

Workshop PED
MAPA, ABCS e Embrapa

**Percepções da agroindústria:
Desafios e oportunidades**

Mário Sérgio Assayag Jr., M.V., D.Sc.

Março/2014

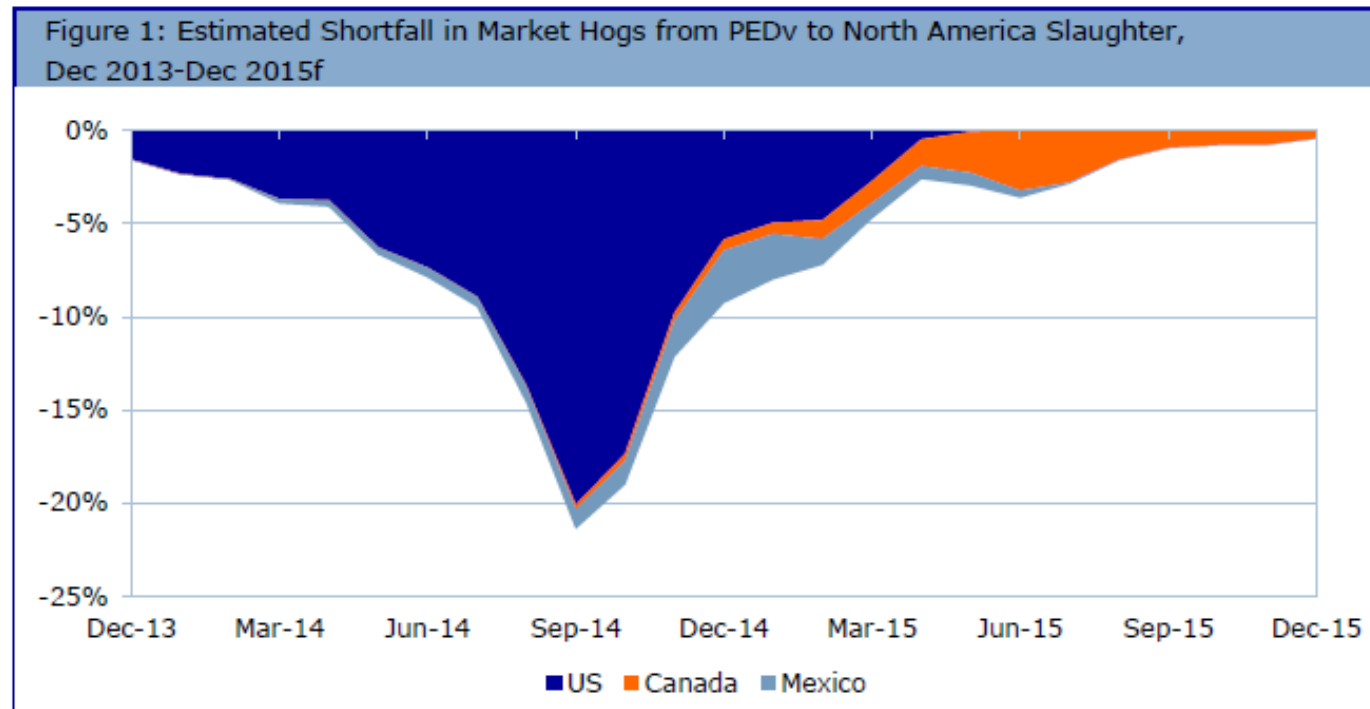
Desafios e Oportunidades

- » Doença entérica de maior importância econômica já reportada
- » Introdução nos EUA, Canadá e México em 2013
- » EUA com mais de 7 milhões de leitões mortos*
 - » JBS – Considerando o % do mercado americano, as perdas devem ser >12milhões de suínos
 - » Rabobank – Redução de 12,5% no abate em 2013 e entre 12,5 e 15% em 2014

* Aparentemente é muito maior

Desafios e Oportunidades

- » Estimativa de falta de suínos para abate nos EUA, Canadá e México entre dez/13 e Dez/15 (AASV e Rabobank)
- » Menos 27% em Set/14



