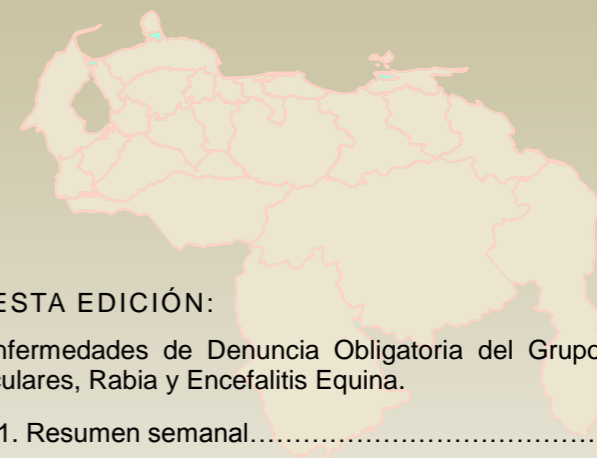




GOBIERNO BOLIVARIANO DE VENEZUELA
Ministerio del Poder Popular para la Agricultura y Tierras
Instituto Nacional de Salud Agrícola Integral
Dirección Nacional de Salud Animal Integral



Boletín Epidemiológico Zoonosanitario
Edición N° 75



EN ESTA EDICIÓN:

- 1. Enfermedades de Denuncia Obligatoria del Grupo I: Vesiculares, Rabia y Encefalitis Equina.
 - 1.1. Resumen semanal..... 2
 - 1.2. Incidencia Enfermedades del Grupo I (Mapa)..... 3
- 2. Enfermedades de Denuncia Obligatoria del Grupo II:
 - 2.1. Resumen Brucelosis y Leptospirosis..... 4
 - 2.2. Resumen Patologías Aviar y Hemoparásitos..... 5
- 3. Vigilancia Epidemiológica Internacional (OIE).
 - 3.1. Resumen Semanal..... 6
- 4. Artículos:
 - 4.1. Epizootiología de la Rinoneumonitis Equina..... 7
- 5. Anexos:
 - 5.1. Afiche: I Ciclo Plan Social Vacunación 2011..... 8



