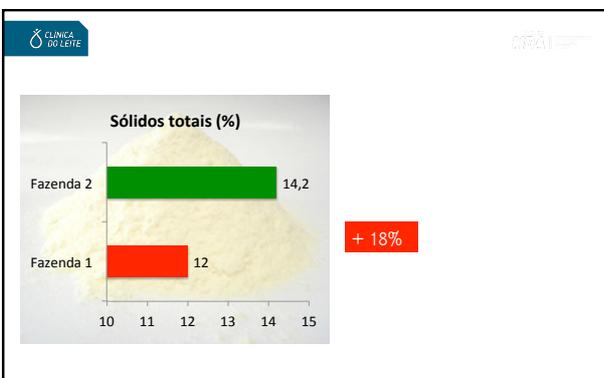
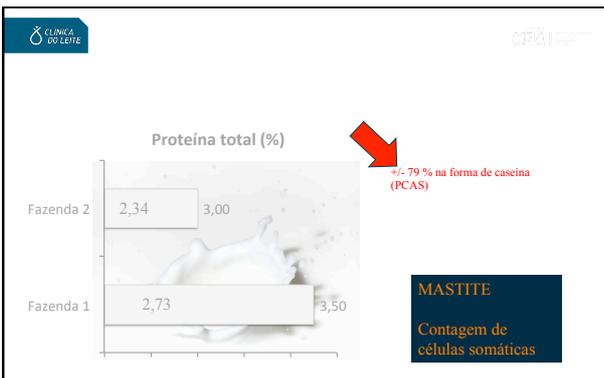
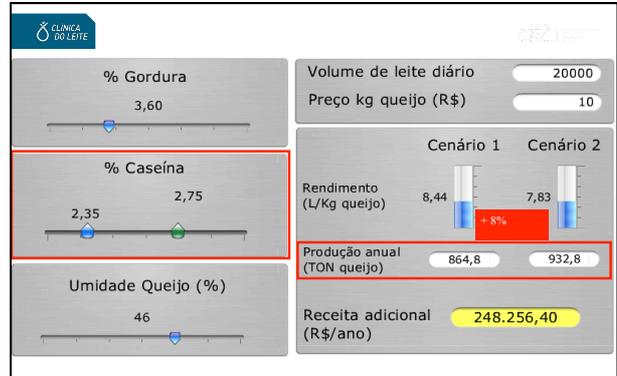
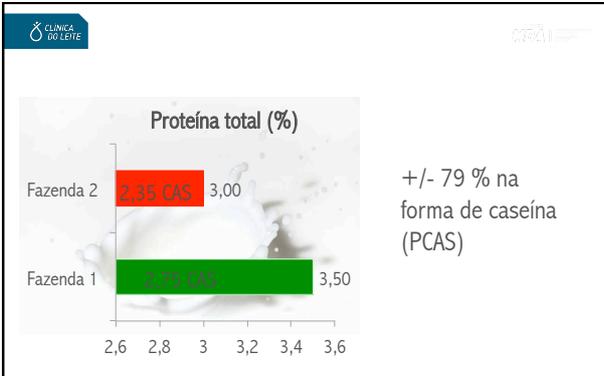


### COMO AVALIAR QUALIDADE DO LEITE



### QUAL IMPORTÂNCIA DA QUALIDADE PARA INDÚSTRIA





CLÍNICA DO LEITE

### Culturas lácticas

MDA

CLÍNICA DO LEITE

### Asia-Pacific - Dangerous chemical found in Nestle milk

Updated - 22/9/2008 - IANS

The melamine industrial chemical added to milk that has killed four babies and affected hundreds more in China has been found in Nestle-brand milk sold in Hong Kong, officials said Sunday.

