

## **Experiencia de bolos pesados en la identificación de cabras de la raza murciano-granadina (COVAP 2003)**

### **Introducción**

Tras los resultados obtenidos en ganado caprino (5.77% de pérdidas) por el bolo ruminal utilizado en el marco del Proyecto IDEA (Rumitag ® .- Rumitag, S.L.; half duplex; 68 mm x 21 mm ;  $75 \pm 1$  g; cubierta cerámica), se estableció la necesidad de seguir profundizando en la búsqueda del dispositivo de radio frecuencia idóneo para la identificación electrónica de los animales de esta especie.

En base a esto, el MAPA, en colaboración con la empresa Tragsega, , la Sociedad Cooperativa Andaluza Ganadera del Valle de los Pedroches (COVAP) y la empresa Seridel, C.B., llevó a cabo la experiencia consistente en la identificación electrónica de 199 cabras de la raza murciano-granadina, mediante el uso de bolos ruminales pesados (Rumitag ® “Heavy” .- Rumitag, S.L.; half duplex; 68 mm x 21 mm;  $80 \pm 2$  g; cubierta cerámica).

### **Descripción General**

<b>Localización</b>	Explotación de COVAP		
<b>Nº de animales</b>	199		
<b>Especie</b>	Caprina		
<b>Raza</b>	Murciano-Granadina		
<b>Distribución/ raza</b>	199		
<b>Sexo</b>	Hembras	Machos	
<b>Distribución/ sexo</b>	193	6	
<b>Sistema productivo</b>	Intensivo lechero		
<b>Fecha inicio</b>	17/05/2003	<b>Fecha fin</b>	24/06/2004

### **Objetivos**

Comprobar el grado de retención y la eficacia de lectura de bolos pesados en ganado caprino.

### **Material empleado**

Un total de 199 cabras de raza murciano - granadina, fueron identificadas en una explotación perteneciente a la Sociedad Cooperativa Andaluza Ganadera del Valle de los Pedroches (COVAP), mediante el uso de bolos ruminales “pesados”, para comprobar el grado de retención y de eficacia de lectura de estos dispositivos, utilizados en la identificación individual de estos animales.

Todos los animales participantes en la experiencia portaban además un segundo sistema de identificación, consistente en un crotal auricular con número individual, que permitía la gestión visual de los animales.

Los dispositivos de identificación utilizados, fueron Rumitag® “Heavy”, aplicados oralmente por un solo operador, utilizando para ello una pistola aplicadora Gesimpex Rumigun®.

Esta experiencia, desarrollada a lo largo de los años 2003 y 2004, siguió el procedimiento descrito en el punto 2 del presente informe, siendo leídos los bolos en el momento de la aplicación, a la semana, mes, 3 meses, 6 meses y 1 año tras la aplicación, utilizando para ello, lectores de mano ISO Gesreader 2s. Tan solo no fue realizado el control de los 9 meses.

### **Análisis y resultados**

Todos los animales, de peso vivo superior a 25 kg, fueron identificados sin que en ningún caso, se produjeran lesiones o casos de mortalidad, relacionadas con dicha identificación.

Los valores finales de la eficacia de lectura de los bolos ruminales “pesados” aplicados en cabras de raza murciano - granadina, se muestran en la **Tabla 1**.

<b>Control</b>	<b>Resultados (CIL%)</b>
A la aplicación	199 / 199 (100%)
Semanal	196 / 199 (98.49%)
Mensual	191 / 199 (95.98%)
Trimestral	182 / 192 (94.79%)
Semestral	178 / 188 (94.68%)
Anual	151 / 163 (92.64%)

**Tabla 1.** Resultados (CIL %) de los bolos ruminales “pesados” aplicados en cabras murciano - granadinas, por tipo de control.

A lo largo de los nueve meses que duró la experiencia, se produjeron 36 muertes (**RIP = 18.09%**).

De los 199 dispositivos aplicados, fueron leídos sin problemas en el control anual, 151 de ellos (causaron excepción 36 animales muertos y 12 dispositivos que no se leían), lo cual representa un 92.64% de retención real (**RR = 92.64%**).

Los 12 dispositivos que no se leían fueron recuperados físicamente, de forma que su retención aparente es del 92.64% (**RAB = 92.64%**).

### **Observaciones**

No se realizó el control de los 9 meses.

## **Conclusiones**

Se puede concluir que el bolo ruminal Rumitag® “Heavy”, de acuerdo con lo indicado por ICAR, no merecería una aprobación para su uso en cabra raza murciano - granadina, ya que a los 6 meses presentó una capacidad de identificación del 94.68% ( $CIL_6 = 94.68\%$ ) y a los 12 meses una capacidad de identificación del 92.64% ( $CIL_{12} = 92.64\%$ ).