



FICHA TECNICA

ENCEFALOMIELITIS EQUINA

ETIOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN

Encefalomiелitis en equinos pueden ser causadas por virus que pertenecen al Género *Alphavirus*, Familia *Togaviridae*. Denominada también enfermedad del sueño, afectando principalmente a équidos, pero en ocasiones, se observan infecciones o casos clínicos en otros animales.

Virus de la encefalomiелitis equina del Este (VEEE). Las cepas del virus de la VEEE se pueden agrupar en 2 variantes: a) La que se encuentra en América del Norte y b) las variantes que se encuentra en América Central y del Sur, siendo la cepa de América del Norte más patógena. Este virus produce enfermedad principalmente en caballos, pero en algunos casos, también se ha informado la encefalitis en ovejas, bovinos, venados, camélidos de América del Sur (llamas y alpacas) y cerdos.

Virus de la encefalomiелitis equina del Oeste (VEEO). El VEEO está estrechamente relacionado con algunos otros alphavirus.

Los VEEE y la VEEO virus de la encefalomiелitis del Este y del Oeste generalmente cumplen su ciclo en las poblaciones de aves y se transmiten principalmente por mosquitos. Ninguno de los dos virus puede sobrevivir fuera del huésped.

Virus de la encefalomiелitis equina Venezolana (VEEV). El complejo de la encefalomiелitis equina Venezolana incluye al menos 6 subtipos virales, I a VI. Se hallan focos de variantes y subtipos enzoóticos en zonas clasificadas como bosque húmedo tropical, es decir, zonas con un alto nivel freático o zonas pantanosas abiertas con arroyos soleados serpenteantes. Son zonas de las Américas en las cuales las lluvias se distribuyen a lo largo de todo el año o zonas permanentemente lluviosas. Se han identificado cepas víricas de VEEV enzoóticos en Bolivia (variante I-D). El VEEV generalmente alternan entre mosquitos del género *Culex* y roedores o marsupiales selváticos. Las aves están involucradas en algunos ciclos.

PERIODO DE INCUBACIÓN Y SIGNOS CLÍNICOS

PI: 5 - 14 días.

Los signos clínicos de la EEE, EEO y la EEV pueden ser idénticos y pueden variar en virulencia aunque la primera suele ser más corta y letal. Los equidos pueden presentar fiebre, anorexia y depresión (en los casos leves). En casos más graves, siguiendo la fase previa, los signos nerviosos pueden aparecer: posición con la cabeza baja cerca del suelo, labios flácidos, incapacidad para deglutir y dificultad en la visión. Extremidades separadas, movimientos musculares involuntarios, movimientos en círculo o sin dirección aparente, ataxia, parexia y parálisis. Al final recumbencia lateral, convulsiones y muerte. La mortalidad puede alcanzar el 90% en la EEE, pero no más de 30% en la EEO.

DIAGNÓSTICO

Clínico. Puede realizarse un diagnóstico preliminar de la encefalomiелitis vírica equina en los caballos no vacunados si se observa la somnolencia típica cuando el vector (mosquito) es abundante durante el verano



en los climas templados, o durante la estación húmeda. Las tres EE pueden confundirse entre sí. Son importantes la estacionalidad y/o la abundancia de mosquitos.

Laboratorial: Rt- PCRA a partir de sangre en fase febril o de otros tejidos post mortem; Serología IgM.

Diagnóstico Diferencial: Intoxicaciones, rabia, tétanos, meningitis bacterial.

SALUD PUBLICA VETERINARIA

El virus de la EEE causa una enfermedad grave en los seres humanos con una tasa de mortalidad del 30–70% y una elevada frecuencia de aparición de secuelas permanentes en los supervivientes. Normalmente la EEO es una infección leve en los humanos adultos, aunque puede ser una enfermedad grave en los niños. La tasa de mortalidad se encuentra entre el 3 y el 14%. Personal de riesgo: laboratoristas y responsables de toma de muestras.

DEFINICION DE CASOS

Sospechoso: Équido con somnolencia, fiebre y depresión. Esta sospecha se fundamenta más con los signos neurológicos en áreas durante el verano en los climas templados, o durante la estación húmeda en los climas tropicales o subtropicales con presencia de mosquitos.

Confirmado: Equido sospechoso, con resultados positivos a la prueba confirmatoria.

MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL

Enfermedad de notificación obligatoria al SENASAG.

Vacunación de equinos contra la EEE, EEO y EEV.

Los brotes de las EE se controlan mediante los controles de movimiento sobre los équidos, medidas de control de los mosquitos en el ambiente y la vacunación de los équidos.

TRATAMIENTO

No existe un tratamiento específico para la EEO, EEE o EEV. Puede resultar útil la terapia de sostén que incluye fluido terapia, electrolitos, anticonvulsivantes antiinflamatorios y cuidados intensivos.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFIAS

- 1.- [IOWA State University, Estados Unidos.](#)
- 2.- [Organización mundial de sanidad animal OMSA – Manual Terrestre.](#)
- 3.- [Reglamento general de sanidad animal REGENSA.](#)
- 4.- [Servicio Agrícola y Ganadero, Chile.](#)