Hong Kong's Centre for Food Safety announced Sunday evening that a sample of Nestle Dairy Farm Pure Milk made in China and sold in the

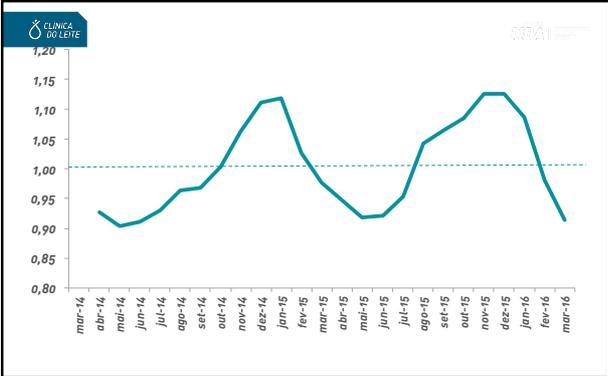
CLÍNICA DO LEITE

MDA

# QUAL **IMPORTÂNCIA** DA QUALIDADE PARA **PRODUTOR** ?

CLÍNICA DO LEITE

### Normas de qualidade - Instrução normativa 62 - 2011



CLÍNICA DO LEITE

CLÍNICA DO LEITE **DIFERENCIAL POR CHEGAR A 30% DO VALOR**

Remuneração por Gordura (%)			Remuneração por Proteína (%)		
De	Até	Valor/L	De	Até	Valor/L
3,00%	3,00%	R\$ 0,000	3,00%	3,00%	R\$ 0,000
3,00%	3,04%	R\$ 0,020	3,00%	3,04%	R\$ 0,020
3,04%	3,08%	R\$ 0,040	3,04%	3,08%	R\$ 0,040
3,08%	3,12%	R\$ 0,060	3,08%	3,12%	R\$ 0,060
3,12%	3,16%	R\$ 0,080	3,12%	3,16%	R\$ 0,080
3,16%	3,20%	R\$ 0,100	3,16%	3,20%	R\$ 0,100
3,20%	3,24%	R\$ 0,120	3,20%	3,24%	R\$ 0,120
3,24%	3,28%	R\$ 0,140	3,24%	3,28%	R\$ 0,140
3,28%	3,32%	R\$ 0,160	3,28%	3,32%	R\$ 0,160
3,32%	3,36%	R\$ 0,180	3,32%	3,36%	R\$ 0,180
3,36%	3,40%	R\$ 0,200	3,36%	3,40%	R\$ 0,200
3,40%	3,44%	R\$ 0,220	3,40%	3,44%	R\$ 0,220
3,44%	3,48%	R\$ 0,240	3,44%	3,48%	R\$ 0,240
3,48%	3,52%	R\$ 0,260	3,48%	3,52%	R\$ 0,260
3,52%	3,56%	R\$ 0,280	3,52%	3,56%	R\$ 0,280
3,56%	3,60%	R\$ 0,300	3,56%	3,60%	R\$ 0,300

**R\$ 0,06** (highlighted in yellow)

**R\$ 0,23** (highlighted in green)

Remuneração por CCS (x1000L)			Remuneração por CST (x1000ML)		
De	Até	Valor/L	De	Até	Valor/L
0	100	R\$ 0,040	0	30	R\$ 0,020
100	200	R\$ 0,080	30	60	R\$ 0,040
200	300	R\$ 0,120	60	90	R\$ 0,060
300	400	R\$ 0,160	90	120	R\$ 0,080
400	500	R\$ 0,200	120	150	R\$ 0,100
500	600	R\$ 0,240	150	180	R\$ 0,120
600	700	R\$ 0,280	180	210	R\$ 0,140
700	800	R\$ 0,320	210	240	R\$ 0,160
800	900	R\$ 0,360	240	270	R\$ 0,180
900	1000	R\$ 0,400	270	300	R\$ 0,200

**R\$ 0,08** (highlighted in yellow)

**R\$ 0,055** (highlighted in yellow)

CLÍNICA DO LEITE **MASTITE REDUZ PRODUÇÃO**

CLÍNICA DO LEITE **MASTITE REDUZ PRODUÇÃO**

**Fazenda com CCS = 650 mil tem 50% com mastite e produzindo 7% a menos**

**Fazenda de 500 litros/dia, no ano deixa de produzir 13.000 litros**

CCS Tanque (mil/mL)	Perda de produção (%)
3	3
4	4
5	5
8	8
9	9

CLÍNICA DO LEITE **CONHECENDO A NOSSA HISTÓRIA**

CLÍNICA DO LEITE **LEGISLAÇÃO ATUAL É DE 1952**

**Os estabelecimentos de carne e derivados**

Presidente decreta aprovação do Riispoa 29 de março de 1952

Art. 21. Os estabelecimentos de carnes e derivados são classificados em:

