



PLAN CONTINENTAL PARA LA ERRADICACIÓN DE LA PESTE PORCINA CLÁSICA DE LAS AMÉRICAS



Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe

Boletín N°6 – Abril – Junio, 2014

EDITORIAL



Hacia la Meta de Erradicación al 2020

El impacto en la estructura económica de la producción porcina, resultante de la aparición de la Diarrea Epidémica Porcina (PED) en el Continente Americano, ha reforzado la importancia de mantener una visión de conjunto y una atención continua a los aspectos sanitarios de la producción pecuaria en la región. La diseminación de PED resalta hoy la atención permanente al esfuerzo de erradicación de enfermedades restrictivas al comercio de las cuales la Peste Porcina Clásica (PPC) ha sido nuestra prioridad inmediata, así como definir una visión integral a la condición sanitaria de la producción. Muchos han sido los avances alcanzados en América desde el lanzamiento del Plan

Continental, bajo la experticia en sanidad animal de FAO desde la secretaría técnica del Plan, el compromiso político de los países latinoamericanos a través de sus servicios veterinarios oficiales de integrarse en una acción continental hacia una meta de erradicación, el apoyo de organismos internacionales de salud animal en la coordinación de recursos técnicos, económicos y humanos en la implementación del plan y la integración consciente de los productores a través de OIPORC, su organismo de representación hacia el alcance de una meta de erradicación para el año 2020 y así alcanzar una producción competitiva sostenible en un entorno económico mundial. Los avances del plan han sido altamente notorios con el alcance de las metas de erradicación en el cono sur (Argentina, Chile, Uruguay) a los que se suman los logros de México y la mayor parte de la región de Centroamérica aún con retos para una consolidación regional en Guatemala y los significativos avances en el Cono Sur, donde Brasil y Paraguay avanzan en forma sistemática y oportuna hacia esta meta, en la Región Andina donde la FAO a través de su proyecto de fortalecimiento para el Control Subregional de la PPC en los Países Andinos ha sido determinante para los avances logrados en Perú, Ecuador y un auspicioso inicio del programa nacional en Bolivia. Aun así persisten desafíos que debemos enfrentar ejerciendo acciones conjuntas entre el sector público y el sector privado. Los mismos avances hacia la erradicación nos obligan a una reorientación de las acciones en un marco nacional, a conceptualizaciones de acciones regionales y supranacionales dado el entorno de mercados inexorablemente regionales y la importancia de un comercio exterior en expansión. Así mismo, estamos obligados a llegar a consensos entre los sectores públicos y privados en la búsqueda de mecanismos y estructuras efectivas para el mejoramiento de la condición sanitaria de la producción de los sectores productivos industriales como los segmentos de producción familiar, particularmente en la región del Caribe donde aún se enfrentan altos retos para alcanzar las metas planteadas para la erradicación al año 2020. Los productores privados representados en OIPORC son conscientes de la necesidad de una integración efectiva al sector público, con la estructuración de organismos efectivos para una acción de constante vigilancia a los desafíos que representan enfermedades exóticas, para el alcance de una producción sostenible.

José Miguel Cordero
Presidente OIPORC

REUNIONES

Abre tu mundo, llega Porciaméricas 2014

16 al 18 de Julio 2014, Cartagena de Indias, Colombia



Cartagena de Indias, Colombia, será el escenario que acogerá alrededor de mil integrantes de los diferentes eslabones del sector porcícola de diferentes

países del mundo. Productores, comercializadores, técnicos, plantas de beneficio, insumos, laboratorios, empresas de alimento concentrado y casas de genética, se darán cita en uno de los eventos más importantes de la porcicultura de las Américas, Porciaméricas 2014.

¿Qué trae Porciaméricas este año?

En el 2014 queremos continuar mostrando un sector tecnificado y organizado en los diferentes eslabones de la cadena. Deseamos cerrar los ojos a los paradigmas y abrirlos a las grandes ideas. Este año buscamos abrir nuestro mundo y estar en la jugada, conocer nuevas ideas, mostrarle al mundo lo que hacemos, conocer lo que se hace en América y finalmente celebrar lo que hacemos, ¡porque lo estamos haciendo bien!



