

# Enfermedad Hemorrágica Viral del Conejo en Cuba. Resultados de un estudio de Vigilancia Cualitativa.

M. Toledo<sup>1</sup>, J. Elías<sup>2</sup>, L. Yanes<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Dirección Nacional del Instituto de Medicina Veterinaria\*

<sup>2</sup> Dirección Provincial de C. Habana del Instituto de Medicina Veterinaria\*\*

<sup>3</sup> Dirección Municipal IMV de San Antonio de los Baños<sup>\*\*\*</sup>

Instituto de Medicina Veterinaria. Dirección Nacional. Calle 12 # 355 Vedado.  
Email [jmilian@infomed.sld.cu](mailto:jmilian@infomed.sld.cu). Fax 8303537

## RESUMEN

La Enfermedad Hemorrágica Viral del Conejo (EHVC), es una entidad contagiosa y muy difundida, declarada por primera vez en China (1984).

La EHVC apareció en Cuba en 1993, 1997 y finales del 2000. A finales del 2004 reapareció nuevamente ocasionando pérdidas económicas importantes y con tendencia a convertirse en una enfermedad enzootica, aunque nuevamente fue controlada.

El presente trabajo detalla la frecuencia y distribución de los focos presentados durante las cuatro epizootias; Así mismos se presentan los municipios y espacios ganaderos donde más ha incidido la enfermedad. Finalmente se resumen los resultados obtenidos de las encuestas realizadas a los **11 Municipios** con mayor presentación en sus **4** apariciones como parte de la vigilancia cualitativa o de acción rápida realizada la cual se basa fundamentalmente en la observación y entrevistas a propietarios privados, donde se proponen acciones encaminadas a su prevención y evitación de la propagación.

**Palabras Claves:** focos, espacios ganaderos, vigilancia cualitativa

## **INTRODUCCIÓN.**

La EHVC es una enfermedad producida por un virus de la familia caliciviridae. Se caracteriza por afectar principalmente a los animales adultos, a partir de dos meses de edad, (reproductoras, sementales y cebras), provocando la muerte rápidamente. (Gay j. 1993) y (Toledo y col 1993)

La evolución de la enfermedad en las formas de producción de crías intensivas es más lenta, produciéndose en los primeros momentos pocas muertes, contrario a lo que ocurre en las pequeñas unidades. En estas crianzas los métodos de manejo, alimentación e higiene difieren, de los del privado, en estos los animales están mas en contacto directo con el hombre, desarrollándose la enfermedad en forma diferente, variando su comportamiento epizootico, curso clínico y morbiletalidad. (Gay J. 1993)

El programa de control de la EHVC tiene alcance nacional y es de obligatorio cumplimiento por todos los criadores de conejos estatales y privados.

El objetivo del Programa es controlar la EHVC e impedir que se disemine a unidades y territorios que no hayan sido afectados durante la epizootia. El objetivo de esta investigación es propiciar un incremento notable de la vigilancia en aquellos municipios donde la enfermedad se ha reportado en 3 o 4 ocasiones, así como posibilita que los mismos dispongan de un plan de acción que facilite su más rápida detección y control en caso de su reintroducción.

## **MATERIALES Y METODOS**

Se analizaron la frecuencia de presentación de la EHVC en sus cuatro apariciones en el país, tomando en cuenta el numero de las provincias y municipios afectados, el numero de focos de la enfermedad identificados, la duración de cada una de la epizootias, los focos índices, las fechas de confirmación y el espacio de tiempo transcurrido de un evento al otro en años; Se resalta la ultima epizootia (2004- 2005). Así mismo se destacan aquellos municipios y espacios ganaderos (cuadrantes geográficos), los que abarcan un territorio de 100 kilómetros cuadrados y se subdividen en subcuadrantes de un kilometro cuadrado, siendo esta la división geográfica que adoptó el país cuando puso en funcionamiento el sistema de vigilancia epizootiológica hace ya 20 años, donde la EHVC ha estado

presente en tres o cuatro ocasiones. Los resultados de la Vigilancia Epizootiológica se reflejan en tablas y mapas para facilitar su análisis.