1. Enfermedades de Denuncia Obligatoria del Grupo I (EDO I): Vesiculares, Rabia y Encefalitis Equina.

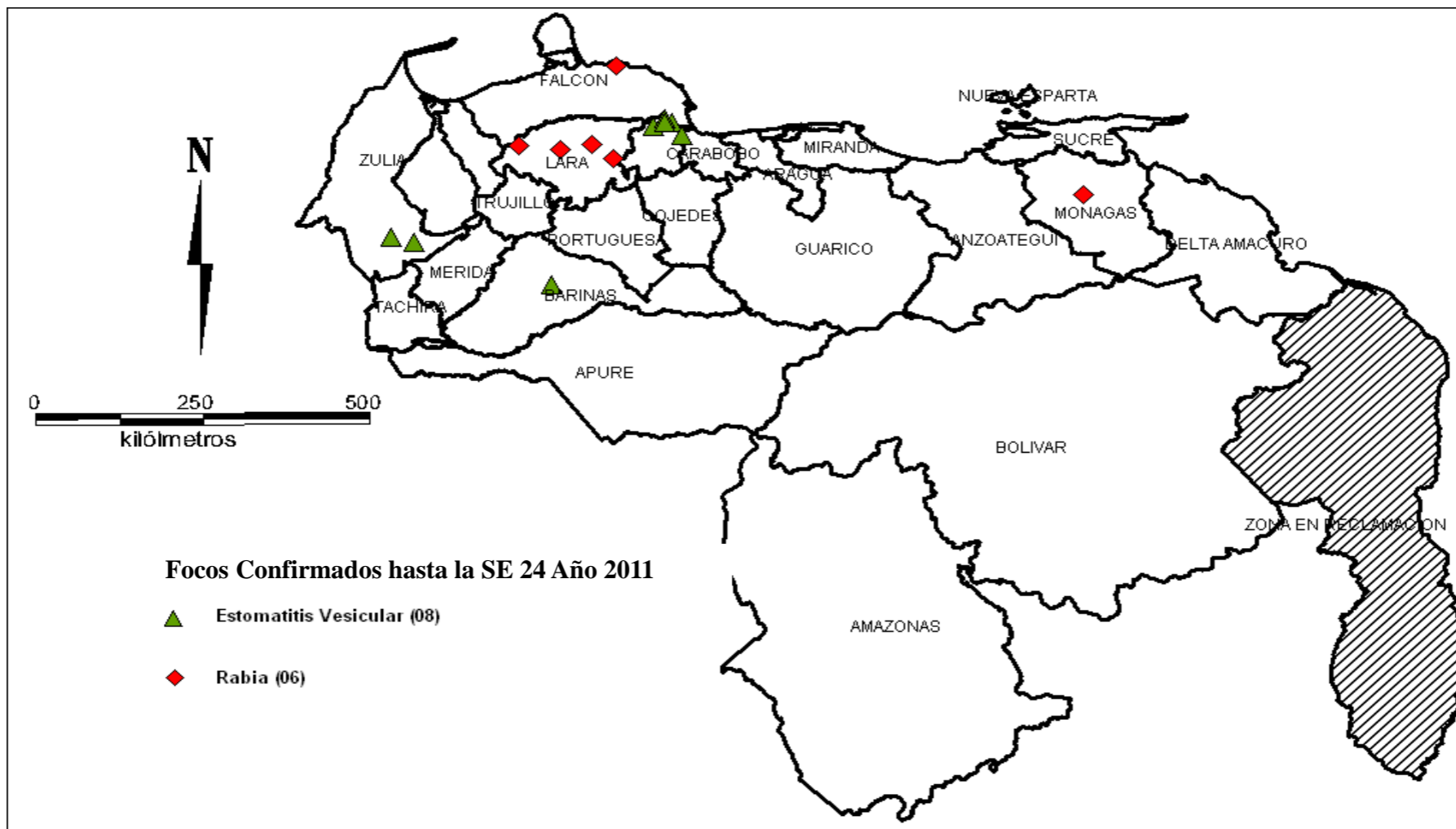
1.1. Cuadro Resumen con las Novedades de la Semana para las Enfermedades del Grupo I: Vesiculares, Rabia y Encefalitis Equina.

Semana Epidemiológica	EVENTO				UBICACIÓN ADMINISTRATIVA			UBICACIÓN GEOGRÁFICA									Resultado Laboratorio	
	Código	Tipo	Patología	Especie Afectada	Estado	Municipio	Parroquia	UTM		Latitud			Longitud			Huso		Cuad. Hem.
								Norte	Este	Grad	Min	Seg	Grad	Min	Seg			
24	EV-140605-01	Sospecha	Enfermedad Vesicular	Porcinos	Mérida	Campo Elías	Jaji	946.797	240.192	8	33	29	71	21	37	19	G5c	En Espera
13	EN-121201-01	Sospecha	Enfermedad Nerviosa	Equino	Guárico	Juan Germán Roscio	San Juan de los Morros	1.102.060	666.595	9	57	58	67	28	49	19	E13a	En Espera

Fuente: Sistema Nacional de Información y Vigilancia Epidemiológica Zoonosanitaria (SIVEZ). Coordinación Nacional de Epidemiología Animal. Dirección Nacional de Salud Animal Integral (DNSAI). INSAI.



1.2 Incidencia Acumulada de Enfermedades del Grupo I: Vesiculares, Rabia y Encefalitis Equina a la SE. 24 (Mapa)



Fuente: Sistema Nacional de Información y Vigilancia Epidemiológica Zoonosanitaria (SIVEZ). Coordinación Nacional de Epidemiología Animal. Dirección Nacional de Salud Animal Integral (DNSAI). INSAI.