Nuestro compromiso

A través del mensaje de un sector amigable con el medio ambiente y el bienestar animal, lograremos mostrar a los

visitantes el compromiso del sector hacia a la sociedad y el constante trabajo generando país y apostándole a su crecimiento e industrialización.

Los conferencistas

El evento cuenta con la participación de varios consultores internacionales y nacionales, que serán los encargados de compartir con los asistentes sus experiencias y conocimientos. Esperamos lograr con esta agenda académica cumplir con las expectativas de los participantes en temas de Producción, Sanidad, Coyuntura Sectorial, Bienestar Animal, Tecnología y Gerencia y Mercadeo.

Agradecemos la confianza que ustedes siempre han depositado en nuestra organización.

[¡Los invitamos a abrir nuestro mundo en Porciaméricas 2014!](#)

33 Conferencia Regional de la FAO para América Latina y el Caribe

6 al 9 de mayo de 2014, Santiago de Chile



América Latina y el Caribe es la región del mundo que mayores avances ha hecho en la lucha contra el hambre en las últimas dos décadas. Ocho países de la región han logrado erradicar el hambre mientras que quince países ya han alcanzado el primer Objetivo de Desarrollo del Milenio, reduciendo a la mitad el porcentaje de personas que sufren hambre. La reunión contó con la participación de Ministros de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo Social, representantes de gobierno de 33 países, la Conferencia estuvo centrada en consolidar el avance regional en la lucha contra el hambre, la malnutrición y la pobreza extrema, fomentar el desarrollo sustentable de la agricultura y el avance hacia sistemas alimentarios inclusivos y eficientes.

Los participantes también analizaron la gobernanza de la seguridad alimentaria en la región, la adaptación al cambio climático, el desarrollo de la agricultura familiar, la producción y comercio de alimentos y la Cooperación Sur-Sur entre los países de la región. Además fue un espacio de encuentro con la sociedad civil, las organizaciones campesinas e indígenas, ONGs, organizaciones intergubernamentales, organismos de integración regional y demás agencias de Naciones Unidas.

[Ver más...](#)

NOTICIAS

SAGARPA formaliza creación de la Comisión de Productividad Porcina

Lunes 7 de abril de 2014, Notimex



La Comisión está integrada por funcionarios de SAGARPA y representantes del sector productivo reunidos en la Confederación de Porcicultores

Mexicanos (CPM), el Consejo Nacional Agropecuario (CNA), de la Industria Farmacéutica Veterinaria (INFARVET), del Consejo Nacional de Fabricantes de Alimentos Balanceados (CONAFAB) y de la Asociación Nacional de Establecimientos Tipo Inspección Federal (ANETIF). El objetivo central es potenciar los trabajos y hacer sinergia, para ser más productivos y competitivos en un mundo globalizado, con el apoyo y acompañamiento de un gobierno sensible que busca la organización, y la apertura de nuevos mercados en Asia. Esta Comisión representa una nueva etapa en el sector agroalimentario, toda vez que en este grupo de trabajo está representado alrededor del 80 por ciento de la producción nacional porcícola. [Ver más...](#)

Estonia, Letonia, Lituania y Polonia realizarán un programa de vigilancia contra Peste Porcina Africana en el 2014

Lunes 28 de abril de 2014, Agrodigital



La Unión Europea cofinanciará el 50% de las acciones emprendidas por estos países para la vigilancia, y campañas de sensibilización que se realizarán entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2014. Estas acciones comprenden el

muestreo de cerdos domésticos y jabalíes, la adquisición de equipos para limpieza, y desinfección como sacrificio, kits para análisis de laboratorio y campañas de sensibilización entre otras. [Ver más...](#)

Preparan en Bolivia el primer censo de ganado porcino

Martes 29 de abril de 2014, El Día.



