

Sistemas de identificación y gestión de la explotación

S. Gargallo¹, T. López² y L. Romero¹

¹Rumitag SL

²ANCHE

La adopción de los sistemas de identificación electrónica animal constituye sin duda una herramienta de gran eficacia no sólo como garantía de trazabilidad de las producciones animales sino también en la mejora de la gestión de las explotaciones ganaderas.

Desde el año 2003 (Reglamento Europeo 21/2004), para solventar algunos de los inconvenientes generados por los sistemas convencionales de identificación animal, se ha impulsado a nivel europeo el desarrollo de la identificación electrónica en las especies ovina y caprina.

Así, la identificación electrónica experimentó un gran impulso en los países que decidieron adelantarse a la obligatoriedad del mencionado reglamento, que proponía como fecha de comienzo el 01/01/2008, y que fue posteriormente modificado (SANCO/1427/2008) para entrar en vigor a partir del 31/12/2009. Este es el caso de España que por medio del Real Decreto 947/2005 comenzó su implementación a nivel territorial. Como dispositivo

ofrecidas por este sistema de identificación único y fiable. Algunas de las ventajas más destacables hacen referencia a las mejoras en aspectos de gestión de explotaciones, tales como el manejo de los datos y la automatización de prácticas productivas, que se traducen en un mayor rendimiento.

Los ejemplos de las posibles aplicaciones de la identificación electrónica en la gestión de las explotaciones ganaderas son abundantes, por lo que a continuación sólo citaremos algunas de las más frecuentes.

Control de los animales

La identificación electrónica permite realizar un recuento de los animales de manera rápida y segura mediante el paso de los animales por mangas de manejo que incorporen un lector fijo.

de los diferentes parámetros productivos.

Automatización de prácticas productivas

Cada vez es más frecuente la combinación de la identificación electrónica con el uso de diversos automatismos que facilitan el manejo de los animales a la vez que disminuyen el estrés producido sobre estos. Estas medidas repercuten de forma positiva en el rendimiento productivo de los animales, así como en la reducción del trabajo y la mano de obra destinada a dicha gestión. Como ejemplo, sería posible controlar la ingestión de cada animal de manera individualizada mediante el uso de comederos automáticos que "reconocen" al animal y realizar un seguimiento de su engorde a través de una báscula electrónica asociada a un lector que nos permita trazar las curvas de crecimiento y hacer saltar un aviso en caso necesario. Si además todos estos datos se combinan con la instalación de un sistema de puertas automáticas, se pueden clasificar fácilmente a los animales en lotes homogéneos.

Control lechero

La instalación de lectores en salas de ordeño automatizadas permite obtener rápidamente datos de la producción de cada animal y establecer medidas correctivas inmediatas en caso de una disminución de la producción. Estos datos se pueden recoger mediante un lector de mano y volcar posteriormente la información en una base de datos o, si se dispone de una mayor inversión,

Cada vez es más frecuente la combinación de la identificación electrónica con el uso de diversos automatismos que facilitan el manejo de los animales

para estas especies el Comité Español de Identificación Electrónica Animal, basándose en los resultados de estudios a gran escala llevados a cabo en Europa, propuso al Ministerio de Agricultura la utilización del bolo ruminal.

Actualmente, tras más de dos años de implementación, las estadísticas oficiales evidencian las numerosas ventajas

Si además se cuenta con el software adecuado, es posible la localización de individuos (en base a unos criterios previamente establecidos de acuerdo a las necesidades de cada caso) mediante la incorporación de sistemas de alerta a los lectores. Esto nos permite separar de una forma rápida y sencilla a los animales, y establecer lotes en función

realizarlo de forma totalmente automatizada acoplando lectores a las pezoneras o a las plazas de ordeño que asocien directamente el número de identificación a la producción del animal

Gestión sanitaria

La incorporación de la identificación electrónica también tiene aplicación en el caso de recogida de muestras de sangre para saneamiento. A través del lector se lee el número de identificación del animal y se emite una etiqueta con el código de barras correspondiente a dicho número. De esta manera se agiliza el proceso a la vez que se minimiza el error de asociación de cada tubo con su animal correspondiente.