- 1 - matadouros;
- 2 - marcenários de aves e peixes;
- 3 - marcenários de carnes e derivados de origem animal;

REGULAMENTO DA INSPEÇÃO INDUSTRIAL E SANITÁRIA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL (RIISPOA)

**PRIMEIROS LABORATÓRIOS NA DÉCADA DE 90**

1991	1994	1996	1998
Lab. Assoc. Criadores Paraná/UFPR	SARLE – UPF RS	ESALQ/USP SP	EMBRAPA - MG

**LABORATÓRIOS E MAPA INICIAM DEBATE SOBRE QUALIDADE DO LEITE**

**CRIADO GRUPO DE TRABALHO SOBRE QUALIDADE DO LEITE**

PORTARIA 166  
1998  
GRUPO DE TRABALHO PARA ELABORAR PROPOSTA DE UM PROGRAMA NACIONAL DE MELHORIA DA QUALIDADE DO LEITE

**RESULTADO PORTARIA 56**

PORTARIA 56  
1999  
PROGRAMA NACIONAL DE MELHORIA DA QUALIDADE DO LEITE (PNMQL)

**PNMQL ESTRUTURADO EM 3 PILARES**

- NORMAS TÉCNICAS
- INVESTIMENTOS
- TREINAMENTO

**PARTICIPAÇÃO DIRETA DA CADEIA**

- Produtores
- Indústrias
- Academia
- Governo/Entidades



**EXPECTATIVA DO SETOR**

**MILKPOINT** O ponto de encontro da cadeia produtiva do leite

Set/2002

Você está em: Cadeia do leite > Giro Lácteo

**Especial: Novas normas de produção - leite brasileiro terá padrão de qualidade internacional**

Melhorar a qualidade do leite consumido no País e adequar o produto aos padrões internacionais visando ampliar as exportações. Este é o objetivo do ministro da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa), Marcus Vinícius de Moraes, ao divulgar ontem (12) a portaria que estabelece novos padrões de produção, qualidade e quantidade do leite.

**DEPOIS DE ALGUNS ANOS**

**MILKPOINT** O ponto de encontro da cadeia produtiva do leite

Jul/2005

Você está em: Cadeia do leite > Giro Lácteo

**IN 51: produtores terão 6 meses para se adequarem**

O Departamento de Inspeção de Produtos de Origem Animal (Dipoa) do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento estabeleceu um prazo de seis meses para adequação dos novos parâmetros de qualidade do leite definidos na Instrução Normativa nº 51, em vigor desde sexta-feira (primeiro de julho) nas regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste. Nas regiões Norte e Nordeste, a IN 51 passará a vigorar a partir do primeiro de julho de 2007.

**COM OS NOVOS LIMITES EM 2011**

**Contagem células somáticas (CCS) – cels/mL**

Sul, Sudeste e Centro-Oeste	1.000.000	750.000	400.000
-----------------------------	-----------	---------	---------

Jul / 2005      Jul / 2008      Jul / 2011

**PREOCUPAÇÃO COM OS NOVOS LIMITES**

**MILKPOINT** O ponto de encontro da cadeia produtiva do leite

Você está em: Cadeia do leite > Giro Lácteo

**Você acha que os novos limites da IN51 devem ser colocados em prática?**

A Instrução Normativa - 51 rege os parâmetros de qualidade do leite no país. A partir de julho desse ano, está programada a adoção de parâmetros mais rígidos para as regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste. Já para as regiões Norte e Nordeste, isso ocorrerá em julho de 2012.

**PREOCUPAÇÃO COM OS NOVOS LIMITES**

**MILKPOINT** O ponto de encontro da cadeia produtiva do leite

Jul/2011

Você está em: Cadeia do leite > Giro Lácteo

**Mapa prorroga por 6 meses exigências da IN-51, que entrariam hoje em vigor**

O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento prorrogou por seis meses a entrada em vigor da próxima etapa da Instrução Normativa nº 51, prevista para ser aplicada a partir de hoje, 1º de julho.

