

## Respuesta inmune a una vacuna inactivada frente al virus de la Lengua Azul, serotipo 1, en ovejas Merinas

Ana Cristina Pérez de Diego Camacho

[ac.perezdediego@vet.ucm.es](mailto:ac.perezdediego@vet.ucm.es)

Tutores

Pedro José Sánchez-Cordón. José Manuel Sánchez-Vizcaino

**Resumen:** La Lengua Azul (LA) es producida por un Orbivirus, que se transmite a través de vectores del género *Culicoides*. Actualmente, las vacunas utilizadas en las campañas de control y erradicación de la LA en España son vacunas inactivadas. En este trabajo se ha vacunado a cinco ovejas con una vacuna comercial inactivada frente al serotipo 1. Tras la revacunación y el pertinente periodo de espera, fueron desafiadas con el serotipo 1 del virus de la LA. Con el objetivo de evaluar la respuesta inmune se realizó el seguimiento clínico y se tomaron muestras de suero y sangre para detectar anticuerpos, analizar la presencia de virus, y estudiar diferentes poblaciones sanguíneas mediante citometría de flujo.

En algunos animales se observó fiebre tras la vacunación y/o la revacunación, pero no se observó ni fiebre, ni síntomas tras el desafío. Se detectaron anticuerpos tras la primera dosis vacunal, comprobándose la variación en la sensibilidad dependiendo del tipo de ELISA utilizado. Tras el desafío no se detectó viremia. La vacunación produjo un ligero aumento de CD25+ y CD14+, lo que puso de manifiesto una estimulación de los fenómenos de proliferación celular fundamentales para la instauración de una respuesta inmune eficaz. Como respuesta al desafío, se observó un aumento en CD8+, CD14+ y CD25+.

En definitiva, la vacuna inactivada induce una respuesta inmune, tanto humoral como celular, que protege de la enfermedad y de la infección, ya que evita la viremia tras el desafío con el virus.

**Palabras clave:** Lengua Azul. Vacuna inactivada. Citometría de flujo.

Investigación Aplicada  
Comunicación Oral

Recibido: 22 marzo 2011.

Aceptado: 24 marzo 2011.