



HISTOPATOLOGIA DE ENFERMEDADES COMUNES DE LOS CERDOS

Chapa, BJ.*, Rodríguez, GE.

Investigación Aplicada S. A. de C.V. Tehuacan, Puebla.

La comprensión de la enfermedad y su tratamiento se basa en el conocimiento de la reacción celular a la agresión, ya que las alteraciones celulares y subcelulares que siguen a la lesión, constituyen la base de todos los procesos patológicos. La histopatología es una herramienta muy útil para el diagnóstico, la identificación de agentes patógenos y el conocimiento de la patogenia de las enfermedades. Los procesos infecciosos son las principales causas de pérdidas en la producción y el conocimiento de las lesiones causadas por los diversos agentes permitirá diferenciarlos. El objetivo es presentar las lesiones microscópicas que se observan en las enfermedades más comunes que afectan a los cerdos. *Pasteurella multocida*. Causa bronconeumonía supurativa con hiperplasia del epitelio alveolar, con abundantes neutrófilos y exudado en los bronquios y en el espacio intersticial.

Actinobacillus pleuroneumoniae. Causa pleuritis fibrinosa, áreas de necrosis, hemorragias, infartos, trombosis vascular, edema y exudado fibrinoso. En la infección por *Haemophilus parasuis* la lesión principal es la pleuroneumonía. *Mycoplasma hyopneumoniae*. Causa neumonía linfoproliferativa que inicia con infiltración de neutrófilos en la luz de bronquios y alvéolos, y posteriormente hiperplasia de tejido linfoide peribronquiolar, peribronquial y perivascular. *Virus de PRRS*. Causa neumonía intersticial con proliferación de neumocitos, infiltración de macrófagos y linfocitos, y cúmulos de células necróticas. El *virus de Influenza* causa bronquitis y bronquiolitis necrotizante con descamación de células epiteliales. *E. coli*. Las lesiones en la colibacilosis enterotóxica se caracterizan por congestión vascular con incremento en el número de neutrófilos y macrófagos en la lámina propia de las vellosidades y presencia de colonias bacterianas en el borde de las mismas. En colibacilosis enterotoxémica, las lesiones se caracterizan por edema y angiopatía degenerativa en pequeñas arterias y arteriolas en varios órganos, incluyendo el sistema nervioso central. *Salmonella choleraesuis*. La enterocolitis se caracteriza por necrosis y ulceración de la mucosa del colon, afecta la muscular de la mucosa, la submucosa y los folículos linfoides. *Lawsonia intracelularis*. Causa enteropatía proliferativa que se caracteriza por la hiperplasia del epitelio con células inmaduras y ramificaciones de las glándulas. *Virus de Gastroenteritis transmisible*. Causa atrofia de las vellosidades intestinales que depende de la inmunidad de los lechones, así como microulceración en las placas de Peyer. *Rotavirus*. Causa degeneración y desprendimiento de las células epiteliales y formación de sincitios; posteriormente hay atrofia y fusión de las vellosidades. *Isospora suis*. Causa necrosis en el epitelio de las vellosidades del yeyuno e íleon, hiperemia y respuesta inflamatoria con linfocitos y células plásmáticas. *Streptococcus suis*. Causa meningitis supurativa que se extienden a la corteza cerebral y los ventrículos laterales. *Haemophilus parasuis* causa lesiones muy similares. *Virus de enfermedad de Aujeszky*. Causa meningoencefalitis no supurativa y ganglioneuritis; hay necrosis neuronal y



Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Cerdos
XXXVI Congreso Nacional Querétaro 2001
Julio 25 – 29 de 2001

cuerpos de inclusión intranucleares. *Virus de Fiebre Porcina*. Causa vasculitis no supurativa caracterizada por la infiltración de linfocitos en los vasos sanguíneos así como proliferación de células endoteliales. *Erysipelothrix rhusiopathiae*. Se adhiere al endotelio vascular y provoca una reacción inflamatoria con infiltrado de neutrófilos y formación de trombos en casos de septicemia.