

APOGUA

Asociación de Porcicultores de Guatemala



**La Peste Porcina Africana (PPA)
una amenaza latente para la
Porcicultura Nacional.**

Edición Especial

*Calle Real 17-60 Zona 10, San Miguel Petapa, Ofibodegas San Diego No. 35
PBX: (502) 2390-5200 • apogua@apogua.org*

EXIN

Experiencia e Innovaciones



“Salud, nutrición y buenos consejos, el presente para Navidad 2021 y todos los días productivos del año 2022”



Boulevard TulamTzu, Z. 4 de Mixco.

C.C. La Cúpula, Bodega 10J

Tel. +502 2215-6240



CONTENIDO

1. QUE ES LA PESTE PORCINA AFRICANA.....	6
2. BIOSEGURIDAD EN GRANJAS PORCINAS ANTE LA AMENAZA DE LA PPA.....	8
3. ACCIONES Y MEDIDAS DEL PROGRAMA NACIONAL DE SANIDAD PORCINA PRONASPORC-MAGA, PARA EVITAR EL INGRESO DE LA PPA EN GUATEMALA.....	12
4. RETOS Y OPORTUNIDADES DEL SECTOR PORCINO EN GUATEMALA	16
5. TIPOS DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGÍA ANTE LA AMENAZA DE LA PPA	18
6. LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN PECUARIA-SEPA- EN GUATEMALA, PRIMERA LÍNEA DE DEFENSA ANTE LA AMENAZA DEL INGRESO DE LA PPA.....	23
7. EL LABORATORIO: “UNA HERRAMIENTA VITAL ANTE LA AMENAZA DE LA PPA”	26
8. IMPORTANCIA DE LAS UNIDADES CANINAS ANTE LA AMENAZA DE LA PPA	29

JUNTA DIRECTIVA 2021-2023

Presidente Sr. Sergio Acevedo
Vicepresidente Ing. Sergio Sevilla
Secretario Ing. Jorge Jiménez
Tesorero Lic. Álvaro Cruz
Vocal I..... Lic. Oscar Velázquez
Vocal II..... Sr. Néstor Pop



Sir Speedy

Printing and Marketing Services

Impreso en Sir Speedy PBX: 2205-9595

E-mail: sirspeedy9450@inversionesavanzadas.com

EDITORIAL

Actualmente la Peste Porcina Africana -PPA- se ha convertido en la enfermedad de mayor importancia para la porcicultura mundial. Luego de que por muchas décadas estuvo circunscrita al continente africano, en 2007 salió y creció por el mar Caspio hacia Georgia ahí, de una manera rápida y sorprendente a Europa, Rusia y en los últimos años en China.

Es por esto que en esta ocasión hacemos esta edición especial con este tema, iniciando de esta manera una serie de actividades conjuntamente con las autoridades del MAGA, OIRSA, Facultad y Colegio de Veterinaria y Zootecnia y GRETECEG, para la educación de nuestros productores del riesgo que significa la posibilidad del ingreso a nuestro país como ha sucedido en República Dominicana y Haití, donde las consecuencias han sido devastadoras para este sector.

APOGUA toma su papel en apoyo a todas las acciones que conlleven a la prevención del ingreso de la PPA a nuestro país.

ACTIVIDADES RELEVANTES 2019-2020



- Envío de Dossier a OIE, Paris, Francia, reconocimiento de país libre de peste porcina clásica.
- Congreso Virtual APOGUA 2020.
- Charlas vía Zoom.
- Importación de nueva genética.
- Agrocadena porcina.
- Proyecto de Ley del Fondo Porcino.
- Actividades de prevención de ingreso de la Peste Porcina Africana.



Peste Porcina Africana - PPA -

**DETÉNGALA!!
NO PERMITA QUE
INGRESE A SU GRANJA!**

La **Peste Porcina Africana - PPA** - es una enfermedad viral, que genera graves pérdidas económicas y de producción.

Puede transmitirse por contacto directo con cerdos contaminados, alimento, agua, calzado, ropa, vehículos, etc. **NO EXISTE VACUNA CONTRA LA PPA!!** y la cura es imposible!!



Le propone aplicar su
**Programa Integral de Limpieza,
Desinfección y Protección,**
para lograr una...



Cuenta con nuestra experiencia y liderazgo global en **BIOSEGURIDAD EN GRANJAS**, nuestra amplia Línea de Productos, incluyendo a **VIROFLEX** (disponible nuevamente en Guatemala) y nuestro Asesoramiento Técnico.

LIMPIEZA

DESINFECCIÓN



PROTECCIÓN



avesycerdos@kersia-group.com

ventas@provetsa.net

+502 4572-6237 / +502 4573-0368

Distribuidor
Exclusivo



PROVETSA®



Dr. Yeri Veliz Porras
Consultor en Porcinos

¿Qué es la Peste Porcina Africana?

La peste porcina africana (PPA) es una enfermedad viral hemorrágica altamente contagiosa de los cerdos domésticos y salvajes, que es responsable de graves pérdidas económicas y de producción.

Actualmente se encuentra presente en el continente: africano, europeo, asiático y recientemente el americano (República Dominicana y Haití)

Es causada por un virus ADN de la familia Asfarviridae, que también infecta a las garrapatas del género Ornithodoros.

El virus se encuentra en todos los fluidos orgánicos y tejidos de los cerdos infectados, Normalmente la transmisión ocurre por contacto directo con cerdos infectados, cadáveres de cerdos que murieron por la enfermedad o cerdos salvajes, también por la ingestión de agua y carne contaminada o productos o subproductos cárnicos no procesados (escamocha).

Las garrapatas del género Ornithodoros y las moscas también actúan como vectores en la transmisión de la enfermedad, al igual que los fómites, vehículos, ropa contaminada, botas etc.

La peste Porcina Africana no representa un riesgo para la salud humana, pero el humano si representa un riesgo para la introducción

y diseminación de la enfermedad. Su epidemiología es complicada ya que intervienen varios factores que dificultan su control. Reconociendo 4 ciclos en su epidemiología: Ciclo selvático. Ciclo de la garrapata. Ciclo doméstico (el de la mayoría de los brotes) y Ciclo del Jabalí.

Se reconocen varias formas clínicas de presentación: Hiperaguda, aguda. Subaguda, crónica y subclínica, con signos de fiebre, pérdida de apetito, cambios de coloración en piel (cianosis), problemas respiratorios (tos, estornudos y secreciones nasales) conjuntivitis diarrea, vómitos, abortos y alta mortalidad



Las lesiones en órganos encontrados a la necropsia son: esplenomegalia, hemorragias en órganos internos y mucosas, acumulación de líquidos en tórax, peritoneo y corazón; edema perirrenal y en el mesocolon.



Para su diagnóstico se debe de usar técnicas de laboratorio como PCR en tiempo real, Elisa de anticuerpos y de antígeno, Inmunofluorescencia, etc.

Ya que a través de los síntomas clínicos y lesiones patológicas encontradas en órganos y mucosas no es posible, debido a que hay otras enfermedades que presentan los mismos cuadros como: Peste Porcina Clásica, PRRS, Salmonelosis, Erisipela Porcina, Circovirus porcina y otras enfermedades sistémicas.

Actualmente no existe tratamiento ni vacuna para tratar y prevenir la enfermedad. Las medidas de control que se aplican en caso se detecte un caso de la enfermedad son: Sacrificio de todos los cerdos y su eliminación.



Human & Vet
Medicine Brands

Local 27 Las Plazas Majadas Zona 11

TELÉFONOS: 2474 5584 / 2474 5702 / 3391 2933



M.V. Abby López
Encargada de Sanidad
Animal
Empacadora Toledo

+Bioseguridad en Granjas Porcinas ante la amenaza de la PPA.

Desde agosto del 2018 la industria porcina mundial se alarmó debido a que el mayor productor a nivel mundial China, reportó su primer caso de Peste Porcina Africana, enfermedad altamente letal y con consecuencias muy devastadoras. Poco a poco se fue dejando de hablar de esta enfermedad hasta que el julio del 2021 nuevamente volvió alarmarnos, pero esta vez, el virus ya se encuentra en el continente americano.

