



**XVII Curso “ Novos Enfoques na Produção de Bovinos”**

# **Agentes causadores de mastite subclínica podem alterar a manutenção da gestação em vacas de leite?**

**Lucas Furtado S.P. Barbosa**

**Uberlândia – MG, março/2013**

**XVII Curso "Novos Enfoques na Produção e Reprodução de Bovinos**

# Mastite subclínica

- Problema na maioria dos rebanhos
- Prioriza tratar casos clínicos ou alta CCS
- Impacta na manutenção da gestação???



Levantamento dos agentes isolados em 118.000 amostras de LEITE INDIVIDUAL analisadas no laboratório VIDA VET provenientes de 512 propriedades leiteiras de várias regiões brasileiras durante o período de Janeiro 2011 a Março 2012.

AGENTE	% ISOLAMENTO
<i>Staphylococcus aureus</i>	8,4
<i>Streptococcus agalactiae</i> ( B)	10,2
<i>Staphylococcus não aureus</i> ( <i>hyicus, chromogenes, xylosus, simulans, epidermidis, warneri, cohnii, intermedius, sciuri, saprophyticu , micrococcus</i> )	13,2
<i>Streptococcus não agalactiae</i> ( <i>dysgalactiae ,bovis, equi-C,D</i> )	7,2
<i>Streptococcus uberis</i>	1,1
<i>Escherichia coli</i>	5,1
<i>Enterobacter</i> spp	1,3
<i>Klebsiella</i> spp	7,2
<i>Enterococcus</i> spp	1,8
<i>Pseudomonas</i> spp	0,8
<i>Corynebacterium bovis</i>	7,2
Demais Coliformes ( <i>Proteus</i> spp, <i>Providencia</i> spp, <i>Serratia</i> spp, <i>Citrobacter</i> spp...)	3,5
Fungos e Leveduras	0,4
<i>Pateurella</i> spp	0,1
<i>Bacillus</i> spp	1,9
<i>Prototheca</i> spp	0,3
NEGATIVAS	30,2

~ 70% Animais +

# CCS X Isolamento Bacteriano

		Distribuição por Faixas de CCS (%)			
BACTÉRIAS	n	0 a 200	201 a 400	401 a 600	Acima de 600
Contagiosas	838	28	16	11	45
Ambientais	337	48	10	8	34
Negativo	1137	66	13	5	16
Outras	731	49	22	8	21
Total	3043				

