



Ministerio de Agricultura
Dirección General de Ganadería
Dirección de Sanidad Animal

DIARREA EPIDÉMICA PORCINA (DEP) EN REPÚBLICA DOMINICANA

Dra. Lissette Gómez
Directora de Sanidad Animal
Dirección General de Ganadería

- La **República Dominicana** es un país que ocupa algo más de los dos tercios orientales de La Hispaniola, en el archipiélago de las Antillas Mayores. El tercio occidental de la isla está ocupado por Haití.
- Es el segundo país más grande del Caribe (después de Cuba). Su extensión territorial es de 48 442 kilómetros cuadrados y se estima que su población total es de 10,280,000 habitantes

República Dominicana



Temperatura Promedio

Son comunes las temperaturas altas durante los meses de verano, sobrepasando algunas veces los **34° C** .

Localidad	Agosto	Enero
• Bonao	27.3	22.7
• La Romana	27.7	24.0
• Puerto Plata	26.7	22.4
• Santo Domingo	29.1	24.0
• Santiago	28.3	23.5
• Espalliat	28.2	23.3

INDUSTRIA PORCINA

El subsector pecuario porcino es, junto con el avícola, el que mayor aporte realiza al Producto Interno Bruto Agrícola (PIBA) del país.

Se calcula que la población aproximada de cerdos es de 850,000.

SISTEMA DE PRODUCCIÓN	NÚMERO DE ANIMALES	NÚMERO DE MADRES	NÚMERO DE PRODUCTORES
ORGANIZADO	500,000	60,000	700
TRASPATIO	350,000	30,000	48,000

SOSPECHA DE DEP

Los primeros casos sospechosos aparecieron en noviembre de 2013. Surgieron rumores y reportes de alta mortalidad y diarrea aguda.

Los Servicios Veterinarios, conscientes de que la enfermedad estaba confirmada en USA, contempló la posibilidad de que los casos fueran debidos al virus de la DEP.

HIPÓTESIS DE LA INTRODUCCIÓN DE DEP A REPÚBLICA DOMINICANA

- Visita de asesores de otro país a la primera granja confirmada .
- Visita de vendedores de productos veterinarios a la segunda granja reportada.



INICIO Y DISEMINACIÓN DE LA ENFERMEDAD

En noviembre de 2013 aparecen los primeros casos sospechosos en granjas organizadas. La denuncia por parte de la Federación de Porcicultores de casos de diarrea y muerte de lechones en dos explotaciones comerciales activa la alerta a los Servicios Veterinarios .

Algunos de los casos fueron falsas sospechas (lechones con diarrea sólo por tres días, se encontraron micotoxinas en el alimentos, se detectó un exceso de grasa en la raciones de comida,...).

La enfermedad se confirma en una granja comercial con pocas medidas de bioseguridad. Los primeros casos suceden en granjas comerciales e incluso en una explotación de traspatio.

Noviembre 2013: aparecen brotes en la provincia de Espaillat (Guanábano)



Febrero 2014: nuevos casos en Santiago (Licey Al Medio)



Mayo: brote en Santo Domingo



Junio: nuevos casos en la provincia de Espailat



Julio: 1 granja afectada en provincia de Espaillat



SIGNOS CLÍNICOS

ADULTOS

- Diarrea
- Vómito
- Deshidratación
- Pérdida del apetito
- Anorexia
- Depresión

Lesiones macroscópicas (necropsias en el campo)

- Paredes de la mucosa intestinal adelgazadas. Atrofia de las vellosidades (mucosa lisa y brillante)
- Contenido intestinal acuoso blanco y amarillento

LECHONES

- Mortalidad entre 50 al 80% en los primeros 10 días de vida
- Diarrea acuosa aguda

El diagnóstico clínico presuntivo a partir de la diarrea y la elevada mortalidad es difícil por la similitud con otras enfermedades (Gastroenteritis por rotavirus, *Clostridium spp.*, *Salmonella spp.*, Coccidios, Colibacilosis ...)



DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO

Se remitieron al laboratorio de referencia internacional de NVLS, en Ames, Iowa (USA) muestras de suero, heces y tejidos (principalmente intestino).

Se diagnosticó DEP por la técnica de PCR-RT que evidenció una secuencia genética de ARN, que al ser comparada con el banco genético del laboratorio, se consideró muy similar a las aisladas de Asia en el 2012.

Otros resultados arrojaron que 5 de las muestras de suero resultaron positivas al virus de la gastroenteritis transmisible porcina (GET).

ACTIVIDADES

INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE BROTES

Durante la etapa de brotes se procedió a la búsqueda de posibles granjas afectadas en las proximidades de las explotaciones con problemas reportados.

Se llevó a cabo un levantamiento de información sobre los mataderos y las granjas porcinas de la zona. Las investigaciones sobre la entrada de la enfermedad a las explotaciones revelaron que las escasas medidas de bioseguridad pudieron ser, en la mayoría de los casos, forma de transmisión de la enfermedad (vehículos de reparto de alimentos, camiones de traslado de cerdos al matadero, falta de lavado y desinfección de esos vehículos y obreros que trabajan en varias granjas a la vez).

DIVULGACIÓN DE INFORMACIÓN SOBRE LAS MEDIDAS PREVENCIÓN

Folletos informativos, carteles, charlas, etc.

CONTROL DE LA MOVILIZACIÓN DE LA ZONAS AFECTADAS

Retenes móviles para impedir la movilización de cerdos desde las zonas afectadas a las zonas no afectadas con reforzamiento de los puestos de control en las carreteras, aplicación de sanciones económicas, etc

DESTRUCCIÓN DE ANIMALES EN LOS FOCOS

Recomendación de cavar fosas para el depósito de los animales muertos y aplicar cal viva o incineración.

RECOMENDACIÓN DE MEDIDAS PARA FORTALECER LA BIOSEGURIDAD EN EXPLOTACIONES NO AFECTADAS

Comunicación con los porcicultores sobre la importancia de reforzar las medidas de bioseguridad para disminuir los riesgos de introducción de la enfermedad.

VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA PASIVA

Se mantiene la vigilancia pasiva basada en la notificación individual de casos sospechosos de DEP.

CASO SOSPECHOSO

Cerdos con diarrea aguda en piaras con alta morbilidad en cerdos de todas las edades y alta mortalidad en lechones, y enteritis atrófica macroscópica.

CASO CONFIRMADO

Caso con o sin signos clínicos con PCR positivo o aislamiento del virus de DEP en el laboratorio.

¡¡¡GRACIAS!!!