La Gobernación de Santa Cruz, el SENASAG y la Asociación Departamental de Productores Porcícolas (ADEPOR), en conjunto realizarán el primer censo de ganado porcino, el cual tendrá una duración de 6 meses

desde septiembre. Su objetivo es contar con información detallada del sector (conocer el número de productores, animales y establecimientos) y así poder establecer políticas de desarrollo para impulsar el mismo, además de tener datos para combatir la peste porcina clásica. [Ver más...](#)

Países andinos están a un paso de erradicar la fiebre aftosa

Jueves 15 de mayo 2014, Santiago de Chile



Con éxito culmina proyecto de la FAO que apoyó los esfuerzos de Bolivia, Colombia, Ecuador y Perú por erradicar la fiebre aftosa para fortalecer la lucha contra el hambre. Los países andinos pasaron de tener 120 focos de fiebre aftosa en el año 2009 a cero desde el 2012 en adelante, lo que los lleva a estar a un paso de erradicar completamente la enfermedad y más cerca de la seguridad alimentaria, rompiendo la presencia endémica de la enfermedad, señaló hoy la FAO. [Ver más...](#)

Plan Nacional Ganadero ha vacunado a más de 3 mil animales

Sábado, 17 mayo de 2014, EL Periodiquito



Durante un mes se han atendido a más de 139 predios de pequeños y medianos productores del estado de Sucre durante el primer ciclo de vacunación del Plan Nacional Ganadero

donde fueron aplicadas vacunas contra la fiebre aftosa, rabia, brucelosis y peste porcina clásica. [Ver más...](#)

Ante zonas de alto riesgo en la Costa Caribe, se iniciaría la vacunación contra la Peste Porcina Clásica

Martes 20 de mayo de 2014, ICA, Colombia



El Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), luego de evaluar los focos de PPC que se han presentado en los departamentos de Cesar, Bolívar y Magdalena, está realizando una redefinición de la zona en proceso de certificación como libres de PPC e implementando medidas para proteger aquellas áreas que no están afectadas en el país. Indicando que se implementará la vacunación de la población porcícola contra la PPC en la costa Caribe, considerando la ausencia de inmunidad y el alto riesgo por la circulación viral que se está presentando en el Cesar, Magdalena, La Guajira y Bolívar. [Ver más...](#)

tando medidas para proteger aquellas áreas que no están afectadas en el país. Indicando que se implementará la vacunación de la población porcícola contra la PPC en la costa Caribe, considerando la ausencia de inmunidad y el alto riesgo por la circulación viral que se está presentando en el Cesar, Magdalena, La Guajira y Bolívar. [Ver más...](#)

SAG detecta primer caso de virus porcino PRRS en la Provincia de Ñuble

Sábado 24 de mayo de 2014, La Discusión



Se trata de la primera detección del virus en la Provincia de Ñuble desde 2007, año en que la enfermedad fue erradicada del país. Esta fue detectada en

un monitoreo de vigilancia rutinaria del SAG, lo que permitió implementar las medidas sanitarias tendientes para determinar el origen de la infección y la rápida eliminación del foco. Con ello el SAG inició una exhaustiva investigación epidemiológica con el objetivo de evitar que este foco se propague o afecte a otros predios colindantes. [Ver más...](#)

Los Directores Generales de la FAO, la OIE y la OMS, unidos ante los nuevos retos

Domingo 25 de mayo de 2014, OIE, París



Convencidos de que cada vez es más necesaria una colaboración intersectorial para afrontar los retos que plantea el control a nivel mundial de las enfermedades en la interfaz animal - ser humano -

ecosistemas, los Directores Generales de la Organización Mundial de la Salud (OMS), la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), aúnan fuerzas en materia de sanidad animal y salud pública, así lo expresaron en la Ceremonia de apertura de la 82.ª Sesión General de la Asamblea mundial de Delegados de la OIE. En la ceremonia se ha dado la bienvenida a más de 800 participantes, representantes de los Países Miembros de la OIE, así como a numerosas organizaciones internacionales, intergubernamentales, regionales y nacionales. [Ver más...](#)

Gobierno Bolivariano continúa impulsando la producción porcina en el país

Martes 27 de mayo de 2014, Prensa INSAI



Cumpliendo con la segunda fase de la Ofensiva Económica, que busca impulsar la producción nacional y garantizar el abastecimiento, El Gobierno Bolivariano, a través del INSAI, llevó a cabo una tercera reunión con el sector Porcino, para tratar temas relacionados con los biológicos, donde se dieron a conocer las inquietudes y puntos críticos que afectan actualmente los biológicos utilizados en los planes sanitarios del rubro porcino en pro de mejorar la producción de este sector. [Ver más...](#)