**2. Enfermedades de Denuncia Obligatoria del Grupo II: Brucelosis, Leptospirosis, Patologías Aviar y Hemoparásito.****2.1. Cuadro Resumen con las Novedades de la Semana para las Enfermedades del Grupo II: Brucelosis y Leptospirosis.**

EVENTO				UBICACIÓN			LABORATORIO				
SE	Patología	Serotipo	Especie Afectada	Estado	Municipio	Parroquia	Instituto / Laboratorio	Tipo de Muestras	Nº de Muestra	Reactores	% de Reactores
23	Leptospirosis	-	Ovino	Aragua	Mario Briceño Iragorry	El Limón	INIA-CENIAP	Suero	20	0	0,00
23	Leptospirosis	-	Bovino	Apure	Páez	S.I	INIA-CENIAP	Suero	9	0	0,00
23	Leptospirosis	-	Bovino	Aragua	Mario Briceño Iragorry	El Limón	INIA-CENIAP	Suero	23	0	0,00
23	Leptospirosis	-	Equino	Miranda	Guaicaipuro	Los Teques	INIA-CENIAP	Suero	1	0	0,00
23	Brucelosis	-	Bovino	Aragua	Mario Briceño Iragorry	El Limón	INIA-CENIAP	Suero	23	0	0,00
23	Brucelosis	-	Ovino	Aragua	Mario Briceño Iragorry	El Limón	INIA-CENIAP	Suero	20	0	0,00
23	Brucelosis	-	Caprinos	Yaracuy	Peña	San Andrés	INIA-CENIAP	Suero	5	0	0,00
23	Brucelosis	-	Bovino	Cojedes	Ricaurte	S.I	INIA-CENIAP	Suero	3	0	0,00
23	Brucelosis	-	Equino	Miranda	Guaicaipuro	Los Teques	INIA-CENIAP	Suero	1	0	0,00

SE: Semana Epidemiológica

Fuente: Sistema Nacional de Información y Vigilancia Epidemiológica Zoonosanitaria (SIVEZ). Coordinación Nacional de Epidemiología Animal. Dirección Nacional de Salud Animal Integral DNSAI. INSAI.

**2.2. Cuadro Resumen con las Novedades de la Semana para las Enfermedades del Grupo II: Hemoparásito y Patologías Aviar.**

EVENTO				UBICACIÓN			LABORATORIO				
SE	Tipo	Patología	Especie Afectada	Estado	Municipio	Parroquia	Instituto / Laboratorio	Tipo de Muestras	Nº de Muestra	Cantidad Reactores/ Positivos	% de Reactores/ Positivos
23	Confirmación	Newcastle	Aves	Aragua	Lamas	Santa Cruz	INIA-CENIAP	Aves muertas	4	4	100,00
23	Negativo	Hemoparásitos	Equino	Distrito Federal	S/I	S/I	INIA-CENIAP	Sangre	5	0	0,00
23	Negativo	Hemoparásitos	Ovino	Aragua	Mario Briceño Iragorry	El Limón	INIA-CENIAP	Sangre	15	0	0,00

SE: Semana Epidemiológica. S/I: Sin información

Fuente: Sistema Nacional de Información y Vigilancia Epidemiológica Zoonosaria (SIVEZ). Coordinación Nacional de Epidemiología Animal. Dirección Nacional de Salud Animal Integral (DNSAI). INSAI.



