

AVANCE DE SITUACIÓN DE LA DIARREA EPIDÉMICA PORCINA EN COLOMBIA

Boletín Epidemiológico No 2 – 2015
Área de Erradicación de PPC, 02/02/2015.

La Diarrea Epidémica Porcina – PED, está incluida dentro de la nueva enfermedad producida por Coronavirus entéricos porcinos (SECD), esta nueva enfermedad es causada por coronavirus emergentes, incluyendo el Deltacoronavirus Porcino (PDCoV). La SECD se caracteriza por una aguda y rápida propagación de la diarrea viral de los cerdos; no se conocen otras especies que sean afectadas y no es una amenaza para la salud pública. Los cerdos desarrollan diversos grados de diarrea e inapetencia dependiendo de la edad del cerdo infectado. (USDA, 2014)

La gravedad de la enfermedad causada por PEDV es variable y depende de la edad y el estado epidemiológico de la manada. Los principales y a veces los únicos signos clínicos son diarrea acuosa aguda y vómitos. Se cree que el PDCoV causa una enfermedad similar a PEDV, pero hasta la fecha, no hay estudios concluyentes que hayan demostrado esto. En granjas endémicas se presenta diarrea persistente en los cerdos recién destetados. En granjas libres, en los lechones se produce vómitos, diarrea acuosa aguda, pérdida del apetito, deshidratación y acidosis metabólica con una mortalidad entre el 50 y el 80%; en los cerdos de levante y engorde los signos clínicos son variables y van desde infecciones inaparentes a la diarrea, anorexia y depresión, en donde la mortalidad es baja (1-3%).(USDA, 2014)

Se ha demostrado que el período de incubación de PEDV es de aproximadamente 36 horas desde la inoculación hasta la aparición de los signos clínicos. Cuando se introduce un animal infectado en una granja libre, los signos clínicos suelen aparecer dentro de los 4-5 días siguientes. Las tasas de morbilidad en los cerdos libres pueden alcanzar el 100% en los lechones y cerdos de levante y ceba. Las tasas de mortalidad son extremadamente altas en lechones, alcanzando 50 a 80%, mientras que en cerdos en crecimiento y adultos, las tasas de mortalidad son bajas (aproximadamente de 1 a 3%).(USDA, 2014)

ACTUALIDAD MUNDIAL

En las Américas el PED fue reportado por primera vez en Estados Unidos en el 2013, posteriormente se reportó en Canadá, México, Ecuador, Colombia y República Dominicana. Hasta la fecha se han reportado oficialmente 9.639 positivos a PED y 536 a Deltacoronavirus Porcino -PDCoV en 33 estados de Estados Unidos (USDA 2015).

En US el número de casos PEDV ha disminuido dramáticamente desde el invierno pasado, pasando de 315 en febrero-marzo de 2014 a 118 casos en la semana que terminó el 17 de enero, según la American Association Swine Veterinarians - AASV. Lo cual evidencia que el PEDV es más activo en invierno, cuanto más frío el clima, más tiempo puede sobrevivir el virus. El virus sobrevive en pozos, estiércol líquido para alimentación, abono, agua fresca y reciclada y en ingredientes para piensos, (Agrinews, 2015)

En Ucrania se reportaron 3 casos de PEDV relacionados con la cepa China / Estados Unidos, mas no la cepa común de Europa, la cual actuará como un nuevo virus y los cerdos europeos no tendrá la protección previa, lo cual pone a Europa en alerta máxima.

En Canadá, se presentó un nuevo caso de PED en Ontario, el número total de brotes acumulado allí es de 70 en el último año. Adicionalmente continúan los brotes de PED en gran parte de Japón. (PigSite, 2015)

AVANCES DE LA SITUACIÓN EN COLOMBIA

Desde enero de 2015 se han recibido 23 notificaciones al ICA y se ha confirmado la presencia de PED en 12 predios, de los cuales 11 fueron en el departamento de Antioquia en los municipios de Medellín (9), Heliconia (1) y Don Matías (1). (Tabla 1)