Agricultura familiar: 80% de las explotaciones agropecuarias regionales, sólo el 23% de la superficie agrícola

Jueves 29 de mayo 2014, Santiago de Chile



Cerca de 16,5 millones de explotaciones agrícolas en América Latina y el Caribe pertenecen a la agricultura familiar, las que involucran a 60 millones de personas. "La importancia de la agricultura familiar para la seguridad

alimentaria de América Latina y el Caribe es indiscutible. Esto ya es reconocido por los gobiernos de la región, que la establecieron como una de las iniciativas prioritarias para el trabajo de la FAO durante la pasada Conferencia Regional", señaló Raúl Benítez, Representante Regional de la FAO. [Ver más...](#)

El ICA colombiano confirma 45 brotes de diarrea epidémica porcina en el país

Lunes 16 de junio de 2014, Eurodigital.



Luis Humberto Martínez, Gerente del Instituto Agropecuario Colombiano (ICA), ha confirmado la presencia de 45 brotes de diarrea epidémica porcina en Colombia que afectan a explotaciones comerciales y domésticas

principalmente en los departamentos de Cundinamarca y Huila (42 brotes) y esporádicamente un brote en los departamentos de Tolima, Boyacá y Santander. En los episodios indicó que se han observado bajas tasas de morbilidad y mortalidad muy diferentes a las presentadas en otros países como Estados Unidos, Canadá y México y las granjas recuperan sus niveles productivos en menos de dos semanas. [Ver más...](#)

EVENTOS

PORCIAMERICAS 2014

16 al 18 de Julio 2014, Cartagena de Indias, Colombia



Al Congreso participan los diferentes eslabones de la cadena cárnica porcina (productores, comercializadores, técnicos, plantas de beneficio, insumos, laboratorios, empresas de alimento concentrado y genética, entre

otras). El objetivo de este año es continuar mostrando un sector tecnificado y organizado en los diferentes eslabones de la cadena, de la Granja al Consumidor, logrando el reconocimiento de un producto inocuo y de excelente calidad, que permita el incremento del consumo de la carne de cerdo.

[Ver más...](#)

Congreso de Producción Porcina

12 al 15 de agosto de 2014, Mar del Plata, Argentina



La Universidad Nacional de Río Cuarto, en conjunto con, otras Universidades Nacionales y el INTA, nuevamente ofrecen a los distintos sectores del área de la producción porcina el XII Congreso Nacional de Producción Porcina, VII Congreso del Mercosur y las XVIII Jornadas de Actualización Porcina, en este evento podrán encontrar un lugar donde las distintas temáticas que hacen al presente y futuro del sector sean abordadas y debatidas. [Ver más...](#)

FEEDNEWS 2014

6 y 7 de agosto de 2014, Santiago de Chile



Conferencia destinada a la revisión de avances en el mundo de los alimentos para animales, dirigida a: Fabricantes de alimentos, Industria de crianza animal, Proveedores o fabricantes

de ingredientes y aditivos, Consultoría y Asistencia Técnica, Academia relacionada y Tecnología asociada. El concepto de este año será "Estrategias Sustentable en Alimentación Animal" y se enfocará en exponer un grupo de visiones que estarán afectando la industria de alimentos para animales en sus distintos componentes. [Ver más...](#)

II Jornada de Nacional de Innovación en Producción Animal

29 de agosto de 2014, Los Ángeles, Chile



El Consejo Regional Bío Bío, del Colegio invita a profesionales del agro, público en general y estudiantes, a la II JIPA, esta es una actividad única en su género, donde

un Staff Multidisciplinario de Profesionales de primer nivel, especialistas en sus temas y con vasta experiencia docente, será el encargado de dar forma a estas Jornadas. [Ver más...](#)

El sector porcicultor y su contribución a la salud animal, la seguridad alimentaria y nutricional, y el desarrollo rural

