

Introducción y Objetivos

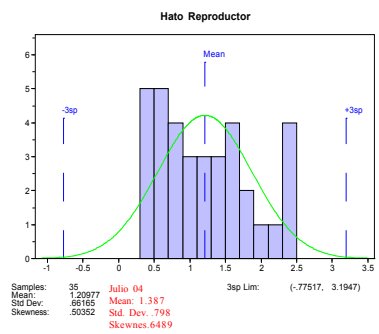
En todo proceso de producción, debe de haber un proceso de control de calidad, calidad significa reducción de la variabilidad. En la industria porcina se ha venido utilizando estos conceptos en los últimos años, siendo parte importante en la toma de decisiones¹. El objetivo de este trabajo fue implementar un programa de Control Estadístico de Procesos como parte integral de un programa de control sanitario enfocado a PRRS.

Material y Métodos

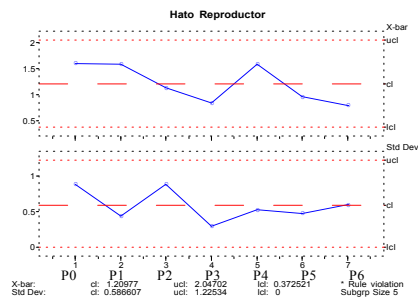
El trabajo se llevó en una granja de 1,000 vientres sitios multiples, se inicio con un programa de vacunación contra PRRS y su monitoreo, en este proceso se fueron estableciendo estrategias paralelas de control contra otros agentes los cuales fueron identificados en el transcurso proceso. El sistema de monitoreo fue en base al Control Estadístico del Proceso (SPC, por sus siglas en ingles). El software utilizado fue NWA Quality Analyst^R.

Resultados y Discusión

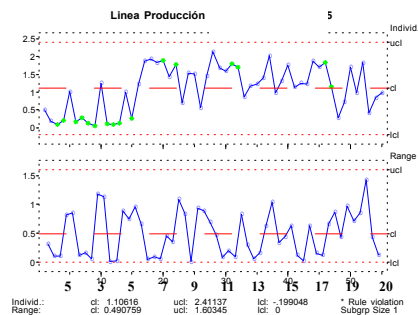
Se realizaron seroperfiles trasversales contra PRRS (ELISA, Idexx), las cuales fueron analizadas en el programa, además de parámetros de reproductivos; mortalidades y desempeño de crecimiento.



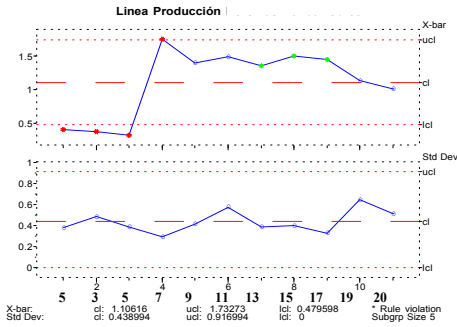
Se presenta un histograma de los valores individuales sp del hato reproductor, se observa una disminución en todos los valores medidos (Prom; Desv estandar; y distribución, lo cual indica una estabilidad del hato.



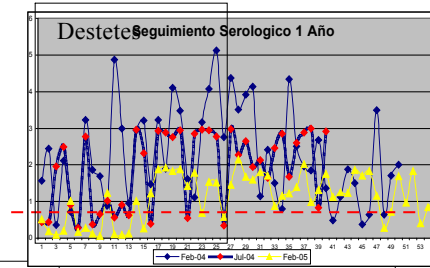
En la grafica X-bar se presenta los promedios de Sp por paridad, su promedio y sus rangos. En la grafica std. Dev se muestran la distribución de los valores de acuerdo a la desviación estandar marcada por la línea central.



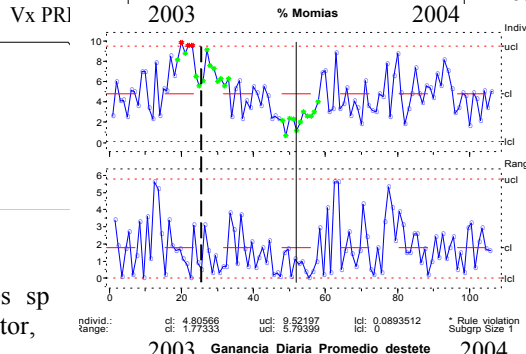
En la grafica Indivd. Se muestran los valores individuales de sp por edad en semanas, además de presentar el promedio y sus rangos, en la cual se aprecia una respuesta a la vacunación. La grafica range representa la diferencia entre un valor y el consecutivo de la grafica Indiv..



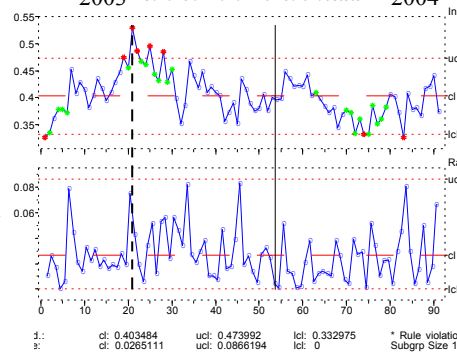
En la grafica X-bar se observan los promedios por edad y en la grafica Std Dev podemos observar que la variación en la desviación estándar entre los valores es muy baja.



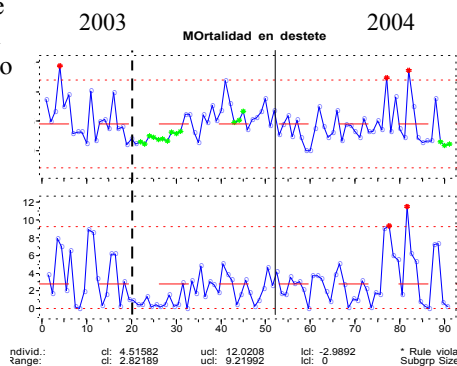
En esta grafica observamos un comparativo de los seroperfiles realizados en todo un año. En el cual se muestra mejoría en la estabilidad en la línea



Aquí vemos semanas del 2003 y 2004 Después de la Vx disminuyeron la momias, en el 04 se volvió subir el parámetro a consecuencia de un brote de Parvovirus.



Aquí vemos los grupos del 2004 y 2003 donde después de la Vx aumenta el parámetro, pero después vemos disminución a consecuencia de Influenza; Mhyo y Hp. Se empezaron a realizar las estrategias para esto agentes.



De igual manera vemos una mejoría después de la vacunación, dando algunos problemas de mortalidad Influenza; Mhyo y Hp

Este tipo de herramienta demuestra ser un método eficaz para el monitoreo y evaluación de estrategias sanitarias así como también en la toma de decisiones.

Referencias: 1. Gelina Robert J (2003): System Thinking & Problem Solving Seminar. Allen D. Lemam Swine Conference.