



Informe PRRS

Variante Cepa Americana: "PRRS Maipo Chile, 2013"

Temas Principales

- Congreso internacional de PRRS en Bélgica..... Pag.1
- Reunión Nacional de actualización en torno a PRRS..... Pag.1
- Vigilancia desde el inicio del brote..... Pag.2
- Avance vigilancia 2015..... Pag.3
- Situación actual PRRS Pag.4
- Distribución de focos vigentes de PRRS..... Pag.5
- Puntos a favor de la erradicación..... Pag.6
- Puntos Críticos..... Pag.6



SAG realiza reunión de actualización del Plan Nacional de Control y Erradicación de PRRS.

Con la presencia del Subsecretario de Agricultura, Claudio Ternicier, se realizó el pasado martes 19 de mayo la reunión de "Actualización del Plan Nacional de Control y Erradicación de PRRS; avances, lineamientos y próximos desafíos", tema que ha sido priorizado por el Ministerio de Agricultura. La jornada fue encabezada por el jefe de la División de Protección Pecuaria del SAG, José Ignacio Gómez y dirigida por la encargada nacional del plan, Vanessa Max. La cita tuvo lugar en el hotel Crowne Plaza y se dividió en dos jornadas: por la mañana se realizó una reunión interna del Servicio, donde participaron los Encargados Regionales Pecuarios, Encargados de PRRS regionales y Médicos Veterinarios Oficiales; y por la tarde estuvo dirigida a productores de cerdos, Médicos Veterinarios Autorizados, laboratorios, universidades, plantas faenadoras y de rendering, donde también participaron profesionales y directivos SAG. El objetivo de la reunión fue dar a conocer los avances del plan de control y erradicación implementado por el Servicio en mayo del

2014, y que a la fecha lleva más de un 60% de avance en el saneamiento de los planteles afectados y recalcar la importancia del trabajo público-privado para continuar avanzando. Junto a esto representantes de planteles afectados por la enfermedad compartieron sus avances en el control de la enfermedad y los principales problemas a los que se han visto enfrentados. Personal del laboratorio oficial Lo Aguirre, dio a conocer las actividades realizadas en torno al Plan donde se destacó la implementación del diagnóstico de PRRS a partir de muestras de fluido oral tanto para ELISA como para PCR. Finalmente la experta española (radicada en EE.UU), Dra. Montserrat Torremorel, quien ha desarrollado importantes investigaciones en la Universidad de Minnesota y es referente internacional respecto a tema, en su presentación fue enfática en señalar que "Chile está en el momento justo para empezar a erradicar la enfermedad, y va muy bien encaminado... Es ahora o nunca".

Chile participa en Congreso Internacional de PRRS en Bélgica.

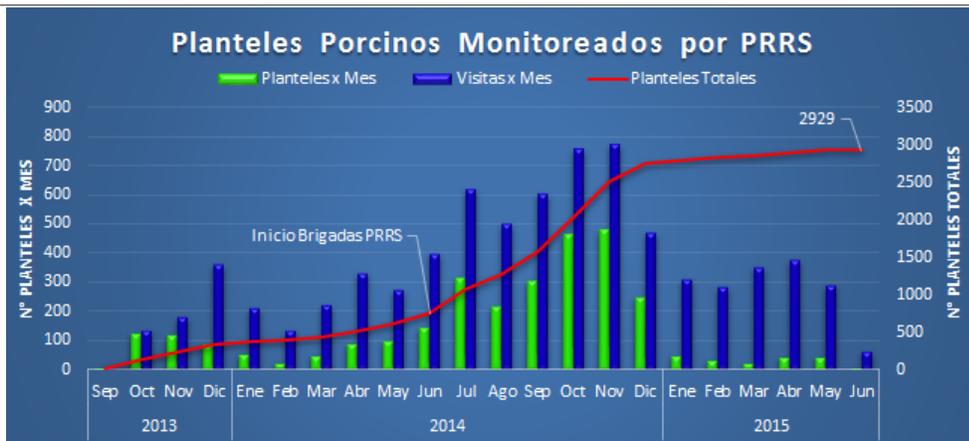
Durante la primera semana del mes de junio, la Dra. Vanessa Max en representación del Servicio, dio a conocer las actividades realizadas y los avances obtenidos en el Plan Nacional de Control y Erradicación de PRRS en congreso realizado en la ciudad de Ghent, Bélgica.

