciones, las bajas de los corderos y de las ovejas. También resulta muy útil para las ventas de ganado, para los traslados de ganado o para identificar los lotes: "No hay más que leer los bolos y el programa te saca un listado".

"Estamos empezando. Vemos que se puede hacer más, e iremos poco a poco dando más utilidades a este sistema", afirma Ana Mendive, ahora como presidenta de ARANA.

Los ganaderos valoran sobre todo la inmediatez con la que reciben la información. "No tienes que esperar como antes a recibir las valoraciones de ARANA, las ves en el momento. Es fundamental, sobre todo porque hay épocas en las que todos tenemos partos y a todos nos corre mucha prisa que nos den los resultados, la información, porque todos vamos a dejar corderas para vida y queremos seleccionar las mejores." Con el programa GIO y el bolo electrónico disponen de esa información en el momento.

Cuando termina la época de partos y los ganaderos lo consideran oportuno, envían toda la información desde su programa de gestión a ARANA y los datos entran en la Base de Datos de la Asociación, donde se procesan. Eso permite un intercambio de información muy importante entre ganaderos y técnicos de la asociación, y tam-

bién ayuda a analizar la situación del conjunto y establecer medidas de mejora. Todo ello en una segunda fase de análisis informático.

**in**convenientes: hay que ser muy escrupuloso en la asignación de los números de identificación de los animales

El hecho de tener que colocar dos dispositivos de identificación a cada animal: el crotal y el bolo, con el mismo número exige hacerlo con mucho cuidado. "No te puedes equivocar porque no se puede quitar el bolo."

A partir de la publicación del Real Decreto, es obligatorio informar a la Administración sobre cada uno de los animales que se crotalan, junto con la fecha en que han nacido y el sexo. "Se trata de una exigencia que dificulta el trabajo. El ganadero no lo puede hacer solo, necesita la ayuda de un técnico y eso lo encarece. Hay que ser muy puntilloso en el control, en llevar bien los datos."

Otro inconveniente, para el que no le guste la informática, es el de tener que usar un ordenador en sí. Aunque la mayoría de los que prueban con el tiempo se enganchan y acaban dándole también otros usos; acceden a través de internet a informaciones que les interesan o bien lo emplean junto con el correo electrónico para intercambiar mensajes con otras personas e instituciones (para gestiones de bancos, gestiones administrativas...). Eso conlleva un beneficio indirecto, el de introducir las últimas tecnologías en las áreas rurales y en un sector considerado tradicionalmente como más aislado, por su propia situación geográfica. ■

