

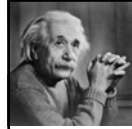
MANEJO DE PRRS EN EL CAMPO: UN NUEVO ENFOQUE



LAURA BATISTA
Boehringer Ingelheim VetMedica, USA



VI Congreso de la AVPA
Zaragoza, España
4 y 5 de Noviembre 2009



No pretendamos que las cosas cambien si siempre hacemos lo mismo. La crisis es la mejor bendición que puede sucederle a personas y países, porque la crisis trae progresos. La creatividad nace de la angustia como el día nace de la noche oscura. Es en la crisis que nace la inventiva, los descubrimientos y las grandes estrategias. Quien supera la crisis se supera a sí mismo sin quedar 'superado'.

Quien atribuye a la crisis sus fracasos y penurias, violenta su propio talento y respeta más a los problemas que a las soluciones. La verdadera crisis, es la crisis de la incompetencia. El inconveniente de las personas y los países es la pereza para encontrar las salidas y soluciones. Sin crisis no hay desafíos, sin desafíos la vida es una rutina, una lenta agonía. Sin crisis no hay méritos. *Es en la crisis donde aflora lo mejor de cada uno, porque sin crisis todo viento es caricia. Hablar de crisis es promoverla, y callar en la crisis es exaltar el conformismo. En vez de esto, trabajemos duro. Acabemos de una vez con la única crisis amenazadora, que es la tragedia de no querer luchar por superarla.*

A. Einstein

LOS RETOS FRENTE AL PRRS



*Porque un nuevo
enfoque?*



LOS NÚMEROS!!!



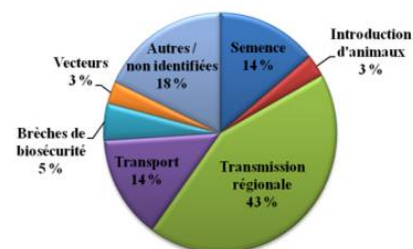
- En 1990 Polson et al. estimó pérdidas por **US\$236** por hembra debido infertilidad, mortinatos y mortalidad predestete.
- Recientemente, Neumann et al. (2005) reportaron en Estados Unidos un impacto total del PRRS de **\$560 millones de dólares en cerdos en crecimiento**: \$250 million (45%) debido a la disminución en la ganancia diaria de peso y al aumento en la conversión alimenticia de los cerdos en crecimiento; \$243 millones (43%) debido a la mortalidad de cerdos en crecimiento y solo \$63 millones (12%) se atribuyó a las pérdidas reproductivas.

En 1999 Nelsen et al. sugirieron que



- Los cambios en la producción porcina y el manejo de los cerdos crearon un ambiente propicio para la diseminación y perpetuidad de las varias enfermedades...
- Factores tales como:
 - el aumento en la inseminación artificial,
 - la integración vertical,
 - el aumento en el tamaño de las piaras y en muchos casos la alta densidad porcina
 - en ciertas áreas de producción,
 - el movimiento de cerdos y semen han facilitado el movimiento de diferentes virus y bacterias dentro y entre países.

CAUSAS DE INFECCIONES DE PRRS EN HATOS NEGATIVOS (Torremorell et al. 2004)



LOS SISTEMAS PER SER



« ...DEMING DIJO QUE LA INDUSTRIA AVICOLA HA PRODUCIDO UN SISTEMA PARA CREAR EPIDEMIAS. CIERTAS ACCIONES INTRODUCEN MAYORES O MENORES RIESGOS; SIN EMBARGO EN LA MAYORIA DE LOS CASOS ESTOS SON PARTE INTEGRAL DEL SISTEMA Y CONSTITUYEN UNA FUENTE CONSTANTE DE RIESGO. »



“LA LOCALIZACIÓN DE LA GRANJA ES EL FACTOR QUE MÁS INFLUYE EN LA REINFECCIÓN...”