**PUBLICADA IN-62 EM SUBSTITUIÇÃO A IN-51**

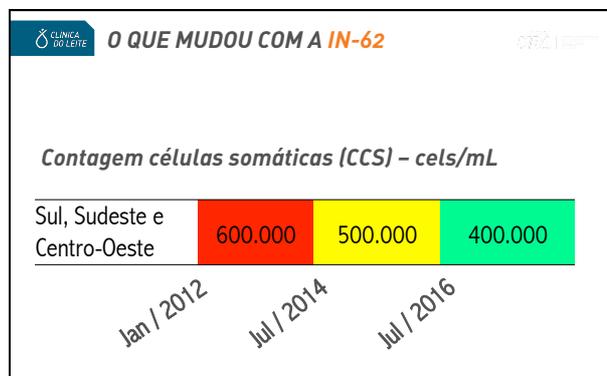
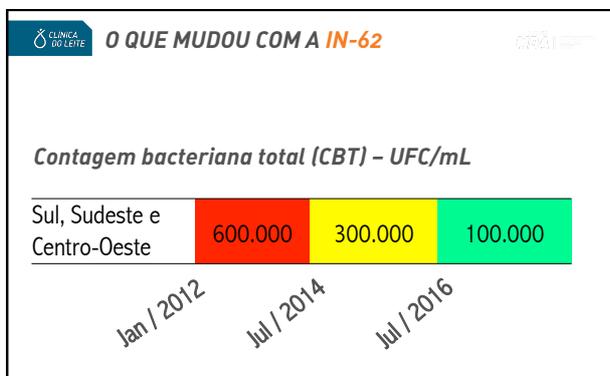
**MILKPOINT** O ponto de encontro da cadeia produtiva do leite

Dez/2011

Você está em: Cadeia do leite > Giro Lácteo

**Publicada IN que altera normas de produção de leite**

O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa) publicou no Diário Oficial da União em 30 de dezembro de 2011, a Instrução Normativa nº 62, alterando a Instrução Normativa nº51/2002, que contém normas de produção e qualidade do

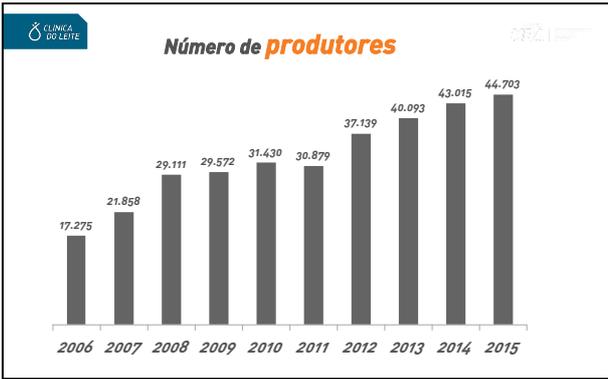
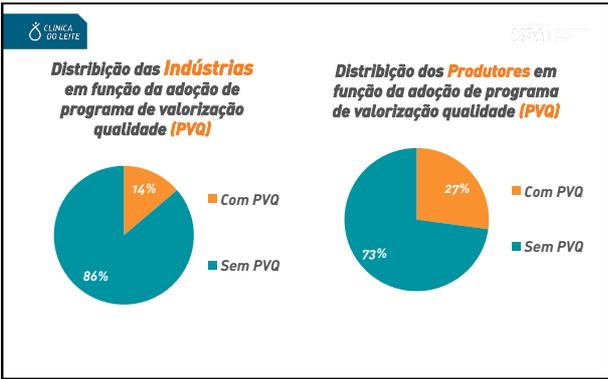
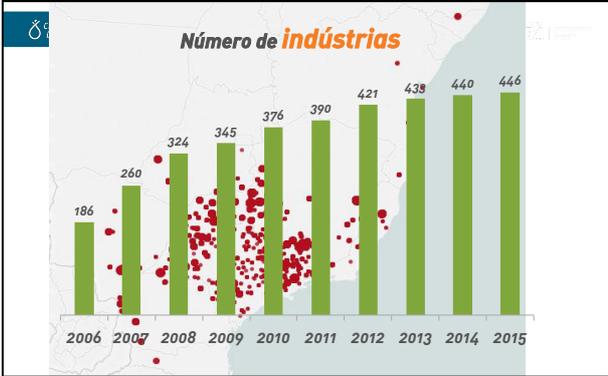