Sabemos que la enfermedad tiene consecuencias altas, pues la medida es la despoblación de la explotación que se infecte, aunado a la mortalidad alta que se puede presentar. La preocupación es alta, pues no existe un tratamiento y la vacuna aún no es una opción efectiva.

Es muy importante estar conscientes que actualmente, en Guatemala al igual que en resto del mundo tenemos disponible una herramienta muy importante para evitar el ingreso y propagación de la PPA que es la “bioseguridad”.

La bioseguridad debe ser considerada como un programa integral, el cual debe ser adaptado a las condiciones de riesgo particulares de cada granja. Bioseguridad no es el uso de un desinfectante, pediluvio y bomba de mochila, bioseguridad es más que eso, es un conjunto de medidas reducen el riesgo, el cual nunca es cero. La bioseguridad no es necesariamente realizar una gran inversión, se puede contar con una buena bioseguridad sin necesidad de tener el equipo más caro.

Existen tres tipos de bioseguridad:

- Bioexclusión o bioseguridad externa: previene el ingreso de agentes infecciosos

- Biogestión o bioseguridad interna: reduce la propagación de agentes infecciosos entre cerdos en los locales ya contaminados con agentes patógenos
- Biocontención: evitar la propagación de agentes patógenos ya presentes en la granja hacia otras granjas

Las granjas porcinas diariamente están sujetas a interacciones desde y hacia el exterior, como lo son: ingreso y salida de animales origen, alimento, medicina e insumos, personal, semen, transporte, etc. Para cada uno de este tipo de movimientos que es muy particular de cada granja debe existir un proceso.

¿Cuáles son las características que debe tener un programa de bioseguridad?

- Claro, breve y sencillo
- Diseñado según los factores de riesgo de cada granja
- Mantenimiento y reforzamiento en el tiempo
- Apoyo completo de los propietarios de la granja
- Aplicado de igual manera a todo nivel
- Considerado como una cultura
- Plan de acción si no se llegara a cumplir
- Contar con un responsable

¿Cuáles son los no negociables en bioseguridad?

- **Control de ingresos (vehículos y personas):** se debe restringir el ingreso de ambos, permitir únicamente con un motivo justificado, no permitir el ingreso de objetos

Intercept

(Cuaternario de Amonio y Glutaraldehido)

Seguro en instalaciones,
pediluvios y arcos de desinfección



Desinfectantes efectivos, comprobados
contra el virus de Fiebre Porcina Africana

BioSafe

(Pentapotasio, Acido Sulfámico,
Dicloroisocianurato de Sodio)

Desinfecta superficies,
equipos y sistemas de agua



PBX: 2374-6400  5805-5933

Calzada La Paz 23-13 Zona 17, Centro de Negocios La Paz # 107

www.genetica.com.gt / ventas@genetica.com.gt



 Genética, S.A. "Para una mejor Generación"

 [genetica_sa](https://www.instagram.com/genetica_sa)



personales, llevar registros de los ingresos. No se debe permitir el ingreso de vehículos, pero es necesario, permitir el ingreso solo del transporte de animales y alimento, estos deben ser exclusivos para para cada granja y para cada fin.

- **Programa de limpieza, desinfección y descanso de las instalaciones y vehículos:** incluye el uso de jabones y desinfectantes específicos para este fin, antes de ello se debe remover toda la materia orgánica. Una vez lavado y desinfectado ser 0 tolerantes a la presencia de materia orgánica, para así dejar la instalación/transporte en descanso (vacío sanitario), además se debe contar con validaciones del proceso (formato de cumple/no cumple, microbiologías, unidades relativas de luz, etc.).
- **Ingreso de animales:** permitirlos de la menor cantidad de fuentes posibles, evitar la mezcla de animales. Conocer el estatus sanitario del origen y destino para establecer programas de aclimatación según sea necesario. Contar con instalación y tiempo para la cuarentena de los animales y programa de aclimatación.
- **Programa sanidad animal:** debe ser de manera integral e incluir un programa de vigilancia de las enfermedades presentes y no presentes de la explotación, observación de signos clínicos de manera rutinaria, identificación de lesiones del total de la mortalidad, capacitación constante a los operarios para la identificación de los dos últimos puntos.
- **Programa de control de roedores, moscas, aves silvestres, perros, gatos:** debe ser un programa integral que incluya control químico y la remoción de las condiciones adecuadas para que desarrolle la plaga, debe contar con validaciones del proceso y registros.
- **Programa de ingreso de insumos:** todo el material, insumos, productos, etc. que ingresen deben contar con un procedimiento establecido para cumplirse previo al ingreso, este debe incluir la forma de desinfección, según el riesgo puede requerir días de

vacío sanitario, permitir el ingreso solo si es necesario, llevar registros, remover embalajes.

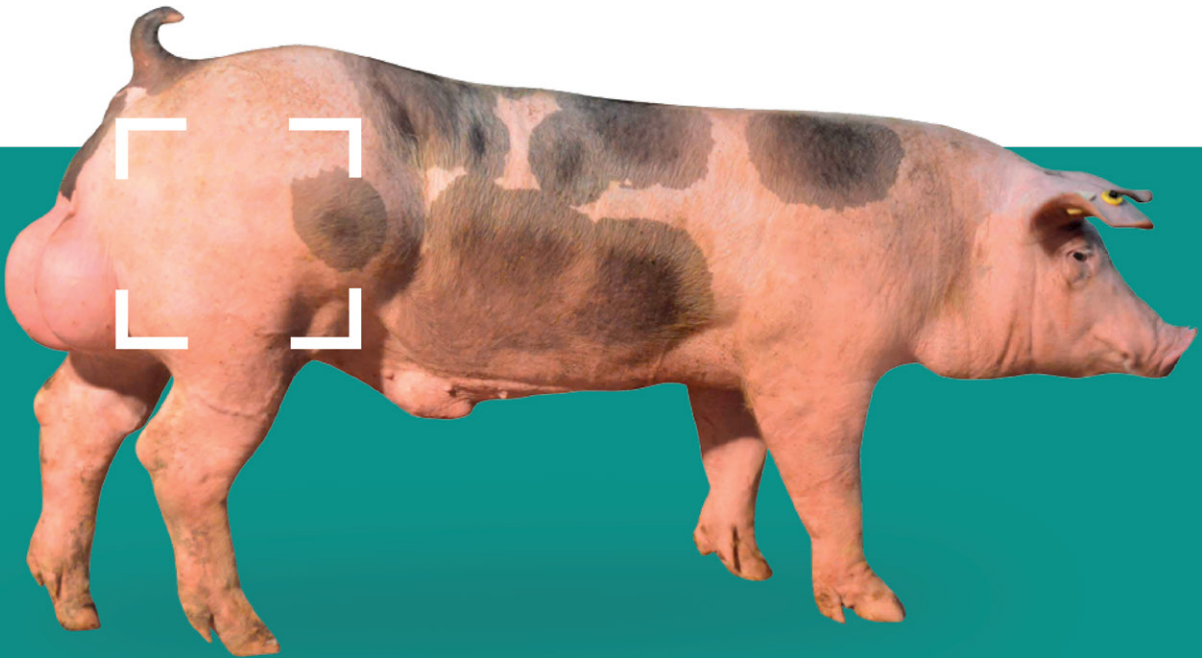
- **Definición de áreas:** se debe definir claramente cual es el área limpia y cual es el área sucia. Para ello se debe contar con rotulación, cerca perimetral, muros, paredes, bancos, etc. Además, se debe proporcionar uniformes específicos para cada área que sean fácilmente diferenciados por color, material, estilo o como se prefiera. Los uniformes deben ser exclusivos de la granja, por lo que deben lavarse, secarse y almacenarse en la misma.
- **Baño seco/duchas:** las granjas porcinas deben contar con un baño seco (área donde se retira toda la vestimenta y calzado personal y se proporciona uniforme de la granja BS), y área de duchas (se retira el uniforme, se ducha por lo menos 5 minutos y se coloca uniforme de área interna), estas dos áreas deben estar separadas por una distancia, la mayor que permita las instalaciones. Además, se debe ser muy claros con el proceso de ingreso con el personal.
- **Prohibir el ingreso de carne de cerdo:** aunque debemos promover el consumo de carne de cerdos, es indispensable que no se permita el ingreso y consumo de esta dentro de las instalaciones porcinas, para esto se debe trabajar mucho con la gente para así concientizar sobre la importancia.
- **Calidad del agua:** debe contar con un proceso de potabilización y cumplir con la norma COGUANOR NGO 29001:99. Además se debe realizar como mínimo dos análisis microbiológicos anuales y uno físico químico.

