

Novas tendências no uso de Spectramast LC no Brasil

Marcos Veiga dos Santos

QualiLeite – FMVZ-USP

Laboratório de Pesquisa em Qualidade do Leite



Principais tópicos



1. Caracterização da mastite clínica
2. Perfil da mastite clínica em rebanhos leiteiros
3. Resultados de pesquisa com Spectramast LC

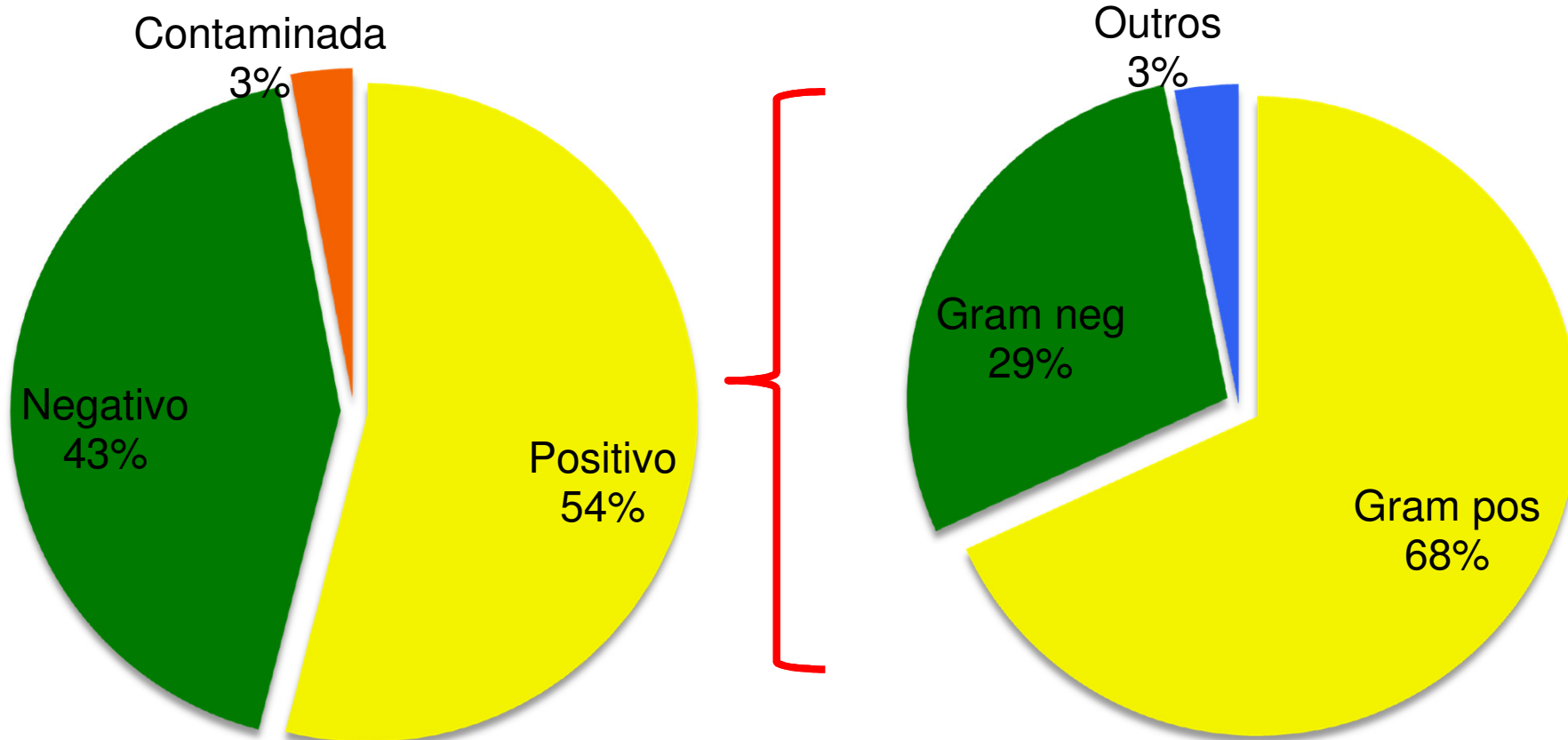
Perfil etiológico da mastite clínica em rebanhos leiteiros (Tomazi, 2015)



- ▶ 21 rebanhos
- ▶ *free stall* :5
- ▶ *compost barn*: 4
- ▶ semi-intensivo: 12
- ▶ 4325 vacas
- ▶ 25-1500 vacas em lactação
- ▶ 22 kg/vaca/dia (13 a 36)
- ▶ CCS: 564 k cel/ml
- ▶ Maio/14 a fev/15



Perfil etiológico da mastite clínica em rebanhos leiteiros (Tomazi, 2015)

