

AL MENOS CUATRO CEPAS DIFERENTES DE PRIONES QUE AFECTAN A LOS PEQUEÑOS RUMIANTES ESTÁN CIRCULANDO EN EUROPA



24 de junio de 2021

El grupo de Biología Molecular y Celular de Priones del Centro de Investigación en Sanidad Animal del INIA-CSIC ha publicado un estudio en la revista *Veterinary Research* en el que se discriminan al menos cuatro cepas diferentes responsables del scrapie clásico o tembladera en ovejas y cabras.

Para la realización de este estudio se han empleado ratones transgénicos que expresan la proteína priónica (PrP) ovina (TgOv) o bovina (TgBo), en ausencia de la PrP endógena del ratón. Mediante experimentos de transmisión de una amplia colección de aislados de priones de ovejas y cabras en ambos modelos (TgOv y TgBo) se ha determinado la existencia de al menos cuatro cepas de priones en base a las diferentes propiedades de transmisión observadas: tiempo de supervivencia, propiedades bioquímicas de la proteína del prion presente en el cerebro y características de la patología generada.

De este modo, en este trabajo se rebate la idea de considerar el scrapie clásico como una enfermedad producida por una sola cepa, como es el caso del prion bovino que provocó la epidemia de las “vacas locas”. Asimismo, las indiscutibles diferencias que existen entre estas cuatro cepas y la del prion bovino mencionado, evidencian que ninguna de estas cuatro cepas responsables del scrapie de ovejas y cabras dio lugar a la cepa que causó la epidemia en las vacas. Futuros estudios habrán de determinar el potencial que cada una de las cepas de scrapie descritas tiene para infectar tanto a otras especies animales como a los humanos.

El trabajo ha sido financiado en parte por proyectos de la Unión Europea [FOOD-CT-2006-36353 (GoatBSE) y 219235 ERA-NET EMIDA (GOAT-TSE-FREE)] y el Ministerio de Economía y Competitividad [AGL2009-11553-C02-02 y AGL2016-78054-R (AEI/FEDER, UE)].

Más información en <https://doi.org/10.1186/s13567-021-00929-7>