En dicha oportunidad se destaca a Chile como uno de los pocos países a nivel mundial que a logrado con éxito la erradicación del virus PRRS, y hoy en día es un referente para muchos países que pretenden avanzar en el control y erradicación de esta enfermedad.

Vigilancia desde el inicio del brote PRRS

A la fecha se han identificado un total de 2.929 planteles porcinos a nivel nacional, sobre los cuales se han realizado más de 7.584(*) chequeos (visita con toma de muestras) serológicos por parte del personal SAG, así como por Médicos Veterinarios Autorizados de los planteles industriales, llegando a la fecha a un total acumulado de 75.876 muestras. El 39% de las muestras han sido analizadas en el laboratorio oficial SAG Lo Aguirre, que además es el responsable de la confirmación del 100% de las muestras reaccionantes en los laboratorios privados participantes del Plan Nacional de Control y Erradicación PRRS.

(*) Se realiza un ajuste en el número de chequeos, respecto a informe previo por corrección de base de datos



Fuente: SAG

El trabajo realizado por las brigadas PRRS durante el año 2014, marca un aumento significativo respecto a la detección de nuevos planteles no industriales en torno a planteles porcinos industriales, el accionar de las 14 brigadas tuvo expresión en las Región Metropolitana, O'Higgins y Biobío, ya que, en estas regiones fueron detectados planteles tanto industriales como no industriales positivos a PRRS.

Las actividades de vigilancia en planteles industriales negativos son realizadas principalmente por los Médicos

Veterinarios Autorizados (MVA) de los planteles, siendo supervisados de manera periódica por los Médicos Veterinarios Oficiales del Servicio.

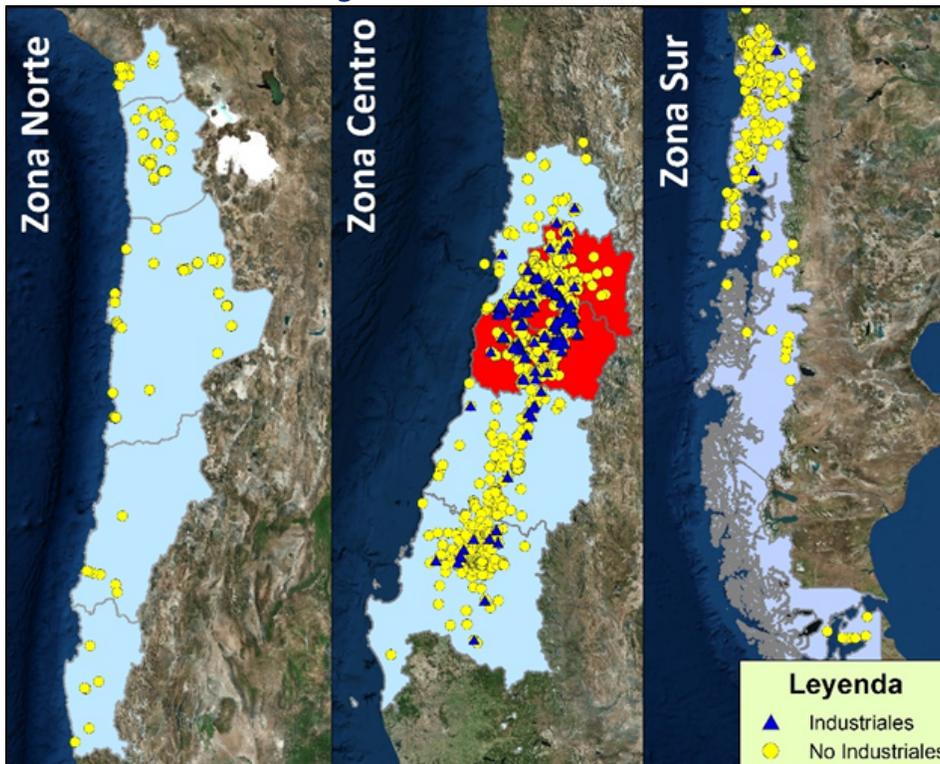
En el caso de los planteles positivos, estos deben entregar un plan de saneamiento, el cual es revisado y autorizado oficialmente por el Servicio, este documento junto con describir el sistema productivo, esquematiza y fija plazos para el conjunto de acciones que aplicará el plantel afectado para lograr el control y posterior erradicación del virus.