Todas estas medidas antes descritas son muy importantes pero lo más importante es trabajar con el personal, de nada sirve tener infraestructura, equipo, productos de buena calidad y protocolos bien establecidos, si el personal no lo conoce o no los aplica, aunque los conozca. Se debe trabajar fuertemente en establecer una cultura que involucre a todo el personal, también en trabajar estrategias específicas para cada segmento de la población.

P81

CRECIMIENTO Y EFICIENCIA

Después de demostrar resultados positivos en varias pruebas de campo en Brasil, Choice lanza macho terminal P81. 100% libre del gen de la sensibilidad al estrés, el macho P81 es un macho de alto crecimiento desarrollado por Choice USA con un programa de mejoramiento centrado en la conversión alimenticia, incluso con alto peso de faena. Un beneficio muy interesante de la descendencia del macho P81 es el comportamiento: los animales son muy tranquilos y rústicos.



CERDOS
FUERTES Y
UNIFORMES



EXCEPCIONAL
CA



EXCELENTE
GPD



CHOICE
Caring for life



M.V. José Samuel
Oviedo Soto
Programa Nacional de
Sanidad Porcina
-PRONASPORC-

Acciones y Medidas del Programa Nacional de Sanidad Porcina PRONASPORC – MAGA

Para Evitar el Ingreso de la Peste Porcina Africana en Guatemala 2021.

RESUMEN

Con el objetivo de fortalecer las acciones puestas en marcha para prevenir la entrada de la Peste Porcina Africana (PPA) a Guatemala, el Programa Nacional de Sanidad Porcina (PRONASPORC) de la Dirección de Sanidad Animal del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) ha aplicado diversas medidas como la de restringir el ingreso de mercancías de origen porcino a Guatemala, por aeropuertos, puertos marítimos o puestos de control fronterizos, que se trasladen en el equipaje acompañado de pasajeros y tripulantes procedentes de cualquier país, con el propósito de evitar la entrada del virus de la peste porcina africana al territorio nacional, capacitar permanentemente a técnicos y profesionales y reforzar de manera constante las labores de inspección zoonosanitaria comercial y turística.

El Programa Nacional de Sanidad Porcina (PRONASPORC) y el departamento de Protección y Sanidad Pecuaria con el apoyo de la dirección de Sanidad Animal no permiten la importación comercial de animales vivos, carne y productos de cerdo de los países que han reportado la enfermedad ante la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE).

En este contexto, El Programa Nacional de Sanidad Porcina (PRONASPORC) ha sostenido reuniones estratégicas para el apoyo permanente a los porcicultores con la finalidad

de que se eleven las medidas de bioseguridad en las unidades de producción, apliquen las Buenas Prácticas de Producción y notifiquen de manera inmediata si detectan alguna anomalía o brote en sus granjas.

ACCIONES PARA EVITAR EL INGRESO DE LA PESTE PORCINA AFRICANA.

1). Reforzamiento de las medidas de inspección en todas las oficinas de Inspección Sanitaria, ubicadas en las aduanas de todos los puertos, aeropuertos y fronteras de ingreso al país, con el apoyo de los Servicio de Protección Agropecuaria (SEPA) y del Servicio Internacional de Tratamientos Cuarentenarios (SITC) del OIRSA:

- Se reitera la prohibición del ingreso de productos y subproductos de cerdo de República Dominicana, Haití y todos los países afectados por la peste porcina africana (PPA).
- Se extrema la revisión de equipaje de viajeros procedentes de los países afectados, con el fin de evitar que introduzcan productos prohibidos al país, con la ayuda de los binomios caninos.
- A partir de la notificación en República Dominicana y Haití, todo el equipaje que proviene de República Dominicana, Haití y todos los países afectados por la peste porcina africana (PPA) deberá pasar por la banda de Rayos X, para detectar productos de riesgo.

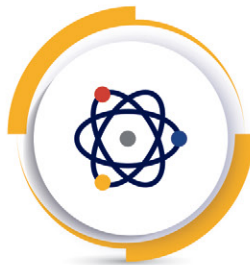
PERFECTO K

FINALIZADOR

Premezcla científicamente diseñada que integra **4 plataformas de tecnología** que tienen como objetivo **Finalizar con Valor**.

ENERGÍA NETA

- Pioneros en este concepto de la mano del **INRA** y **CCPA - Francia** por más de 20 años.
- Optimización nutricional en el **uso de cereales y fuentes de grasa** en la formulación.



NUAMINO

- **Caracterización de aminoácidos** en las materias primas.

EUROLABONLINE
"LOS RESULTADOS A UN CLIC"

- 5 diferentes **aminoácidos cristalinos** manteniendo perfil de proteína ideal.
- Disminuye el **calor metabólico**, mejorando el confort del cerdo.
- Armónico con el medio ambiente por **disminución de nitrógeno excretado**.
- Menor **consumo** de agua.



PROINTE-GI

- Innovación de **GRUPO NUTEC** dentro de la línea **GREEN SOLUTIONS**.
- Promueve la **salud intestinal**, mejorando el aprovechamiento de nutrientes.
- Promotor natural de **crecimiento** que no requiere tiempo de retiro.
- **Eliminación** de uso de antibióticos en el alimento.



BALANCE IÓNICO

- Disminuye el **estrés calórico**.
- Mejora el **consumo** de alimento.
- Mejora la **ganancia diaria de peso**.



Usarlo de acuerdo con la estrategia de ventas que establece el programa **FINALIZA CON VALOR**

- Se intensifica la inspección de cocinas y desechos de buques comerciales, cruceros y aviones, con el fin de sellarlos para su retorno al país de origen o garantizar que se destruyan de manera adecuada.
- Todos los productos que se retienen, se deben destruir con criterios de extrema seguridad sanitaria, por medio de autoclave.
- Se activó una de campaña de difusión, para que el personal de aerolíneas y los viajeros no traigan productos de riesgo a Guatemala.
- Se han realizado visitas a puertos y aeropuertos para observar las actividades de los oficiales del SEPA y del SITC en los puntos de entrada al país.

2). Se trabaja de forma coordinada con los porcicultores del país, tanto a nivel de producción comercial como familiar.

- Se lanzó un programa a través del cual se brinde asesoría y capacitación permanente a los productores de las principales zonas porcícolas del país.
- Se convoca a los productores a unirse al trabajo de prevención y a que reporten de manera oportuna los casos sospechosos que detecten en sus unidades de producción comercial y familiar.
- Se supervisan las medidas de bioseguridad en granjas a nivel nacional, con la ayuda de los servicios veterinarios oficiales, por medio de la boleta de bioseguridad y el boletín informativo del Programa Nacional de Sanidad Porcina (PRONASPORC), con el objetivo de concientizar a la población e intensificar la primer barrera de protección en granjas.
- Se capacita por medio de seminarios a médicos veterinarios, estudiantes y productores, sobre la detección de esta y otras enfermedades rojas del cerdo.

- Con el apoyo de los epidemiólogos departamentales y la brigada central del Programa Nacional de Sanidad Porcina (PRONASPORC) se supervisan los principales rastros municipales y privados, los principales mercados del país, el censo porcícola y la base de datos de caracterización.

3). Alianzas estratégicas con entidades gubernamentales, sector privado y asociaciones.