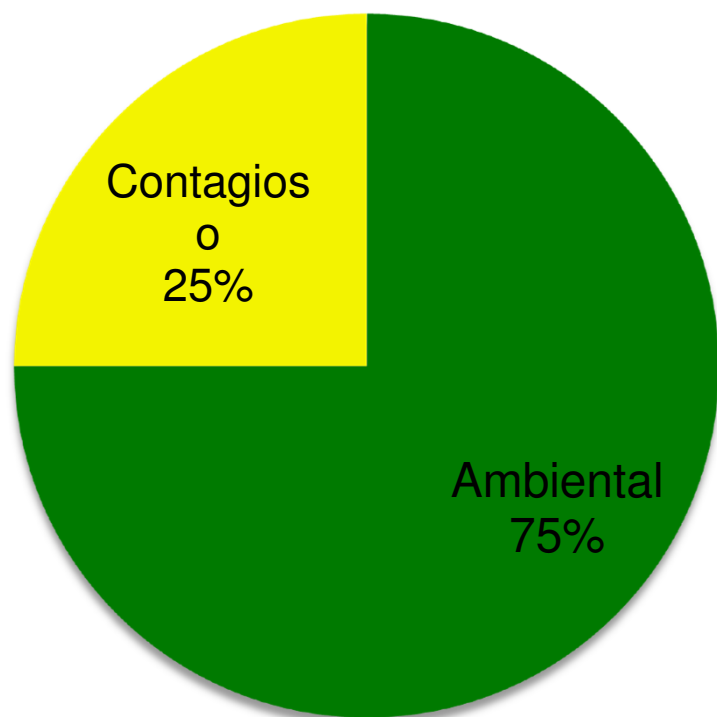


- 2567 casos clínicos
- 1370 pos
- 1115 neg

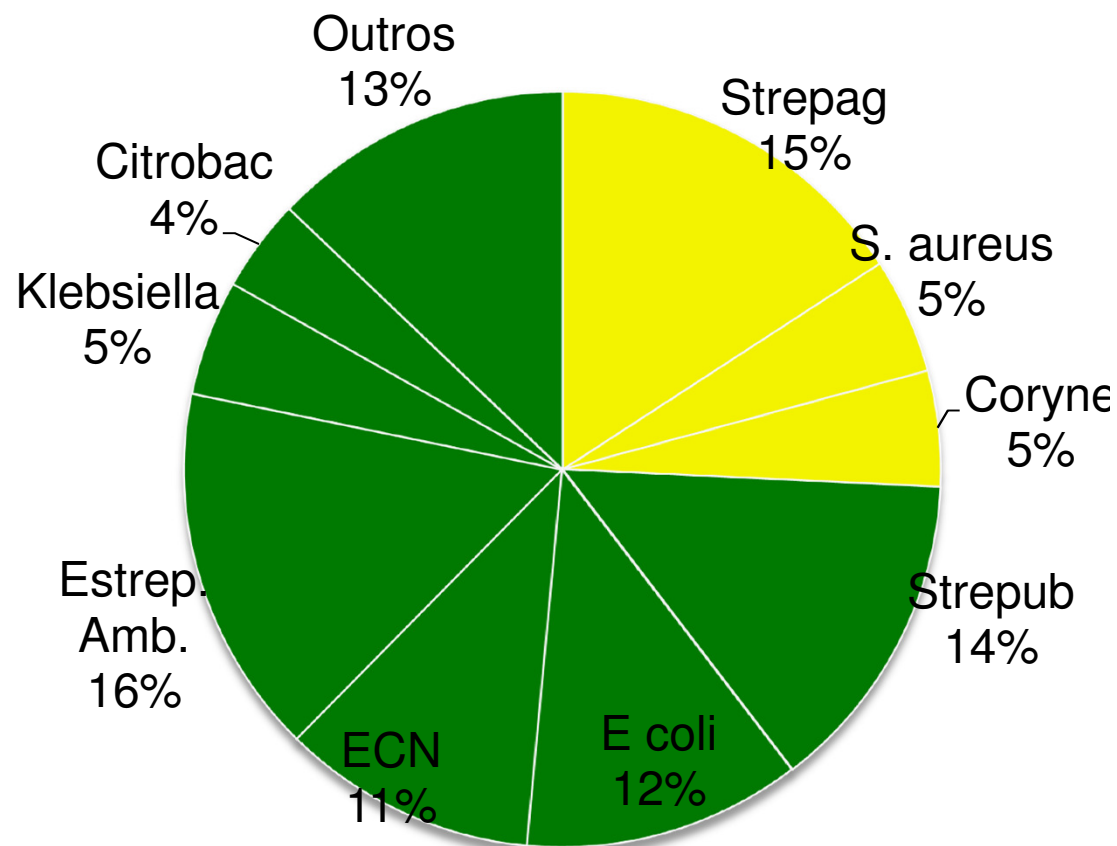
- 917 Gram pos
- 385 Gram neg

Tomazi, 2015

Perfil etiológico da mastite clínica em rebanhos leiteiros (Tomazi, 2015)



