

Identificación electrónica animal: Proyecto IDEA

RAUL NEHRING. GERARDO CAJA. UNIDAD DE PROD. ANIMAL. FACULTAD DE VETERINARIA. BARCELONA.

El proyecto IDEA, convocado por el FEOGA de la DG VI (Agricultura), con la colaboración del ISIS (Institute for Systems Informatics and Safety) del JRC (Joint Research Centre) de Ispra (Italia), surge con el propósito de evaluar la puesta en práctica de la identificación electrónica en un número relativamente grande de animales y validar el sistema de funcionamiento en condiciones de campo con vistas a su futura generalización. El proyecto tiene una duración prevista de 3 años (1998-2000) y su objetivo es la identificación, control y seguimiento hasta el sacrificio, de aproximadamente un millón de animales de las especies bovina, ovina, caprina fundamentalmente por ser las especies de mayor interés en las regulaciones de la Política Agraria Comunitaria. Para llevar a cabo el seguimiento del Proyecto, los servicios de la Comisión Europea (CE) han creado una base de datos que coordinará toda la información recogida durante su realización entre 1998-2000.

Con el propósito de llevar a cabo el Proyecto IDEA en los distintos Estados Miembros, la DG VI de la CE publicó en julio de 1996 una convocatoria de propuestas de participación dirigidas a los organismos responsables de la ganadería o a asociaciones de ganaderos de los distintos países de la Unión. La aportación económica por parte de la CE es de un 60% (10.2 millones de Euros) del coste total del Proyecto hasta el final del año 2000, y está dirigida fundamentalmente a la adquisición de material necesario y los gastos del personal participante.

De los 14 proyectos presentados por distintos Estados miembros, la CE ha seleccionado 9 de ellos que se realizarán en 6 países: Alemania (1), España (1), Francia (2), Holanda (1), Italia (3) y Portugal (1). El total de animales a identificar es de 960.575 de diferentes razas y bajo diferentes sistemas productivos, se reparten de la siguiente manera: 440.600 bovinos (45.9%),



Más de 400.000 animales bovinos serán identificados bajo el Proyecto IDEA.

490.725 ovinos (51.1%) y 29.250 caprinos (3.0%), tal como se resume en el **cuadro I**. Otros países han solicitado su participación en proyectos paralelos, ampliando el número de animales en más de un millón.

Los dispositivos de identificación electrónica (IDE) elegidos por los diferentes proyectos corresponden a: 668.035 bolos ruminales (69.6%), 234.580 crotales electrónicos y 57.960 inyectables (6.0%, exclusivamente en bovino).

CUADRO I. Animales a identificar electrónicamente en el Proyecto IDEA de la Comisión Europea entre 1998-2000¹.

País	Especie animal			Total
	Bovinos	Ovinos	Caprino	
Alemania	107.400	-	-	107.400
España	51.900	175.000	20.250	247.150
Francia	-	99.600	-	99.600
- Sureste	-	99.600	-	99.600
- Borgoña	12.000	-	-	12.000
Italia	-	-	-	-
- Lazio	29.700	83.325	2.000	115.025
- Norte	80.000	-	-	80.000
- V. Aosta	58.000	10.000	2.000	70.000
Holanda	80.000	-	-	80.000
Portugal	21.600	122.800	5.000	149.400
Total IDEA	440.600	490.725	29.250	960.575

¹: Comisión Europea, Servicio del Portavoz, 9 de marzo de 1998 (IP/98/221).

Identificación

El coste medio del Proyecto IDEA ha sido estimado en 17.7 euros/animal, de los cuales los dispositivos de identificación corresponde a unos 3.5 euros para los identificadores inyectables y 3.7 euros para los crotales y bolos electrónicos.

A efectos de facilitar la utilización de materiales que cumpla los estándares ISO y que además sean de probada resistencia para el empleo en las condiciones de campo, la CE ha encargado al laboratorio del ISIS en Ispra (Italia) la comprobación de todos los dispositivos de identificación y equipos de lectura que pretendan ser utilizados en el Proyecto IDEA. Para ello, el ISIS ha preparado unos protocolos detallados de ensayo de identificadores electrónicos o transponders (TP) y lectores o transceivers (TR), con los que se ha evaluado todos los materiales que han sido remitidos a dicho laboratorio hasta la fecha. Los TP y TR que cumplen con los estándares ISO y han superado las pruebas realizadas en el ISIS, son reconocidos con un certificado que les habilita para ser utilizados en el Proyecto IDEA.

