

# IRTA

INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA  
AGROALIMENTARIA

**“INVESTIGANDO  
EL PRESENTE,  
ACERCANDO EL  
FUTURO”** [WWW.IRTA.ES](http://WWW.IRTA.ES)



Generalitat de Catalunya  
Gobierno de Cataluña

## V Foro INIA de colaboración público privada: Protección y Bienestar en los Animales

### Evaluación del bienestar animal en el matadero



# Líneas de investigación

1. Desarrollo de sistemas para la evaluación del bienestar en granja y matadero.
2. Estudios concretos en bienestar animal en granja, transporte y matadero.
3. Análisis de riesgo del bienestar animal en granja, transporte y sacrificio.
4. Estudio del descornado y castración para mejorar resultados productivos y el bienestar animal.

# Proyectos en los últimos 5 años

## Nacionales

1. Aturdimiento por gases en porcino. (UAB)
2. Aturdimiento por gases en conejos.
3. Aturdimiento por gases en pollos. (contrato)
4. Aturdimiento eléctrico en codornices. (contrato)
5. Sacrificio de emergencia en porcino. (contrato)
6. Desarrollo de protocolos para la evaluación del bienestar animal en porcino y vacuno. (contrato)
7. Evaluación del BA en matadero. (contrato)
8. Puntos críticos en matadero de porcino. (CDTI)
9. Estrategias de mejora en bovino. (CDTI)
10. Aturdimiento eléctrico en corderos. (contrato)

# Proyectos en los últimos 5 años

## Internacionales

1. Welfare Quality. (6º Programa Marco de la UE)
2. Sacrificio religioso. Dialrel. (Specific Support Action de la UE).
3. Alternativas al CO<sub>2</sub> en porcino. (DEFRA del Reino Unido)
4. Aturdimiento eléctrico para carne Halal. (EBLEX RU)
5. Aturdimiento campos electromagnéticos. (Uni. Bristol)
6. Gases en múltiples fases en pollos. (contrato empresa)
7. Evaluación de la raza gascona. (Interreg. UE)
8. Uso del box rotatorio en sacrificio sin aturdimiento. (Sanco)
9. Euwelnet- red de centros de referencia. (Sanco)
10. Uso comercial de mezclas de N<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub>. (Suecia)

# Ovino

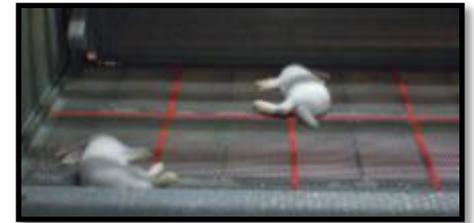
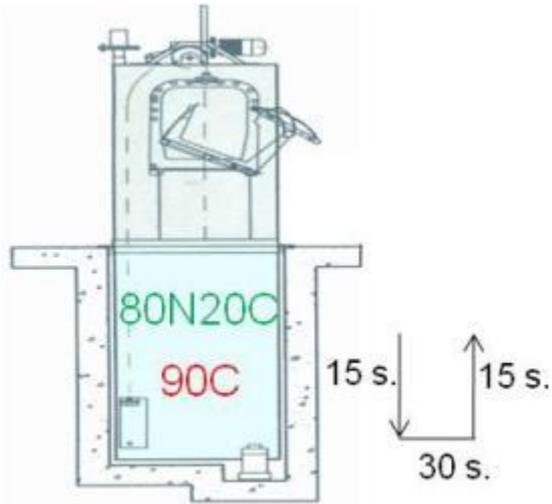


En el estudio se utilizaron un total de 360 corderos de raza Segureña y 120 cabritos de raza murciano-granadina.