EL SEGUNDO FACTOR ES EL TAMAÑO DE LA GRANJA VECINA...”

RFW Goodwin, 1985



HERRAMIENTAS PARA EL CONTROL DEL PRRS

- **Aclimatación de Reemplazo**
 - Con inoculo homólogo o con la vacuna viva modificada (MLV)
 - Utilización del cerdo “semillero”
 - Introducción de reemplazos a 5kg.
- **Cierre de granja y Gestación Fuera de Sitio**
- **Estandarización de la Inmunidad del Pie de Cría y de la Línea de Producción**
 - Vacuna viva modificada
 - Inoculo vivo
 - Inoculo inactivado
- **Granja de Hembras Primerizas y Granja de Hembras de 2 Partos y más**
- **Implementación del programa de Granja de Primerizas**
- **Uso de la Técnica de Prueba y Remoción**



Lambert et al. 2008 y Dee et al. 2008 ...

- Falta de **cumplimento** en las estrategias establecidas...
- Solamente un **cambio en los paradigmas establecidos**... resultarán en un mejoramiento a largo plazo de los programas de control individual y regional de enfermedades.
- Ese cambio depende **la habilidad en la transferencia de conocimientos y tecnología** así como de la motivación...



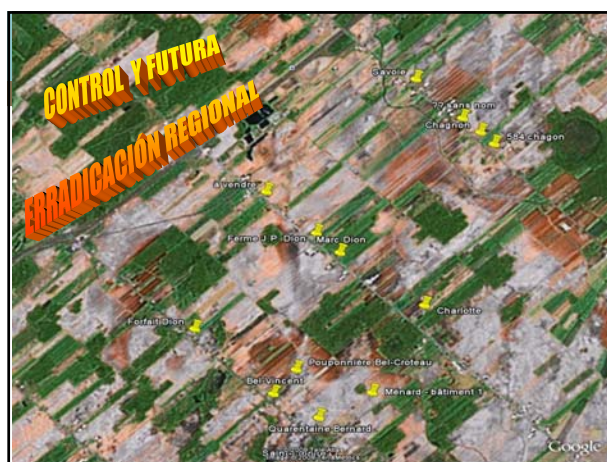
EL TALÓN DE AQUILES...





QUE TIPO DE CONTROL ?

CONTROL REGIONAL	CONTROL INDIVIDUAL
- La enfermedad sobrepasa las medidas estándares de bioseguridad - La velocidad de dispersión es tan rápida que no permite la intervención antes de que la piara completa se infecte - Los portadores sanos diseminan la enfermedad - La enfermedad causa una alta mortalidad y morbilidad - La vacunación y/o el tratamiento tienen una eficacia media o moderada - La enfermedad constituye un alto riesgo para la salud pública	- La diseminación de la enfermedad puede detenerse con medidas estándares de bioseguridad - La velocidad de dispersión permite la intervención antes de que toda la piara se infecte - Los portadores pueden detectarse en la granja - La enfermedad produce una morbilidad y mortalidad de baja a moderada - La enfermedad no constituye un riesgo importante de salud pública.




PROYECTOS NACIONALES Y REGIONALES

- CHILE
- North American PRRS Eradication Task Force (PETF).
- Minnesota, USA
- Quebec, Canadá
- Sonora, México
- Tehuacán, México
- La Bretagne, Francia
- Proyectos particulares



LA INFORMACIÓN

ENTRE LA PERCEPCIÓN Y LA REALIDAD...