15-16 de julio de 2014, Cartagena de Indias, Colombia



En seguimiento a las acciones del Plan Continental para la Erradicación de la PPC de las Américas, esta reunión tiene el objetivo fortalecer la implementación de estrategias sanitarias para apoyar la

gestión de los programas nacionales de prevención y control de la PPC validando entre los asistentes la Senda para el Control Progresivo de la PPC, como herramienta de gestión de estos programas y relevar la importancia del sector porcicultor y su contribución a la salud animal, la seguridad alimentaria y nutricional, y el desarrollo rural. [Ver más...](#)

Lineamientos generales para proyectos de control y eliminación regional del síndrome reproductivo y respiratorio porcino

J. Swine Health Prod. 2014; 22(2):84–88.



El síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRS por sus siglas en inglés) continúa siendo una enfermedad costosa que afecta a la industria porcina en todo el mundo. A pesar de que los veterinarios han desarrollado diversas estrategias para controlar y eliminar la enfermedad de los hatos de cerdos, el riesgo de reinfección sigue siendo alta aún con las mejores prácticas de manejo y

bioseguridad actuales. Los repetidos fracasos de los esfuerzos no coordinados de control y eliminación y la facilidad con la que la enfermedad se transmite de un hato a otro, fuertemente sugieren que será necesaria una estrategia regional. La estrategia regional para combatir el PRRS propone el control en áreas de alta prevalencia del PRRS y de alta densidad porcina, mientras que la eliminación es potencialmente viable en áreas de baja prevalencia del PRRS y baja densidad porcina. El propósito de este escrito es presentar un plan para implementar los proyectos de control y eliminación del PRRS. El plan consta de cinco de fases: evaluar la viabilidad del proyecto, identificar las instalaciones existentes en el área relacionadas con cerdos, clasificar los sitios porcinos de acuerdo con su estatus de infección del virus de PRRS, diseñar estrategias de control contra el PRRS, y ejecutar y monitorear estas estrategias de control del PRRS. Eventualmente, el enfoque de proyectos individuales será el de unirse con proyectos regionales adyacentes y, dependiendo del riesgo general de infección y la viabilidad, buscar la eliminación del PRRS. [Ver más...](#)

Patógenos alimentarios asociados al consumo de cerdos

Porcicultura Colombiana, Enero-Marzo 2014, Ed 185.

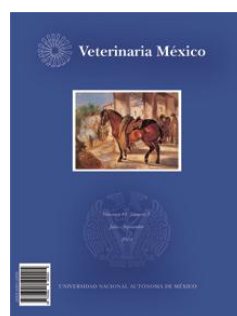


La carne de cerdo actualmente es la más consumida en el mundo, y es una fuente importante de enfermedades transmitidas por los alimentos (ETA). Uno de los aspectos más relevantes para poder establecer medidas de control a lo largo de la cadena porcina es entender que patógenos pueden circular en esta cadena de tal manera que puedan optimizarse los recursos.

Esta revisión pretende mostrar la importancia de algunas bacterias y parásitos que pueden contaminar la carne, sus vías de diseminación y las posibilidades de intervención para su control. [Ver más...](#)

Vacunas contra el virus del síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRSV): escribiendo una historia

Vet. Méx v.41 n.2 México abr./jun. 2010

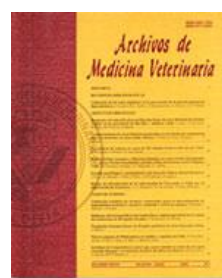


El virus del síndrome reproductivo y respiratorio porcino (PRRSV) constituye uno de los problemas más grandes de la industria porcina. Afecta a cerdos de todas las edades, causa problemas reproductivos y respiratorios que generan pérdidas económicas millonarias. Éstas van en aumento debido a la rápida diseminación del virus y a la poca