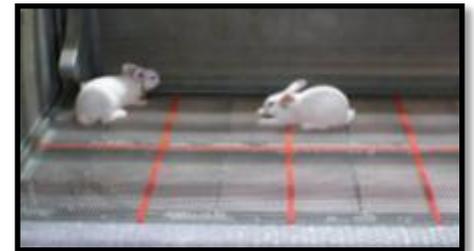
## Resultados observados en recentales

Intensidad	Reflejo corneal		Significación del sistema	Ritmicidad respiratoria		Significación del sistema
	Sólo-cabeza	Cabeza-tronco		Sólo-cabeza	Cabeza-tronco	
0,3	26,67	6,67	***	20,00	0,00	***
0,5	60,0	0,00	***	20,00	0,00	***
0,7	33,33	0,00	***	0,00	0,00	NS
1	53,33	6,67	***	20,00	6,67	***
<b>Significación de la intensidad</b>	NS	NS		NS	NS	

# Conejos



↓ Recuperación

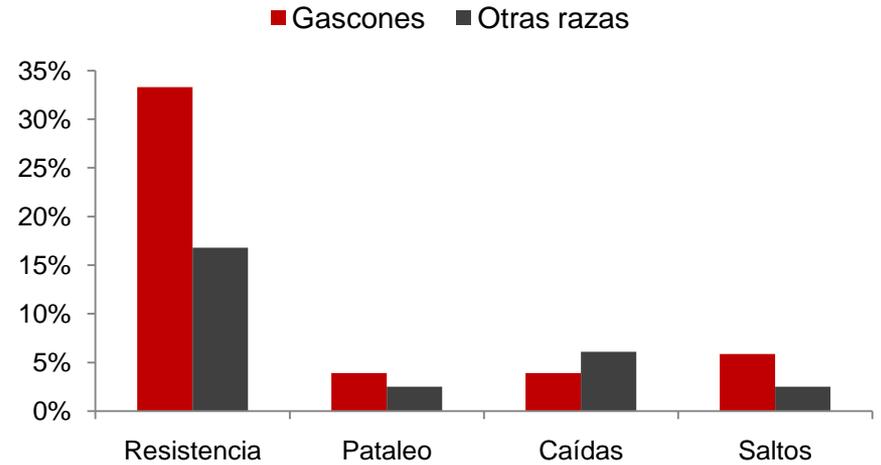


Tiempo en perder la postura	80N20C	90C
	24.2±0.89 <sup>b</sup>	28.3±1.01 <sup>a</sup>

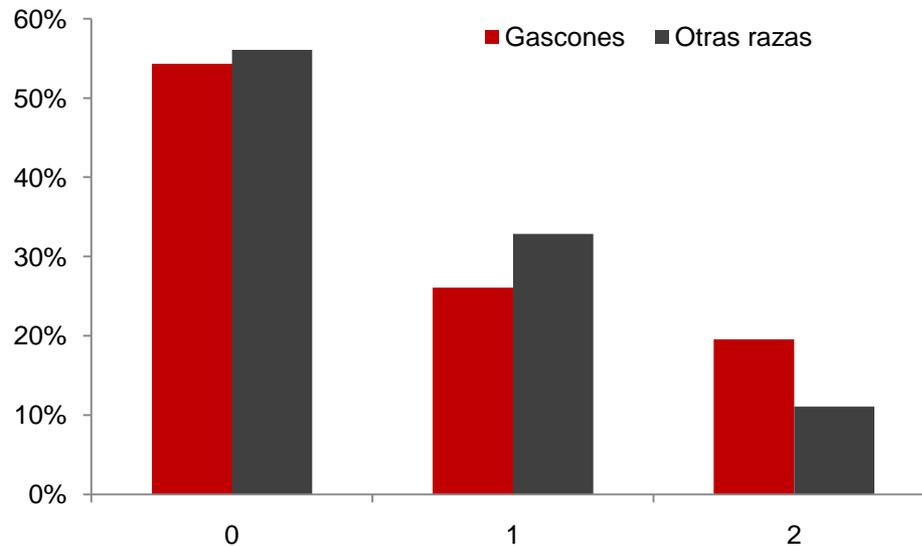
# Vacuno



## Comportamiento en el box de aturrido



## Lesiones en las canales



0 – sin lesiones  
1 – lesiones moderadas  
2 – lesiones severas

## Subprograma de Bienestar animal