- Se lanzara una campaña efectivamente para dejar claro que la enfermedad no representa un riesgo para la población, por lo que el consumo de la carne de cerdo es seguro.
- Los laboratorios se abastecen de suministros para el diagnóstico efectivo y oportuno peste porcina africana (PPA).

4). Elaboración de un manual de Buenas Prácticas de Gestión de Emergencias en sanidad animal con el apoyo de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), con el fin de elevar las medidas preventivas en las unidades de producción.

¿CÓMO PUEDE APOYAR EL PORCICULTOR AL PRONASPORC?

- Notifica de forma inmediata las enfermedades rojas del cerdo a los servicios veterinario oficiales.
- Notifica los brotes con alta mortalidad.
- Reporta semanalmente la mortalidad de granjas al PRONASPORC, al correo: mortalidad.pronasporc@gmail.com.
- Aplica las Buenas Prácticas de Producción Pecuaria y refuerza las medidas de bioseguridad de tu granja
- Lava y desinfecta tu ropa y calzado al salir

de una granja. Desinfecta vehículos antes y después de transportar animales.

- No movilices cerdos enfermos o muertos fuera de tu granja.
- No alimentes a tus cerdos con desperdicios caseros.

El procedimiento de notificación se realiza por la vía de comunicación más rápida y efectiva (telefónica, correo electrónico o mensaje de texto) u otro medio de comunicación. Cualquier foco de enfermedad debe ser notificada a los servicios veterinarios oficiales y privados.

Entre los síntomas de la PPA se encuentran la falta de apetito, debilidad, fiebre, dificultad para respirar, vómito, coloración púrpura o amoratada en piel, abdomen u orejas, diarrea, mucosa sanguinolenta y abortos.

Los servicios veterinarios oficiales cuentan con dos laboratorios para realizar diagnósticos de la enfermedad. El primero es el laboratorio nacional de sanidad animal que está en la capacidad de efectuar pruebas de ELISA captura de anticuerpo y antígeno. El segundo es el laboratorio regional de sanidad animal (LARRSA), que tiene la capacidad de realizar pruebas directas como el PCR en tiempo real.

RECOMENDACIONES

- No existen vacunas hasta la fecha y en el caso de existir posteriormente, se deberá probar su efectividad protectora ante virus de campo y la reducción de la excursión viral en cerdos inmunizados que sean infectados.

- Los programas y puestos de inspección del MAGA y SEPA/OIRSA, en aduanas terrestres, puerto y aeropuertos deben mantener su calidad de servicio.
- La vigilancia epidemiológica debe continuar enfocada a las investigaciones epidemiológicas de sospechas clínicas.
- En cuanto a la educación sanitaria, debe seguir enfocada en actividades que incentiven las notificaciones de sospechas clínicas a los servicios veterinarios y poder tener una detección temprana de la enfermedad.
- Incremento de medidas de bioseguridad en las granjas porcinas, ya que es la mejor estrategia para poder evitar el ingreso de patógenos que comprometan el estatus sanitario de una granja y evitar la diseminación de enfermedades como PPA entre unidades productiva.

¿NOTAS ALGO EXTRAÑO? ¡REPÓRTALO!

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

– MAGA –

Programa Nacional de Sanidad Porcina

– PRONASPORC –

Teléfono: 2413-7000 ext. 7439

Correo: sanidadporcinagt@gmail.com

**JUNTOS PODEMOS PREVENIR
LA ENTRADA DE LA PPA A
GUATEMALA.**



MV Raúl de León.
Gerente cuentas
Claves SWINE
MSDAH, Centroamérica
y Caribe

Retos y Oportunidades del Sector Porcino en Guatemala.

En la actualidad la actividad porcina de Guatemala y del resto del mundo está atravesando por diferentes situaciones que ponen a la producción porcina ante grandes oportunidades, pero también ante grandes desafíos entre los cuales podemos mencionar al brote identificado en el mes de junio de este año de Fiebre Porcina Africana en República Dominicana y la expansión que ha tenido esta misma enfermedad en el continente europeo (que amenaza a todo el continente americano) y la también la inestabilidad de los precios de las materias primas para producción de alimento ha sido otro punto que ha mantenido a la expectativa a los productores de carne de cerdo.

Específicamente para la producción porcina nacional es muy positivo y de vital importancia los eventos que han ocurrido este año en nuestro país como la presentación del dossier ante OIE para conseguir el reconocimiento de país libre Peste Porcina Clásica y que los diferentes sectores que participan en la porcicultura nacional están trabajando día a día para poder mejorar las opciones y que la porcicultura nacional sea cada día más tecnificada y rentable.

Entre las oportunidades podemos ver que la economía nacional se está reactivando y la época de fin de año siempre ha sido positiva para el consumo de carne de cerdo y de sus subproductos. A eso también le podemos adicionar que según datos de páginas especializadas como CentralAmericaData mencionan “Países como Costa Rica, Panamá y Guatemala están produciendo el 80% de volumen de carne porcina consumida en

sus países mientras que el 20% restante es importando por las empresas”.

Esto viene a generar una gran oportunidad de crecimiento para los productores locales ya que garantiza y asegura que los consumidores locales prefieren el producto fresco producido en el país, adicional a esto las importaciones también se ven afectadas por el alto precio internacional y la demanda que están generando países asiáticos principalmente China que al día de hoy sigue abasteciéndose de grandes cantidades de carne de países como EEUU, Brasil, Unión Europea y más cercano a nosotros de México.

Países altamente productores de carne de cerdo tal como EE. UU. reportan hasta 90,000 animales menos enviados a rastros en comparación al año anterior y con la demanda y precios alcistas en mercados asiáticos eso hace que nuestro mercado se vea castigado menos por las importaciones desde estos países grandes productores. (Jim Long Pork Comentario)

Otra de las buenas noticias que se esperan a futuro a corto plazo es el inicio de una tendencia a la baja del precio de los granos, aunque actualmente no lo vemos en los mercados, es cuestión de tiempo que inicie esta baja en mercados internacionales ya que los grandes productores como Brasil por ejemplo a aumentado su área de plantaciones de Maíz hasta en un 40% respecto a hace 3 años llegando hasta los 51 millones de acres de plantaciones.

De igual manera pasa con la soya se espera que para el 2022 se alcance los 5,190 millones



LA PRIMERA VACUNA INYECTABLE DEL MUNDO CONTRA *LAWSONIA INTRACELLULARIS*

LA ILEÍTIS

Es una enfermedad bacteriana de máxima importancia en la producción porcina (junto al PRRS, Mycoplasma y/o Circovirus), que comporta enormes pérdidas económicas para el Porcicultor.

Los animales infectados con *Lawsonia intracelluláris* a menudo no presentan grandes evidencias clínicas, dado que la forma más habitual es subclínica, pero sí **peores crecimientos e índices productivos**.

LA PREVENCIÓN DE LA ILEÍTIS

La vacunación frente a *Lawsonia intracelluláris* es una necesidad evidente y la alternativa moderna al uso masivo de antibióticos en el alimento, siguiendo la tendencia mundial a su reducción y las crecientes limitaciones regulatorias.

La mejor forma de controlar la ileítis es la **vacunación, uno a uno**, de todos los cerdos a partir de las 3 semanas de vida.

LLEGAN AIRES NUEVOS EN EL CONTROL DE LA ILEÍTIS



FÁCIL DE USAR

- Lista para administrar: sin mezclar ✓
- Menor riesgo de contaminación ↓

PROTECCIÓN CONSISTENTE

Vacuna inyectable
Dosis individual adecuada

Administración IM

Fuerte inmunización en intestino

Durante todo el engorde

Inmunidad (DOI) ≥ 20 SEMANAS

CAPACIDAD INMUNITARIA

- ↓ Colonización de *L. intracelluláris*.
- ↓ Tiempo de excreción fecal.



GANORSA

GANADERA DEL NORTE, S. A.

SALA DE VENTAS

Calzada Aguilar Batres 9-00, zona 11, local 3

Tel.: 2475-3031



de bushels representando un 34% más que los últimos 3 años en la producción brasilera. No hay nada que estimule tanto la producción como los precios altos en el mercado.