- Ambiental: 998
- Contagioso: 337

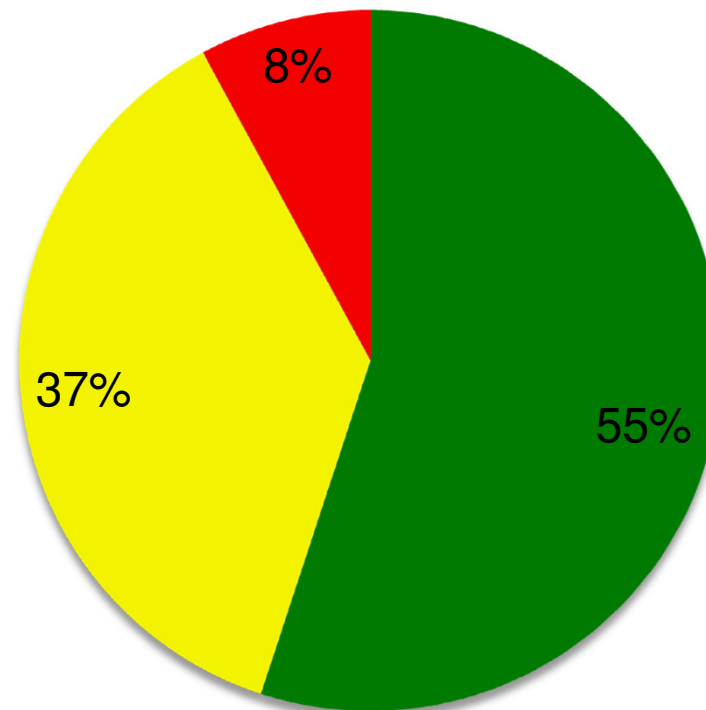


- 10 rebanhos com Strep. agalactiae

Tomazi, 2015

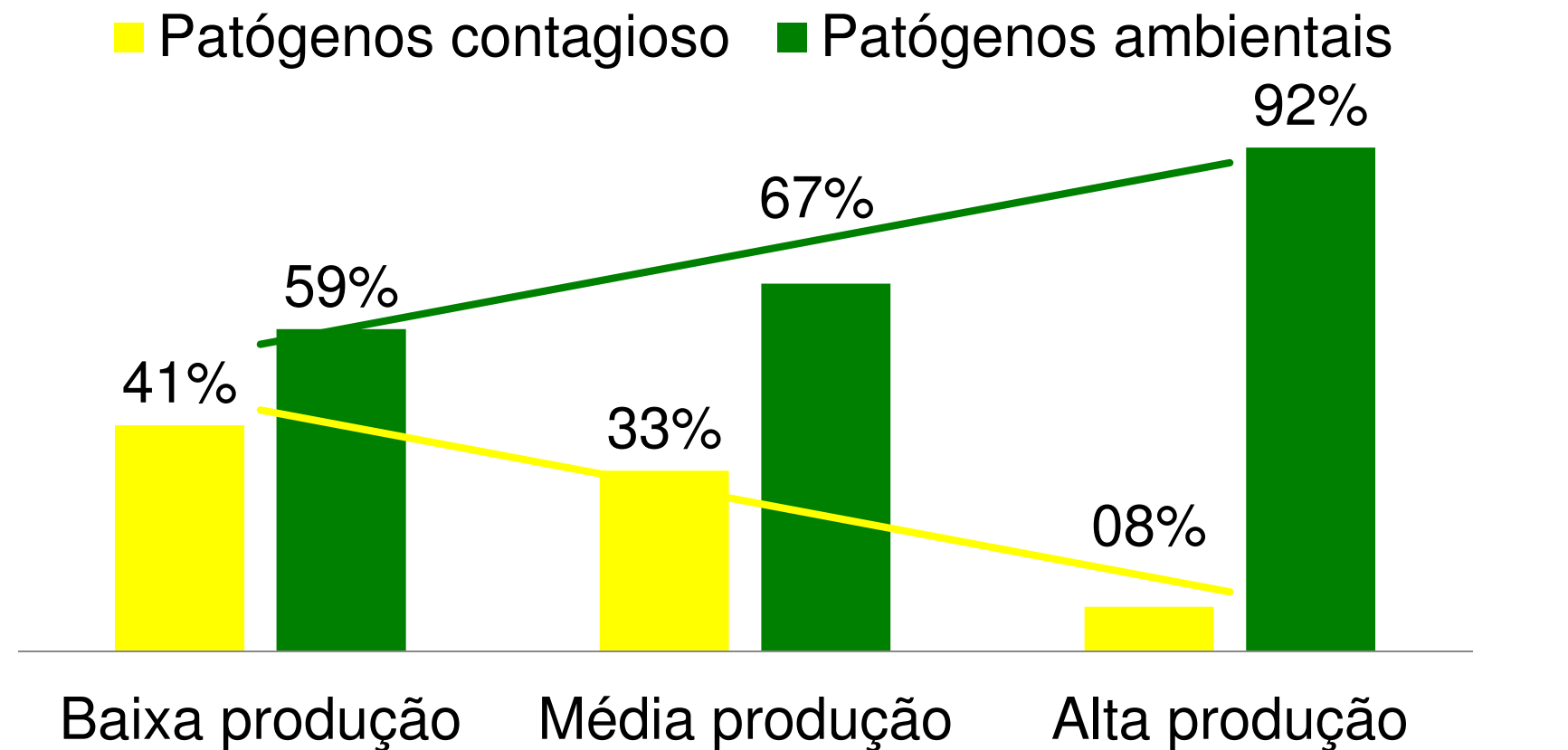
Escore de gravidade comparado ao crescimento de microrganismos

■ Leve(1) ■ Moderado(2) ■ Grave(3)



