

Leucoencefalomalacia equina en dos ponis por consumo de maíz contaminado (Natural equine leukoencephalomalacia in two ponies)

Romero A: Departamento de Patología Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza. España [vet-esp-equidos@micorreo.cai.es](mailto:veter-esp-equidos@micorreo.cai.es) | **Vázquez F. J:** Departamento de Patología Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza | **García A:** Departamento de Patología Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza | **García de Jalón J. A:** Departamento de Patología Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza | **Ariño A:** Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza | **González J. F:** Departamento de Patología Animal. Facultad de Veterinaria. Universidad de Zaragoza

RECvet: 2007, Vol. II, Nº 01-04

Este artículo está disponible en <http://www.veterinaria.org/revistas/recvet/n01a0407.html> concretamente en <http://www.veterinaria.org/revistas/recvet/n01a0407/01a040714C.pdf>

RECvet® Revista Electrónica de Clínica Veterinaria está editada por Veterinaria Organización®. Se autoriza la difusión y reenvío siempre que enlace con Veterinaria.org® <http://www.veterinaria.org> y con RECvet® - <http://www.veterinaria.org/revistas/recvet>

Introducción y objetivo

La leucoencefalomalacia equina (ELEM) está asociada al consumo de maíz contaminado con hongos del género *Fusarium*, productores de las micotoxinas denominadas fumonisinas. Existen dos presentaciones clínicas; una forma nerviosa (SNC) y otra hepática, menos frecuente.

El curso clínico de la ELEM está relacionado con la cantidad de toxina ingerida e influenciado por la tolerancia individual y de especie.

Esta comunicación tiene dos objetivos: el primero es describir dos casos de ELEM en ponis relacionados con la presencia del hongo *Fusarium* spp. y de fumonisinas, en el maíz consumido por los animales y el segundo subrayar la ausencia de enfermedad en los asnos que convivían con ellos y estuvieron expuestos al mismo alimento.

Material y Metodo

Dos ponis que compartían instalaciones y alimentación con 17 asnos, presentaron de forma súbita un cuadro neurológico con ceguera, marcha en círculos, apoyo de la cabeza contra la pared y muerte. Los asnos no presentaron sintomatología alguna.

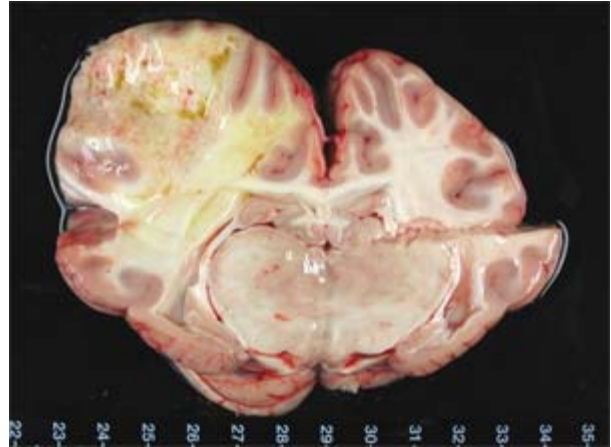
Se realizó necropsia de uno de los ponis y, ante los hallazgos anatomopatológicos, se investigó la presencia de hongos y micotoxinas en el maíz, utilizando un kit ELISA que determina la suma de las fumonisinas B1, B2 y B3

Resultados

Únicamente se encontraron lesiones macroscópicas en hígado y cerebro. El hígado mostró una discreta degeneración y pérdida de consistencia. En SNC destacaba una deformación y tumefacción del hemisferio cerebral izquierdo, correspondiente a la porción parietal, que a la sección mostraba una clara pérdida de la estructura desapareciendo los límites entre la

sustancia gris y la blanca, y predominando una masa amorfa de tejido nervioso reblandecido con coloraciones amarillentas (Fig 1)

Fig 1: Sección transversal del cerebro a nivel parietal con incremento del hemisferio izquierdo. Se observa reblandecimiento del tejido nervioso que ha adquirido coloración amarillenta y se ha perdido la separación entre sustancia gris y blanca.



Microscópicamente las lesiones más significativas se localizaron en el SNC, destacando amplias zonas de esponjiosis y necrosis colicuativa de la sustancia blanca. (Fig 2)

