

## Buscan nuevas vacunas contra parásitos comunes en el ganado ovino y bovino



### Noticias

Un equipo internacional se reúne en Córdoba para analizar los últimos avances logrados en su investigación

Un equipo científico integrado por investigadores de Europa, América, África y Asia, integrantes del proyecto europeo **PARAVAC- Vaccines against helminth infection** (<http://paravac.eu/> [1]), que financia la Comisión Europea y coordinan en su parte formativa los investigadores del Campus de Excelencia Internacional en Agroalimentación ceiA3 en la Universidad de Córdoba José Pérez y Álvaro Martínez, expondrá esta semana en Córdoba los últimos avances alcanzados en el desarrollo de vacunas para el control de parásitos helmintos -gusanos, vulgarmente- de ganado vacuno y ovino (*Fasciola hepatica*, *Haemonchus contortus*, *Ostergatia ostertagi*, *Cooperia oncophora*, *Dyctiocaulus viviparus* y *Echinococcus hydatidosus*).

Se trata de la tercera reunión presencial que celebra este equipo internacional, cuya labor forma parte de un proyecto del 7º programa marco, con una financiación total de 12,5 M€ y una contribución comunitaria de 9 M€, en el que participan 23 socios de Europa, América, África y Asia, así como varias pymes y la empresa farmacéutica Zoetis.

Los parásitos objeto de estudio provocan cuantiosas pérdidas económicas en el sector ganadero (estimadas en más de 3.000 M€ anuales a nivel mundial). Dos de ellos (*Echinococcus*, *Fasciola*) también afectan al hombre, siendo considerados zoonosis emergentes. El uso continuado de fármacos para su control está originando un alarmante incremento de la resistencia de los parásitos, lo que unido al cambio climático está causando un incremento de la prevalencia de las parasitosis en los animales de producción. Por estos motivos el desarrollo de vacunas para el control de estas enfermedades es una prioridad. Sin embargo, tras tres décadas de investigaciones sólo existe una vacuna comercial frente a un parásito helminto del ganado, basada en larvas inactivadas, lo que es muy costoso y poco práctico, y no existe ninguna vacuna frente a parásitos helmintos humanos. Esto demuestra la dificultad de producir una inmunidad protectora frente a parásitos complejos con un genoma de similar tamaño al de los hospedadores.

El proyecto PARAVAC ha tenido éxito en el desarrollo de la vacuna para el control de *H. contortus* en ovinos, vacuna que se encuentra en fase regulatoria en diferentes países. En los otros candidatos vacunales se han conseguido importantes avances, lo que confirma que las vacunas pueden ser una herramienta valiosa para el control de los parásitos helmintos en el ganado y en el ser humano.

Ceia3

### Enlaces:

[1] <http://paravac.eu/>