- NOVA PRORROGAÇÃO DA IN-62**
- ✓ *CONSELHO TÉCNICO CONSULTIVO (CTC/LEITE)*
  - ✓ *LIMITES ADIADOS PARA 2018*



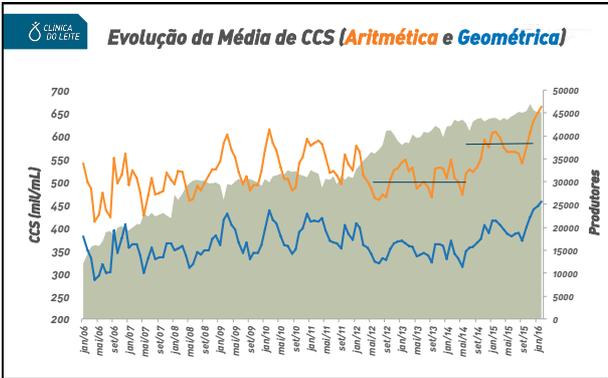
**TEMOS PROBLEMA DE QUALIDADE** ?

**DE ONDE VEM OS DADOS** ?



**1**

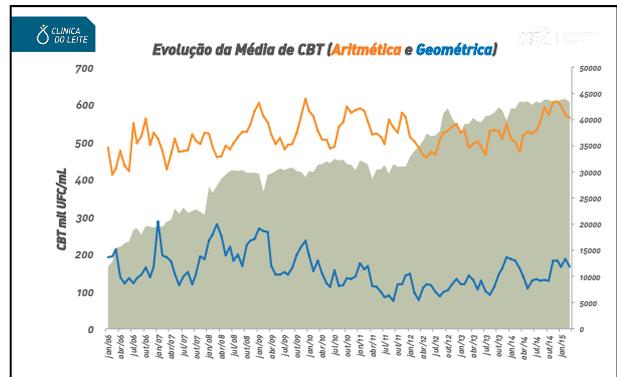
COMO ESTÁ A **CCS MÉDIA** AO LONGO DOS **10 ANOS**



CLÍNICA DO LEITE MDA

# 2

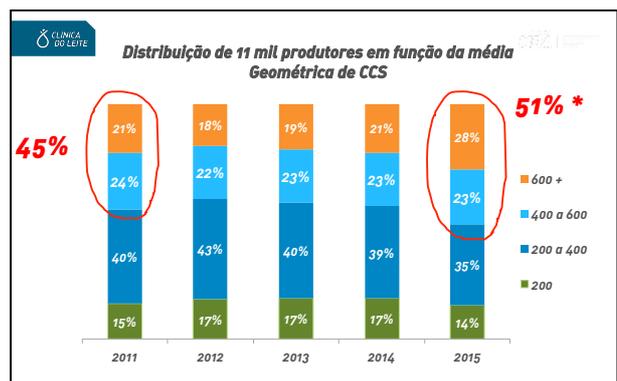
COMO ESTÁ A **CBT MÉDIA** AO LONGO DOS **10 ANOS**



CLÍNICA DO LEITE MDA

# 2

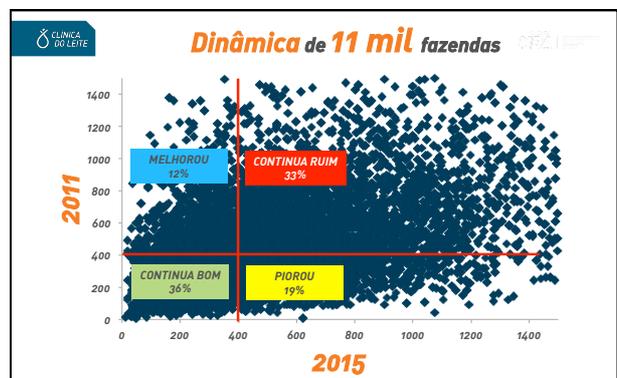
E A MESMA **POPULAÇÃO** ESTÁ **MELHORANDO**



