

Eperitrozoosis en cerdos. Informe de un caso.

J. Chapa¹ E. Lucio¹ R. Velasco²

¹Investigación Aplicada. S.A. de C.V. 7 Norte No. 416, Tehuacán, Pue. México

²Socorro Romero Sánchez 7 Norte No. 302, Tehuacán Pue. México

Introducción.

La eperitrozoosis es una enfermedad caracterizada por una icterooanemia aguda y es causada por la *Rickettsia Eperythrozoon suis* que es un parásito intracelular obligado de los eritrocitos de los cerdos domésticos (1,2).

Reporte.

El caso se observó en una granja porcícola de ciclo completo en la que se presentó una mortalidad superior al 25 % de los lechones de algunas camadas en una de las casetas de maternidad.

En la historia clínica descrita por el médico de la granja, se menciona que observó el rechazo del alimento por las madres, así como hepatomegalia, esplenomegalia y hematomas subcapsulares en los riñones de algunos lechones que murieron.

Hallazgos.

Se remitieron al laboratorio dos lechones de 2 semanas de edad, los cuales presentaron las siguientes lesiones a la necropsia: palidez de las mucosas, hidropericardio y hemorragias petequiales en epicardio, hepatomegalia con hemorragias focales y congestión, esplenomegalia, petequias en los riñones, un hematoma subcapsular en un riñón de uno de los lechones y zonas extensas de necrosis en la mucosa del íleon del otro lechón.

Las lesiones microscópicas mas notables se observaron en el hígado y consistieron de congestión, hemorragias, depósito de pigmento hemático en los sinusoides y fagocitado por macrófagos, y focos dispersos de necrosis con infiltración de neutrófilos. En los hepatocitos se observó vacuolización, siendo mas notable en las zonas centroacinares; también se observaron células hematopoyéticas y megacariocitos.

En el riñón se observaron hemorragias focales en la corteza y discretos focos de necrosis en la zona medular, así como un hematoma subcapsular en la muestra de uno de los lechones.

En el bazo y en secciones de ganglios linfáticos se observó congestión y depósito de pigmento hemático.

En el intestino de uno de los lechones se observó una enteritis necrótica con la presencia de estados de desarrollo de parásitos protozoarios en el epitelio de las vellosidades, característicos de *Isospora suis*.

Se realizaron frotis sanguíneos con muestras de sangre de los dos lechones y se tiñeron con el método de giemsa, observándose la presencia de de los organismos intracelulares de forma redonda en el citoplasma de los eritrocitos.

Por el conteo de eritrocitos y leucocitos realizado en una muestra de sangre con anticoagulante, se demostró una marcada anemia y leucopenia.

Las lesiones post-mortem están caracterizadas por la forma clásica de icterooanemia, relacionadas directa e indirectamente a la severidad de la anemia hemolítica y/o anemia inmune-mediada producida después de la infección. La severidad de la anemia está relacionada con el grado de parasitemia, la virulencia del organismo y el estado físico y nutricional del huésped (1).

Además de las observaciones clínicas y las lesiones a la necropsia, el diagnóstico en los casos agudos se confirma mediante la observación del hemoparásito en los eritrocitos en los frotis sanguíneos (1,2), y en los casos subclínicos se puede detectar la presencia de anticuerpos en el suero de animales que se recuperen de la infección (1).

La eperitrozoosis se considera una enfermedad que se presenta o diagnostica con poca frecuencia.

Bibliografía.

1) Smith, A.R. (1992). In Diseases of Swine. Leman, A.D.; Straw, B.E.; Mengeling, W.L.; D'Allaire, S.; and Taylor, D.J. ed. Iowa State University Press.

2) Smith, H.A.; Jones, T.C. (1985). Patología Veterinaria. UTEHA ed.