Planteles Monitoreados desde el Inicio del Brote

	Región	Planteles
Zona Norte	Arica y Parinacota	27
	Tarapacá	56
	Antofagasta	88
	Atacama	9
	Coquimbo	6
Zona Centro	Valparaíso	62
	Metropolitana	830
	O'Higgins	535
	Maule	147
	Biobío	661
Zona Sur	Araucanía	265
	Los Ríos	45
	Los Lagos	180
	Aysén	12
	Magallanes	6
Total		2929

Fuente: SAG

Distribución Nacional Vigilancia PRRS (Octubre 2013 a la fecha)



Avance vigilancia PRRS 2015

Para el presente año, se estableció un programa de vigilancia para planteles No Industriales, con un número de establecimientos y una frecuencia de muestreo en el año por cada región, para la elaboración de dicho programa se utilizaron los antecedentes obtenidos de la caracterización de riesgo realizada durante el año 2014, dando prioridad a aquellos establecimientos clasificados de riesgo alto.

En relación a planteles industriales, el 100% de los clasificados como negativos esta afecto a vigilancia y deben cumplir con la frecuencia correspondiente al estrato

productivo y el riesgo asignado por el Servicio a nivel regional, dicha vigilancia esta a cargo de los Médicos Veterinarios Autorizados de los planteles industriales, quienes informan dichas actividades y el cumplimiento es corroborado por el Servicio en cada una de las regiones.

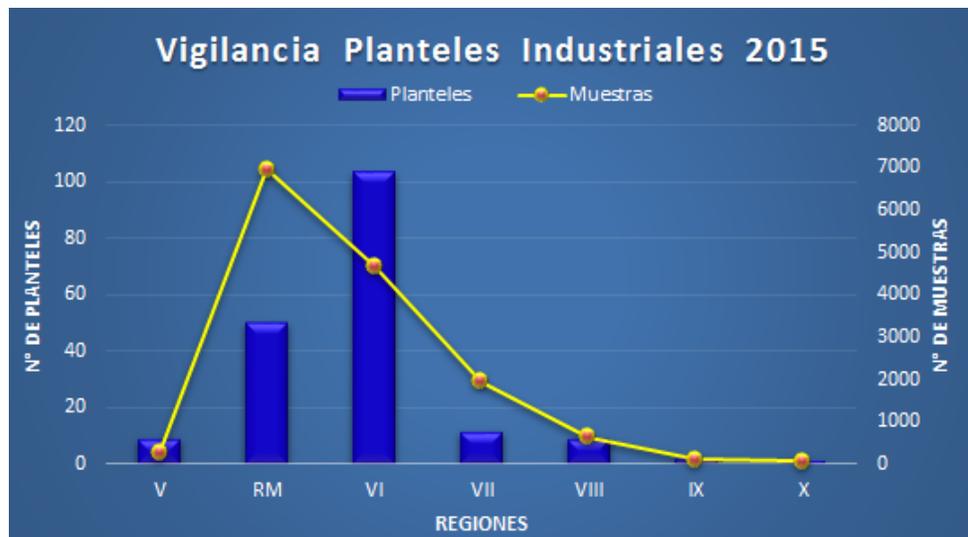
Durante el año 2015 (semana 25) se han monitoreado 664 planteles, sobre los cuales se han realizado 1.652 chequeos (visitas al plantel con toma de muestras), llegando a un total de 17.901 muestras a la fecha. El 97% de estas muestras se han tomado en las regiones con producción industrial con énfasis en la Región Metropolitana y O'Higgins por ser las que mantienen focos vigentes actualmente.

Las actividades de vigilancia para este año 2015, se han enfocado principalmente en el estrato industrial y los planteles positivos, quienes mantienen el 99,9% de la masa animal actualmente afectada, así también se ha reforzado la fiscalización del lavado y desinfección de los camiones de transporte de animales que llegan a plantas faenadoras, se mantiene constante revisión de la trazabilidad de los cerdos que se tranzan en feria y el destino final de las mortalidades.

En paralelo están siendo cursadas por los Médicos Veterinarios del SAG, pautas de evaluación de bioseguridad en los distintos planteles industriales a lo largo del país.



Fuente: SAG



Fuente: SAG



SAG Participa en Reunión Nacional de SEREMI's de Salud.

Posterior a reuniones de coordinación realizadas entre encargada nacional de PRRS y funcionario del Ministerio de Salud (MINSAL), se acuerda la participación del SAG en reunión de SEREMI's de Salud a nivel nacional, realizada en el Hotel San Francisco, Santiago, el día 28 de mayo.