3. Vigilancia Epidemiológica Internacional (OIE)

3.1. Cuadro Resumen de Vigilancia Epidemiológica Internacional (OIE)

S E	Enfermedad	Motivo Notificación	País Afectado	Etiología	Especie Afectada	Focos	Pobl.	Enf.	Mto.	Morb. (%)	Mort. (%)	Letal. (%)	Prueba Diagnóstica	Observaciones
24	Viremia Primaveral de la Carpa	Reaparición de la Enfermedad	Reino Unido	<i>Virus de la Viremia Primaveral de la Carpa</i>	Acuáticos	1	1000	100	100	10,00	10,00	100,00	Aislamiento viral PCR Secuenciación Genética	El lago afectado está en una zona de pesca con caña de recreo, poblada con diversas especies de peces, principalmente Carpa (<i>Cyprinos carpio</i>). El lago tiene una alta densidad de aproximadamente 1000 libras de peces/ 1/2 Ha de agua.
24	Fiebre del Valle del Rift	Reaparición de la Enfermedad	Namibia	<i>Virus de la Fiebre del Valle del Rift</i>	Caprino	2	230	45	23	19,57	10,00	51,11	ELISA de captura IgM, IgG PCR en tiempo real	Animales sin vacunar en pastos comunales. Además se han presentado fuertes lluvias y alta densidad de insectos. Desde el evento ocurrido en el año 2010 todos los abortos se siguen investigando. Se ha presentado co-infección con Lengua Azul.
24	Equinococosis /hidatidosis	Reaparición de la Enfermedad	Suecia	<i>Echinococcus multilocularis</i>	Zorro salvaje (<i>Vulpes vulpes</i>)	1	187	1	1	0,53	0,53	100,00	PCR en tiempo real Examen parasitológico	Se han examinado un total de 187 zorros en el Condado de Dalama. Este es el único que salió positivo. En Suecia se han examinado cerca de 3000 zorros y se encontraron 3 positivos en 4 Condados
24	Durina	Reaparición de la Enfermedad	Italia	<i>Trypanosoma equiperdum</i>	Équido	1	8	2	0	25,00	0,00	0,00	Inmunofluorescencia Directa Fijación de Complemento	Foco abierto

Fuente : Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE). SE: Semana Epidemiológica. S/I: Sin Información

4.- Artículos

EPIZOOTIOLOGIA DE LA RINONEUMONITIS EQUINA (RE) HERPESVIRUS EQUINO 1 Y 4

La Rinoneumonía o Rinoneumonitis Equina (RE) es un término colectivo utilizado para designar a cualquiera de las enfermedades clínicas agudas e infecciosas que pueden ocurrir a consecuencia de la infección por el Herpesvirus Equino 1 (EHV-1) o el Herpesvirus Equino - 4 (EHV-4). Siendo diagnosticada por primera vez en el año 1932, de fetos abortados en EE.UU y conocida como Aborto Viral Equino, no se descubrió el síndrome respiratorio hasta mediados de los años 50, cuando el virus fue aislado de secreciones respiratorias de caballos enfermos. En general la infección se caracteriza por producir una enfermedad primaria del tracto respiratorio, cuya gravedad depende de la edad y estado inmunológico del animal infectado, también puede producir aborto, muerte perinatal de los potros o disfunción neurológica conocida como Mieloencefalopatía por Herpesvirus Equino (EHM), la cual se presenta con signos nerviosos variables de aparición repentina, no progresivos y aumento de la intensidad en 2 o 3 días.

Tanto el EHV-1 como el EHV-4 son enzoóticos en muchas poblaciones de caballos domésticos, los virus se desenvuelven en un ciclo ecológico, el cual se desarrolla dentro del equino, originando una persistencia viral postinfección durante toda la vida del equino (estado de latencia), en el cual los caballos se encuentran totalmente sanos y frente a una situación de estrés (transporte, cambio de medio, gestación) el virus puede reactivarse, constituyéndose así, los caballos portadores sanos en los reservorios epizootiológicos del virus y diseminadores intermitentes del mismo cuando se reactiva(1).