Tomazi, 2015

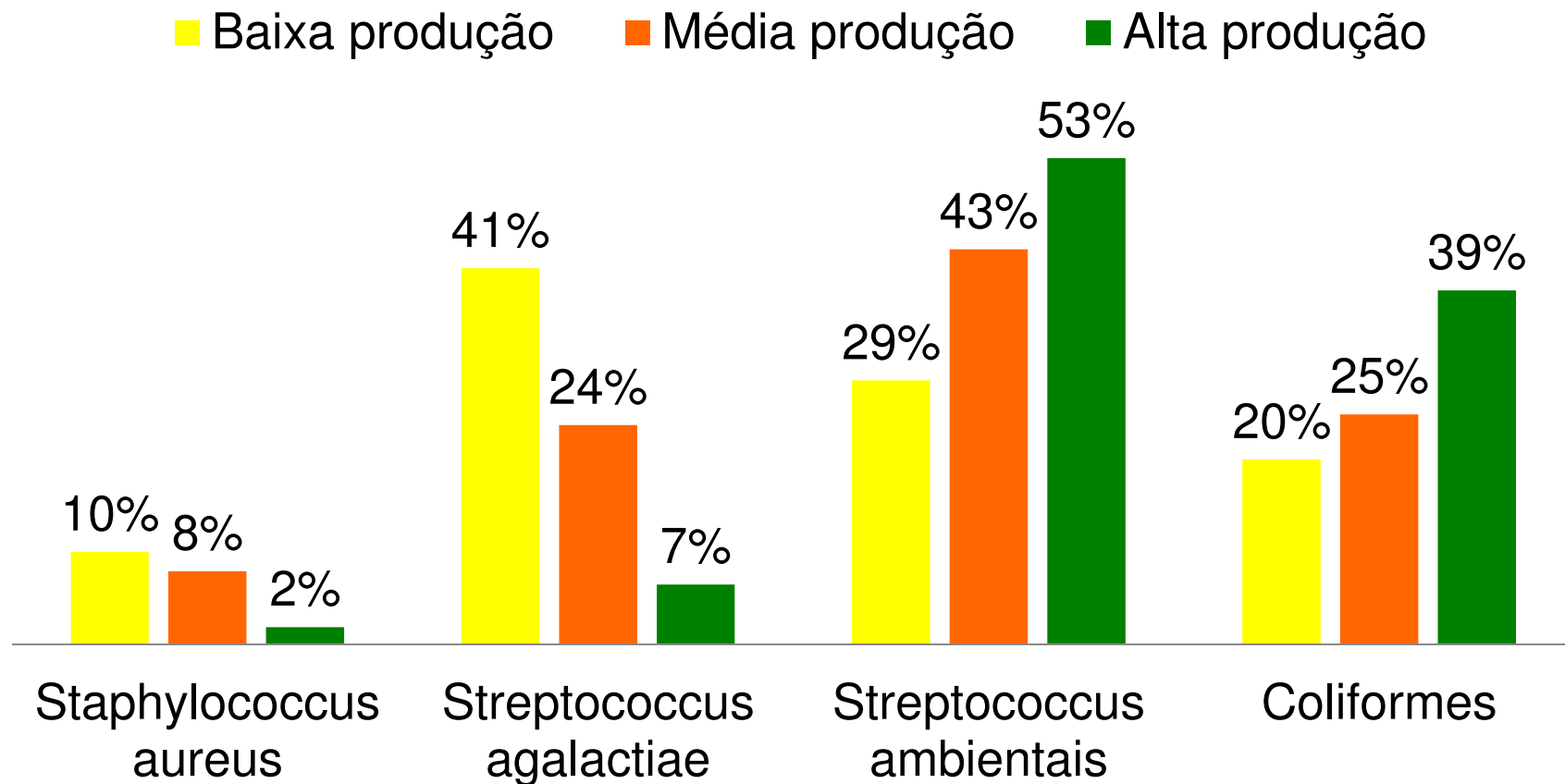
Mastite clínica e produção de leite



Alta: >35 kg/vaca/dia; Média: 20 a kg/vaca/dia; baixa: < 20 kg/vaca/dia

Tomazi, 2015

Mastite clínica e produção de leite



Alta: >35 kg/vaca/dia; Média: 20 a kg/vaca/dia; baixa: < 20 kg/vaca/dia

Tomazi, 2015

Uso de ceftiofur intramamário para tratamento de mastite leve e moderada

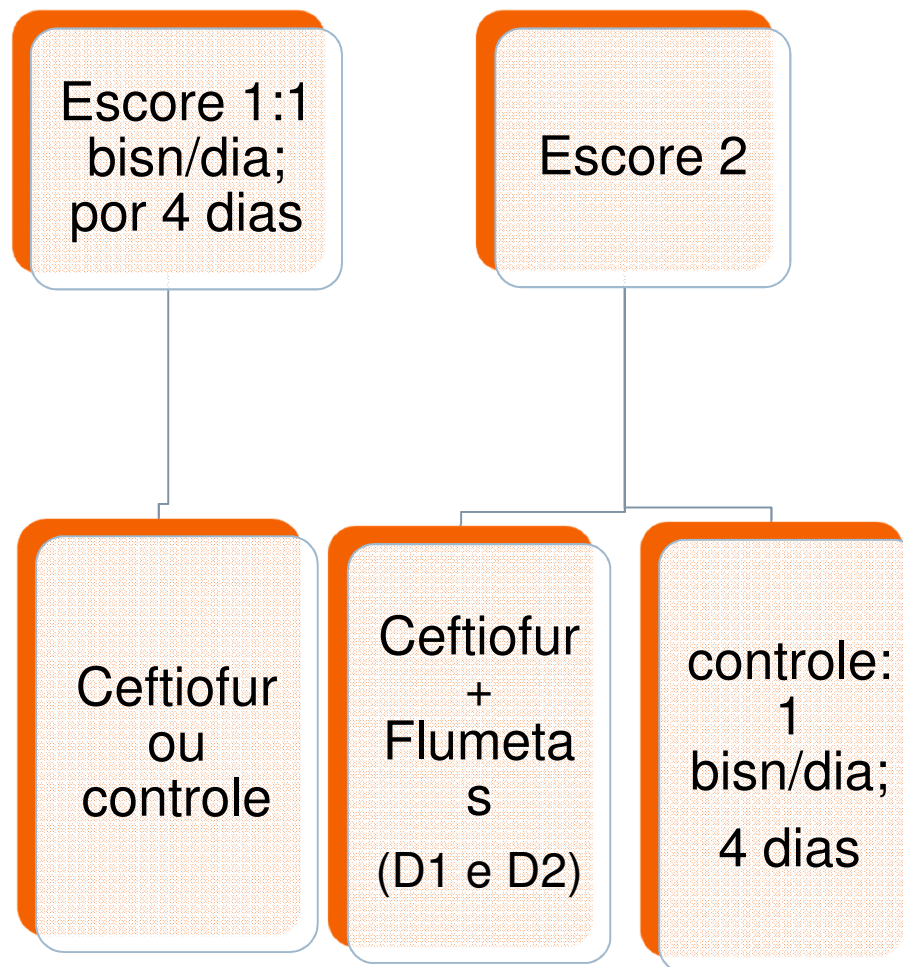


- ▶ 9 rebanhos (free-stall)
- ▶ 3 estados: MG, PR, SP
- ▶ Total: 394 casos iniciais
- ▶ Total vacas: 4980
- ▶ Média: $29,5 \pm 5.3$ kg/vaca/dia
- ▶ 2 fazendas 2 ord/dia
- ▶ 7 fazendas 3 ord/dia
- ▶ CCS média: 416 ± 145 cel/ml



