	UNIDAD DE EPIDEMIOLOGIA	Rige a partir de: 15/07/2012	Código: UE-PG-004-RE01
	INFORME EPIDEMIOLOGICO EXTRAORDINARIO	Versión 01	Página 1 de 4

INFORME SOBRE UN CASO DE ENCEFALITIS EQUINA DEL ESTE EN LA REGION HUETAR ATLANTICA

Informe N°01-2013 Fecha: 16/10/2013

1. Antecedentes: *El pasado 04 de octubre, mediante llamada telefónica, se nos informó, sobre un equino, hembra, de aproximadamente 1.5 años de edad que presentaba sintomatología nerviosa. Este mismo día, se visitó la caballeriza, ubicada en Expo Pococí (Cuadrícula 934), donde se encontraba el animal, procedente de la finca situada en Cedrales de La Rita, Pococí, finca bajo el código 702-008989. A su arribo el animal ya presentaba síntomas nerviosos. El examen clínico del animal revela escoriaciones en la frente y el pecho, debido a problemas que tenía de visión, dificultad locomotora, cabizbaja, temores musculares, labio inferior pendulante, sudoración excesiva, disminución de los movimientos del ciego, caminar en círculo, inapetencia y deshidratación moderada.*

Dadas las circunstancias expuestas se recomendó en ese momento, el aislamiento del animal, hasta comprobar el diagnóstico presuntivo.

Se tomaron las muestras respectivas para la investigación y se recibió el diagnóstico positivo a EEE el día 15 de octubre.

2. Definición de caso:

Caso sospechoso: Equinos que presentan síntomas nerviosos como ataxia, incoordinación de movimientos, tambaleo, debilidad de las extremidades, paresia, convulsiones, depresión, adormecimiento, parálisis facial (relajamiento de labios y párpados), problemas de visión y/o postración. Puede haber fiebre leve y otros signos de tipo nervioso.

Caso probable: Un caso sospechoso que evidencia encefalitis de origen viral mediante estudio histopatológico con resultados negativos por otros agentes (rabia).

Caso confirmado: Un caso sospechoso o probable que resulta positivo a pruebas diagnósticas de IgM, o/y PCR o inmunohistoquímica.

3. Ubicación espacial del evento:


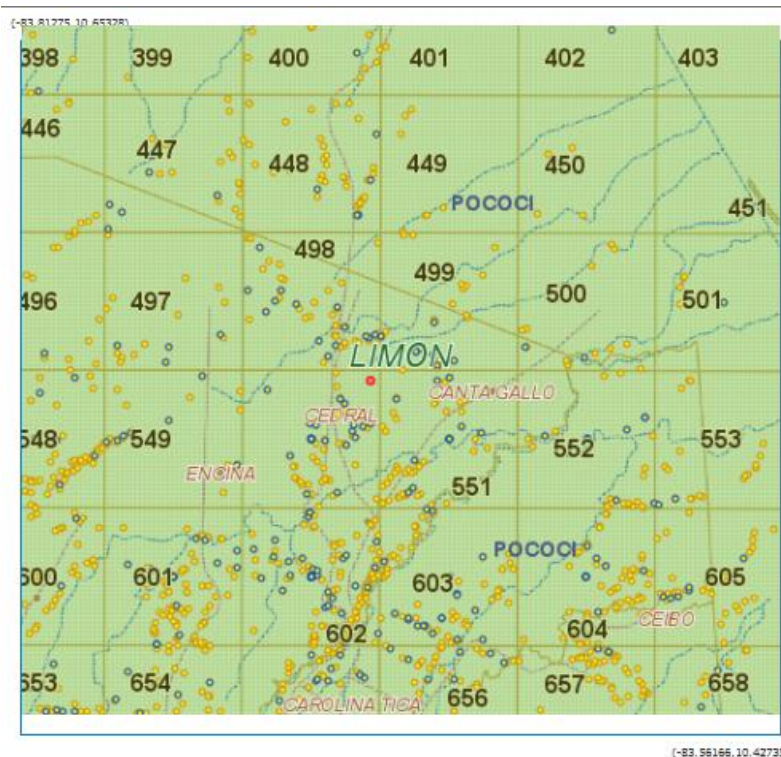
	UNIDAD DE EPIDEMIOLOGIA	Rige a partir de: 15/07/2012	Código: UE-PG-004-RE01
	INFORME EPIDEMIOLOGICO EXTRAORDINARIO	Versión 01	Página 2 de 4

Tabla 1: Ubicación espacial de los casos

N° de focos	Provincia	Cantón	Distrito	Caserío	Cuadrícula	Coordenadas	
						Latitud	Longitud
1	Limón	Pococí	Rita	Calle Vargas	550	10.21590	-83.77803