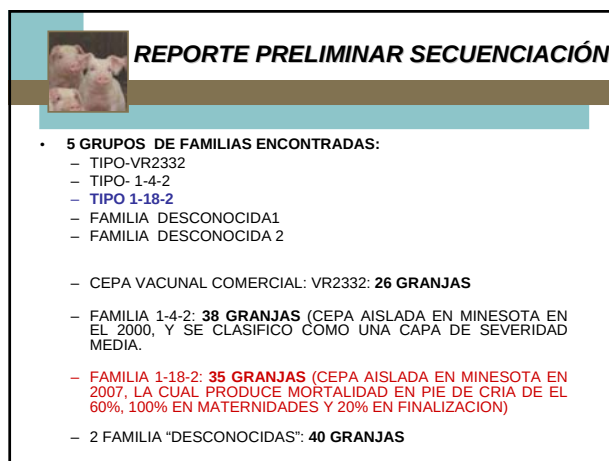
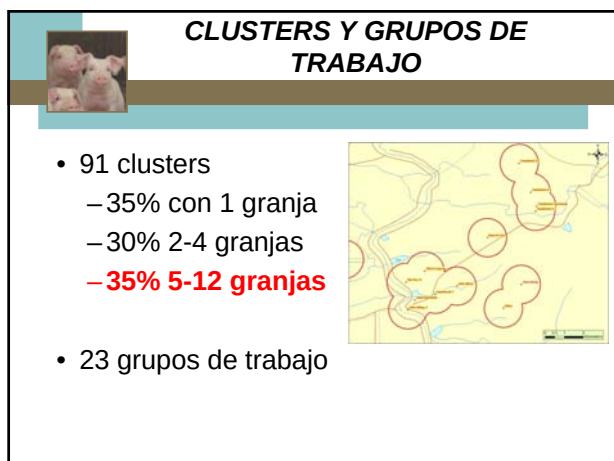
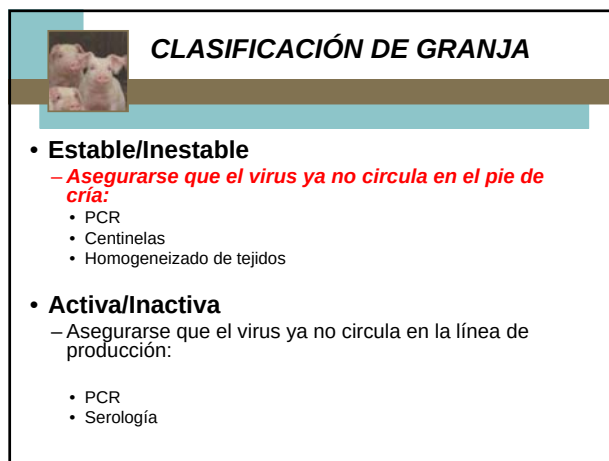
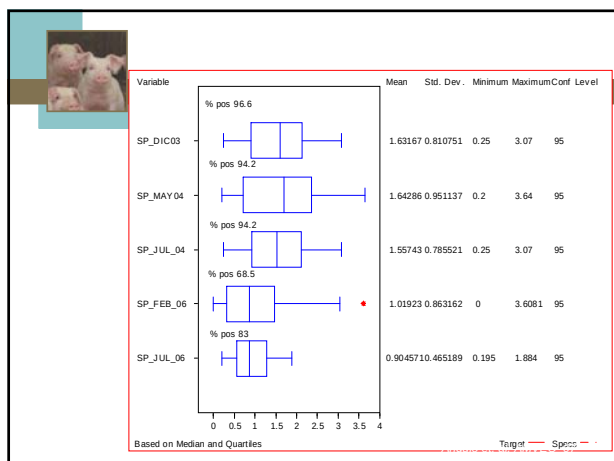
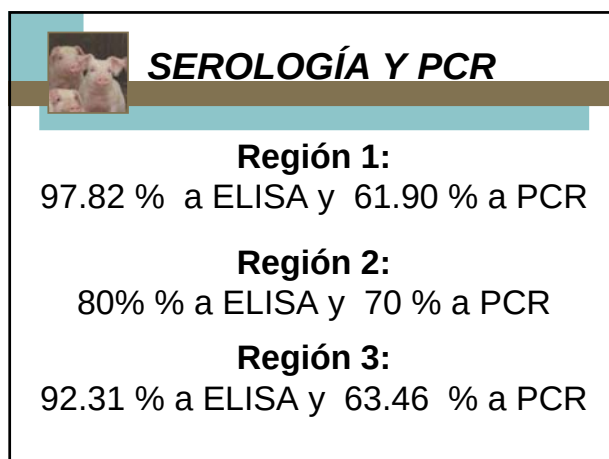
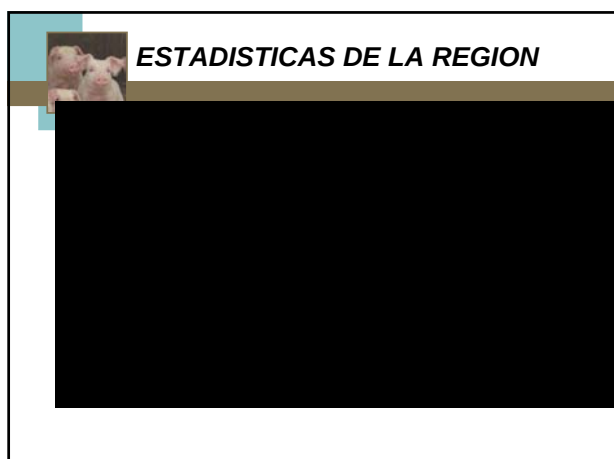
Martineau, GP 2009