Source: AASV, Rabobank estimates, 2014

Desafios e Oportunidades

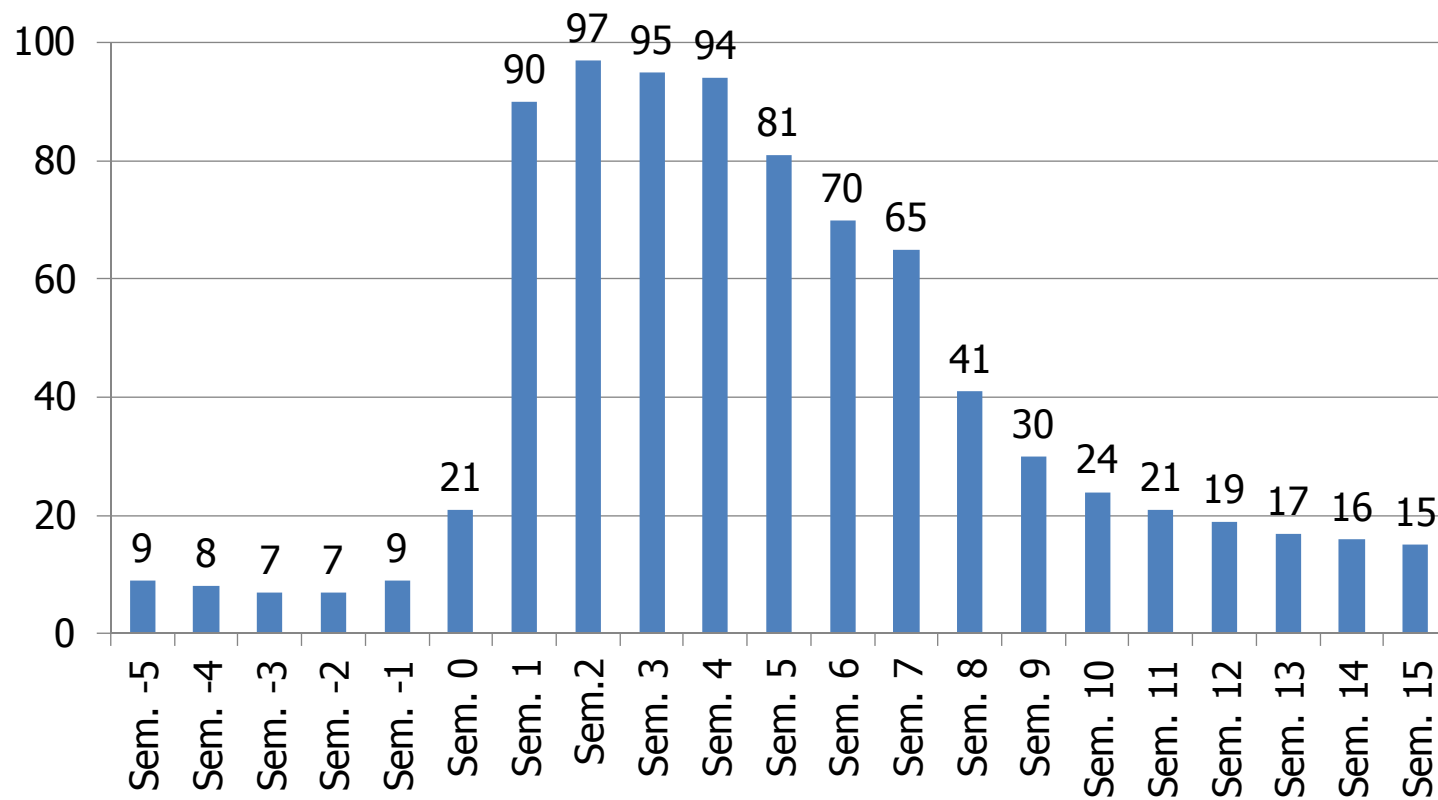
- » Disseminação rápida entre as granjas
 - » Nunca houve situação semelhante
 - » Ex. do Canadá, que em uma semana 14 granjas positivaram
 - » Ex. de empresa com 60.000 fêmeas, que em uma semana 30% do plantel foi afetado
 - » Ex. de empresa com UPLs com 100km de distância que positivaram em uma semana