Algo positivo para el mercado de carne de cerdo nacional es la estabilidad que ha mantenido el cerdo vendido en pie, esta estabilidad en precio ha permitido que productores visionarios hayan crecido y mejorado su hato y otros hayan dado el salto y aventurarse a crecer sus empresas creando las siguientes fases en producción con rastros, empacadoras y embutidoras y crear líneas de comercialización para poder llegar directo al consumidor.

Por supuesto como todo negocio y sobre todo como en un negocio tan grande e importante como es la producción de proteína animal en el mundo, también existen muchos riesgos, amenazas y retos que debemos como industria que ir sorteando día con día. El tema sanitario es indiscutiblemente una situación que tiene pendientes a todos los países latinoamericanos actualmente sobre cómo se está moviendo el virus de la Fiebre Porcina Africana en el mundo, cada semana escuchamos nuevos casos en Asia (principalmente China) en Europa (en Alemania muy activo últimamente).

A raíz de la notificación del reciente brote en República Dominicana de PPA, Guatemala (sector público y privado) ha adoptado una proactividad con divulgación, información y control en los puntos críticos que se desempeñan para tratar de contener el ingreso de la enfermedad al país.

El cierre de este año 2021 es un año que en general no ha sido malo para producción de carne de cerdo de Guatemala pero que definitivamente ha tenido muchos retos para los productores y esto es el inicio de una era en donde todos nosotros como integrantes de la cadena de producción tenemos que cambiar nuestra forma de como jugar en el mercado, tenemos que aprender de las situaciones y vivencias del pasado pero sin duda alguna debemos aprender a reconocer que está pasando en el mundo y con nuestros vecinos

para poder sacar el mejor provecho de los retos futuros que nos traerá el mercado.

Por ejemplo Colombia un gran productor de carne de cerdo y un alto consumidor también en nuestra región, al igual que nosotros es dependiente de los granos internacionales para su producción de proteína animal por lo que actualmente el gobierno está impulsando un programa denominado “Soya-Maíz: Proyecto País”, a grandes rasgos es un proyecto que contempla unir a pequeños productores de granos y contactarlos con los productores de cerdos y así garantizar disponibilidad de los granos en el país y alcanzar precios más competitivos.

En un mundo tan cambiante, desafiante y con tantas tendencias nuevas el sector porcino no es ajeno a estos cambios y todos dentro de la cadena de producción debemos de estar pendientes a las expectativas del mercado y a las estrategias que debemos de implementar en el momento preciso y aprovechar toda la lluvia de información que cada día tenemos a disposición en este mundo tan globalizado y así poder desarrollar una porcinocultura basada en información, análisis y estrategias efectivas para garantizar la producción de carne de cerdo y así garantizar el objetivo más importante de nuestra labor GARANTIZAR LA SEGURIDAD ALIMENTARIA DE NUESTROS PUEBLOS.

En APOGUA estamos trabajando en la organización del XXIX Congreso de Porcicultura, “noviembre 2022”, Prepárate te mantendremos informado.





Coperativa Integral de Produccion "De Los Porcicultores", Responsabilida Limitada

PONE A LA ORDEN PRODUCTOS

MATERIA PRIMA
PARA LA
ELABORACIÓN DE
CONCENTRADO
PARA PORCINOS

Maíz amarillo
Harina de soya
Afrecho
Aceites


Secuestrantes
Premezclas
Antibioticos
Equipos para
granjas, y más



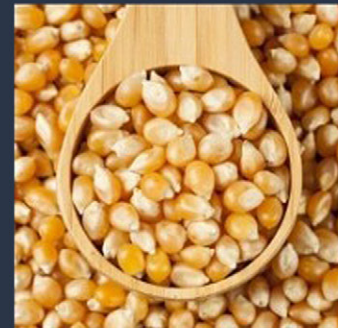
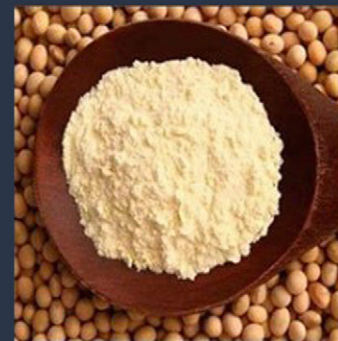
**Molinos
Venecia S.A.**

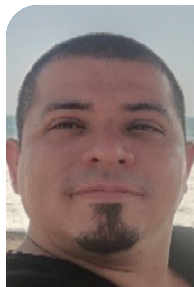


**CON EL RESPALDO DE LAS MEJORES MARCAS
DEL MERCADO**

Visitanos en: Calle real 17-60, zona 10 de San Miguel Petapa, Complejo Industrial San Diego Ofibodega No.20  COPRO RL www.coporl.com

Telefonos: (502) 6631-8519 / 6631-7179 compras@coporl.com





M.V. Daniel Zayden
Epidemiólogo.

Tipos de Vigilancia Epidemiológica ante la Amenaza de la Peste Porcina Africana

La peste porcina africana se ha convertido en una de las enfermedades más complejas en cuanto a su control epidemiológico, relevancia sanitaria y económica para los países que han sido afectados por ella. Es una de las enfermedades de notificación obligatoria hacia la Organización Mundial de Sanidad Animal para informar a nivel mundial sobre los cambios en su prevalencia e incidencia.

Esta enfermedad se encuentra presente de forma endémica en varios países de África, siendo este un continente que favorece la circulación constante del virus y representará siempre un riesgo constante de difusión hacia otros continentes. Retomando el hecho de las dos últimas salidas del virus hacia Europa en 1960 y 2007, que aun hoy en día sigue siendo un problema para Cerdeña, que es afectado desde 1978. También en el Este de Europa desde el año 2007. Es importante tomar en cuenta que a pesar de los años que los países, el avance de los conocimientos del virus por la ciencia y las experiencias aprendidas por los países infectados, esta enfermedad no ha podido ser erradicada ni controlada con éxito en algunos países de la Unión Europea.

Recientemente con el apareamiento del virus en la República Dominicana en 2021, los servicios veterinarios oficiales de todos los países de América han incrementado sus medidas de prevención y control epidemiológico para evitar el ingreso del virus a sus territorios.

Las principales medidas de prevención de ingreso es la adopción de políticas apropiadas para la importación, aumento de las medidas de bioseguridad orientadas a evitar que las piaras tengan contacto con fuentes potenciales de riesgo de infección. Además, de garantizar la eliminación adecuada de residuos de alimentos resultantes del tráfico aéreo, buques, vehículos, mercancías y pasajeros provenientes de países infectados.

Ante el eminente riesgo de aparición en más países de América es de suma importancia tomar en cuenta las estrategias de vigilancia epidemiológica enfocadas a la detección temprana del virus en las poblaciones porcinas, pueden utilizarse las siguientes estrategias para establecer un sistema de vigilancia epidemiológica capaz de detectar oportunamente el virus y evitar su difusión.

Debe someterse a vigilancia a toda la población de cerdos domésticos ubicada en los 3 tipos de granjas existentes en Guatemala (familiares, semitecnificadas y tecnificadas). Una vigilancia eficaz incluye los enfoques aleatorios y no aleatorios a través de vigilancia clínica, virológica y serológica. El uso de los tres tipos de vigilancia garantiza una detección temprana.

Los factores de riesgo para enfocar la vigilancia deben incluir los desplazamientos de ganado porcino y las altas densidades de la población porcina.

Vigilancia clínica

Es el tipo de vigilancia más eficaz para la detección temprana, se basa en la notificación y detección de signos clínicos y lesiones patológicas, de las enfermedades que aparezcan en las piaras. Es importante utilizar la diferenciación diagnóstica para emitir las conclusiones clínicas de los casos. Todos los eventos sanitarios de las enfermedades rojas del cerdo deben ser notificados de inmediato a los servicios veterinarios oficiales. Debemos estar muy atentos a los brotes de enfermedades que presenten altas mortalidades.