En los protocolos de las pruebas que se realizan en el ISIS, se exige que los TP puedan ser leídos como mínimo (para conseguir eficacias de lecturas estáticas y dinámicas del 100%), según el tipo de lector utilizado, a las siguientes distancias:

- Lector fijos o estacionarios: >80 cm (mejor orientación) y >40 cm (peor orientación).
- Lectores portátiles: >25 cm (mejor orientación).

Estas distancias facilitan el trabajo práctico en las condiciones de campo y permiten la lectura de los animales en movimiento, consiguiendo un 100% de lectura a velocidades inferiores a 10 m/s.

El Proyecto IDEA elaborado por la Comisión Europea incluye un protocolo estricto de actuaciones que debe ser cumplido por todos los proyectos seleccionados en los diferentes países y que incluye:

- Aplicación de los identificadores electrónicos por el personal entrenado y de acuerdo con protocolos estrictos.
- Controles de lectura en fechas determinadas y siempre que exista un movimiento de animales.
- Transmisión de informes en cada control realizado.
- Desarrollo y gestión de una base de datos según unas pautas definidas y recuperación de la totalidad de identificadores utilizados.



Las explotaciones seleccionadas corresponden mayoritariamente a ganaderías de razas autóctonas.

El Proyecto IDEA en España

España participa en el Proyecto IDEA bajo la coordinación de la Dirección General de Ganadería, Subdirección

General de Vacuno y Ovino del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA). La dirección técnica y el asesoramiento científico del Proyecto lo realiza el Departamento de Patología y Produc-

CUADRO II. Animales a identificar en España en el proyecto IDEA. (Previsión: 98/00)

Especie	Raza	Aptitud	Animales (Granjas)	Sistema de explotación	CC.AA.
Bovino	Avileña	Carne	20.000	Extensivo	Castilla-León Madrid
	Negra Ibérica		(75)		
	Bruna de los Pirineos	Carne	10.000 (89)	Semi-extens.	Cataluña
	Temeros engorde (3 años)	Carne	15.000 (30)	Intensivo	Cataluña
	Total bovino		45.000		
Ovino	Churra	Leche	40.000 (165)	Semi-intens.	Castilla-León
	Merina Española	Carne Lana	20.000 (40)	Extensivo	Extremadura Castilla-León
	Rasa Aragonesa	Carne	60.000 (82)	Semi-extens. Semi-intens.	Aragón
	Ripollesa	Carne	10.000 (25)	Semi-intens.	Cataluña
	Total ovino		130.000		
Caprino	Murciano-Granadina	Leche	15.000 (88)	Semi-intensivo	Cataluña Murcia
Total de animales (año 1)			180.000		
Reposición (17%) y cebo (años 2 y 3)			67.000		
Total de animales			247.000		

ción Animales, Unidad de Producción Animal de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona.

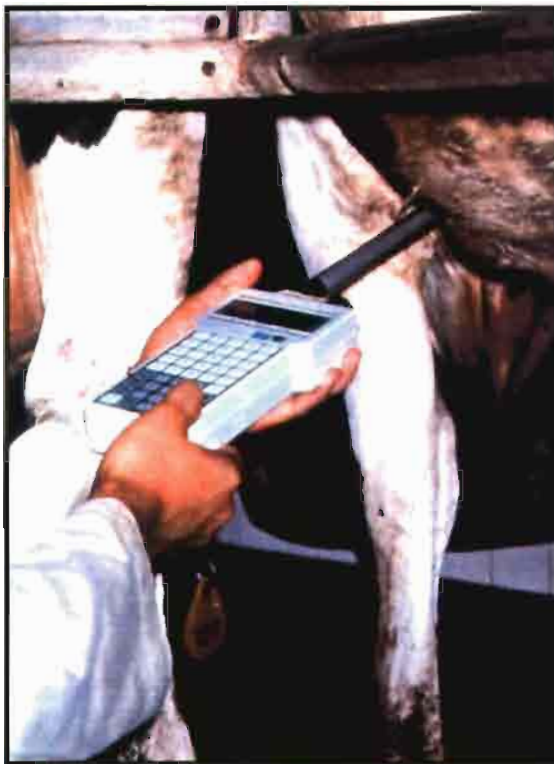
Tras ser analizados los pros y los contras que suponen los distintos sistemas de IDE, España ha considerado que el método más adecuado para la identificación electrónica de los animales incluidos en el Proyecto es el bolo ruminal cerámico equipado con un TP, debido a la simplicidad de su aplicación y recuperación así como la total ausencia de riesgos para el consumidor de carne de estas especies.