Desafios e Oportunidades

- » Mortalidade de leitões extremamente alta
 - » Granja em região com muitos casos clínicos
 - » Início dos sinais clínicos 22/11/12
 - » 25 dias com mortalidade 100%
 - » 4-6 semanas com mortalidade de 60-75%
 - » 7-9 semanas com mortalidade de 30-50%

Desafios e Oportunidades

» Mortalidade de leitões extremamente alta



Desafios e Oportunidades

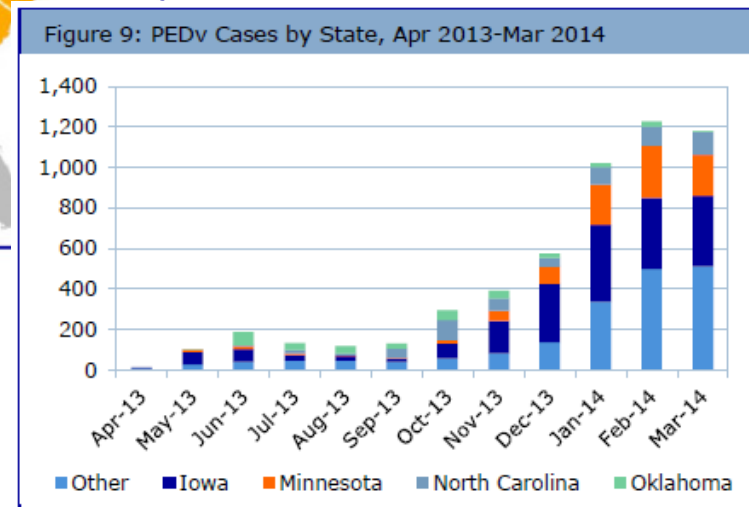
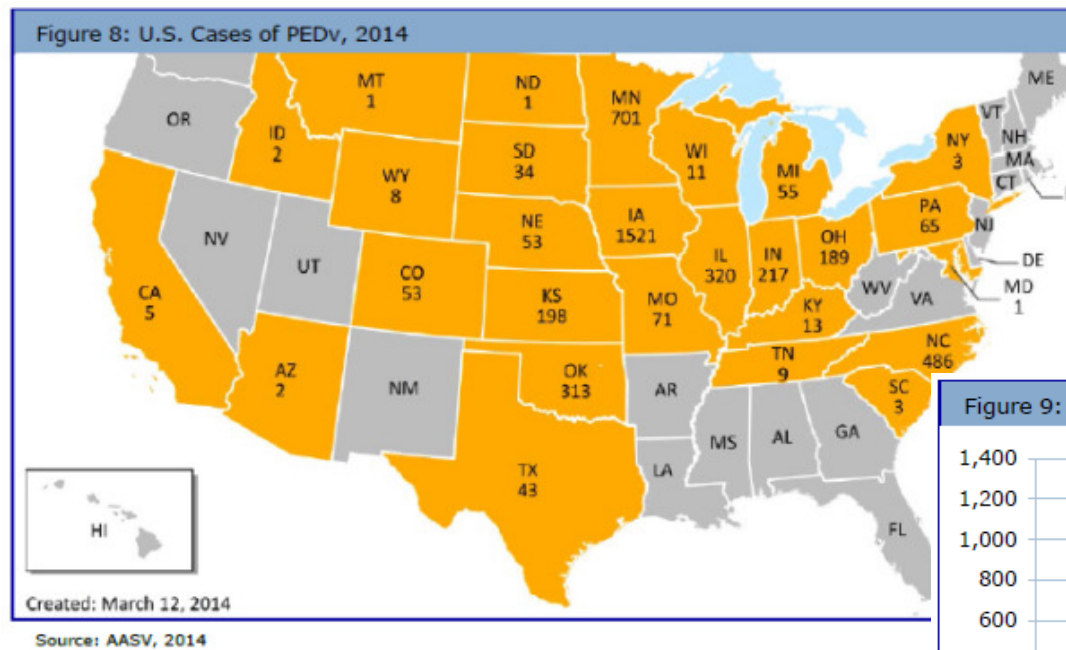
» Mortalidade de leitões extremamente alta

