

Introducción

El pastoreo con ovino es una alternativa al deshierbe tradicional (maquinaria y herbicidas) respetuosa con el medioambiente. Sin embargo, el pastoreo en viñedos presenta inconvenientes: las hojas y brotes de vid son muy atractivos para las ovejas que pueden originar daños en el cultivo.

Objetivos:

- Crear un grupo de ovejas avertidas (AV) a la vid: hojas y brotes.
- Evaluar el efecto y persistencia del grupo AV en la viña simulada y comercial.

Material & Método

- 24 ovejas adultas y secas de 2 razas lecheras (Manchega, n = 12; Lacaune, n = 12) alimentadas mediante pastoreo (6 h/d en rye-grass italiano) y complementadas en el aprisco con heno de alfalfa y festuca.
- Distribuidas al azar en 2 grupos de 6 ovejas por raza:
 - Avertidas (AV): dosis única de LiCl (225 mg/kg PV) en agua.
 - Control (C): dosificadas únicamente con agua.
- **Exp. 1:**
 - Creación de la aversión (día 0 - 3): en jaula (100 g vid/oveja; var. Tempranillo).
 - Persistencia de la aversión (día 5 - 375): 11 tests en viña simulada en bastidores (2 kg vid/grupo durante 30 min).
- **Exp. 2 (día 403 - 410):** estudio descriptivo en viña comercial var. Merlot con cubierta espontánea a principio de verano (Junio; 10 ovejas/560 m² durante 3 h/d).
- Datos analizados con el test non paramétrico U-Mann-Whitney (SPSS v.19.00 ,IBM).

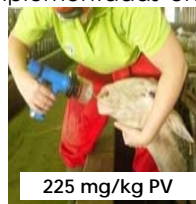
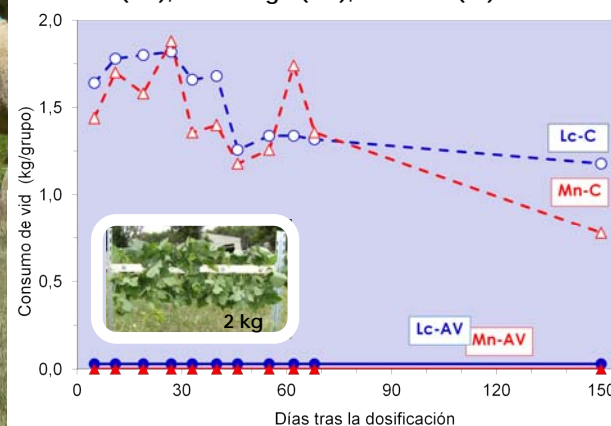


Figura 2. Consumo de vid durante el estudio de persistencia de la aversión (Exp. 1). Grupos: Control (C), avertido (AV), Manchega (Mn), Lacaune (Lc)



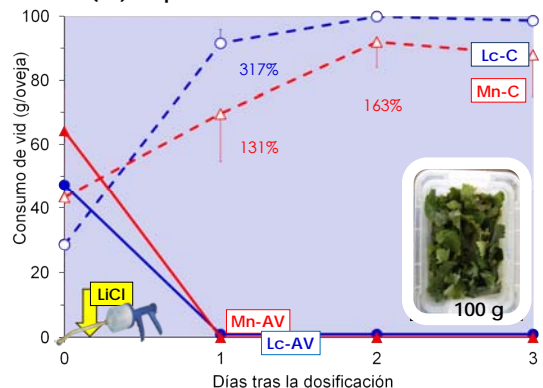
Exp. 2. Las ovejas avertidas pastaron la viña comercial entre líneas (foto c) reduciendo la cubierta vegetal en un 70%; aunque, cuando la hierba escaseó, empezaron a dar algunos bocados a la vid. Momento en que las ovejas fueron reforzadas con una segunda dosis de LiCl. No se apreció visualmente daño significativo en el viñedo.



Resultados

Exp. 1. Se observó neofobia a la vid en ambas razas, que fue superada al cabo de 2 días en el grupo C (Fig.1). Tras ser dosificadas con LiCl, los animales AV de ambas razas rechazaron la vid (0 vs. 95 ± 2 g vid/oveja, media; P < 0,001). Las ovejas AV no consumieron vid durante el estudio de persistencia (0 vs. 1,47 ± 0,06 kg vid/grupo, media; P < 0,001) en viña simulada (Fig. 2; foto a y b). No se detectaron diferencias entre razas (P = 0,98) siendo la dosis de 225 mg LiCl/kg PV efectiva para ambas razas.

Figura 1. Consumo de hojas de vid en ovejas control (C) y avertidas (AV) de raza Manchega (Mn) y Lacaune (Lc). Exp. 1: creación de la aversión.



Conclusiones

- La aversión condicionada a la vid fue conseguida en ovejas adultas con una única dosis oral de LiCl (225 mg/kg PV).
- La aversión bajo condiciones de viña simulada fue transferida satisfactoriamente a condiciones de viña comercial.
- La aversión en ovejas persistió al menos 1 año, pero se recomienda supervisión y dosis de refuerzo después de este tiempo.