Ejemplos prácticos

Algunas de estas aplicaciones se están utilizando con resultados muy satisfactorios en varias explotaciones, tanto a nivel nacional como internacional. Como ejemplo real de esta incorporación de nuevas tecnologías en los sistemas de producción animal, comentaremos el caso de la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Ovino de Raza Churra (ANCHE).



63^a



con il patrocinio:



in collaborazione con:



FERIA INTERNAZIONALE DEL BOVINO DE LECHE



Salón de productos, tecnologías y servicios para el control de la higiene y de la calidad en la cadena agroalimentaria.



Salón especializado dedicado al cuidado de los animales de producción



23-26 OCTUBRE 2008
CREMONA, ITALIA RECINTO FERIALE

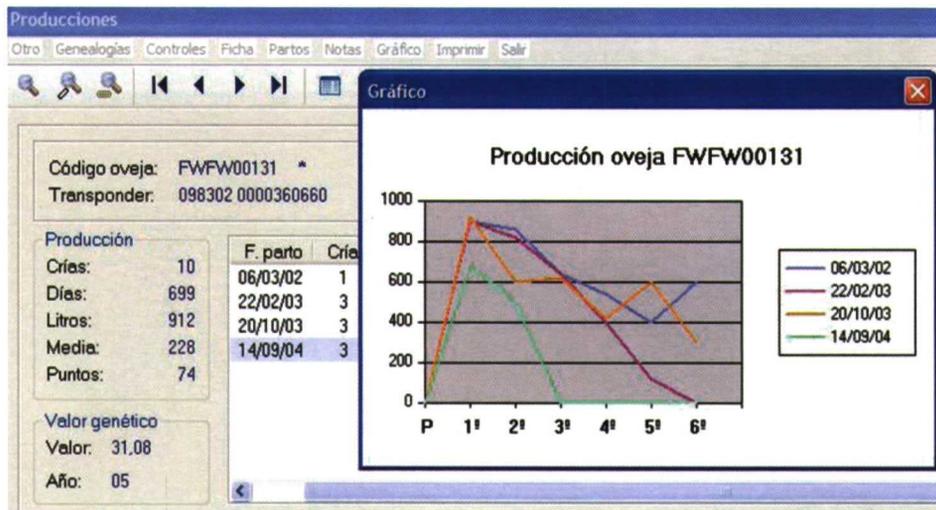


Figura 1.

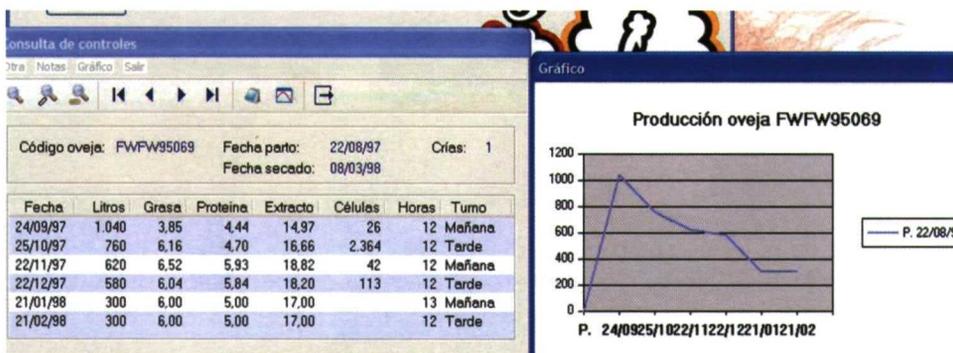


Figura 2.

Estas medidas de identificación y gestión repercuten de forma positiva en el rendimiento productivo de los animales, así como en la reducción del trabajo y la mano de obra

Esta asociación lleva años trabajando con los sistemas de identificación electrónica, siendo una de las pioneras en nuestro país. Empezó en el año 1997 y en la actualidad han colocado un total de 130.000 bolos con una pérdida menor al 1 por 1000. ANCHE cuenta con 152 lectores que son usados para la recogida y gestión de datos.

Antiguamente ANCHE identificaba a sus animales con crotales/tatuajes y toda la recogida de información se realizaba manualmente. Los partos también se registraban en el papel y esto provocaba una pérdida de datos de al menos un 6% a causa de partos mal anotados y controles mal tomados.