Figure 5: Assumptions for Rabobank PEDv Forecast

Average Farm Assumptions		Piglet losses post PEDv Infection by Week		
		Weeks Since Infection	Farm productivity	Piglets Lost per Sow
Sows per farm	2,500	1	0%	0.48
Piglets per sow per year	25	2	0%	0.48
Grow-out period (days)	185	3	0%	0.48
		4	8%	0.44
		5	30%	0.34
		6	65%	0.17
		7	79%	0.10
		8	85%	0.07
		9	90%	0.05
		10	92%	0.04
		11	94%	0.03
		12	96%	0.02
		13	98%	0.01
		14	100%	0.00
AASV data includes positive samples and accessions for PEDv.				
Samples are on a per hog basis				
Accessions are on a per herd/facility basis				
Because multiple swine within a herd are often simultaneously infected, analyses commonly use accession as the unit of interest				
AASV PEDv data by Age:				
Suckling	<1 month			
Nursery	1-3 months			
Grower / Finisher	3-8 months			
Sow / Boar	8 months or older			
Unknown				
		Total Piglets Lost Per Sow		2.71
		Industry Avg Piglets / sow / year		25
		% Lost Productivity		11%
		Weeks of Lost Productivity		5.63

Desafios e Oportunidades

- » Casos reportados nos EUA
 - » Primeiro caso em Maio/13



Desafios e Oportunidades

- » Implementar o conhecimento e competência profissional
 - » Vírus com grande capacidade de contaminar o ambiente
 - » Cada ml de fezes possui 10^{11} a 10^{13} vírus
 - » 100 ml de vezes possui 10^{14} de vírus
 - » Se o programa de biossegurança garantir a redução de 99,999% (que é ótimo), ainda restam 10^9
 - » A dose infectante para um leitão é de 10^5 ou 10^6
 - » Assim, os programas de desinfecção e biossegurança atuais não são suficiente para garantir um plantel livre

Como conscientizar as pessoas envolvidas na cadeia de suínos?

Desafios e Oportunidades

- » Como trabalhar o manejo e as pessoas de todo o processo?
 - » Doença transmitida via exposição fecal
 - » Tudo pode ser contaminado
 - » Roupas, sapatos, ferramentas e equipamentos
 - » Caminhões e carros
 - » Dejetos

Desafios e Oportunidades

- » Como trabalhar o manejo e as pessoas de todo o processo?
 - » Mudar os procedimentos de produtores e integradoras
 - » Feiras agropecuárias
 - » Suínos selvagens
 - » Qualidade de água e fontes fechadas

Desafios e Oportunidades

- » Como trabalhar o manejo e as pessoas de todo o processo?
 - » Transportadores
 - » Estamos dando a real importância ao assunto?
 - » Postos de lavagem
 - » Uso de água quente
 - » Secador de caminhão???
 - » Conhecimento de detergentes
 - » Desinfetantes não são suficientes
 - » Detergentes X desinfetantes
 - » Manejo de lavagem etc

O que precisamos fazer antes do início do problema?

Desafios e Oportunidades

- » Manual de diagnóstico clínico
- » Manual de diagnóstico laboratorial
- » Manual de biossegurança das granjas
- » Treinar todos envolvidos no processo
- » Laboratórios com rotina de diagnóstico implementada e com capacidade de análise
- » Treinar todos envolvidos no processo
- » Conhecer melhor os detergentes e desinfetantes
- » Avaliar os benefícios, riscos e como trabalhar com o “feedback”
- » Melhorar o manejo de colostro

Desafios e Oportunidades

- » Manual de lavagem de veículos
 - » Importância do transporte na disseminação das doenças
 - » Deve ser uma preocupação só para os países frios?
 - » Ex.: Comitê do USDA, AASV, PorkCheckoff etc
 - » Cabines de veículos laváveis
- » Padronizar o uso de equipamentos e roupas descartáveis

Desafios e Oportunidades

» Roupas descartáveis e desinfecção do carro



O que fazer para evitar a entrada da PED no Brasil?