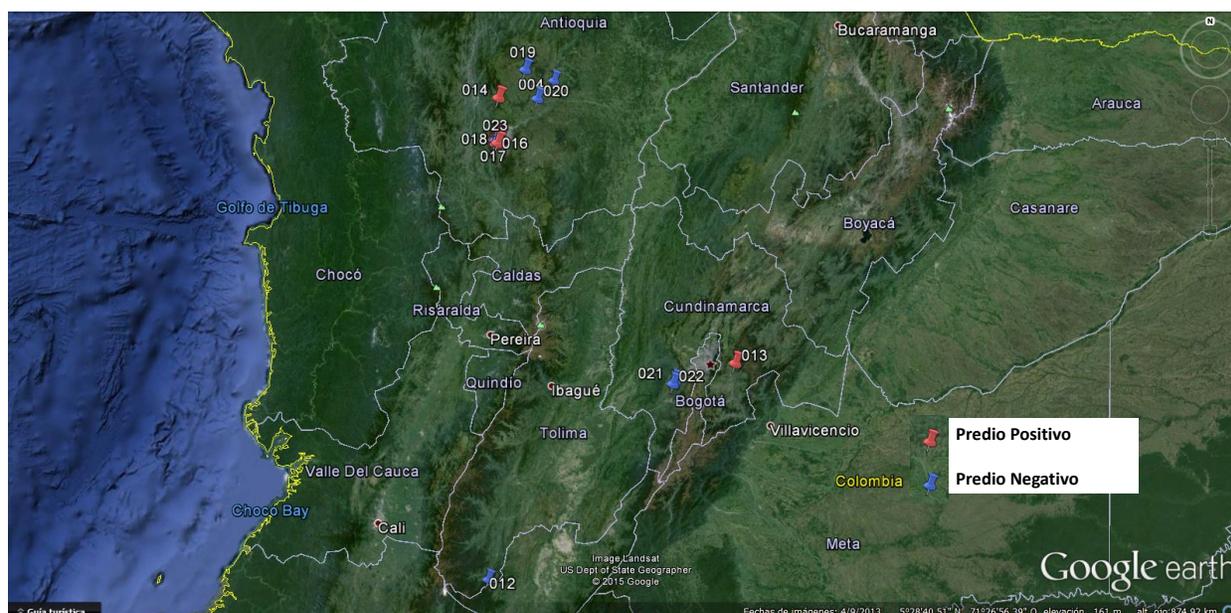
Tabla 1. Notificaciones y ocurrencias de PED en el 2015

En el departamento de Cundinamarca hasta la fecha se ha presentado una ocurrencia de PED en el municipio de Choachí, de 4 notificaciones recibidas en el departamento.

NOTIFICACIONES AL ICA POR MUNICIPIO DE DIARREA EPIDÉMICA PORCINA EN 2015				
DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	RESULTADOS DEL LNDV - ICA		No. DE NOTIFICACIONES
		POSITIVOS	NEGATIVOS	
ANTIOQUIA	MEDELLIN	9	3	12
	BELLO	0	1	1
	DON MATIAS	1	1	2
	GOMEZ PLATA	0	1	1
	HELICONIA	1	0	1
	SANTA ROSA DE OSOS	0	1	1
CUNDINAMARCA	CHOACHI	1	0	1
	SILVANIA	0	3	3
HUILA	NEIVA	0	1	1
TOTAL GENERAL	9	12	11	23

*Técnica Diagnóstica: RT-PCR en tiempo real, detección del ARN dirigido al gen N de la nucleocápside del virus de Diarrea Epidémica Porcina.
LNDV: Laboratorio Nacional de Diagnóstico Veterinario - ICA

La distribución geográfica de las notificaciones y ocurrencias de PED en el 2015 (predios positivos y negativos) se puede observar en la figura 1.



IMPORTANTE

Señor porcicultor, recuerde que:

- ❖ El diagnóstico de PED en el ICA es *totalmente gratuito*
- ❖ Los productores pueden llevar las muestras de heces a los Centros de Diagnóstico Regionales del ICA ó al Laboratorio de Medicina Porcina del Laboratorio Nacional de Diagnóstico Veterinario – ICA de Bogotá; para esto es indispensable llevar diligenciado los **Formatos ICA 3-106 y 3-122**, (*Sin estos formatos no se recibirán muestras en el ICA*), que los puede descargar de la página http://www.porcicol.org.co/porcicultores/index.php?option=com_content&view=article&id=658&Itemid=106
- ❖ Por favor recuerde colocar un mail de contacto en el formato ICA 3-106 y 3-122 para que les pueden enviar los resultados por correo electrónico.
- ❖ Se recomienda llevar las muestras al ICA entre semana de lunes a miércoles, ya que los jueves o viernes se dificulta el envío de las muestras a Bogotá, debido a que los fines de semana no se trabaja en el LNDV – ICA Bogotá y se pueden dañar las muestras.
- ❖ El ICA **NO REALIZARA CUARENTENA** de predios, solo entregara recomendaciones

La estrategia sanitaria, así como los protocolos y otros documentos de interés los podrán encontrar en la página web de Asoporcicultores:

http://www.porcicol.org.co/porcicultores/index.php?option=com_content&view=article&id=658&Itemid=106

BIBLIOGRAFIA

Agrinews, 2015, Numbers of PEDV cases down dramatically from last winter. http://www.agrinews.com/news/minnesota_news/number-of-pedv-cases-down-dramatically-from-last-winter/article_c5c0eaa6-3754-5339-8df8-9b8a049c5f8e.html

Pig site, 2015, Weekly Overview: New Warning of PED Spread and Why There's Less Pork at Chipotle <http://www.thepigsite.com/swinews/38777/weekly-overview-new-warning-of-ped-spread-and-why-theres-less-pork-at-chipotle>

USDA 2014, Swine Enteric Coronavirus Disease, (SECD), Case definition, http://www.aphis.usda.gov/animal_health/animal_dis_spec/swine/downloads/secd_case_definition.pdf

USDA 2015, Swine Enteric Coronavirus Disease, (SECD) Situation Report – Jan 22, http://www.aphis.usda.gov/animal_health/animal_dis_spec/swine/downloads/secd_sit_rep_01_22_15.pdf