# Metodologia

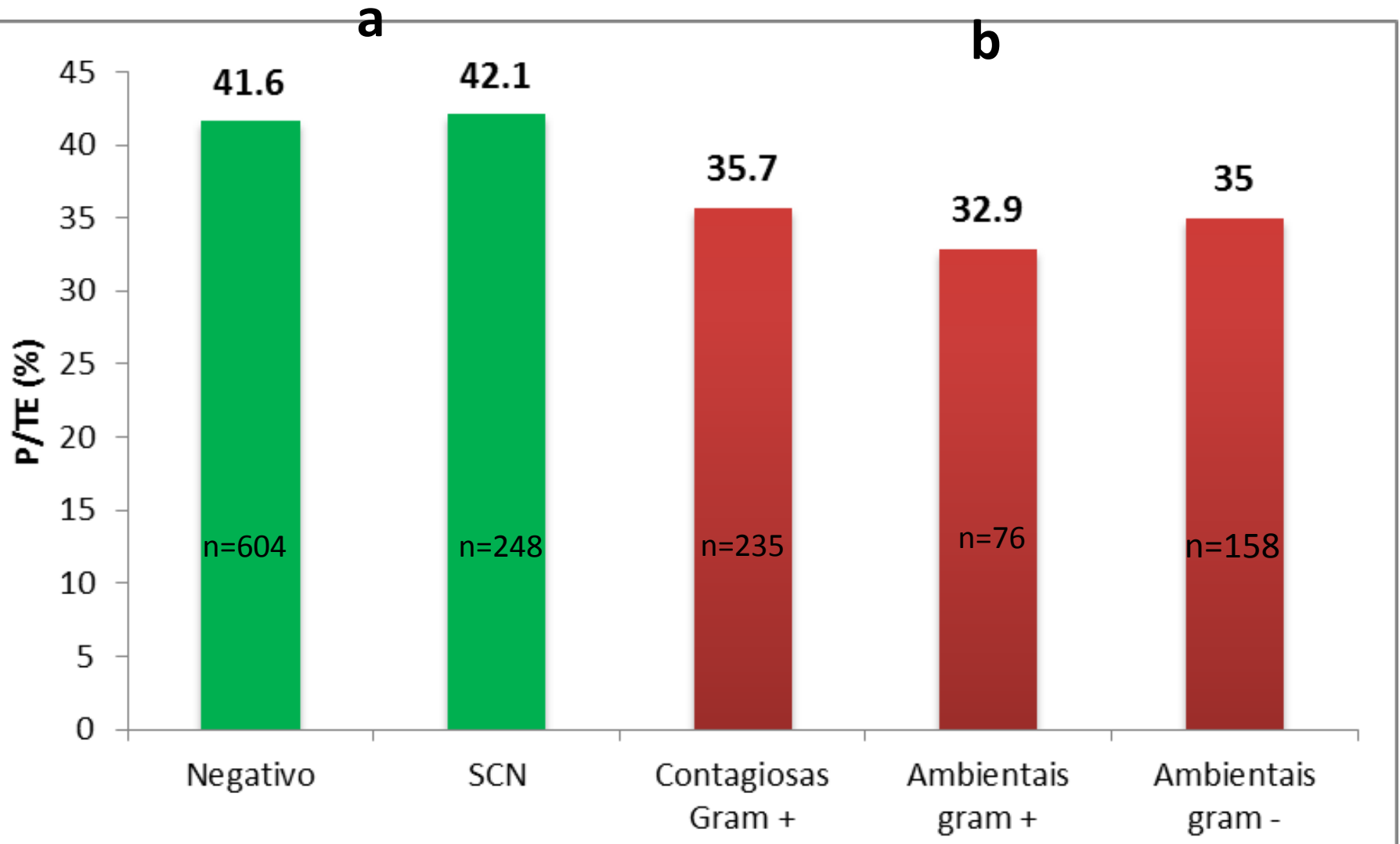
- N = 1337 TE

<b>D-10</b>	<b>COLHEITA</b>	<b>TE</b>	<b>COLHEITA</b>	<b>D+10</b>
-------------	-----------------	-----------	-----------------	-------------

