

# LOS LENTIVIRUS NO AFECTAN A TODAS LAS OVEJAS Y CABRAS DE UN REBAÑO POR IGUAL

Joaquín Ventura García. 2017. Albéitar PV 11.04.17.  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Enfermedades infecciosas de los ovinos](#)

## INTRODUCCIÓN

Un estudio liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha demostrado que las ovejas y cabras de un rebaño responden de distinta forma ante los lentivirus, al parecer debido a un grupo de proteínas que hace más resistentes a unos individuos que a otros.

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha liderado un estudio\* en el cual se ha descubierto que los pequeños rumiantes tienen una respuesta individualizada a los lentivirus que los infectan. Según este trabajo, publicado en *Veterinary Microbiology*, algunos animales dentro de un rebaño son capaces de restringir la producción de virus y, con ello, evitar el desarrollo de la enfermedad.

Parece que la clave de este fenómeno está en un grupo de proteínas del sistema inmunitario innato, que interrumpen el ciclo viral. Estos resultados podrían ayudar al desarrollo de nuevas herramientas que permitan controlar la infección más allá de la detección de anticuerpos en los animales infectados, así como a la aparición de terapias antilentivirales.

El investigador del CSIS Ramsés Reina, del Instituto de Agrobiotecnología (centro mixto del CSIC, la Universidad Pública de Navarra y el Gobierno de Navarra), explica los detalles de este descubrimiento en el vídeo que acompaña esta noticia: “La mayoría de los rebaños del mundo están infectados por lentivirus de pequeños rumiantes. Los programas de control se basan en la detección de animales seropositivos y su posterior separación o eliminación del rebaño para que no contagien al resto de animales”. Reina añade que “no todos los seropositivos son peligrosos o contagiosos, ya que si tienen una baja carga viral el riesgo es mínimo. Esto es de especial importancia en animales con un alto valor genético, en razas en peligro de extinción o cuando la seropositividad ronda el 100 %”.

## HAY DIVERSOS TIPOS DE LENTIVIRUS, QUE PUEDEN AFECTAR A DIVERSOS ANIMALES Y EL HOMBRE

Los lentivirus son un género de virus dentro de la familia de los retrovirus. Se llaman retrovirus porque en vez de tener un genoma constituido por ADN, el suyo es de ARN. Este ARN tiene que pasarse a ADN para iniciar el proceso de infección y eso lo hace una proteína que se llama retrotranscriptasa.

Los lentivirus, dentro de los retrovirus, se caracterizan por presentar un periodo de latencia largo, a veces de años, por lo que el desarrollo de la enfermedad que causan es de curso lento. Los diferentes tipos de lentivirus pueden afectar a pequeños rumiantes (cabras y ovejas), caballos, felinos, bovinos, simios y humanos.

\*Helena Crespo, Luigi Bertolotti, Margherita Proffiti, Paolo Cascio, Fulvia Cerruti, Pier Luigi Acutis, Damián de Andrés, Ramsés Reina, Sergio Rosati. Low proviral small ruminant lentivirus load as biomarker of natural restriction in goats. *Veterinary Microbiology*. DOI: 10.1016/j.vetmic.2016.07.008

Volver a: [Enfermedades infecciosas de los ovinos](#)