Se elaboró y puso en ejecución una **Encuesta Epizootiológica** como parte de la Vigilancia de Acción Rápida para estudiar los territorios mas comprometidos

El resumen Tabulado de las **Encuestas Epizootiológicas** realizadas en los **11** Municipios del País donde la enfermedad se ha presentado con mayor frecuencia, permitió identificar un grupo de factores comunes que facilitan ante la presencia del agente etiológico la diseminación de la EHVC. Ellos son:

- **Altas densidades de población cunícola.**
- **Intercambios de conejos entre los criadores para la Reproducción.**
- **Existencia de áreas comunes de cortes de forrajes para los cunicultores privados.**
- **Serias dificultades en la Bioprotección de las unidades organizadas.**
- **Poco conocimiento de la enfermedad y sus principales vías de diseminación por parte de los criadores.**
- **Presencia de conejos asilvestrados.**
- **Existencia de clubes de cazadores.**

## **RESULTADOS.**

Los resultados y efectos producidos por la enfermedad se presentan en las tablas y mapas siguientes.

## **SITUACIÓN ACTUALIZADA DE LA ENFERMEDAD HEMORRÁGICA VIRAL DEL CONEJO (EPIZOOTIA 2004-2005).**

NACION	MUNICIPIOS AFEC.	TOTAL DE FOCOS	SUSCEPTIBLES	ENFERMOS	MUERTOS	SACRIFICIOS	FECHA ULTIMO FOCO
						TOTALES	
	35	117	61330	8144	8144	53231	18/8/05

