



Ciencia España

León, Jueves, 02 de julio de 2009 a las 18:15

La prevalencia de la paratuberculosis en vacuno de raza parda en León se sitúa en el 1%

Un grupo investigador de la Facultad de Veterinaria realiza, por primera vez, un estudio estadístico en España sobre esta enfermedad animal

Antonio Martín/DiCYT Un equipo de investigadores de la Facultad de Veterinaria de León ha realizado por primera vez un estudio estadístico sobre la prevalencia de la paratuberculosis en la cabaña ganadera española. Desde 2001, ha tomado muestras de las vacas de raza parda sacrificadas en el matadero de Sabero (León), con el fin de determinar la prevalencia de esta patología animal. Los datos que ha arrojado el estudio han sido relevantes: apenas una de cada cien reses contenía en su cuerpo la micobacteria *Mycobacterium paratuberculosis*, causante de la enfermedad. En el ganado ovino, se estima que en la mitad de los rebaños al menos un miembro porta este agente patógeno.

Los expertos, pertenecientes al Departamento de Sanidad Animal, relacionan el bajo número de casos con el manejo de las explotaciones de extensivo y las características de esta raza de bovino. En los últimos años se ha detectado con más frecuencia la presencia del agente patógeno en los test de diagnóstico asociados a la detección de la tuberculosis bovina. Ambas enfermedades son ocasionadas por bacterias que pertenecen a la misma familia. "Al incrementarse las campañas de detección de la tuberculosis bovina, al utilizar parámetros muy parecidos para ambas enfermedades, se encontraba que había animales infectados por paratuberculosis", explica el catedrático Valentín Pérez, uno de los responsables de la investigación. Los test de detección son muy importantes en esta enfermedad, que puede ocasionar el descenso de hasta el 10% de la producción lechera de los animales destinados a tal efecto y, en última instancia, la muerte. "No se puede vacunar al vacuno, aunque pueda parecer una paradoja, precisamente para que no se confundan los datos de un tipo de enfermedad con de la otra", indica el experto.

Los resultados obtenidos en la provincia de León serán hechos públicos en el *X Congreso de Paratuberculosis*, que tendrá lugar el próximo mes de agosto en Saint Paul (capital de Minnesota, Estados Unidos), junto con dos comunicaciones más. Una es sobre un trabajo experimental entre animales adultos y jóvenes infectados por paratuberculosis, con el fin de conocer los mecanismos de resistencia a la enfermedad que desarrollan los animales con más edad. Los investigadores han encontrado un significativo desarrollo del tejido linfóide como respuesta inmune que "podría ser responsable" de la lucha contra la infección. La substancia química mediadora de la inflamación es la citoquina Inos (óxido nítrico inducible). El segundo trabajo analiza precisamente el papel de esta tipo de proteínas, producidas por linfocitos o macrófagos.

Reunión de expertos

La paratuberculosis ha sido el motivo de reunión de alrededor de 60 especialistas procedentes de 13 países en la Facultad de Veterinaria, durante hoy, 2 de julio. Mañana, 3 de julio, permanecerán en el recinto universitario en la segunda parte del evento. Los participantes forman parte del proyecto comunitario *Development of improved tools for detection of paratuberculosis in livestock, Mycobacterium paratuberculosis in food and por the assessment of human exposure* (esto es, desarrollo de herramientas perfeccionadas para la detección de paratuberculosis en ganado, *Mycobacterium paratuberculosis* en alimentos y para el asesoramiento sobre la exposición humana, en inglés). La enfermedad afecta a rumiantes destinados para la Producción Animal y es difícil de detectar para el ganadero, ya que aunque la res la porte, no se empieza a manifestar hasta pasado un año o año y medio. El contacto con sus congéneres, en un establo de producción intensiva por ejemplo, puede causar la expansión de la enfermedad y los consiguientes perjuicios económicos para el productor.

El grupo del Departamento de Sanidad Animal, que además pertenece al Instituto de Ganadería de Montaña (centro mixto CSIC-Universidad de León) se ha significado en los últimos años en conocer los mecanismos de defensa de los rumiantes en el desarrollo de la paratuberculosis. Recientemente, ha detectado que hay animales que aún infectados, son capaces de resistir y no mostrar síntomas de la enfermedad, por lo que no hay variaciones en su capacidad productora. En este sentido, el equipo científico ha publicado recientemente una investigación sobre el papel de otra citoquina, TGF-β) en esta acción, en la revista científica *Comparative Immunology Microbiology and Infectious Diseases*.

Valoración de la noticia: ★★★★★ 13 votos