Vigilancia virológica

Este tipo de vigilancia está enfocada en la detección molecular por medio de pruebas de RT-PCR o aislamiento viral, las siguientes poblaciones objetivo:

- Casos de enfermedades rojas del cerdo
- Piaras que se alimenten con desperdicios cárnicos
- Piaras con nulabioseguridad (principalmente las criadas al aire libre)
- Brotes con altas mortalidades

El uso del diagnóstico molecular (pruebas de PCR) permite una comprensión epidemiológica más amplia de los procesos de propagación del virus. A este tipo de vigilancia deben someterse todos los casos de mortalidad sospechosos a un caso de peste porcina africana y mantener un programa de vigilancia epidemiológica activa de las mortalidades en granjas.

Vigilancia Serológica

Este tipo de vigilancia tiene por objeto la detección de anticuerpos para brotes anteriores

o en curso, los animales pueden morir por la infección o algunos en pocos casos pueden recuperarse y continuar con anticuerpos del virus en sus organismos por un tiempo significativo o durante toda su vida, incluyendo a los animales portadores sanos, por lo que no es una herramienta eficaz para la detección temprana.

Para la vigilancia de la peste porcina africana podrán utilizarse sueros tomados para otros estudios, como ejemplo los que se recolectan en la vigilancia activa de peste porcina clásica en el país, pero siempre que se respeten los principios del diseño del programa de vigilancia y las condiciones de validez estadística.

Referencias

- Lina Mur Gil. Nuevas estrategias para la prevención y control de la Peste porcina africana. Memoria de tesis doctoral (en línea) Universidad Complutense de Madrid. Disponible en: <https://www.visavet.es/data/tesis/nuevas-estrategias-prevencion-control- peste-porcina-africana.pdf> Consultado 10 noviembre 2021.
- Organización Mundial de Sanidad Animal. Peste Porcina Africana Ficha técnica (en línea) Disponible en <https://www.oie.int/es/enfermedad/peste-porcina-africana/> Consultado 10 noviembre 2021.
- Organización Mundial de Sanidad Animal. Infección por el virus de Peste Porcina Africana Código Terrestre (en línea) Disponible en https://www.oie.int/es/que-hacemos/normas/codigos-y-manuales/acceso-en-linea-al-codigo-terrestre/?id=169&L=1&htmlfile=chambre_asf.htm Consultado 10 noviembre 2021.



M.V. Nidia Sandoval,
Representante del
OIRSA en Guatemala

Los Servicios de Protección Pecuaria -SEPA- En Guatemala, primera línea de defensa ante la amenaza del ingreso de la PPA.

El Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), de Guatemala, delegó al OIRSA la administración y operación de los Servicios de Cuarentena Vegetal y Animal, en septiembre de 1998, mediante el convenio 263-98, trabajo que se realizó en coordinación con el MAGA con el objetivo de proteger el patrimonio agropecuario del país.

Actualmente el Servicio de Protección Agropecuaria (SEPA), cuenta con 21 puntos de inspección en las aduanas aéreas, marítimas y terrestres del país y se encuentra en proceso de certificación de la norma ISO 9001:2015.

El Servicio de Protección Agropecuaria (SEPA), cuenta con profesionales de la medicina veterinaria e ingeniería agrónoma, capacitados en medidas sanitarias y fitosanitarias, lo que permite un servicio profesional, ágil, eficiente y transparente y cumpliendo con las exigencias que el comercio regional e internacional exigen para resguardar la sanidad agropecuaria. El SEPA opera técnicamente a través de una plataforma informática que permite darle trazabilidad e información en tiempo real a los usuarios del servicio.

La Ley de Sanidad Vegetal y Animal, específicamente en los artículos 22, 24 y 27, prohíben el ingreso de mercancías de riesgo cuarentenario al país, y establecen los requisitos legales al momento de importar envíos y mercancías, así como la obligatoriedad de los pasajeros de declarar a las autoridades oficiales aduaneras y agropecuarias sobre dichas mercancías.

La aplicación del Acuerdo Gubernativo, Reglamento 745-99 de la Ley de Sanidad

Vegetal y Animal, Artículo 12, permite accionar al SEPA como primera línea de declaración, inspección y aplicación de medidas de carácter cuarentenario aplicables para vegetales, animales, sus productos y subproductos para uso agrícola y animal.

El creciente comercio de mercancías y pasajeros aumenta proporcionalmente el riesgo de introducción de plagas y enfermedades de carácter cuarentenario y de importancia económica para el país. La prevención en países libres de enfermedades de importancia económica y cuarentenaria como la Peste Porcina Africana, depende de la implementación de políticas de importación apropiadas y medidas de bioseguridad.

El Servicio Internacional de Tratamientos Cuarentenarios -SITC-, opera al momento que se determinan plagas o enfermedades de importancia cuarentenarias, asimismo con base al acuerdo gubernativo de 1974 se asperjan todos los contenedores que ingresan en los puertos y fronteras de Guatemala y realiza otros tratamientos como termo nebulizaciones, fumigaciones para mercancías que representan riesgo de introducir una plaga o enfermedad al país.

El MAGA, MINGOB y la SAT, suscribieron un Convenio de Coordinación Interinstitucional para ejercer controles coordinados en el ingreso y egreso de personas, mercancías y medios de transporte en puestos fronterizos, puertos marítimos y aeropuertos en la República de Guatemala, cuyo objetivo es que las autoridades competentes que ejercen control al ingreso o egreso del territorio aduanero

nacional de personas, medios de transporte y mercancías de conformidad con su normativa y atribuciones.

En este sentido el SEPA coordina con las diferentes autoridades informando sobre las plagas y enfermedades emergentes que puedan ser de impacto para el país y ha definido protocolos de procedimientos interinstitucionales como el Manejo de Desechos internacionales con la DGAC, lo

que permite un manejo adecuado de las basuras internacionales; así como el Protocolo de actuación como MAGA- SAT- MINGOB en vuelos privados que indican el orden de actuación de cada autoridad competente conforme a su normativa, para el cumplimiento de los controles y registros que le competen, desarrollando así los principios de celeridad y facilitación.

**Puestos del Servicio de Protección Agropecuaria -SEPA-
y del Servicio Internacional de Tratamientos Cuarentenarios -SITC-**





RHINISENS[®] 
con **HIPRAMUNE[®]** 

¡AIRE FRESCO PARA TU GRANJA!



- Ayuda a prevenir infecciones respiratorias.
- Vacuna innovadora, eficaz y segura.
- Nueva tecnología para la producción animal del futuro.
- Máxima eficacia frente a la Rinitis Atrófica Progresiva y no Progresiva del cerdo.
- Máxima seguridad para el bienestar de la cerda.
- Protección clínica durante todo el cebo.

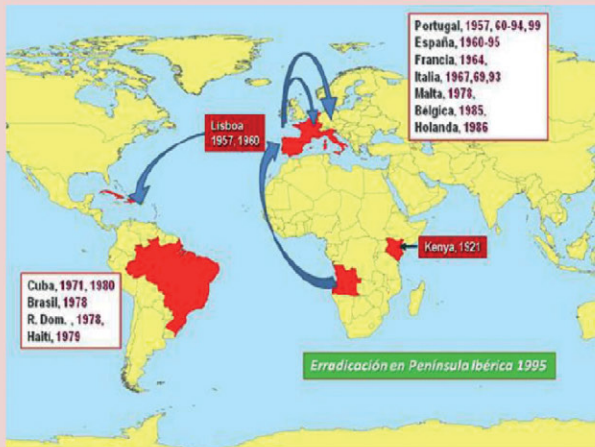
PBX: 2374-6400  **5805-5933**

Calzada La Paz 23-13 Zona 17, Centro de Negocios La Paz # 107
www.genetica.com.gt / ventas@genetica.com.gt

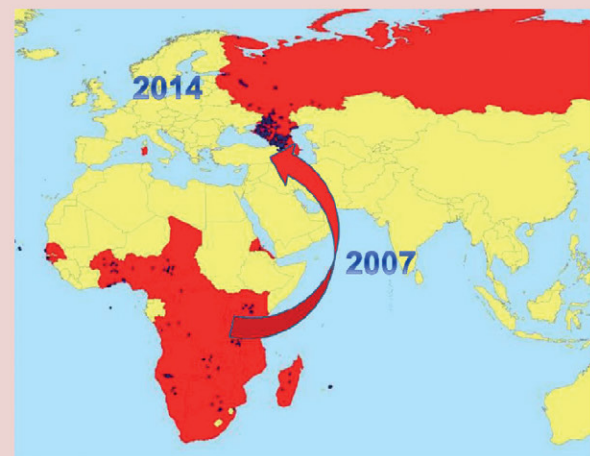
 Genética, S.A. "Para una mejor Generación"  [genetica_sa](https://www.instagram.com/genetica_sa)


GENETICA S.A.
Para una mejor generación...