Uso de Spectramast LC para tratamento de mastite clínica leve e moderada

- ▶ Delineamento: Mastite clínica (escore 1 e 2)
- ▶ 2 tratamentos
 - ▶ **Spectramast** LC (ceftiofur, 125 mg)
 - ▶ **Controle**: tetraciclina 200 mg+neomicina 250 mg+bacitracina 28 mg+prednisolona 10 mg
- ▶ Critérios de inclusão
 - ▶ Boa saúde geral
 - ▶ 4 quartos funcionais
 - ▶ Sem MC 30 por 30 dias
 - ▶ Somente um quarto afetado
 - ▶ Sem lesões de tetos

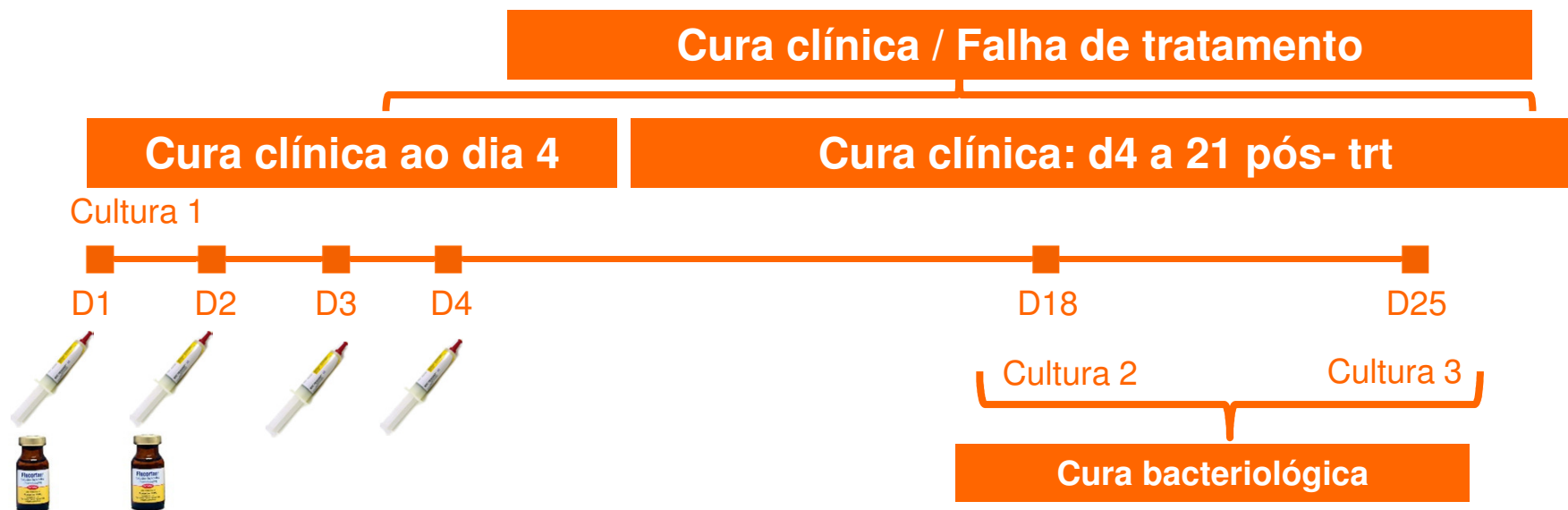


Avaliação dos tratamentos

- ▶ **Cura clínica/Falha de tratamento**
 - ▶ sintomas clínicos (4 e 21 dias pós-tratamento)
 - ▶ Volta a produção de leite
- ▶ **Cura microbiológica:**
 - ▶ Cura: 2 amostras negativas (14 e 21 d)
 - ▶ Eliminar o agente e a fonte de infecção