eficiencia de las vacunas comerciales para su tratamiento. Actualmente existen dos tipos de vacunas contra el PRRSV: una utiliza el virus atenuado y otra el virus inactivado. Existen en el mercado ambos tipos, tanto para cepas americanas como europeas. Aun cuando dichas vacunas disminuyen los síntomas de la enfermedad y la viremia, no evitan la infección y la protección cruzada es variable frente a virus heterólogos. Además, se ha informado que el virus vacunal puede diseminarse a otros animales susceptibles. Por esta razón muchos estudios se han orientado al desarrollo de nuevas vacunas que incluyen diferentes vectores para el desarrollo de vacunas de ADN evaluando varias proteínas estructurales. También se ha evaluado el empleo de clones infecciosos de PRRSV, así como la construcción de quimeras virales entre el virus vacunal y un virus altamente infeccioso. Todas estas estrategias no han logrado desarrollar una vacuna eficaz contra el PRRSV, por lo que dicho propósito sigue siendo un reto muy importante. [Ver más...](#)

Características hematológicas y patológicas de cerdos inoculados experimentalmente con el aislado chileno del virus síndrome respiratorio y reproductivo porcino

Arch. med. vet. v.38 n.2 Valdivia 2006



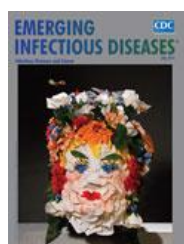
El presente trabajo se planteó con el fin de caracterizar las manifestaciones hematológicas y lesiones de cerdos inoculados con el aislado chileno del vPRRS. Se utilizaron 12 cerdos de 3 semanas de edad divididos en 4 grupos de 3 animales cada uno, uno de los cuales correspondió al grupo control que fueron sacrificados a los 0 días

postinoculación (dpi), y los 3 grupos restantes a los cerdos inoculados que fueron sacrificados a los 7, 14 y 21 dpi. Durante cada muestreo se recolectó sangre para hemogramas y al sacrificio se determinaron las lesiones macroscópicas y se tomaron muestras para frotis de médula ósea y para histopatología. Los resultados de este estudio revelaron alteraciones hematológicas caracterizadas por descenso del volumen globular ($P < 0,05$) y aumento en el recuento de leucocitos totales ($P < 0,05$) asociado a un aumento de los monocitos. La médula ósea no presentó variaciones en la relación de células mieloides y eritroides ($P > 0,05$). Las lesiones macroscópicas fueron de leve intensidad y caracterizadas

principalmente por la presencia de conjuntivitis, edema periocular y leve aumento de tamaño de los linfonodos. Las lesiones microscópicas se caracterizaron por la presencia de neumonía intersticial, depleción y necrosis linfoides en órganos linfoides, rinitis, hepatitis, miocarditis y encefalitis no purulenta. Estos hallazgos sugieren que el aislado chileno del PRRSv correspondería a uno de baja virulencia. [Ver más...](#)

Papel del Transporte en la propagación de la infección por virus de la Diarrea Epidémica Porcina, Estados Unidos

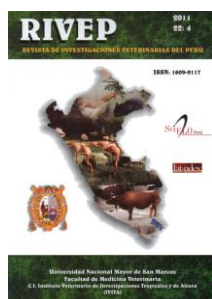
Emerging Infectious Diseases Vol.20, No.5, May 2014



Después de que se ha detectado el virus de la diarrea epidémica porcina (PEDV) en los Estados Unidos en 2013, se han tomado muestras ambientales de los remolques en los que habían sido transportados cerdos. PEDV se encontró en 5.2% de los remolques no contaminados a la llegada, lo que sugiere que el proceso de transporte es una fuente de transmisión si no se implementan medidas de higiene adecuadas. [Ver más...](#)

Estandarización y validación de la técnica RT-PCR cualitativa en tiempo real para la detección del virus de la peste porcina clásica