El objetivo de esta participación fue por una parte dar a conocer el Plan Nacional de PRRS a todas las SEREMI's y además coordinar acciones en conjunto y/o colaboración en temas como: disposición final carnes no aptas para consumo humanos y su eventual uso para alimentación animal, abigeato y faena clandestina de cerdos.



Nuevas detecciones PRRS.

Dos nuevas detecciones ocurrieron en las últimas semanas desde el informe anterior.

La primera de ellas corresponde a una reinfección de un plantel de engorda industrial ubicado en la comuna de Pichidegua, Región de O'Higgins, dicha engorda fue aislada del resto de los sitios y flujos productivos de la empresa y se estableció un plan de saneamiento.

La segunda tuvo lugar en la misma comuna y corresponde también a una reinfección de un plantel no industrial con una población afectada de 142 cerdos, dichos animales fueron marcados y el predio puesto en cuarentena por parte del Servicio, la única salida de estos animales será con destino a planta faenadora.

En ambas detecciones el Servicio está realizando una investigación epidemiológica para determinar el origen de la infección.

Proyección...

Dado el avance en los planes de saneamiento de las empresas actualmente afectadas, se estima que para fines del presente año se podría lograr el saneamiento del 100% de los Sitios 1 afectados. Siempre que no se produzca una nueva infección en este estrato.

Situación Actual PRRS

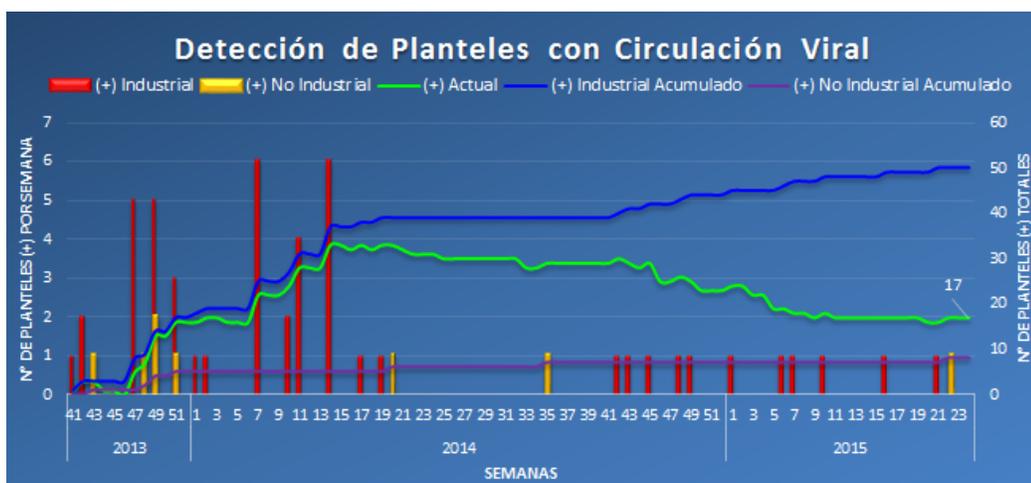
De los 2.929 planteles porcinos identificados y monitoreados a lo largo del territorio nacional desde octubre de 2013 a la fecha, 52 planteles han sido clasificados como positivos a PRRS con presencia de circulación viral, de los cuales 45 son industriales pertenecientes a 12 empresas del rubro y 7 no industriales. Con una población total acumulada afectada desde el inicio del brote en octubre del 2013, llega a los 488.000 cerdos.

El pick de infección se dio en el mes de mayo de 2014 (semana 20), fecha en la cual existían 31 planteles afectados, con una población afectada de 342.000 cerdos. A partir de esta fecha se produce el quiebre en la curva de infección, seguido de un silencio epidemiológico de 5 meses hasta octubre de 2014 (semana 42), donde se