Con la identificación electrónica, la recogida de datos se realiza automáticamente a través del lector, que posterior-

mente pasará la información al ordenador sin tener que teclear ningún dato minimizando así el riesgo de error humano.

Los ganaderos de la asociación disponen de su programa de gestión de explotación. Todo el programa está basado en la identificación electrónica del rebaño, de forma que todas las lecturas, introducción de partos, tratamientos, control lechero, inseminaciones... se realizan con el lector de bolos que el ganadero usa como si fuera su libreta de campo, descargando diariamente los datos en el PC, para así gestionar su explotación.

El programa Churra permite controlar al ganadero los datos de una paridera y consultar los datos que figuran en ANCHE de las ovejas de la ganadería.

El funcionamiento del programa está pensado para trabajar introduciendo los

datos en el mismo orden en que se producen los acontecimientos: primero se deben introducir los datos de las cubriciones, posteriormente los nacimientos con asignación del número provisional, y por último la introducción de los datos de bajas.

También cuenta con muchas otras opciones como por ejemplo "Lista Previa" en la cual se genera un fichero con los datos que posteriormente se podrá usar en una manga de manejo o bien el "Tabla Machos" donde se puede consultar los datos de una oveja, su madre y abuelas, y que presenta los datos que figuran en el certificado genealógico de la oveja.

Recogida y gestión de datos con el lector

La gestión de los datos puede empezar desde el momento en que se realiza la lectura del código del animal. Existen lectores que están diseñados no sólo para leer el chip, sino también para guardar en su memoria. Esto hace que puedan ser utilizados para almacenar información productiva, reproductiva o cualquier otro tipo, necesarias para el manejo de los animales.

Para esto, los lectores se configuran desde un PC cargando en su memoria una plantilla de trabajo (definiciones) que habitualmente se use en el campo, para poder a partir de allí grabar en su memoria la información surgida de los controles lecheros, pesadas de animales, tactos, controles de stock, etc.

Una de las plantillas o definiciones que más se utiliza en el campo, es la que denominamos "Parideras", de la cual se extrae información como:

- El árbol genealógico del animal.
- Cuantos partos ha tenido el animal y cuantos corderos ha parido.
- Mejorar los cruces, para mejorar la especie.

La recogida de datos de los partos de la explotación se realiza en soporte informático (disco o Internet) y posteriormente a través del programa de control de la asociación cruzan los datos (Figura 1).

Pero además de estas ventajas también usan el sistema de identificación electrónica en otros momentos, como por ejemplo en la manga de manejo, que utilizan para separar lotes en la explotación. Se introducen los datos deseados en el ordenador y se hace pasar a los animales por la manga, la cual elegirá las ovejas deseadas y las separará del resto.



El control lechero tanto cuantitativo como cualitativo está totalmente informatizado, todos los meses el controlador visita al ganadero de ANCHE para realizar el control lechero de sus ovejas. Utili-

za el lector de bolos como cuaderno de campo para identificar a la oveja e introducir la cantidad de leche (Figura 2).

Con este sistema ANCHE no sólo obtiene datos reales de altas, bajas, ges-

ción y controles de las ganaderías evitando los errores de transcripción, sino que también obtiene beneficios tanto en el tiempo invertido como en la necesidad de mano de obra para realizar dichas tareas.●

XXIII edición Sariñena del 19 al 21 septiembre

Femoga



08



- ▶ Subasta nacional de ovino "Rasa Aragonesa".
- ▶ Subasta nacional de ganado vacuno pirenaico.
- ▶ Subasta autonómica de vacuno Holstein-Frisona (Alta genética).
- ▶ Exposición de ganado vacuno Fleckvieh.
- ▶ Exposición de ganado de raza bovina selecta Parda de Montaña.
- ▶ V concurso/exposición de ovino autonómico.
- ▶ XII concurso aragonés de machos caprinos (chotos).
- ▶ I concurso/exposición de razas de ganado autóctonas aragonesas.
- ▶ VII concurso/exposición de la gallina del sobrarbe.
- ▶ Exposición del pavo oscense.
- ▶ II exposición de gallinas de raza del mundo.
- ▶ Primer concurso monográfico del Mastín del Pirineo.
- ▶ Exposición de ganado porcino selecto.
- ▶ Exposición canina del "Can de Chira".
- ▶ Exposición de ganado equino.