Rev. investig. vet. Perú v.22 n.4 Lima oct./dic. 2011



Se estandarizó y validó la técnica de Transcriptasa Reversa - Reacción en Cadena de la Polimerasa (RT-PCR) en tiempo real para el diagnóstico de la Peste Porcina Clásica (PPC). Se utilizó extractos de tonsilas y nódulos linfáticos de porcinos positivos (n=36) y negativos (n=30) a PPC mediante inmunofluorescencia (IF). La extracción de ARN viral, síntesis del ADN complementario y PCR en tiempo real se realizaron utilizando kits comerciales. Se utilizaron tres pares de cebadores para amplificar una región conservada (5'UTR) del virus PPC (VPPC) y del panpestivirus (virus de la DVB y EF) y una región codificante de la proteína E2 del VPPC frente a cepas de referencia del VPPC Alfort/187, Brescia y cepa China vacunal como controles positivos y cepas de los virus diarrea viral bovina, enfermedad de la frontera y rotavirus porcino como controles negativos. El $83.3 \pm 12.3\%$ (30/36) de las muestras positivas al VPPC por IF resultaron positivas al aislamiento y el $96.7 \pm 3.3\%$ (29/30) de las muestras negativas al VPPC por IF fueron negativas al aislamiento. Los resultados de la técnica de RT-PCR en tiempo real se determinaron mediante el análisis de las curvas de amplificación y disociación entre los controles positivos, negativos y las muestras de tejidos positivos y negativos al VPPC. Los cebadores E2 del VPPC dieron mejores resultados al reconocer los controles positivos y negativos. La técnica RT-PCR en tiempo real fue capaz de detectar al menos 4.28 pg de ARN de la cepa Brescia de la

PPC. La validación se realizó comparando los resultados de las muestras positivas y negativas al aislamiento viral con los resultados de la RT-PCR en tiempo real. La prueba tuvo una sensibilidad de $96.8 \pm 6\%$, y especificidad de $82.9 \pm 12\%$, un valor predictivo positivo de $83.3 \pm 12.3\%$, y negativo de $96.7 \pm 3.3\%$. La técnica RT-PCR en tiempo real es una herramienta diagnóstica con alta sensibilidad y especificidad para el diagnóstico de la PPC. [Ver más...](#)

Revisión actualizada y estrategias de control de la diarrea epidémica porcina

SUIS N°108, Junio 2014



El 17 de mayo de 2013 se confirmó de forma oficial la exposición de la cabaña porcina de Estados Unidos a una enfermedad transfronteriza: el virus de la diarrea epidémica porcina (PEDv, por sus siglas en inglés). El país no estaba preparado para la introducción de una nueva enfermedad y en unas pocas semanas, el virus de la diarrea epidémica porcina se diseminó por varios estados. La industria porcina y los veterinarios norteamericanos han estado trabajando intensamente desde entonces para desarrollar herramientas de diagnóstico que permitan confirmar la presencia del virus de la diarrea epidémica porcina en nuevos brotes y en el control y/o erradicación del virus PED. Parece ser que las poblaciones porcinas de Estados Unidos son muy susceptibles a este nuevo virus que requiere una muy baja dosis infectiva, y se excreta en cantidades extremadamente elevadas en los purines de neonatos infectados. En la actualidad, el método de control principal que los veterinarios están utilizando para tratar de controlarlo y erradicarlo de sus rebaños es la exposición oral. Concienciar de la importancia de las medidas de bioseguridad, especialmente respecto al pienso y al transporte, es actualmente la mayor prioridad para eliminar el riesgo. [Ver más...](#)

Medidas más relevantes para el control y la erradicación del PRRS

SUIS N° 104 Enero/Febrero 2014



El síndrome reproductor y respiratorio porcino es una de las enfermedades más importantes del ganado porcino debido a su elevado costo económico. Como consecuencia, a lo largo del tiempo se han desarrollado distintas estrategias para el control y, en ocasiones, la erradicación de la enfermedad. Los primeros programas contemplaban la depoblación de la granja y la repoblación con animales negativos, una vez completado el proceso de limpieza y desinfección. Sin embargo, este sistema conlleva un costo muy elevado y en la actualidad ha caído en desuso ya que se ha demostrado que es posible el control e incluso la erradicación del virus de una explotación sin eliminar a los