Ilustración 1: Mapa de la ubicación geográfica de las cuadrículas del caso



4. Datos de la enfermedad

Nombre de la enfermedad: Encefalitis Equina del Este

5. Cronología del evento

Tabla 2: Cronología de la presentación de los casos

Foco N°	Fecha de inicio	Fecha de atención	Fecha ingreso al laboratorio	Fecha de confirmación	Fecha de visitas de seguimiento
1	03/10/2013	04/10/2013	08/10/2013	15/10/2013	15/10/2013
					16/10/2013

	UNIDAD DE EPIDEMIOLOGIA	Rige a partir de: 15/07/2012	Código: UE-PG-004-RE01
	INFORME EPIDEMIOLOGICO EXTRAORDINARIO	Versión 01	Página 3 de 4

6. Datos del diagnóstico

6.1 Nombre del laboratorio que emitió el resultado

Unidad de Diagnóstico e Investigación en Virología Veterinaria, Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional

6.2 Pruebas de laboratorio usadas:

La técnica utilizada para la determinación de anticuerpos contra los Virus de la Encefalitis Equina (EEE, EEO y EEV) fue ELISA de captura IgM con reactivos adquiridos en el NVSL, Ames, Iowa.

7. Población afectada

N° de foco	Especies	Población expuesta (susceptibles)	N° de casos (enfermos)	Número de animales muertos	N° de animales sacrificados	N° de animales destruidos
1	Equino	4	1	0	0	0

Morbilidad: 25%

Mortalidad: 0%

8. Medidas sanitarias aplicadas.

8.1 Vigilancia: Si, seguimiento del caso

8.2 Medidas cuarentenarias: Si

8.3 Vacunación de animales: Se recomendó la vacunación de los animales


8.4 Control de vectores: Si

8.5 Sacrificio de animales: No aplica

8.6 Destrucción de animales: No aplica

8.7 Limpieza y desinfección: No aplica

8.8 Coordinación con el ministerio de salud: Si

	UNIDAD DE EPIDEMIOLOGIA	Rige a partir de: 15/07/2012	Código: UE-PG-004-RE01
	INFORME EPIDEMIOLOGICO EXTRAORDINARIO	Versión 01	Página 4 de 4

9. Interpretación de los resultados

Esto es un primer caso confirmado de Encefalitis Equinas del Este en un caballo en Costa Rica desde el año 2002. En el 2010 había una primera sospecha en un caballo en Santa Cruz de Guanacaste y en el 2012 en personas. Encefalitis Equina del Este es una enfermedad que puede transmitirse por mosquitos a caballos, personas u otros animales. La mejor manera para evitar la enfermedad es la prevención de picaduras de mosquitos. Para caballos existe una vacuna. Como las encefalitis equinas son endémicas en Costa Rica, se recomienda vacunar a los caballos para evitar la enfermedad.

En el caso de personas, muchas de las personas no presentan síntomas o bien, con frecuencia, los hallazgos clínicos son similares a los de una gripe: fiebre, fatiga, dolor de cabeza y dolor muscular o de las articulaciones. Aunque los casos son raros, algunas personas pueden enfermarse gravemente. Entre los síntomas más graves se encuentran: fiebre alta, tortícolis, desorientación, temblores, debilidad muscular y parálisis. Las personas con cuadros muy graves pueden presentar encefalitis, meningitis o meningoencefalitis.

10. Comentarios y Recomendaciones

El día 16/10/2013, se realizaron las visitas respectivas al lugar donde se compró la yegua un mes antes de que presentara los síntomas, finca codificada 702-012396, Oma de Heredia, sita en Pococí, Guápiles, La Colonia, para verificar el estado sanitario de los equinos en esta finca, se observaron 4 equinos en cuerdas y se inspeccionaron 42 en potrero, ninguno de estos animales presentaba sintomatología compatible a EEE, y se recomendó la vacunación total del rebaño. Aún así es poco probable que la enfermedad del animal se originó en esta finca, porque el tiempo de incubación es de 3 a 7 días. Tampoco es probable que el animal contagió a otros caballos en la caballeriza en Expo Pococí, porque normalmente los caballos no desarrollan suficiente viremia para que la enfermedad se transmite por mosquitos o por contacto directo a otros caballos.

Es probable que el animal se infectó en la finca de procedencia situada en Cedral de la Rita, finca bajo el código 702-008989, que es donde se cuarentenó el animal. En una visita de seguimiento se confirma la recuperación del equino, y se recomienda la vacunación de todos los equinos de la finca, así como evitar la picadura de mosquitos. La finca se ubica en un área muy boscoso y húmedo.

En general caballos y personas son huéspedes finales de la Encefalitis Equina del Este, quiere decir que no amplifican el virus, pero si es posible que en este sitio haya todavía mosquitos que podrían transmitir la enfermedad.

Responsable del informe: Dr. Hernán Barrantes Lobo, Jefe Sectorial, Pococí
Revisión: Dra. Sabine Hutter, Departamento de Epidemiología, Barreal de Heredia