

## PRESENCIA DE *Balantidium coli* EN COLON DE CERDOS CON PCV2 ENTERICO

Quintero, RV<sup>1,2\*</sup>; Villa MA<sup>2</sup>, Romero, SY<sup>1</sup>, Martínez LJP<sup>3</sup>

<sup>1</sup>FES C UNAM, Depto, Ciencias Biológicas, <sup>2</sup>FMVZ-BUAP

### Introducción.

*Balantidium coli* es un protozooario del grupo ciliophora, patógeno para el humano y que tiene como reservorio natural a los cerdos.

El trofozoito es la forma patógena y mide de 30 a 150 micras de longitud por 120 micras de ancho. Posee un macronúcleo y un micronúcleo.

Humanos y cerdos adquieren el parásito por ingesta de agua o alimentos contaminados con heces de cerdo y humano., una vez en el colon el trofozoito se desenguieta y coloniza la mucosa, causando erosiones por efecto de la hialuronidasa que libera y tiene un efecto citolítico.

La infección por *Balantidium coli* se favorece por cuadros de inmunodepresión en el humano.

### Materiales y Método.

Se obtuvieron muestras de colon de cerdos con aspecto adelgazado, con cuadros clínicos de diarrea crónica procedentes de una granja del Estado de México. Se fijaron en formalina buferada al 10% y se realizó el procesado para tinción con hematoxilina-eosina. Para confirmar la presencia de PCV2 se utilizó la técnica de *Hibridación in Situ*.

### Resultados.

Se detectó la presencia de trofozoítos de *Balantidium coli* en varias criptas del colon, la mucosa estaba necrótica y desprendida y la lámina propia presentó abundante infiltrado inflamatorio por macrófagos, linfocitos y eosinófilos. En la región del íleon de los mismos cerdos las Placas de Peyer presentan disminución de la población linfoide, infiltrado histiocítico moderado y presencia de antígeno de PCV2.

### Discusion y Conclusiones

Aun cuando la presencia de *Balantidium coli* se considera normal al ser el cerdo un huésped natural, no es frecuente detectarlo en los cortes histológicos de cerdos normales, y en particular causando lesiones por penetración en la mucosa intestinal. De acuerdo con otros investigadores se predispone en presencia de agentes inmunodepresores o animales débiles<sup>1,2</sup>. En este caso es probable que PCV2 actúe como virus predisponente.

### Referencias

1. Neumann, EJ et al. *Swine Diseases Manual*, 4th ed. 2009.
2. Lai M, et al. *Res Vet Sci*. 2011. 91(3)21-24.