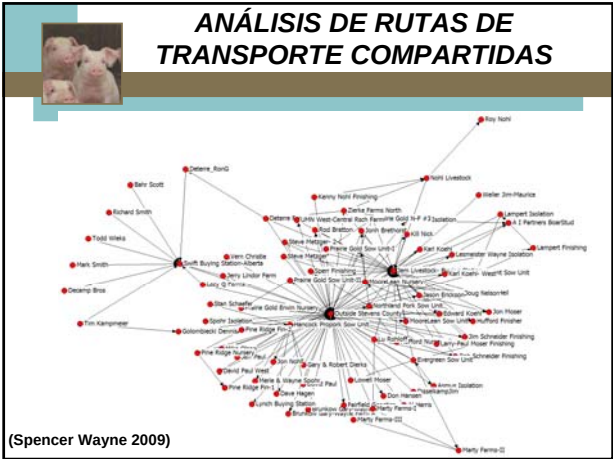
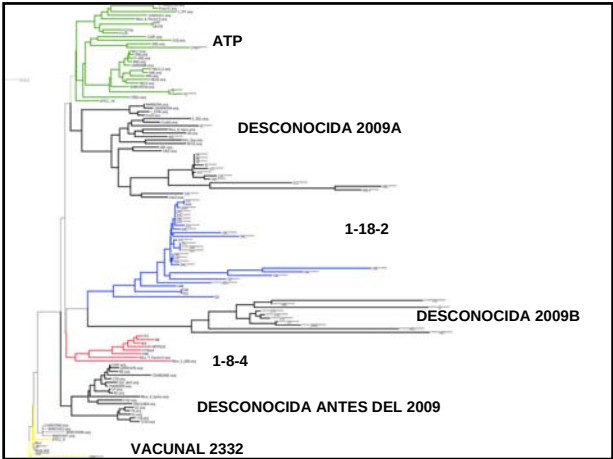