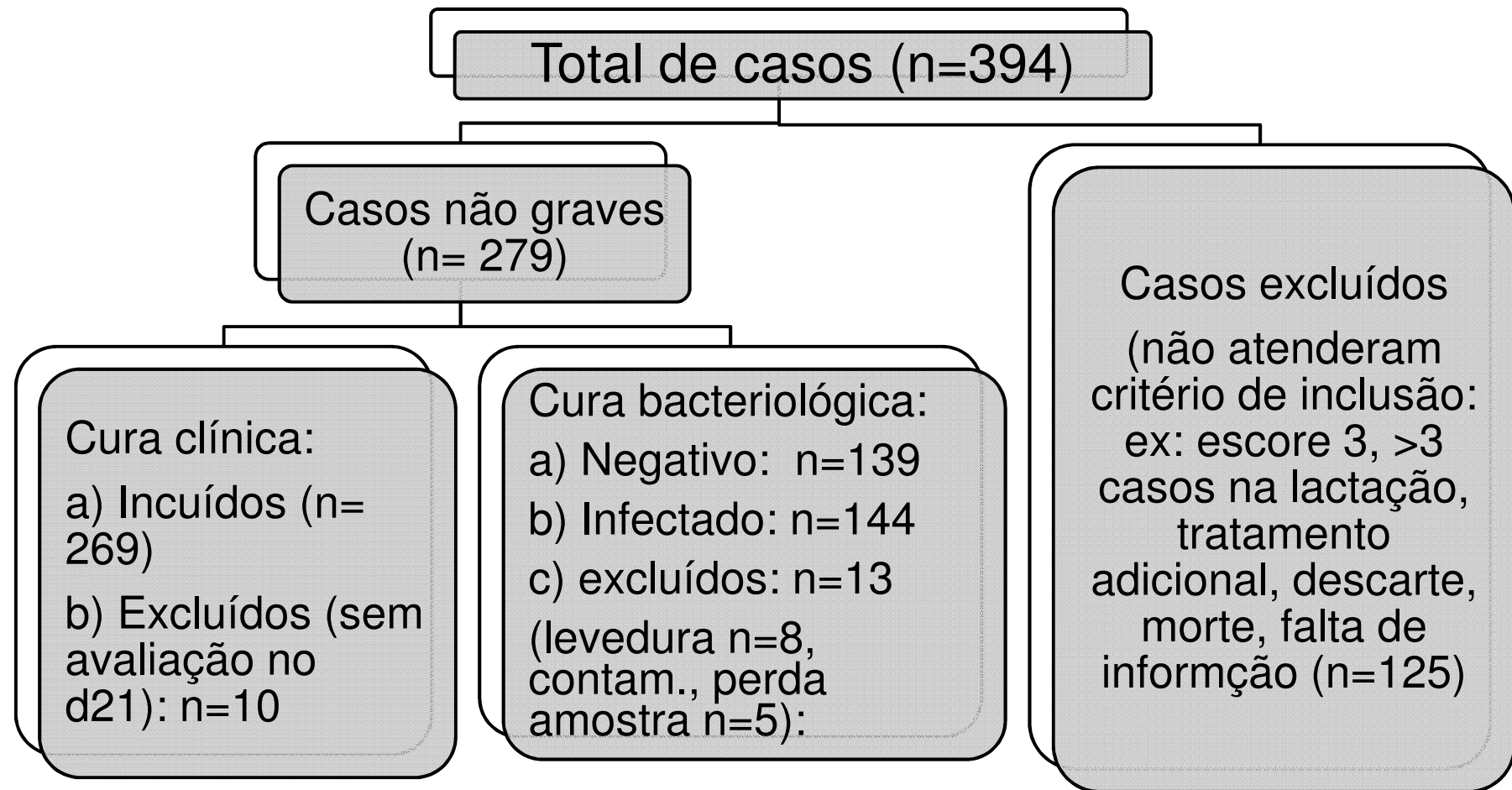


Tratamentos, coletas e avaliação



- ▶ Critérios de exclusão pós-tratamento
- ▶ Vacas com necessidade de outro tratamento
- ▶ Doenças concomitantes
- ▶ Cura bacteriológica: sem crescimento

Uso de Spectramast LC para tratamento de mastite clínica leve e moderada

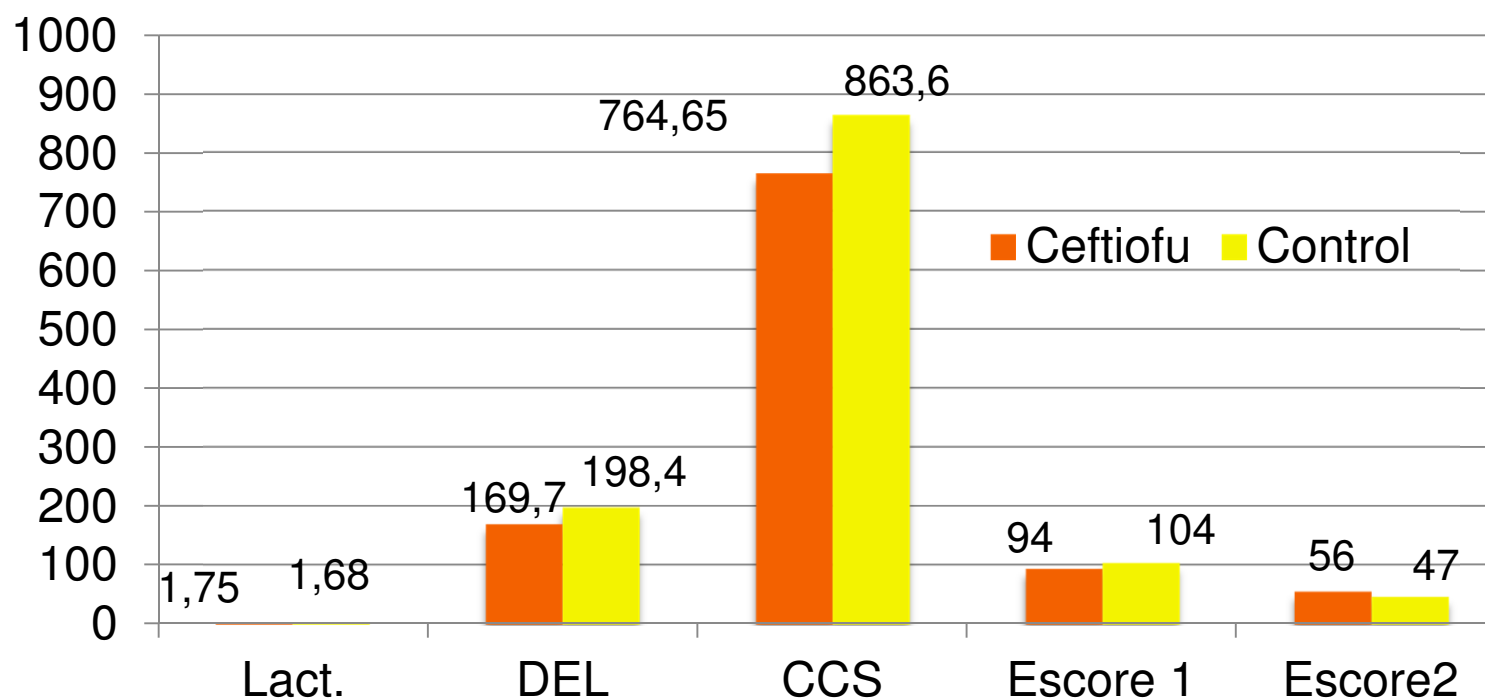


Uso de Spectramast LC para tratamento de mastite clínica leve e moderada

- ▶ Análise estatística
 - ▶ **Efeito principal: tratamento**
 - ▶ Núm. Lactações, DEL
 - ▶ Quarto
 - ▶ Número de tratamentos anteriores
 - ▶ CCS anterior
 - ▶ Gram
 - ▶ Grupo de patógeno