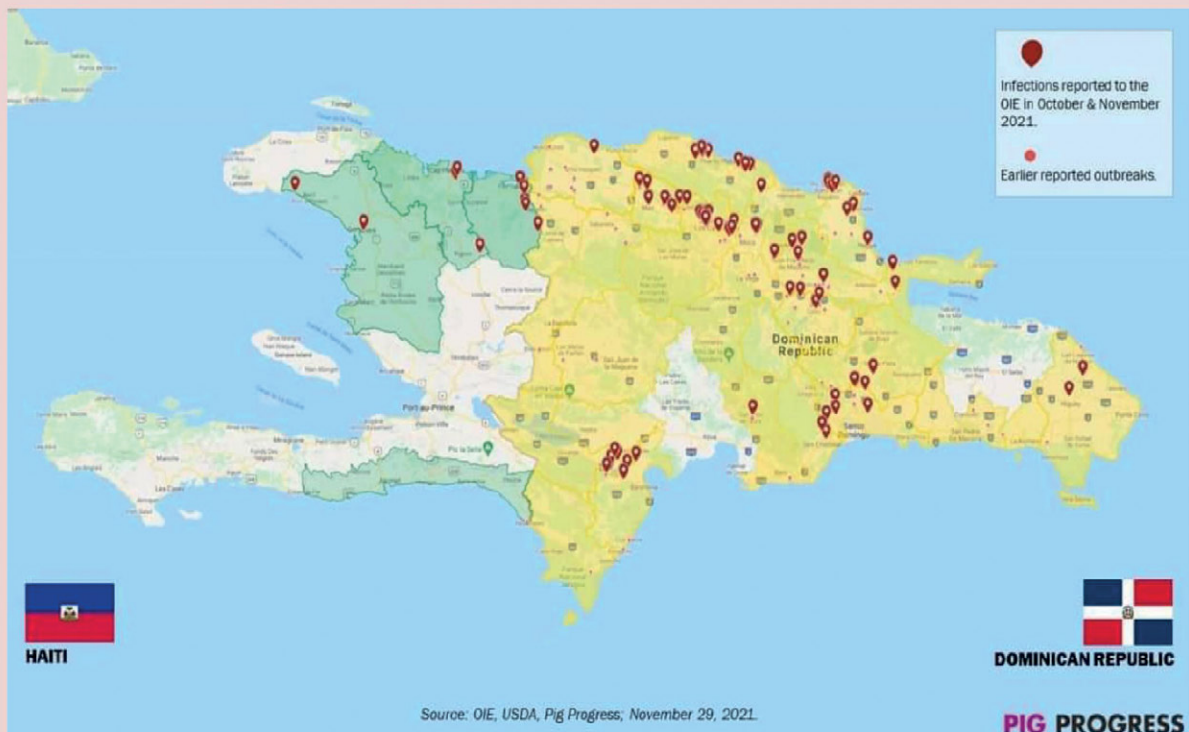
DISTRIBUCIÓN HISTÓRICA DE LA PESTE PORCINA AFRICANA



LA PRIMERA Y SEGUNDA SALIDA DE LA PESTE PORCINA DE AFRICA



LA TERCERA SALIDA DE LA PESTE PORCINA DE AFRICA



SITUACIÓN EN LA ISLA DE LA ESPAÑOLA NOV. 2021



M.V. Mayra Motta,
Directora Laboratorio
de Referencia Regional
de Sanidad Animal

El Laboratorio: "Una Herramienta vital ante la amenaza de la Peste Porcina Africana"

Los laboratorios de diagnóstico de enfermedades animales cumplen un rol fundamental en el diagnóstico, confirmación y caracterización de los eventos, dando especificidad a la vigilancia, lo que permite priorizar las acciones de prevención, tratamiento y control, logrando de esta manera, el uso eficiente y eficaz de los recursos.

Vigilancia Epidemiológica

Es la "Observación y análisis rutinario de la ocurrencia y la distribución de enfermedades y sus factores condicionantes, para la instrumentación oportuna de acciones de prevención y control". Es decir, nos dan la información necesaria para poder actuar.

Esta información es un apoyo para tomar acciones sanitarias para su control o eliminación.

La obtención de esta información se adquiere por medio de: Observación de casos a nivel de campo, mortalidades, conocimiento de poblaciones en áreas determinadas, conocimiento de diferentes vectores y reservorios, observación de cambios en el medio ambiente y el uso de los laboratorios que dan la información e las diferentes enfermedades detectadas en las diferentes áreas.

Importancia de las pruebas de laboratorio

Se han logrado muchos éxitos en el control de enfermedades infecciosas debido al trabajo de los laboratorios de diagnóstico de sanidad animal.

- Demuestran que las poblaciones están libres de enfermedades, así como la presencia o ausencia de infecciones
- Verifican la eficacia de las medidas de mitigación, prevención, o en el caso de tener presente la enfermedad, verificarán las medidas de erradicación, que los países han realizado. Esto permite tomar acciones de cambio o permanecer con las acciones realizadas.
- Confirman el diagnóstico de los casos clínicos observados en campo. Es de gran utilidad cuando las enfermedades como la Peste Porcina Africana tiene similitud con un gran número de enfermedades (diagnósticos diferenciales).
- Apoyan a detectar la prevalencia de las diferentes enfermedades que circulan en el país o la región, lo cual facilita realizar el análisis de riesgo
- Realizan pruebas serológicas las cuales pueden determinar la inmunidad de las poblaciones animales o detectar la presencia de una enfermedad.
- Normalizan técnicas de diagnóstico con los laboratorios de la región, con el fin de tener una prueba homologada que facilite el diagnóstico y la interpretación.

La eficacia en el control de las enfermedades depende inicialmente de que se reconozcan de forma oportuna y esto está también relacionado con el vínculo entre laboratorio y los servicios de campo, ya que debe existir

MULTI



COMMODITIES

DE GUATEMALA

Con el objetivo de encontrar ventajas competitivas que permitieran expandirse y enfrentar los desafíos que el comercio mundial implica, en el año 2020 Ingenio Santa María se fusiona con Dependable, S.A., empresa de trayectoria en la importación de ingredientes macros para la producción pecuaria.

Es así, como en el año 2021 comienza la historia de MULTI-COMMODITIES DE GUATEMALA con una amplia experiencia en el análisis de mercados de futuros, bases y fletes que nos permite garantizar competitividad y eficiencia para el abastecimiento de la cadena de suministro, así como brindar la mejor asesoría para nuestros clientes.

En la actualidad Multi-Commodities aporta el 30% de la importación total de productos como Maíz Amarillo, Harina de Soya y Maíz Blanco a nivel nacional.

Nuestra misión se basa en suministrar productos para todo el sector pecuario, preocupándonos por tener una adquisición confiable desde los orígenes internacionales para garantizar un seguro abastecimiento y proteger las cadenas de producción. Los valores que nos mueven y motivan son Honestidad, Servicio, Amabilidad, mejora continua y cumplimiento.

Nuestra filosofía basada en principios cristianos, nos define como una empresa honesta y confiable.

