

Neumonías en caprinos con infección natural de paratuberculosis

Stefanova E.P.¹, Paz-Sánchez Y.¹, Quesada-Canales Ó.², Quintana-Montesdeoca M.P.³,
Espinosa de los Monteros A.², Fernández A.², Rivero M.A.², Pérez V.⁴, Andrada M²

¹Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria;

²Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria, Departamento de Morfología, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria; ³Departamento de Matemáticas, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria;

⁴Departamento de Sanidad Animal, Instituto de Ganadería de Montaña (ULE-CSIC), Universidad de León.

elena.plamenova101@alu.ulpgc.es

La paratuberculosis (PTB) es una enfermedad infecciosa de distribución mundial causada por *Mycobacterium avium* subespecie *paratuberculosis* (MAP) que afecta a rumiantes domésticos y salvajes causando considerables pérdidas económicas. Las lesiones características de PTB son la enteritis granulomatosa y linfadenitis granulomatosa de los linfonodos mesentéricos. La vacunación frente a PTB destaca como una de las principales medidas preventivas en granjas afectadas. En el presente trabajo se seleccionaron muestras de 39 cabras (15 vacunadas y 24 no vacunadas) con lesiones histopatológicas de PTB procedentes de 8 explotaciones en Canarias. Para la identificación de MAP se utilizaron técnicas de histoquímica (Ziehl-Neelsen) e inmunohistoquímica. Los resultados se analizaron con el software IBM SPSS Statistics 27. Los animales vacunados presentaron enteritis granulomatosa de severidad leve, y los no vacunados de severidad leve, moderada y marcada. Lesiones de neumonía fueron detectadas histológicamente en 25/39 (64%). Estas lesiones, en el grupo de animales vacunados, se observaron únicamente entre 12-24 meses de edad ($p=0.035$), mientras que en los animales no vacunados se identificaron en todos los rangos de edades. Además, los animales no vacunados con neumonía presentaron un mayor porcentaje de enteritis granulomatosa en la válvula iliocecal ($p=0.027$). Si bien hay estudios que demuestran que la vacunación frente a PTB reduce la enfermedad clínica y la gravedad de las lesiones histopatológicas, no hay datos sobre el efecto de dicha vacuna en coinfecciones con patógenos del tracto respiratorio. Nuestros resultados sugieren la necesidad de estudios para evaluar este efecto. El presente estudio fue financiado por los proyectos FCC-FC-2019-03 y subvención concedida (PROID2020010047) por el Gobierno de Canarias, Consejería de Economía, Conocimiento y Empleo; Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información, destinadas a la realización de proyectos de I+D en las áreas prioritarias de Canarias RIS-3, cofinanciada a través del PO FEDER Canarias 2014 - 2020.