El número total de animales a identificar en el Proyecto IDEA-España es de 247.150 animales correspondientes a las especies bovina (51.000), ovina (175.000) y caprina (20.250). Representando aproximadamente un 25% del total de animales del Proyecto IDEA europeo.

La participación española se reparte en un número inicial de 180.000 animales y su reposición durante los años de duración del proyecto (3 años). Los animales elegidos con indicación de la especie, raza, aptitud productiva, sistema de explotación y comunidades autónomas se resumen en el **cuadro II**. El reparto por especies de la cifra inicial a identificar y que se encuentra actualmente en realización, corresponde a: bovinos (45.000 vacas de carne, toros y terneros de engorde), ovino (130.000 ovejas de carne y leche y sus correspondientes moruecos) y caprino (15.000 cabras de leche y los correspondientes boques).

Las explotaciones seleccionadas corresponden mayoritariamente a ganaderías de distintas razas autóctonas españolas, representativas entre las razas de mayor censo, y en condiciones de explotación de tipo extensivo y semi-intensivo, localizadas preferentemente en zonas desfavorecidas de las CC.AA. de: Aragón, Baleares, Castilla-León, Cataluña, Extremadura, Madrid y Murcia.

Las explotaciones están organizadas en Asociaciones de Ganaderos para la Selección y Mejora (AGS) de la raza, Cooperativas y Agrupaciones de Productores Agrarios de Segundo Grado (APAS) o en Asociaciones y organizaciones de Producción y Comercialización de Carne (APCC). Para seleccionar las entidades participantes se tomaron en consideración los



Lector portátil de identificación.

objetivos del Proyecto y la tipología de las explotaciones, considerando como criterios prioritarios:

- La voluntad de colaboración.
- La utilidad (para el ganadero o la asociación) de una mejora en la identificación animal.
- Las dimensiones de la explotación.

La dimensión de las explotaciones ele-

gidas se encuentra situada entre los valores representativos de cada una de las especies y condiciones de explotación, habiéndose excluido los valores extremos ($20 < \text{bovino} < 1000$; $100 < \text{ovino} < 5000$; $30 < \text{caprino} < 2000$).

Otro criterio considerado fue el movimiento del ganado en cada CC.AA., tomando en consideración las regiones donde no existe demasiado flujo de movimiento de animales y donde el sacrificio de la mayoría de los mismos se realiza en su interior, con la finalidad de garantizar el seguimiento, control y recuperación en matadero y en definitiva el buen funcionamiento del Proyecto.

La selección de las explotaciones, animales y mataderos ha sido llevada a cabo por el MAPA, previa propuesta de las CC.AA. entre las ganaderías inscritas en AGS, APCC o APAS que han mostrado interés en participar. La dirección y control de las actividades realizadas por las asociaciones de productores son llevadas a cabo por el personal de las CC.AA. en su ámbito geográfico. La identificación o marcado, el control y el seguimiento de los animales identificados se llevará a cabo por un personal de las propias AGS, APAS, APCC o técnicos del servicio de ganadería de las distintas CC.AA., que previamente asistan a un curso de formación de personal para la realización de estas actividades. Las actividades a realizar en los animales identificados se muestran en el **cuadro III**.

Las acciones a desarrollar en el Proyecto IDEA-España vienen definidas en el protocolo del Proyecto IDEA europeo, en lo referente a las lecturas, transmisión de informes, gestión de la base de datos, recuperación de los bolos ruminales, etc...

Los resultados del Proyecto IDEA permitirán fundamentalmente validar, en condiciones de campo y a gran escala, la eficacia de los distintos tipos de TP y equipos de lectura utilizados para la identificación y control de los animales, la seguridad de su recuperación en el matadero y las posibilidades para asegurar la trazabilidad de las canales, así como también su utilidad en la transmisión de información y en la gestión de una base central de datos. De sus conclusiones depende la generalización de la IDE como un sistema oficial de identificación en la Unión Europea. ■

CUADRO III. Actividades a realizar en los animales identificados en el marco del Proyecto IDEA-España.

Actividades a realizar	Plazo de realización
Lectura previa a aplicación	Anterior al momento de aplicación
Marcado (o remarcado) y primera lectura de los animales	Día de aplicación
Lecturas de control	24 horas (opcional) o 7 días post-aplicación 1 mes post-aplicación 7 meses post-aplicación 17 meses post-aplicación 27 meses post-aplicación
Control de movimientos ¹	Cada vez que ocurran
Control de bajas o recuperación de los bolos en matadero	Cada vez que ocurran

¹ Se entienden como movimientos las entradas y salidas de animales identificados con bolos IDEA cualquiera que sea su destino (venta como reproductores, mercados ganaderos, mataderos, etc...).