reproductores. La premisa para que esto sea posible es evitar la circulación del virus en las reproductoras, lo que se consigue proporcionando una inmunidad adecuada a las cerdas de renovación durante la fase de adaptación y garantizando el mantenimiento de dicha inmunidad durante toda la vida productiva de la cerda. Para conseguir una buena inmunidad en las cerdas de renovación se pueden seguir distintas estrategias, que van desde la exposición de las cerdas a la cepa del virus que circula en la explotación, bien mediante la puesta en contacto de las cerdas de renovación con animales en crecimiento en los que circula el virus o bien mediante su inoculación con muestras biológicas que contienen el virus, hasta la vacunación de las mismas. No obstante, sea cual sea el sistema empleado para inmunizar a la renovación, una condición que debe cumplirse es que el periodo transcurrido desde la exposición al virus hasta la entrada en producción sea lo suficientemente largo como para que ninguna de las cerdas sea portadora cuando entra en producción. Por otro lado, el mantenimiento de un nivel inmunitario adecuado en las cerdas en producción se suele acometer mediante la instauración de programas de vacunación periódicos de todos los reproductores. Una vez conseguido el objetivo de eliminar la circulación vírica entre los reproductores se destetarán de forma sistemática lechones negativos y éste es el momento en el que podremos intentar eliminar el virus de los cerdos en crecimiento mediante despoblaciones parciales o totales, según la estructura de producción. Finalmente, cuando se tiene un flujo negativo de animales se puede plantear la erradicación como objetivo, pero antes de acometerla se debe hacer un análisis detallado y realista de los riesgos que se asumen al tener una población totalmente susceptible a la infección. [Ver más...](#)

Aislamiento y caracterización de los virus de la diarrea epidémica porcina asociados con los brotes epidémicos de 2013 en cerdos de los Estados Unidos

J. Clin. Microbiol. January 2014. vol. 52 no. 1: 234-243



El virus de la diarrea epidémica porcina (PEDV) fue detectado en mayo de 2013 por primera vez en porcinos de Estados Unidos y desde entonces ha causado significativas pérdidas económicas. La obtención de un aislado PEDV en Estados Unidos que puede desarrollarse de manera eficiente en cultivos celulares es fundamental para la investigación de la patogénesis y el desarrollo de

ensayos de diagnóstico y de vacunas. Un objetivo adicional fue determinar qué gen(s) de PEDV es el más adecuado para el estudio de la relación genética del virus. Aquí describimos dos aislamientos PEDV (ISU13-19338E y ISU13-22038) recuperados desde el intestino delgado de cerdos de granjas porcinas en Indiana y Iowa, respectivamente. Los dos aislamientos se propagaron en una serie de cultivos celulares durante más de 30 pasajes y se caracterizaron por los primeros 10 pasajes. La producción de virus en cultivo de células fue confirmada por PCR en tiempo real (TR-PCR)

específica para PEDV, ensayos de inmunofluorescencia, y microscopía electrónica. Los títulos infecciosos de los virus durante los primeros 10 pasajes variaron de $6 \text{ cm} \times 10^2$ a 2×10^5 dosis infecciosas de cultivo de tejidos 50% (TCID₅₀) / ml. Además, se determinaron las secuencias del genoma de longitud completa de seis virus (homogeneizado ISU13-19338E, P3 y P9; ISU13-22038 homogeneizado, P3 y P9). Genéticamente, los dos aislados PEDV se mantuvieron relativamente estables durante los primeros 10 pasajes en cultivo celular. Las secuencias se compararon con los de 4 cepas adicionales de PEDV de Estados Unidos y 23 cepas no estadounidenses. Todas las cepas PEDV de Estados Unidos fueron genéticamente muy relacionados entre sí ($\geq 99,7\%$ de identidad de nucleótidos) y fueron más similares genéticamente a cepas chinas reportadas entre 2011 y 2012. Análisis filogenéticos utilizando diferentes genes de PEDV sugieren que el gen con puntas de larga duración o la porción S1 es apropiado para la secuenciación y para estudiar la relación genética de estos virus. [Ver más...](#)

Este boletín es publicado por la Secretaría Técnica del Plan Continental para la Erradicación de la Peste Porcina Clásica (PPC) de las Américas de la Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe (FAO/RLC, www.rlc.fao.org).

Para cualquier información favor contactar con:
Dr. Rigoberto Carrión
Email: rigoberto.carrion@fao.org
Tel.: 56-2 2923 2264