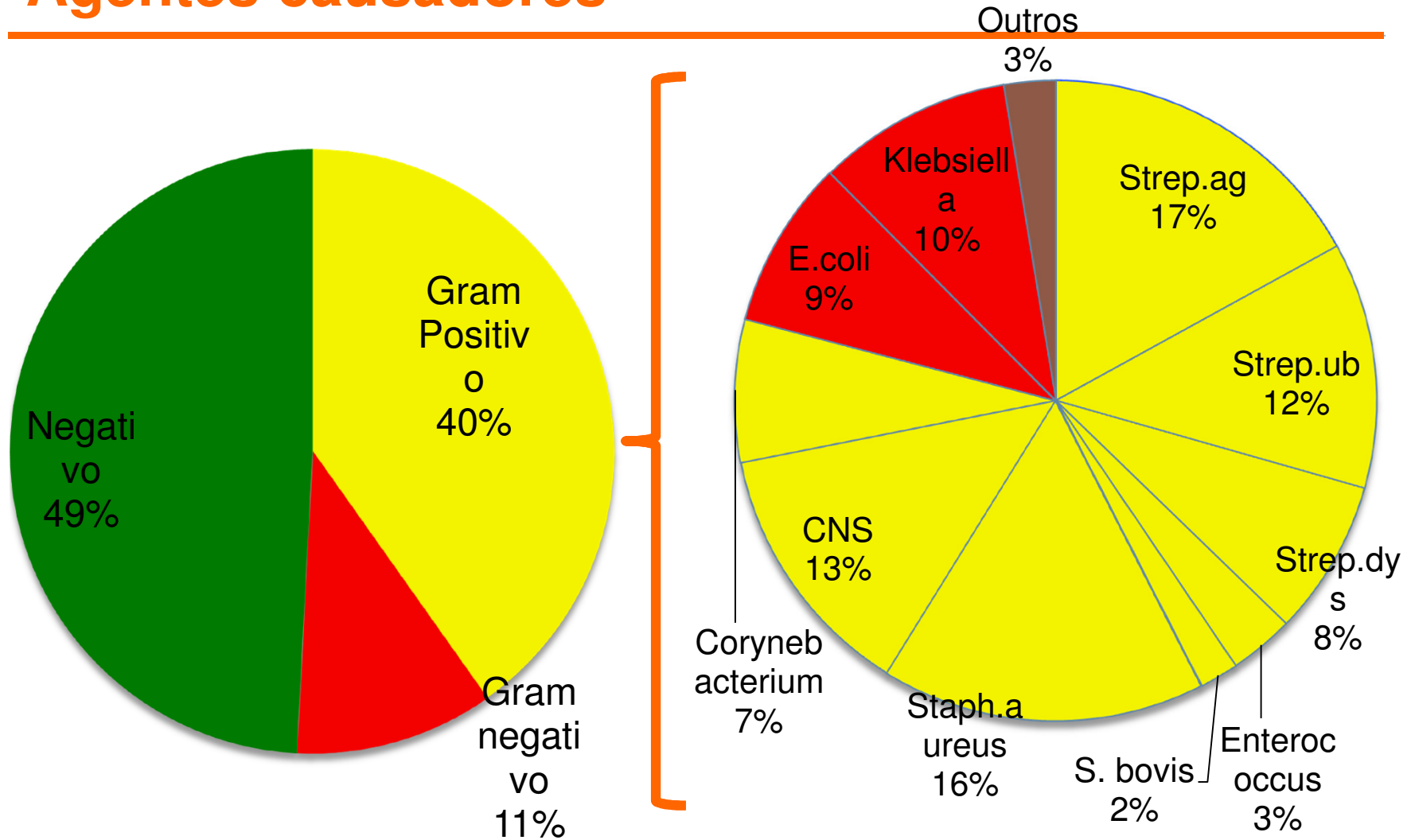


Características das vacas antes dos tratamentos

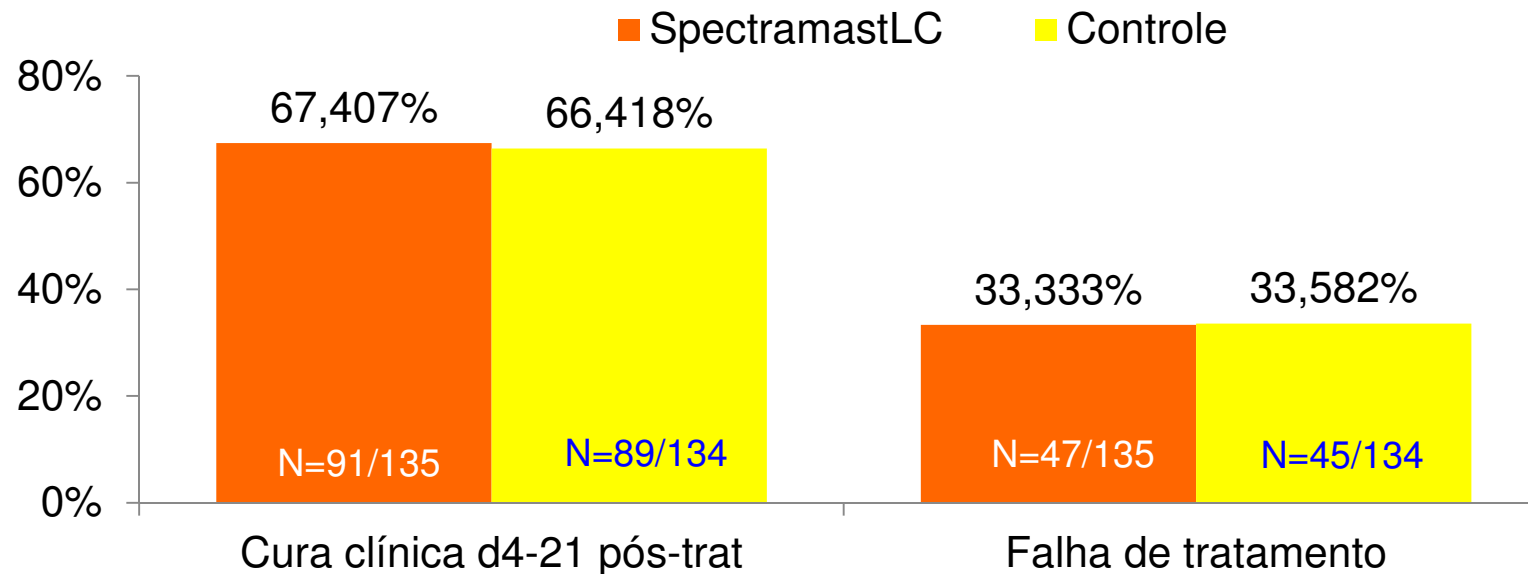


- ▶ 65,6%: casos leves = 198
- ▶ 34,3%: moderado = 104