El ciclo epizootiológico de vida de ambos Herpesvirus consta de 3 eventos: la transmisión vertical del virus de la madre al potro, el establecimiento de un estado de latencia, y la reactivación y dispersión periódica del Herpesvirus latente (transmisión horizontal) a través de las secreciones nasales (Ver Figura 1). Donde la mayoría de los caballos son infectados en etapas tempranas de su vida, convirtiéndose en reservorios epizootiológicos, debido a que la mayoría de los eventos infecciosos son subdiagnosticados como infecciones del tracto respiratorio comunes o con signos tan leves que causan poca alarma (2).

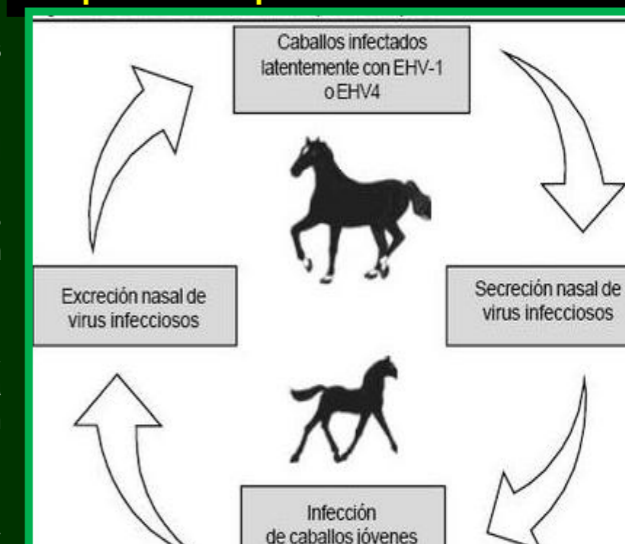
Los virus se pueden aislar fácilmente en cultivos celulares de muestras nasofaríngeas, durante el estado febril de la infección del tracto respiratorio, del hígado, el pulmón, el bazo o el timo de fetos abortados, y de la fracción de leucocitos de la sangre de los animales con enfermedad aguda por EHV-1. O confirmar por serología durante la fase aguda y convaleciente en los animales sospechosos a la enfermedad

Los herpesvirus equinos 1 y 4 presentan una distribución mundial y en la República Bolivariana de Venezuela no se reporta la presencia de esta entidad nosológica desde el año 1993 (1). De acuerdo a las características epizootiológicas del virus es importante considerar la toma de muestras para el diagnóstico diferencial frente a síntomas comunes de enfermedad respiratoria, abortos o signos nerviosos en los equinos.

Referencias

1. Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE). Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para los Animales Terrestres 2008
2. Allen GP, Respiratory Infections by Equine Herpesvirus Types 1 and 4, In: Equine Respiratory Diseases, Lekeux P. (Eds) International Veterinary Information Service, Ithaca NY, 2002.

Figura 1. Ciclo de Transmisión del Herpesvirus Equino



Fuente: Allen (2002)



5- ANEXO

5.1 Afiche: I Ciclo del Plan Social de Vacunación 2011 (15 de abril al 15 de junio 2011)



Equipo de Trabajo:

M.V. Wilmer Alcázar
Director Nacional de Salud Animal Integral

M.V. MSc. María Alejandra Rodríguez
Coordinadora Nacional de Epidemiología Animal

M.V. Adriana Díaz
Unidad de Análisis de Riesgo

M.V. Emmar Mendoza
Unidad de Vigilancia Epidemiológica

M.V. Esp. José Thomas Rodríguez
Unidad de Bioestadística
Unidad de Investigación Epidemiológica

TSU. Karelys Serrano
Asistente General

Es importante para nuestro equipo recibir sus comentarios y sugerencias. Contáctenos al correo electrónico: insaiepidemiologia@hotmail.com.



Fuente: Programa de Vigilancia, Prevención, Control y Erradicación de Fiebre Aftosa. Coordinación Nacional de Manejo Integrado del Rebaño Dirección Nacional de Salud Animal Integral (DNSAI). INSAI