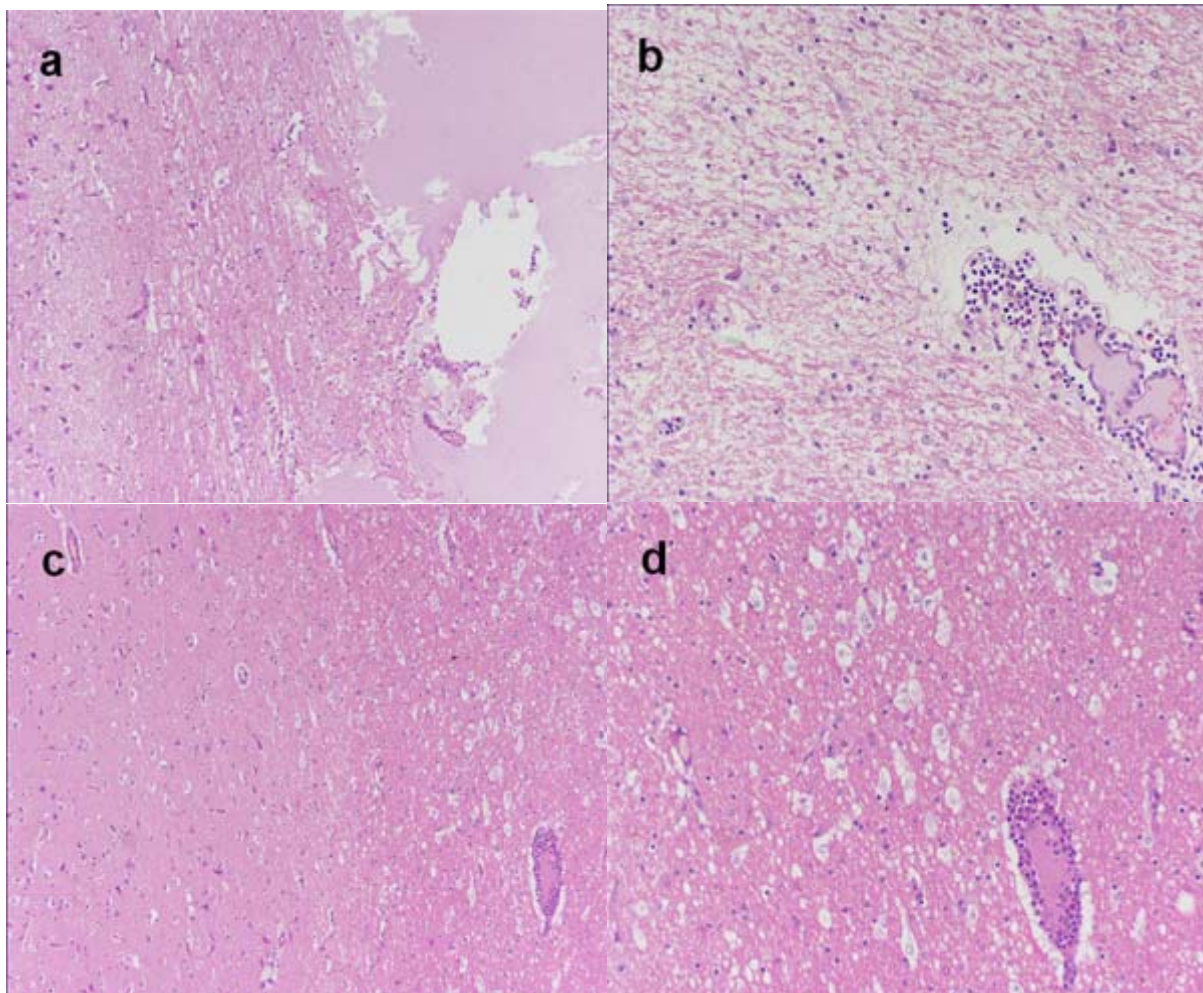


Fig 2:
a. Zona de transición entre la sustancia gris (Izquierda) y la blanca (centro y derecha)) del cerebro. Se observa esponjiosis (centro) y necrosis con licuefacción de la sustancia blanca (derecha). H.-E. X 100.
b. Intensa degeneración de la sustancia blanca con infiltración inflamatoria perivascular (derecha y abajo). H.-E. X 200.
c. Panorámica de una zona de transición entre sustancia gris profunda con aspecto normal y sustancia blanca que presenta vacuolización. H.-E. X 100.
d. Detalle de la sustancia blanca de la imagen anterior destacando la esponjiosis y la infiltración inflamatoria perivascular. H.-E. X 200.

En el maíz se detectó un hongo del género *Fusarium* y se cuantificaron elevados niveles de fumonisin (12,5 mg/Kg).

Conclusión

Los hallazgos anatomopatológicos, el hongo aislado y los niveles detectados de fumonisinas confirman la muerte de los 2 ponis por ELEM. Los 17 asnos alimentados con el mismo maíz no demostraron ninguna sintomatología, lo cual sugiere una menor susceptibilidad de esta especie a estas micotoxinas.



RECvet® Revista Electrónica de Clínica Veterinaria está editada por **Veterinaria. Organización®**.

Es una revista científica, arbitrada, online, mensual y con acceso completo a los artículos íntegros. Publica preferentemente trabajos de investigación originales referentes a la **Medicina y Cirugía Veterinaria** desde el aspecto Clínico en cualquier especie animal. Se puede acceder vía web a través del portal Veterinaria.org® <http://www.veterinaria.org> o desde **RECvet®** <http://www.veterinaria.org/revistas/recvet> Dispones de la posibilidad de recibir el Sumario de cada número por **correo electrónico** solicitándolo a recvet@veterinaria.org Si deseas postular tu artículo para ser publicado en **RECvet®** contacta con recvet@veterinaria.org después de leer las Normas de Publicación en <http://www.veterinaria.org/revistas/recvet/normas.html> Se autoriza la difusión y reenvío de esta publicación electrónica siempre que se cite la fuente, enlace con **Veterinaria.org®**. <http://www.veterinaria.org> y **RECvet®** <http://www.veterinaria.org/revistas/recvet> **Veterinaria Organización S.L.® (Copyright)** 1996-2007 Email: info@veterinaria.org