CLÍNICA DO LEITE MDA

# 3

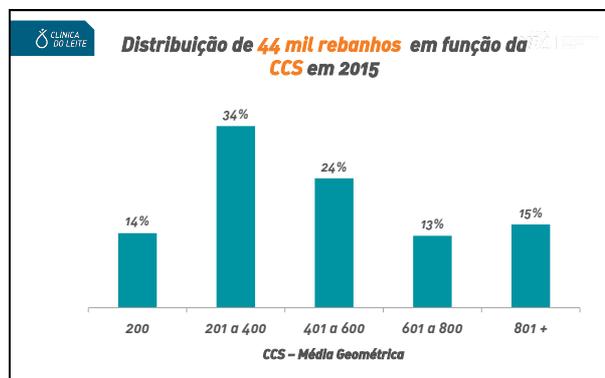
QUAL A **DINÂMICA** DESTES **REBANHOS** ENTRE ANOS DE **2011 E 2015**



CLÍNICA DO LEITE MDA

# 2

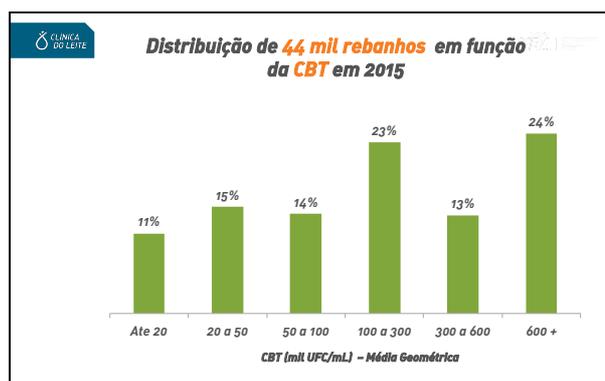
QUAL A DISTRIBUIÇÃO DOS **REBANHOS** EM FUNÇÃO DA **CCS**



CLÍNICA DO LEITE MDA

# 3

QUAL A DISTRIBUIÇÃO DOS **REBANHOS** EM FUNÇÃO DA **CBT**



CLÍNICA DO LEITE MDA

# 4

**OS REBANHOS** ATENDEM AOS LIMITES LEGAIS DA **IN-62**

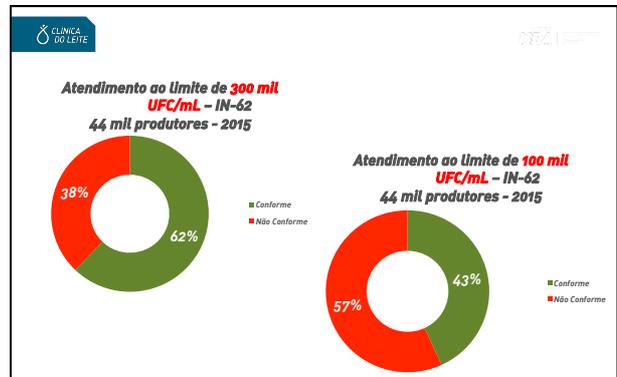
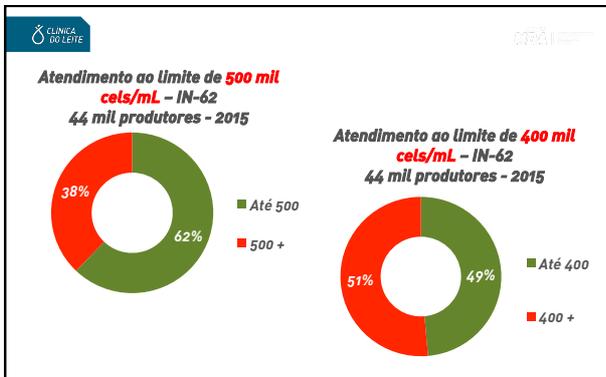
CLÍNICA DO LEITE