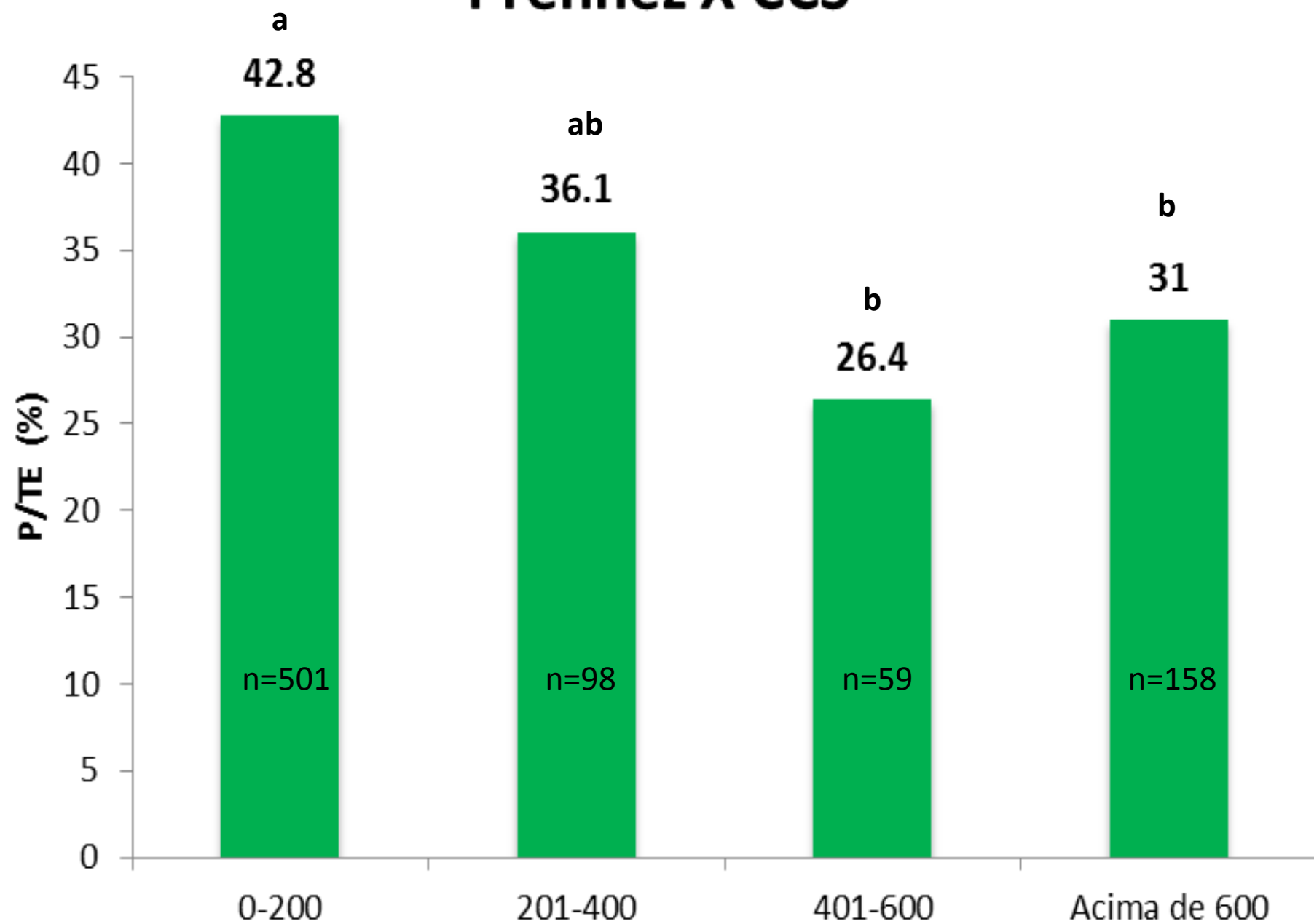
# Metodologia

Classe	Bactérias
Negativo	Não Isolamento
SCN	Staphylococcus não aureus
Contagiosas Gram +	Corynebacterium bovis, Staphylococcus aureus, Streptococcus agalactiae
Ambientais Gram +	Bacillus spp., Enterococcus spp., Streptococcus spp.
Ambientais Gram -	Coliformes, Enterobacter spp., Klebsiella spp., Proteus spp., Pseudomonas spp

# Prenhez X Bactérias



# Prenhez X CCS





# Isolamento Bacteriano X CCS

Isolamento	Classe CCS			
	0-200	201-400	401-600	Acima de 600
Negativo	75%	8%	5%	12%
SCN	59%	17%	7%	17%
Contagiosos Gram+	34%	13%	13%	39%
Ambientais Gram +	54%	9%	6%	31%
Ambientais Gram -	67%	15%	3%	15%

## AGENTE

## % ISOLAMENTO

*Staphylococcus aureus*

8,4

*Streptococcus agalactiae* ( B)

10,2

*Staphylococcus não aureus* (*hyicus, chromogenes, xylosus, simulans,*

13,2

*epidermidis, warneri, cohnii, intermedius, sciuri, saprophyticu , micrococcus* )

*Streptococcus não agalactiae* ( *dysgalactiae ,bovis, equi-C,D*)

7,2

*Streptococcus uberis*

1,1

*Lactococcus coll*

5,1

*Enterobacter ssp*

1,3

*Klebsiella ssp*

7,2

*Enterococcus ssp*

1,8

*Pseudomonas ssp*

0,8

*Corynebacterium bovis*

7,2

*Demais Coliformes* ( *Proteus spp, Providencia spp, Serratia spp, Citrobacter spp...*)

3,5

*Fungos e Leveduras*

0,4

*Pateurella spp*

0,1

*Bacillus ssp*

1,9

*Prototheca ssp*

0,3

NEGATIVAS

30,2

~ 60% Animais +

# Aplicação prática

- Isolamento bac. interfere na manutenção da gestação
- Queda de 19% nas taxas prenhez (7.9%) – isolamento bac.
- Faixa de CCS > 200 - impacto negativo na manutenção da gestação
- CCS < 200 detectou crescimento bac; de 47%

# Mensagem Final

- Importância Cultura Microbiológica
- Saber que tem o problema. Qual o tamanho deste problema?
- Quais são os agentes?
- Tomar atitudes!!!

# Obrigado

## Agradecimentos

- Fazendas
- Vida Vet
- Zequinha
- Zoetis
- Matheus
- Marcos



lucasfurtadobarbosa@yahoo.com.br

XVII Curso "Novos Enfoques na Produção e Reprodução de Bovinos"