



# Identificação e eliminação de animais PI (BVD) - Animal PI, proteção fetal e vacinação

GS CONSULTORIA RURAL

POÇOS DE CALDAS - MG

MARÇO 2015



# BVD

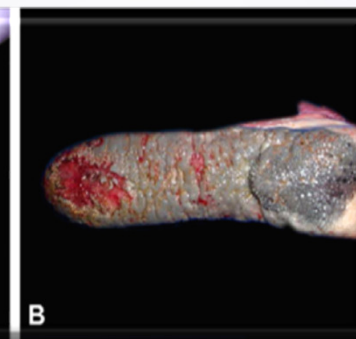
- **Distribuição mundial**
- **1960 → Brasil**
- **Ocorrência Variada**
- **Animais Persistentemente infectados PI.**

**Principal doença produtiva de Bovinos**



# Sintomas gerais - BVD

- ✓ Febre e inapetência
- ✓ Lesões e erosões na pele e mucosa (entrada)
- ✓ ***Diarréias escura com muco ou sangue***  
(desidratação)
- ✓ Mal formações nervosas
- ✓ Descarga oculo-nasal
- ✓ Rinotraqueíte e pneumonia
- ✓ Morte

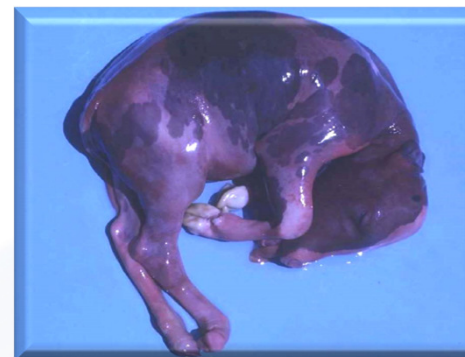






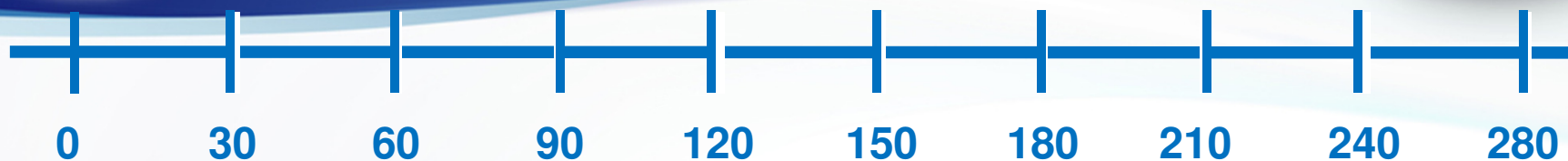
# Sintomas reprodutivos - BVD

- ✓ Morte e perda embrionária (repetição de cio) e mumificação
- ✓ Abortamento
- ✓ Bezerros fracos ou natimortos
- ✓ Bezerros com defeitos congênitos
- ✓ Bezerros PI

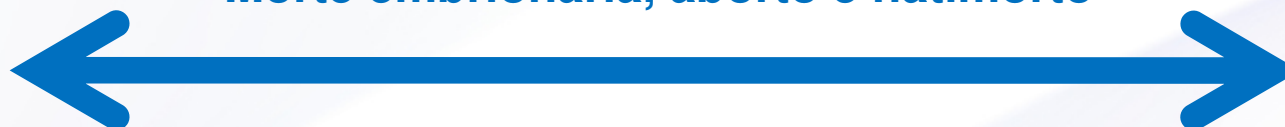




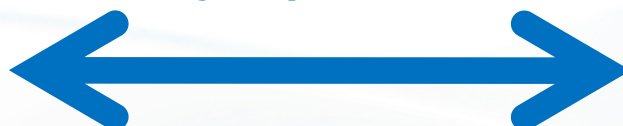
# Infecção pré-natal - BVD



Morte embrionária, aborto e natimorto



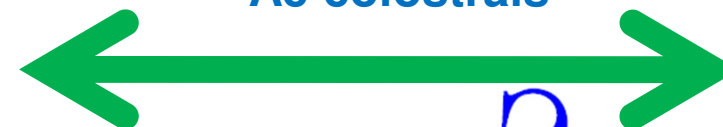
Infecção persistente PI



Defeitos no nascimento



Ac colostrais



Dias de gestação



# Persistentemente infectado



- ✓ Período em que o **sistema imunológico não está completamente formado**
- ✓ Amostras **não citopatogênicas** reconhecidas como **próprias**  
*(persistentemente infectado)*
- ✓ Posterior infecção com **amostras virulentas citopatogênicas**
- ✓ Infecção severa e aguda → ***Doenças das Mucosas***





# BVD



70 a 80% dos casos







# Animal PI



***Com ou sem sintomas  
clínicos***

***Com eliminação viral***







## BVD

❖ **INFECÇÕES SUB-CLÍNICAS**

❖ **Sinais respiratórios**

❖ **Diminuição**

**outras**

IMUNODEPRESSÃO





# AÇÕES

FOTOGRAFIA DA PROPRIEDADE (Ac)



DETECÇÃO DE ANIMAIS PI

MEDIDAS SANITÁRIAS  
(VACINAÇÃO, barreiras, 40's)

MEDIDAS COMPLEMENTARES



# DETECÇÃO DE PI







## MATERIAL COLETADO

- ❖ Biópsia de orelha
- ❖ Fragmento de 0,5 cm – uso de cortador de orelha suíno
- ❖ Material refrigerado de enviado até 48 horas
- ❖ Material congelado de enviado após 48 horas