Desafios e Oportunidades

- » Monitorar o material genético
- » Suspendar a importação de produtos com origem na cadeia de suínos, como plasma suíno
- » Garantir que o plasma bovino ser positivo para DNA suíno
- » Ações durante a Copa nos aeroportos
- » Visitas a pessoas de fora
- » O que mais????

O que fazer para evitar a disseminação da PED no Brasil?

Desafios e Oportunidades

- » Diagnóstico clínico rápido
- » Diagnóstico laboratorial rápido
- » Melhorar a biossegurança das granjas
- » Adequar maternidades para manejo de 3 semanas
- » Adequar manejo para lavagem de salas completas

Desafios e Oportunidades

- » Implementar manejo de feed-back
- » Qual o manejo de imunização
- » Garantir a lavagem e desinfecção adequada de veículos
- » Garantir o manejo de colostro
- » Adequar o uso de energéticos para os leitões fracos (+/- 1kg)
- » O que mais?????

Desafios e Oportunidades

- » Vamos implementar um sistema de comunicação do problema?
- » Vamos montar um Grupo de Trabalho no país e Estados?

O que temos que entender melhor?

Desafios e Oportunidades

- » Como implementar e padronizar a exposição e imunização das fêmeas?
- » Como otimizar os protocolos de feedback para melhorar a duração e níveis dos Acs para a proteção dos neonatos
- » Como estimular a pesquisa da PED?
- » Entender os PCRs positivos em rações, plasma e farinhas
 - » Padronização de protocolos *in vivo*
 - » Padronizar provas de infectividade
- » Avaliar os benefícios, riscos e como trabalhar com o “feedback”
- » Qual o papel dos vetores, como ratos, moscas etc

Desafios e Oportunidades

- » Entender completamente as “portas de entrada” do vírus
 - » Ingredientes de ração?
 - » Importação de insumos com casca de arroz como veículo tem risco
 - » Viabilidade viral por quanto tempo?
 - » Impacto da peletização e tempo de estoque dos insumos e ração sobre a viabilidade viral
- » Compreender a contaminação pós-processamento
 - » Manuseio e transporte
 - » Farinhas e plasma, importação de insumos com casca de arroz como veículo tem risco

Desafios e Oportunidades

- »Qual a importância da água no processo?
- »Qual a relação da disseminação da doença com o inverno?

Importância do assunto

Desafios e Oportunidades

» A importância é indiscutível e tem envolvido todos os níveis governamentais, produtores e Med. Veterinários nos países com a presença da doença

Categories: Pork News



E-mail Print

U.S. Senators Urge Help for Producers Hit by Killer Pig Virus

Source: Reuters
(dated 14/03/2014)

14 March 2014 - Two U.S. senators urged the U.S. Department of Agriculture to approve disaster assistance for si more than four million pig

E-mail Print

Democrats Debbie Stabenow of North Carolina, the number one for Porcine Endemic Diarrhea

"Pork producers that have been sent a letter to U.S. Agriculture Secretary

"If this disease persists, pork business," they said.

PEDv causes diarrhea, vomiting 80 to 100 percent for piglets

Cases have been increasing outbreaks of PEDv in 27 states

Deadly Pig Virus Spreads to Arizona; 27 U.S. States Now Affected

Source: Reuters
(dated 14/03/2014)

13 March 2014 - Arizona is the latest state to confirm cases of the deadly Porcine Epidemic Diarrhea virus, a highly contagious pig disease, increasing the tally of U.S. states with confirmed cases to 27, a group of animal health researchers said.

Virginia has reported positive samples of the virus in the environment, but not yet in a hog herd, according to data released on Thursday by the U.S. Department of Agriculture's National Animal Health Laboratory Network.

Confirmed cases of PEDv increased by 274 in the week ending March 8, bringing the total number to

M

P
U
t
C
L
C
R
U
R
t
C
a
V
P
V
P
R
G²⁹

Desafios e Oportunidades

Muito obrigado