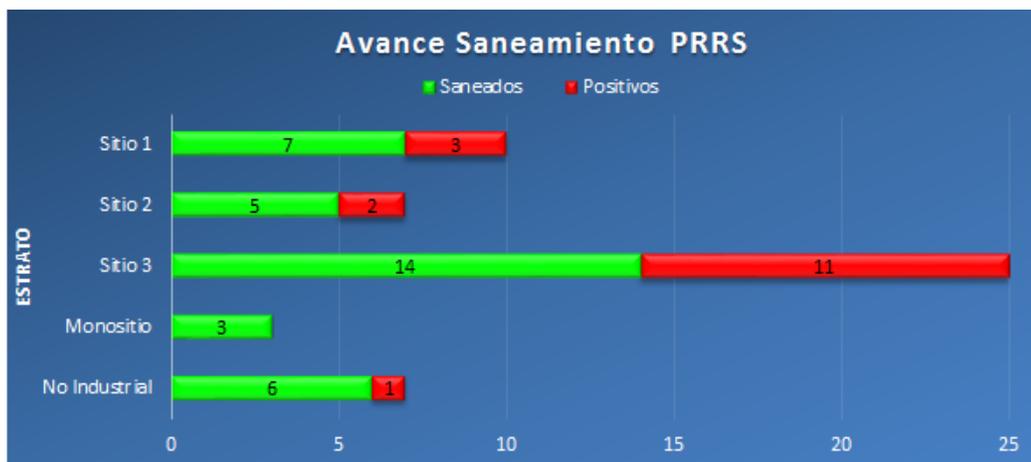
detecta un nuevo plantel industrial positivo. Si bien posterior a esta detección han habido reinfecciones de algunos planteles de engorda, varias de ellas fueron despobladas rápidamente por decisión de las empresas, esto sumado al saneamiento de otros planteles, ha permitido que la curva de infección se mantenga a la baja.

A la fecha existen 17 planteles positivos a PRRS, 16 de tipo Industrial, principalmente sitios engordas y 1 No Industrial, con una población actualmente afectada de 133.800 cerdos.

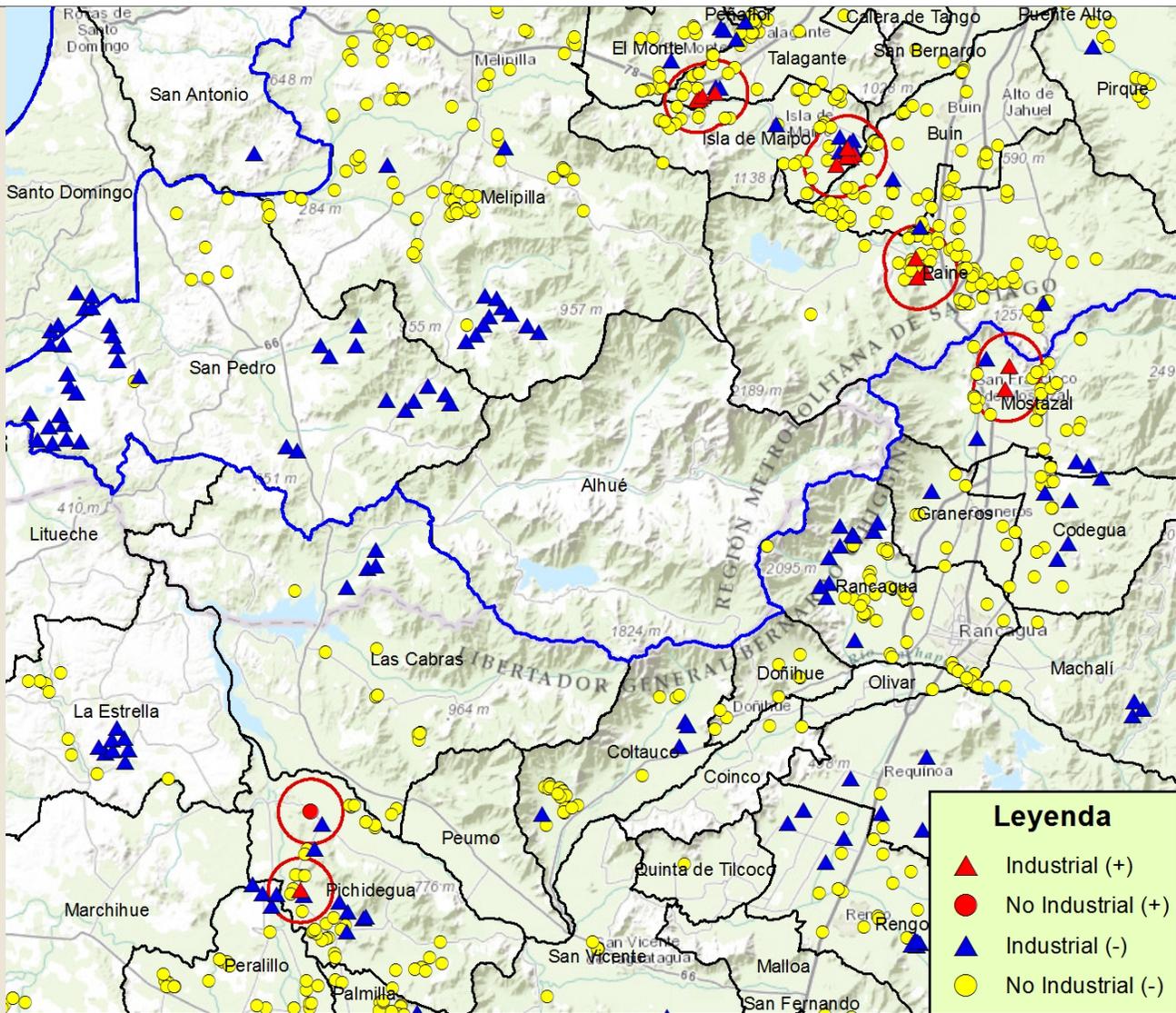
En términos generales existe sobre un 60% de avance en el saneamiento de los planteles afectados y más de un 70% de disminución de la masa animal afectada.