RESUMEN DE LA ESTADÍSTICA DEL PROGRAMA

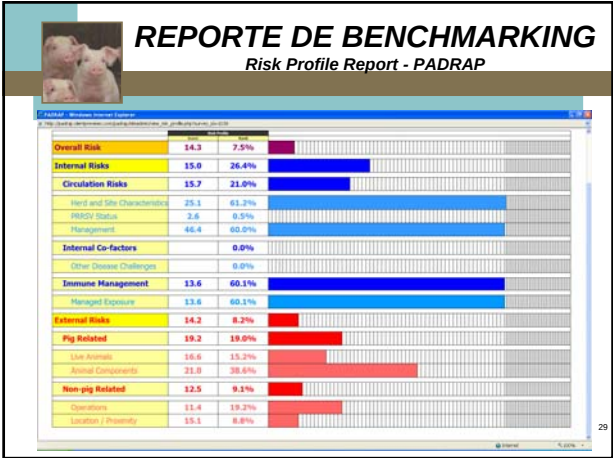
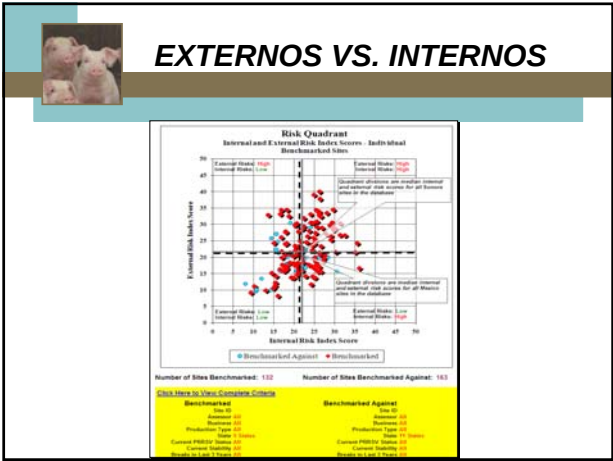
(74 SISTEMAS: 134,000 HEMBRAS)

- 124 GRANJAS DE CICLO COMPLETO
- 24 SITIOS 1
- 29 SITIOS 2
- 125 SITIOS 3
- 40 SITIOS 2 Y 3
- 6 CENTRO DE INSEMINACIÓN ARTIFICIAL
- 2 CUARENTENAS
- 25 GRANJAS INACTIVAS





ANÁLISIS DE RIESGOS



- RIESGOS EXTERNOS CON RIESGO DE 100%**
- **Introducción de reemplazo**
 - Se seleccionan de destetes y/o engordas positivas (73%)
 - No se realizan pruebas Dx ni al ingreso, ni a la salida de las áreas de aislamiento y/o aclimatación (41%)
 - **Semen**
 - No se checan el status de PRRS de los sementales ni en suero, ni en semen (39%)
 - El lugar de donde proviene el semen esté rodeado de granjas positivas a PRRS (31%)

LA BIOSEGURIDAD



AUDITORIAS DE BIOSEGURIDAD



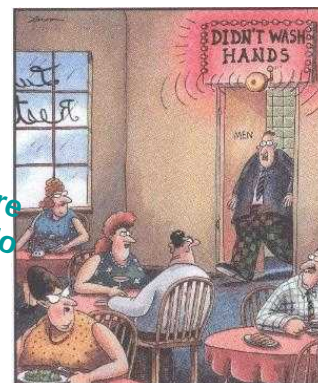
- Deben ser **SORPRESA!!**
- De preferencia debe realizarse por personal externo de la empresa
- Debe darse retroalimentación positiva de la evaluación



RESPETO

Grado de concordancia entre lo recomendado y lo realizado

Haynes, Taylor, and Sackett (1979)
"compliance in Health Care"
1422 references



Dr. Jean Pierre Vaillancourt

ENTRE LA PERCEPCIÓN Y LA REALIDAD...