# SELEÇÃO DE ANIMAIS A AMOSTRAR

## ❖ ULTIMA GERAÇÃO NA PRIMEIRA TRIAGEM

BRINCO	MÃE	NASCIMENTO	STATUS
1147			
1615	1147	20/04/2013	
1724	1147	22/03/2014	AMOSTRADA



# NOSSA EXPERIÊNCIA



## ❖ 3 Propriedades

### ❖ Fazenda Boa Vista:

- Rebanho de 495 animais – Foram examinados 200 animais (41% do rebanho)

### ❖ Rio Doce:

- Rebanho de 295 animais – Foram examinados 203 animais ( 69% do rebanho)

### ❖ Fazenda Pinhal:

- Rebanho de 935 animais – Foram examinados 482 animais ( 52% do rebanho)





# Fazenda Rio Doce





# Resultado Triagem



N DE ORDEM	IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL	(A-N)*	RESULTADO	N DE ORDEM	IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL	(A-N)*	RESULTADO
1	1	0,014	NEGATIVO	11	11	0,001	NEGATIVO
2	2	0,014	NEGATIVO	12	12	0,015	NEGATIVO
3	3	0,007	NEGATIVO	13	13	0,031	NEGATIVO
4	4	0,019	NEGATIVO	14	14	0,250	SUSPEITO
5	5	0,023	NEGATIVO	15	15	0,005	NEGATIVO
6	6	0,015	NEGATIVO	16	16	0,017	NEGATIVO
7	7	0,024	NEGATIVO	17	17	0,006	NEGATIVO
8	8	0,033	NEGATIVO	18	18	0,015	NEGATIVO
9	9	0,016	NEGATIVO	19	19	0,006	NEGATIVO
10	10	0,002	NEGATIVO	20	20	0,02	NEGATIVO

\* INTERPRETAÇÃO SEGUNDO RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE:

*(A- N)	RESULTADO
≤ 0,200	NEGATIVO
>0,200 a ≤ 0,300	SUSPEITO
>0,300	POSITIVO





# Resultado Confirmatório



N DE ORDEM	IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL	(A-N)*	RESULTADO
1	Chalana	0	NEGATIVO
2	Camila	0	NEGATIVO
3	Gabriela	0	NEGATIVO
4	Regata	0	NEGATIVO

\* INTERPRETAÇÃO SEGUNDO RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE:

*(A- N)	RESULTADO
$\leq 0,300$	NEGATIVO
$>0,300$	POSITIVO





# PLANO SANITÁRIO



- ❖ 2011 – Sorologia para doenças reprodutivas
- ❖ 2011/2012 – Cattle Master4+L5 (4 meses)
- ❖ 2013/2015 – Cattle Master GOLD +L5 (12 meses)



# Fazenda Boa Vista





# Resultado Triagem



N DE ORDEM	IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL	(A-N)*	RESULTADO	N DE ORDEM	IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL	(A-N)*	RESULTADO
21	21	-0,032	NEGATIVO	31	31	0,007	NEGATIVO
22	22	0,024	NEGATIVO	32	32	-0,017	NEGATIVO
23	23	0,039	NEGATIVO	33	33	-0,024	NEGATIVO
24	24	-0,009	NEGATIVO	34	34	-0,017	NEGATIVO
25	25	-0,002	NEGATIVO	35	35	-0,009	NEGATIVO
26	26	-0,008	NEGATIVO	36	36	-0,008	NEGATIVO
27	27	-0,038	NEGATIVO	37	37	0,010	NEGATIVO
28	28	-0,012	NEGATIVO	38	38	0,029	NEGATIVO
29	29	-0,009	NEGATIVO	39	39	-0,008	NEGATIVO
30	30	0,000	NEGATIVO	40	40	-0,022	NEGATIVO

\* INTERPRETAÇÃO SEGUNDO RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE:

*(A- N)	RESULTADO
$\leq 0,200$	NEGATIVO
$>0,200$ a $\leq 0,300$	SUSPEITO
$>0,300$	POSITIVO





# Fazenda Pinhal





# Resultado Triagem



N DE ORDEM	IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL	(A-N)*	RESULTADO	N DE ORDEM	IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL	(A-N)*	RESULTADO
1	2	0,041	NEGATIVO	11	23	0,046	NEGATIVO
2	4	0,029	NEGATIVO	12	24	0,052	NEGATIVO
3	7	0,017	NEGATIVO	13	30	0,048	NEGATIVO
4	8	0,041	NEGATIVO	14	32	0,034	NEGATIVO
5	10	0,048	NEGATIVO	15	35	0,037	NEGATIVO
6	11	0,044	NEGATIVO	16	36	0,056	NEGATIVO
7	12	0,052	NEGATIVO	17	39	0,035	NEGATIVO
8	15	0,031	NEGATIVO	18	40	0,047	NEGATIVO
9	17	0,018	NEGATIVO	19	41	0,024	NEGATIVO
10	20	0,065	NEGATIVO	20	44	0,047	NEGATIVO

\* INTERPRETAÇÃO SEGUNDO RECOMENDAÇÃO DO FABRICANTE:

*(A- N)	RESULTADO
≤ 0,200	NEGATIVO
>0,200 a ≤ 0,300	SUSPEITO
>0,300	POSITIVO



# Considerações Finais

- **A vacina (proteção fetal) é importante para ajudar na imunidade do rebanho, mas não garante que o rebanho vai estar livre da doença; por isso a importância do diagnóstico do PI.**
- **Caro é aquilo que não resolve!!!!**





Obrigado