Fuente: SAG



Fuente: SAG



Fuente: SAG

Focos vigentes a PRRS afectan solo algunas áreas de la Región Metropolitana y O'Higgins

Actualmente existen 6 focos vigentes de PRRS a nivel nacional, con la siguiente distribución:

3 de ellos ubicados en la Región Metropolitana, en la comunas de Talagante, Isla de Maipo y Paine, en dichos focos están involucradas 4 empresas productoras con 13 planteles afectados y una población afectada de 71.800 cerdos y los 3 focos restantes ubicados en la Región de O'Higgins, en la comunas de San Francisco de Mostazal y Pichidegua, estos focos afectan a 3 empresas productoras de cerdos con 3

planteles involucrados, mas un productor no industrial, la población asociada a estos focos llega a los 62.000 cerdos.

A la fecha existe el 96% de los animales afectados corresponde a cerdos de engorda, donde existe una baja circulación viral, la cual en términos generales no supera los 120 días de edad, salvo en infecciones tardías. Esto queda demostrado por los análisis realizados a la fecha y al observar el mapa, se pueden apreciar planteles negativos muy cercanos a los actualmente positivos.

Industria Porcina Nacional

La población porcina industrial a nivel nacional llega a 3.325.481 cabezas (INE,2012).

La población de hembras reproductoras es de 190.000 (ASPROCER,2015).

Existen 43 productores industriales a nivel nacional, con un total de 197 planteles (SAG,2015).

El consumo nacional de carne porcina llega a los 17,5Kg x persona al año (INE,2014).

La producción de carne porcina asciende a las 520.074 Toneladas Vara, el 51% de esta se exporta (INE, 2014).



SAG Lo Aguirre

Personal de virología del Laboratorio Lo Aguirre acude a un entrenamiento en el Laboratorio de Virología del Servicio Nacional de Laboratorios Veterinarios (NVSL)

del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA) en Ames, Iowa, Estados Unidos, en donde recibe capacitación en la prueba IFA para PRRS.

Los conocimientos adquiridos durante la capacitación fueron

puestos a prueba, mediante la clasificación de un set de muestras para pruebas interlaboratorios, lográndose la correcta clasificación del 100% de dichas muestras por parte del equipo SAG.

Puntos a favor de la erradicación

1. Solo una variante del virus circulante en el país.
2. Solo el 2.5% de las hembras reproductoras del país afectadas.
3. Solo el 4% de la población porcina nacional afectada.
4. Baja circulación viral en plantales actualmente positivos.
5. Mejoras de bioseguridad y biocontención implementadas.

Puntos Críticos

1. Falta de disponibilidad de sitios para redirigir flujos productivos.
2. Baja probabilidad de éxito de las burbujas sanitarias.
3. Convivencia de poblaciones positivas y negativas dentro de la misma empresa.
4. Ingreso de hembras de reemplazo post saneamiento de sitios 1.
5. Lavado y desinfección de pabellones y vehículos de transporte de animales.

Autorización de Laboratorios Privados

El SAG es quien autoriza a los laboratorios para la realización de análisis/ensayos como apoyo a la ejecución de actividades en el marco de programas oficiales del Servicio. En base a lo anterior, ya se encuentra disponible el "Instructivo técnico para el diagnóstico de PRRS mediante PCR", este instructivo se suma al ya vigente para la prueba de ELISA en PRRS.



Para más información ingresar a:

<http://www.sag.cl/ambitos-de-accion/sindrome-reproductivo-y-respiratorio-porcino-prrs>

Consultas y Sugerencias

Equipo PRRS Nivel Central:

Vanessa Max: vanessa.max@sag.gob.cl

Patricio Pérez: patricio.perez@sag.gob.cl