Martineau, GP 2009



Martineau, GP 2009

LA COMUNICACIÓN



REUNIONES MENSUALES



- Visitas a cada región
 - Reunión con comités estatal y regionales
 - Reunión con coordinadores
 - Reuniones generales
 - Resumen de actividades mensuales
 - Pláticas de capacitación
 - Mesas redondas y testimoniales
- Reuniones individuales con diferentes grupos de trabajo en las diferentes regiones
- Conferencias SKYPE mensuales con el comité y coordinadores de acuerdo a las necesidades

REPORTE DE BROTE



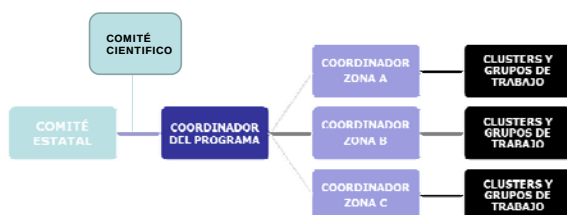
- Definición de caso:
 - Un cambio en una o más medidas de desempeño reproductivo o de la línea de producción donde el cambio excede aquello que pudiera haberse esperado como variación "normal".
- Alteración de parámetros
 - Incremento en abortos de 45 a 112 días
 - Incremento en nacidos muertos (incluyendo momias) por camada parida
 - Incremento en mortalidad en maternidad
 - Incremento en mortalidad de hembras
 - Incremento en la mortalidad de predestete
 - Incremento en la mortalidad de engorda
- Reporte de alerta
- Confirmación PRRSV+
- Secuenciación
- Acciones tomadas
- Cierre de caso

PAGINA WEB



- Bienvenida pública y organización del programa
- El resto de la información es sólo para los productores que participen enviando resultados, cuestionarios, muestras, etc.
 - Glosario
 - Resultados de laboratorio
 - Pláticas de capacitación
 - Reportes PADRAP, etc.
- <http://www.csanidaporcinason.com>

DEFINICIÓN CLARA DE LA ORGANIZACIÓN



CAMINO AL FRACASO



1. Ausencia de liderazgo regional
2. Falta de convicción entre los productores y los técnicos
3. No expresar los desacuerdos ó inconformidades
4. Falta de comunicación entre las partes involucradas
5. NO respeto de los acuerdos



CAMINO AL FRACASO

9. Falta de un marco legal
10. Falta de recursos económicos
11. Falta de bioseguridad a nivel regional
12. No establecimiento de planes de trabajo claros
13. No detectar nuevas brotes



**LIDERAZGO,
LIDERAZGO
Y MÁS LIDERAZGO!!!**



SE SOLUCIONÓ EL MISTERIO DE LA HABITACIÓN 311

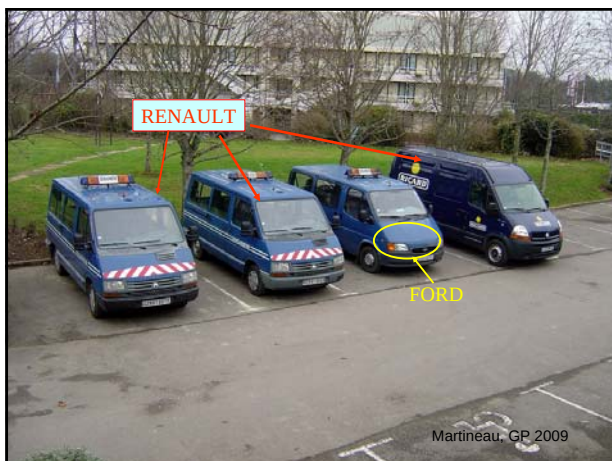
Le mystère de la chambre 311 élucidé

Pendant des mois, on a cru à la malédiction de la 311, dans cet hôpital municipal d'Afrique du Sud. Chaque vendredi matin, les infirmières découvraient un mort dans la chambre de l'unité des soins intensifs. Certes, les patients avaient des traitements lourds mais ils n'étaient pas en danger de mort. Un médecin, perplexé, a pensé à une contamination bactérienne. Alertées par des familles de victimes, les autorités ont lancé une enquête. Les "locataires" du 311 continuant de mourir, le mystère s'est dissipé: tous les vendredis matin vers 6 heures, la femme du ménage débranchait le respirateur artificiel du patient pour brancher son aspirateur...

SENTIDO COMÚN



Martineau, GP 2009



Martineau, GP 2009