**Focos por Sectores:**

**Intensivos: 3**

**Semi- intensivos: 34**

**Familiar: 80**

**Morbilidad: 13.4%**

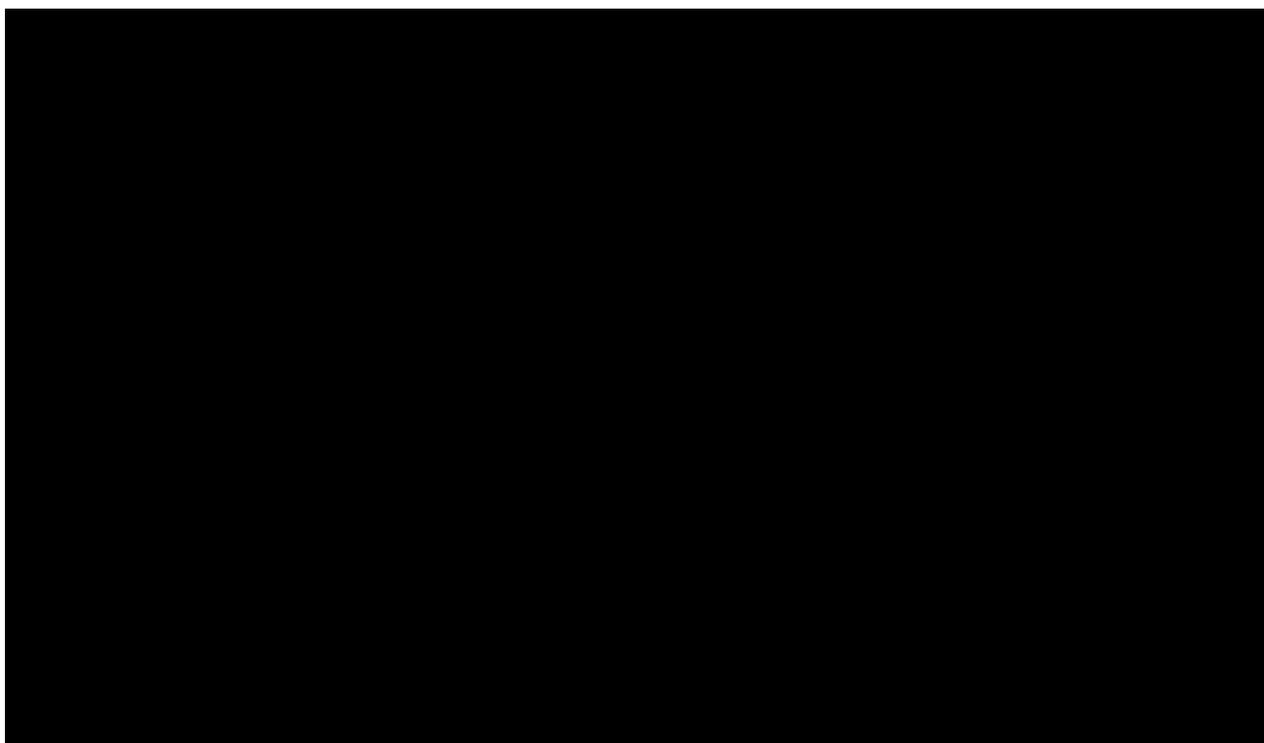
**Morbiletalidad: 100%**

**Duración del Brote: 294 días**

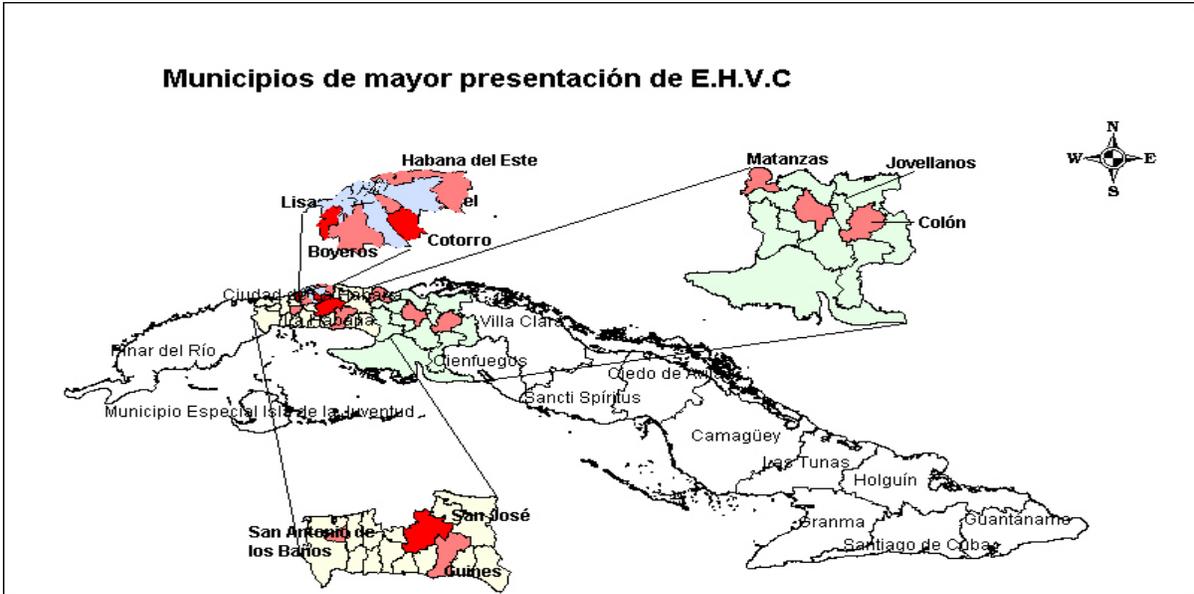
**FRECUENCIA DE PRESENTACIÓN DE LA EHVC. DATOS PRINCIPALES DE LOS BROTES PRECEDENTES. AÑOS 1993- 1997 y 2000-2001**

<b>Año</b>	<b>Prov.</b>	<b>Mcpio</b>	<b>Focos</b>	<b>Duración/ días</b>	<b>Foco Índice</b>	<b>Fecha Conf.</b>	<b>Reintroducción</b>
<b>1993</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>132</b>	<b>120</b>	<b>Lisa. Provincia. C. Habana</b>	<b>05/05/93</b>	<b>-</b>
<b>1997</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>51</b>	<b>Caimito. Provincia. La Habana</b>	<b>12/05/97</b>	<b>4 años</b>
<b>2000- 01</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>31</b>	<b>162</b>	<b>Cotorro. C. Habana</b>	<b>21/11/00</b>	<b>3 años y 3 meses</b>
<b>2004- 05</b>	<b>4</b>	<b>35</b>	<b>117</b>	<b>294</b>	<b>S. Miguel. C. Habana</b>	<b>08/10/04</b>	<b>3 años y 2 meses</b>