**ESTE PRODUTOR ESTÁ ATENDENDO A IN-62 ?**

Mês	CCS (mil/mL)
Janeiro	<b>650</b>
Fevereiro	<b>506</b>
Março	<b>480</b>

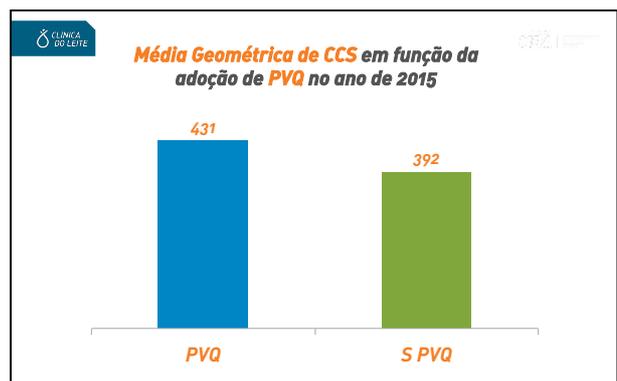
MÉDIA GEOMÉTRICA DE TODOS OS RESULTADOS DO PERÍODO DE 3 MESES

**540**



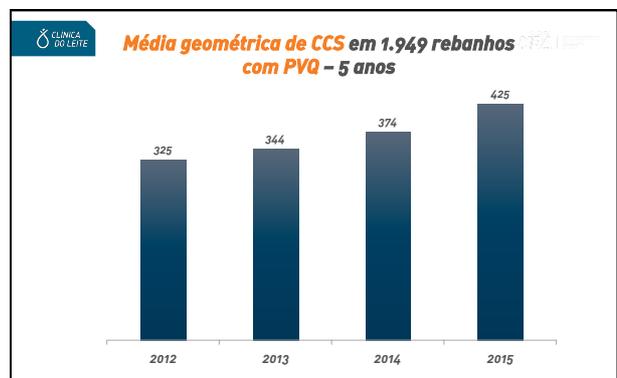
**6**

EXISTE **DIFERENÇA** ENTRE **REBANHOS COM E SEM PVQ**



**7**

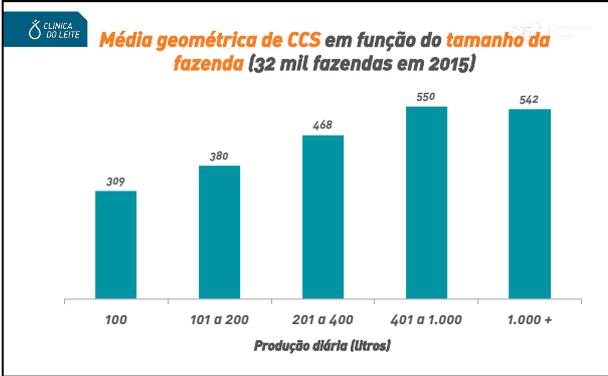
**REBANHOS COM PVQ ESTÃO MELHORANDO**



CLÍNICA DO LEITE MDA

# 8

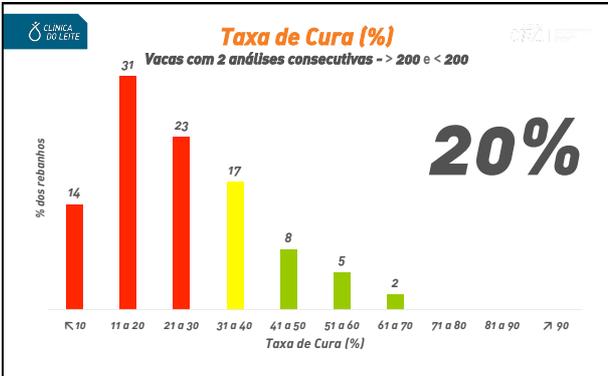
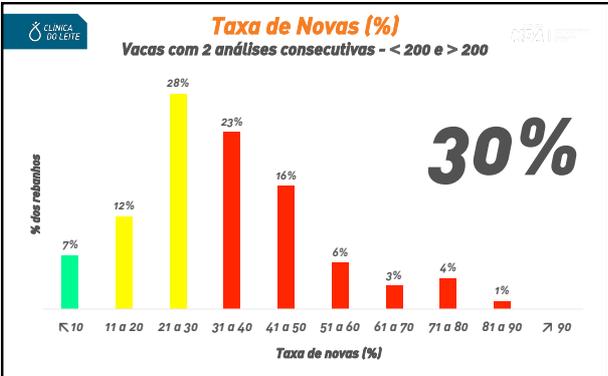
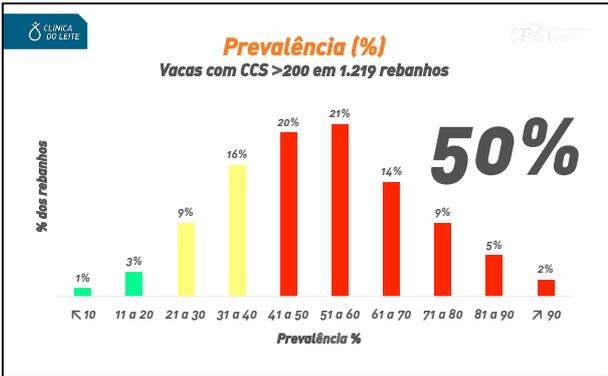
EXISTE **RELAÇÃO** ENTRE **CCS** E **TAMANHO DO REBANHO** ?



