

# AVERSIÓN CONDICIONADA A HOJAS DE OLIVO (*Olea europaea* L.) EN OVEJAS

C.L. MANUELIAN, E. ALBANELL, A.A.K. SALAMA, G. CAJA.

Grup de Recerca en Remugants. Facultat Veterinaria.  
Universitat Autònoma Barcelona, 08193 Bellaterra, Barcelona.

50ª Reunión Científica de la SEEP, 9-12 Mayo 2011, Toledo



## INTRODUCCIÓN

✓ España genera el 31% de la producción mundial de olivo. El uso de cubiertas vegetales disminuye la erosión y su control se realiza mediante siega mecánica o herbicidas.

✓ Es posible modificar la selección de la dieta de los rumiantes mediante la creación de aversión condicionada, utilizando productos como el Cloruro de Litio (LiCl).

✓ El objetivo de este trabajo fue evaluar el uso de LiCl para generar aversión en ovino a hojas de olivo y valorar la eficacia temporal de la aversión.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó en la granja experimental de la Univ. Autónoma de Barcelona (Bellaterra, Barcelona), con procedimiento aprobado por el CEEAH, ref. 998.

### Animales

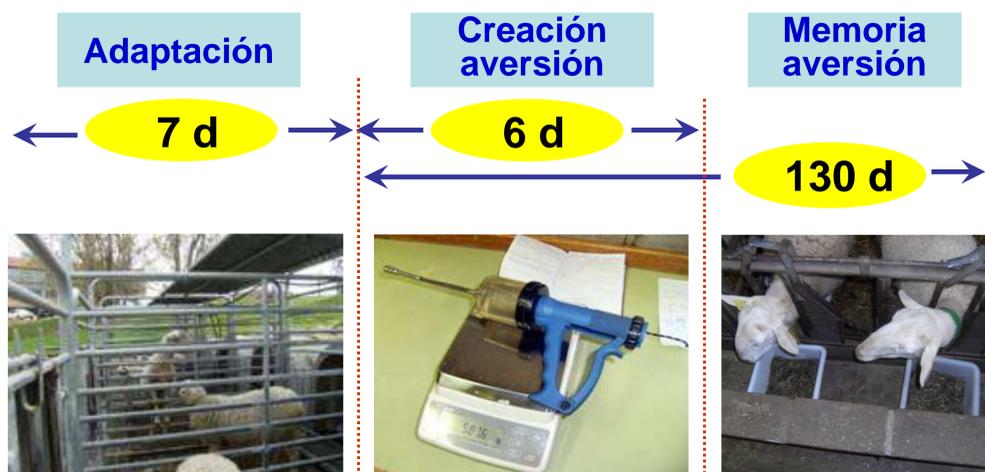
10 ovejas Manchegas



5 × C

5 × AV

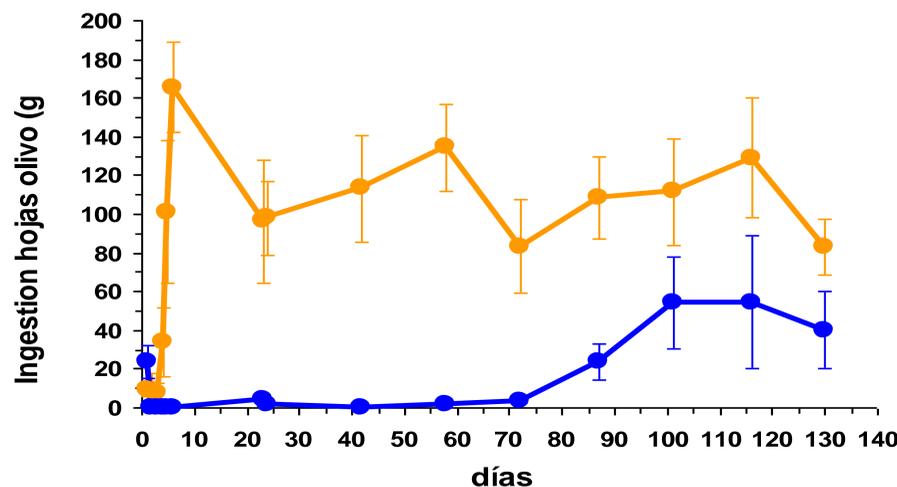
● **Creación de la Aversión:** Se ofreció diariamente 400 g de hoja de olivo durante una hora antes de suministrar la dieta base, se midió la ingestión por diferencia de peso y se observó el comportamiento de los animales durante la oferta. Los animales AV recibieron 200 mg LiCl/kg PV mediante pistola de desparasitar después de la ingestión de olivo, a los animales control se les administró agua.



● **Memoria de la Aversión:** Quincenalmente se realizaron pruebas de memoria en cornadizo autoblocante, ofreciendo individualmente 400 g de olivo durante 10 min. (no se administró nuevamente LiCl a las ovejas del grupo AV que consumieron hojas de olivo).

## RESULTADOS

Evolución del consumo de hojas de olivo (●, control; ●, aversión)



### Grupo Control

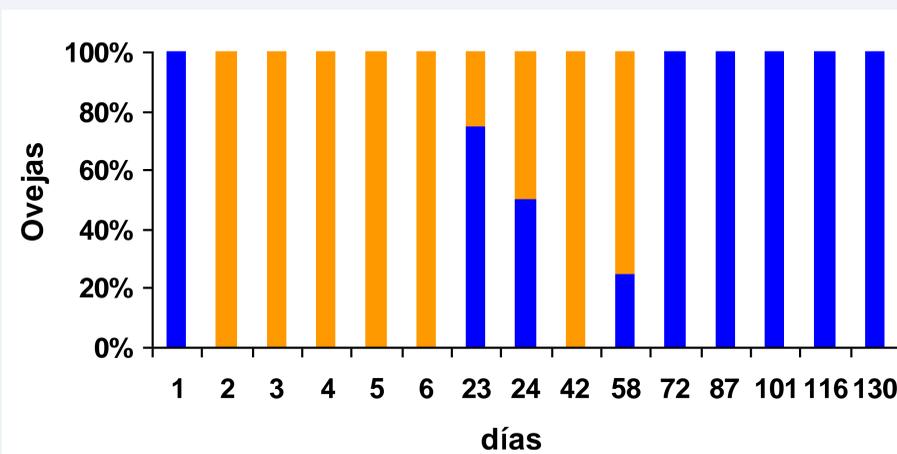
- Presentan un comportamiento neofóbico al olivo.
- Consumen el olivo rápidamente cuando se les ofrece.



### Grupo Aversión

- ↓ consumo olivo después una sola dosis de 200 mg LiCl/kg PV (olisquean, prueban pero rechazan el consumo de hojas de olivo).
- Mantiene la memoria hasta el final del estudio ( $P < 0.05$ ).

Consumo de hojas de olivo en el grupo aversión (n = 5) (■ NO consumo; ■ SI consumo)



## CONCLUSIÓN

- La aversión condicionada fue rápida, y fácilmente aprendida por ovejas con una sola dosis de LiCl (se mantuvo durante 4 meses).
- Los resultados indican la posibilidad de realizar pastoreos en cultivos leñosos, reduciendo el uso de herbicidas y fomentando una agricultura más sostenible.