**DISTRIBUCIÓN DE FOCOS POR MESES. EPIZOOTIA 2004-05**

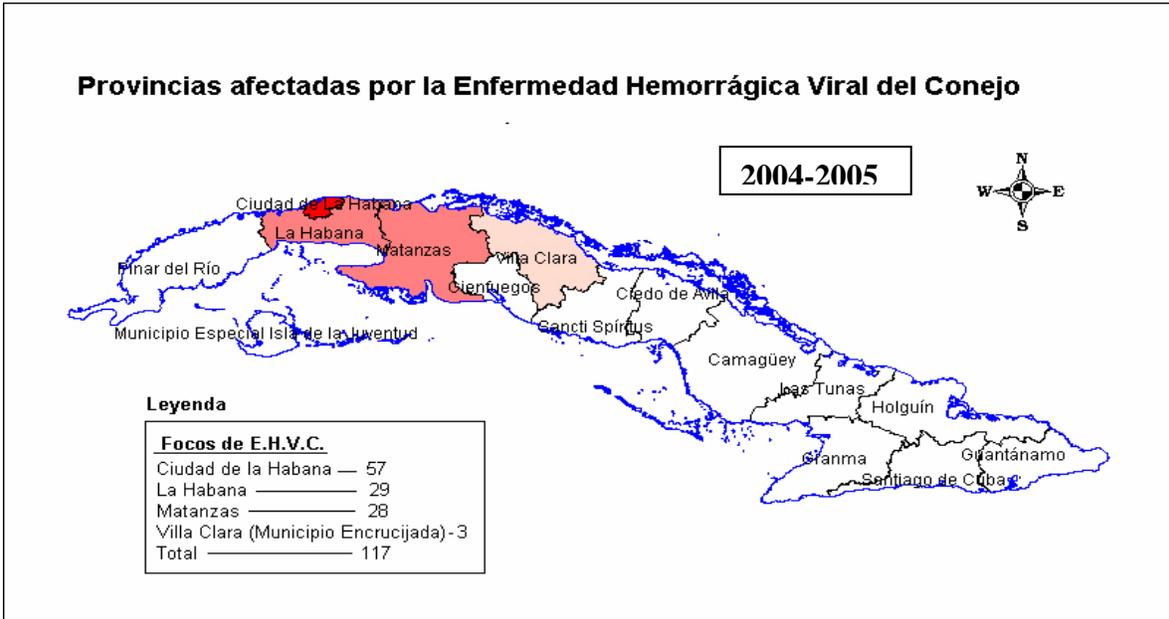


### Municipios de mayor presentación de E.H.V.C



### Provincias afectadas por la Enfermedad Hemorrágica Viral del Conejo

2004-2005



## **CONCLUSIONES:**

- La morbilidad en todos los casos ha sido baja. En esta última epizootia fue del 12.4 %.
- La letalidad alcanza el 100 %.
- El 68.3 % de los casos de los focos se reportaron en crías familiares.
- El período inter epizootico de los brotes ha sido de tres y medio años
- La puesta en práctica de un conjunto de medidas tales como la vigilancia, el rastreo, diagnóstico, sacrificio, limpieza, desinfecciones, vacío sanitario y etapa de centinelización antes de proceder a la repoblación, han posibilitado en todas las ocasiones el control de la EHVC, evitando que se extendiera a todo el País..

## **RECOMENDACIONES**

El análisis de estos aspectos principales comunes y otros muy particulares de algunos territorios encuestados permitieron indicar la elaboración de un plan de medidas específico para cada uno de estos **11 municipios**, con el objetivo de trabajar más y mejor en las medidas de profilaxis y rápido control en caso de una nueva reintroducción de la enfermedad.

Además este estudio ha permitido también recomendar nuevamente el desarrollo genético hacia otras Provincias del País, así como disminuir el número de unidades y la cantidad de animales genéticos en las Provincias Habaneras.

## **REFERENCIAS:**

- 1- Gay. J. Análisis Epidemiológico de la Enfermedad Hemorrágica Viral del Conejo con énfasis en la experiencia mexicana para su erradicación (1993).
- 2- Programa de Prevención y Control en la República de Cuba. Colectivo de Autores.( 2005 ).
- 3- Percedo, M; Agra, J; Lorenzo, L; Rodriguez,N; Abeledo, M; Mendoza,E; Pérez, Miguel; y Toledo, M; Protección de un Bioterio en área afectada por la

Enfermedad Hemorrágica Viral de los conejos. Rev. Salud. Anim. (1995) 17: 285-290.

- 4- Rodríguez y col. Combate, mitigación y contenido de un evento de EHVC en la provincia de villa clara. VI congreso de Ciencias Veterinarias ( 2007 )
- 5- Simposio. La EHVC. Su presentación en Cuba. Situación actual. Diagnóstico y Vacunación. Colectivo de autores. VI Congreso Internacional de Ciencias Veterinarias. (2007 )
- 6- Toledo, M; Seoane, G; Serrano, E; Encinosa, A; Delgado, C; Percedo, MI; Chávez, P; Fregel, N; Crombet, H; Mesejo, J; Diaz, M; (1995) Estudio epizootiológico y control de la enfermedad hemorrágica viral del conejo en la República de Cuba. Revista Cubana de Cienc. Vet. 24 (1): 5-9.
- 7- Toledo, M ; Seoane, G; Serrano, E; Encinosa , A; González, S ; López, R; Elías, J; Mesejo, J; Fregel, N; y Cruz, E; Erradicación de la enfermedad hemorrágica viral del conejo en la Republica de Cuba .Segunda parte. Revista Cubana de Cienc. Vet. 25 (1): 37-39, 1999.
- 8- Toledo M; Elías j. Comportamiento de la EHVC en la República de Cuba. Situación actual. VI Congreso Internacional de Cienc. Veterinarias (2007) .