CLÍNICA DO LEITE MDA

# 9

QUAL **DINÂMICA DA INFEÇÃO** NOS **REBANHOS** COM ANÁLISE INDIVIDUAL ?

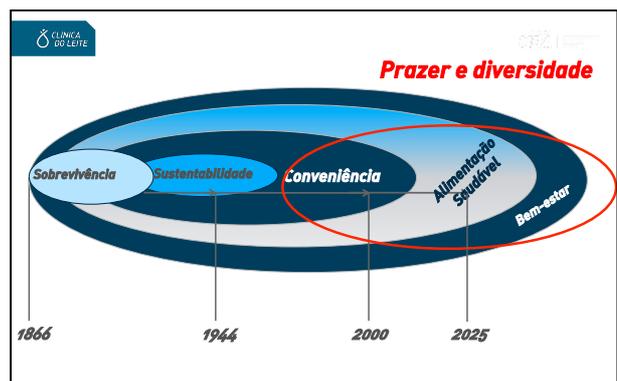
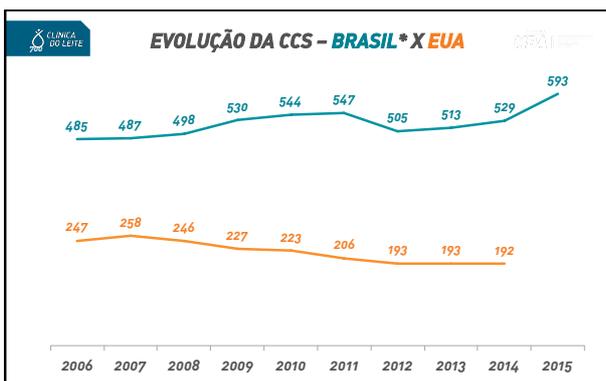
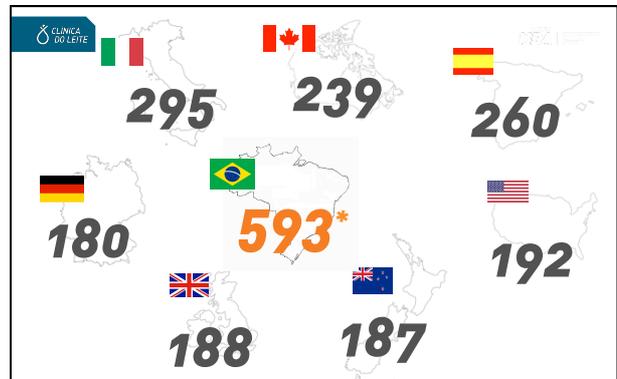


CLÍNICA DO LEITE MDA

# 9

COMO ESTAMOS EM RELAÇÃO A  
**OUTROS MERCADOS PARA  
CCS**

# ?



CLÍNICA DO LEITE

- All our efforts are directed to **keep the quality**
- We are not in the position to improve the quality

CLÍNICA DO LEITE

nachtsmilch kristalle

reich an natürlichem melatonin