Multi-Commodities está labrando el camino hacia el desarrollo de los productores pecuarios de Guatemala y el resto de la región centroamericana para lograr una mejor productividad en la región.



una comunicación asertiva que, de la mejor información al laboratorio, ya que esto tendrá un efecto al momento de realizar los análisis.



La capacidad de un laboratorio para confirmar la sospecha de una enfermedad está directamente relacionada con la calidad de las muestras remitidas para diagnóstico. El profesional de campo tiene la responsabilidad de seleccionar adecuadamente las muestras y tomar en cuenta que un factor importante es el tipo de muestra seleccionada, una correcta identificación de la muestra, condiciones de envío y su conservación. La muestra seleccionada debe ser la que tiene mayor probabilidad de contener el agente causal.

Esta información sirve como apoyo para proponer criterios zoonos sanitarios aplicables al comercio internacional y todas las pruebas de vigilancia y seguimiento servirán para satisfacer nuevos requisitos internacionales en materia de declaración de zonas libres de enfermedad y evaluación de riesgos.

El laboratorio debe contar con técnicas ya desarrolladas para el diagnóstico de agentes patógenos, detección de anticuerpos, detección de material genético (DNA/RNA), evaluación de nuevas vacunas, evaluación de métodos de vacunación.

Conclusiones

- Los laboratorios son un pilar fundamental para los servicios veterinarios.
- Los laboratorios son un elemento fundamental para el apoyo en la vigilancia epidemiológica.
- Los laboratorios deben tener la capacidad para permitir que el país pueda prevenir brotes o responder a brotes de enfermedades.
- El laboratorio debe realizar pruebas de diagnóstico para la vigilancia que permiten al país certificar está libre de enfermedades.





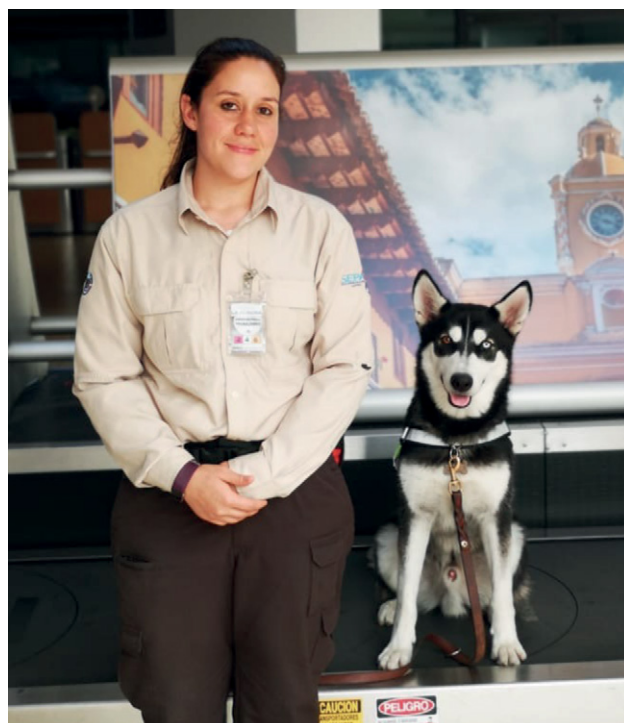
M.V. Romualdo Alfredo
De León Muñoz
Gerente del Servicio
de Protección
Agropecuaria SEPA

Importancia de las Unidades Caninas Ante La Amenaza de la Peste Porcina Africana

Los sistemas cuarentenarios de los países son sumamente importantes para minimizar el riesgo de ingreso de plagas y enfermedades que pueden afectar la agricultura y la ganadería nacional. Es la primer barrera de defensa ante las amenazas que día a día nos rodean, lo cual, nos afectaría, no solo económicamente, sino también causaría efectos negativos en la seguridad alimentaria, y en algunos casos la salud humana.

Desde el año 1998 el OIRSA ha tenido delegada la administración del Servicio Cuarentenario y ha procurado proporcionar las condiciones necesarias para cumplir con ese importante compromiso, buscando tecnologías que permitan que el comercio internacional y el flujo de pasajeros sea lo más ágil posible, sin descuidar los controles que se requiere cumplir en puertos aeropuertos y aduanas de ingreso a los países. Se ha utilizado con éxito equipos de inspección no intrusiva (Nii); de escaneo por medio de radiaciones ionizantes (rayos x, rayos gama) los cuales nos permiten en cierta medida detectar productos que sean de riesgo potencial de ingreso de plagas y enfermedades a los países. Sin embargo, se ha hecho necesario contar con otros mecanismos de inspección complementarios.

Desde hace algunos años, ha incrementado exponencialmente el uso de caninos dedicados a la detección de diferentes especialidades, con una efectividad y una agilidad mayor que la del uso de escáner.



Este éxito se debe en gran parte a que la nariz de los caninos está provista de más de 300 millones de células olfativas, que permiten que el can detecte hasta los más leves olores de los productos para los que ha sido entrenado.

En los Puertos, aeropuertos y aduanas de los países podemos encontrar perros detectores de diversas especialidades, que pueden ir desde detectores de papel moneda, narcóticos, armas o para el caso que nos interesa detectores de productos de interés agropecuario.

En el Caso de Guatemala se inicia el proyecto de detectores caninos en el año 2018. Con un canino procedente de la Escuela canina del SENASICA México, con lo que se inicia

la aventura de contar con caninos detectores de productos agropecuarios, El primer can detectora de Guatemala es una perra mestiza que se rescató de las calles de Ciudad de México, la que, cuando inició su actividad en el país, traía en su memoria olfativa 5 aromas básicos (cítrico, banano, carne de res, carne de pollo y carne de cerdo). Actualmente el abanico de olores con los que cuenta Odrix ha incrementado y además de productos agropecuario, se a adicionado a su memoria olfativa el aroma del Caracol Gigante Africano, plaga que puede ser de importancia económica, pero a la vez, tiene gran importancia en la Salud Pública, al ser transmisor de parásitos, capaces de causar severas afecciones, como meningoencefalitis y angiostrongiliasis abdominal en humanos.



La segunda unidad canina en venir a Guatemala es Puka una labradora negra, también rescatada de un albergue de Ciudad de México y el más reciente en venir es Seth un Husky Siberiano, que al igual que Odrix y Puka han desarrollado su abanico de aromas en la memoria olfativa, incluyendo el aroma del caracol.

Para el caso que amerita la ocasión, los caninos han cumplido su objetivo siendo un complemento a los controles que ya se efectúan mediante el uso de escáner de rayos x realizando una gran cantidad de detecciones de productos y subproductos con carne de cerdo de diferente origen. Siendo los casos más relevantes las detecciones de carne fresca de cerdo y subproductos porcinos de origen y procedencia República Dominicana posterior a la confirmación del Brote de Peste Porcina Africana en ese país.

Es importante indicar que los caninos solo son una parte de las medidas que se han implementado en aeropuerto, ya que, como se indica, se cuenta con presencia permanente de inspectores en el escáner de rayos X en todos los vuelos que arriban al país, teniendo dos filtros entre los cuales se han realizado más de 300 detecciones de diferentes productos que van desde embutidos con carne de cerdo, hasta carne fresca de la misma especie.



A LA CÁRCEL

**POR VENDER CERDOS VIVOS, CARNE,
PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS DE CERDO
de contrabando pueden llegar a 10 años de cárcel.**

**Di NO al contrabando
¿Por qué?**

No existe un control sanitario.

No se conoce su procedencia.

**Pones en riesgo la salud de
los cerdos nacionales.**

Eres evasor fiscal.

**No hay control sanitario de
los productos.**

**Afectas a la economía
nacional.**



**Artículo 7 Decreto 58-90 del Congreso de la República de Guatemala y sus Reformas.
Ley Contra la Defraudación y el Contrabando Aduanero.**

COINCON

**Comisión Interinstitucional contra
El contrabando y defraudación aduanera**

Numero de denuncia 1550

Denuncias @sat.gob.gt



SANUCASA

Líderes en nutrición, genética y salud animal

Tel: 24923770 y 33513486



FOSBIC fosfato de alta biodisponibilidad, el mejor del mercado!