Agentes causadores



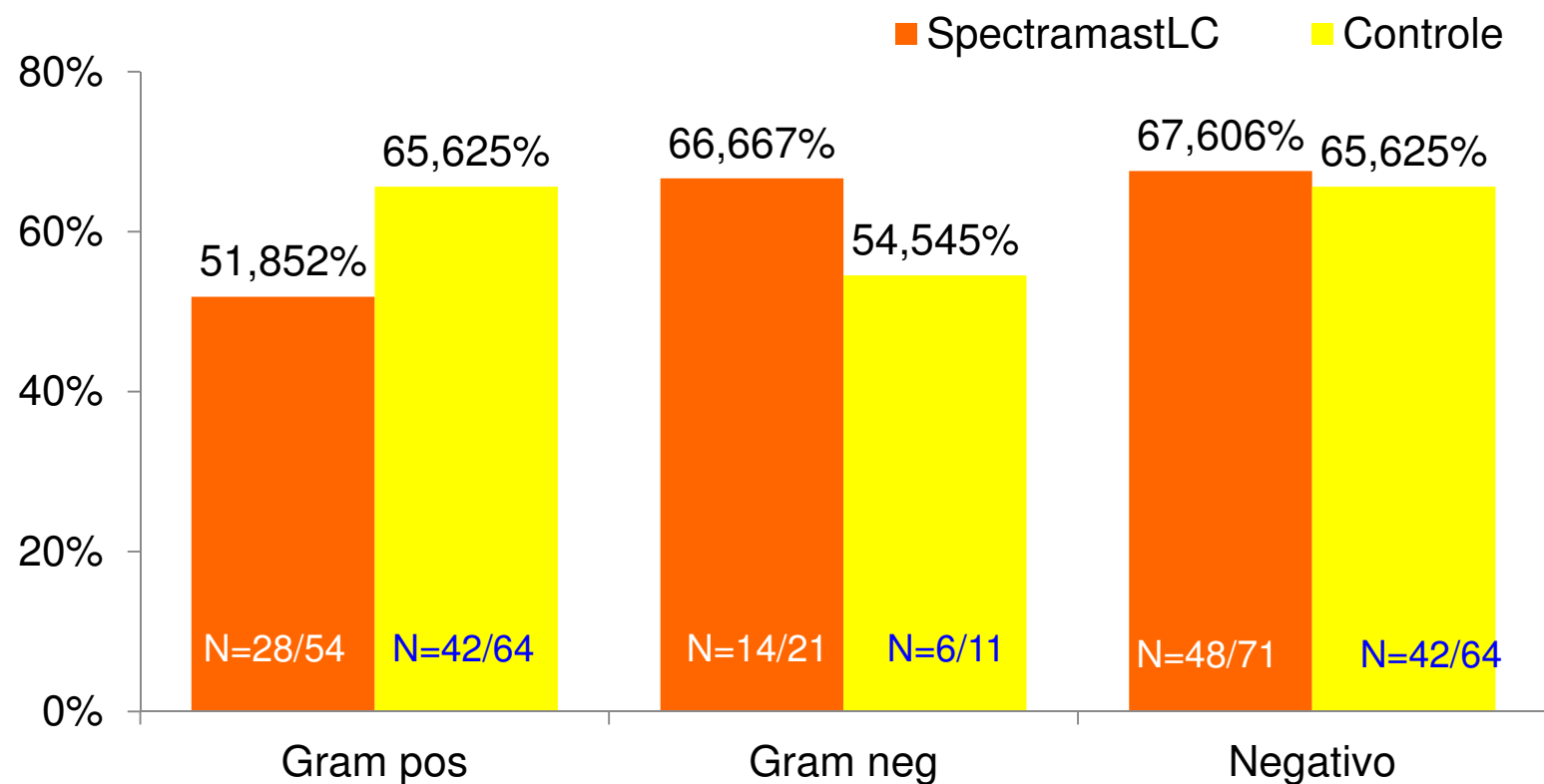
Cura clínica (21d após tratamento)



Efeito (cura clínica)	P
Treatmento	0.5926
Numtrat	0.0008
Gram	0.615
Trat*gram	0.0837

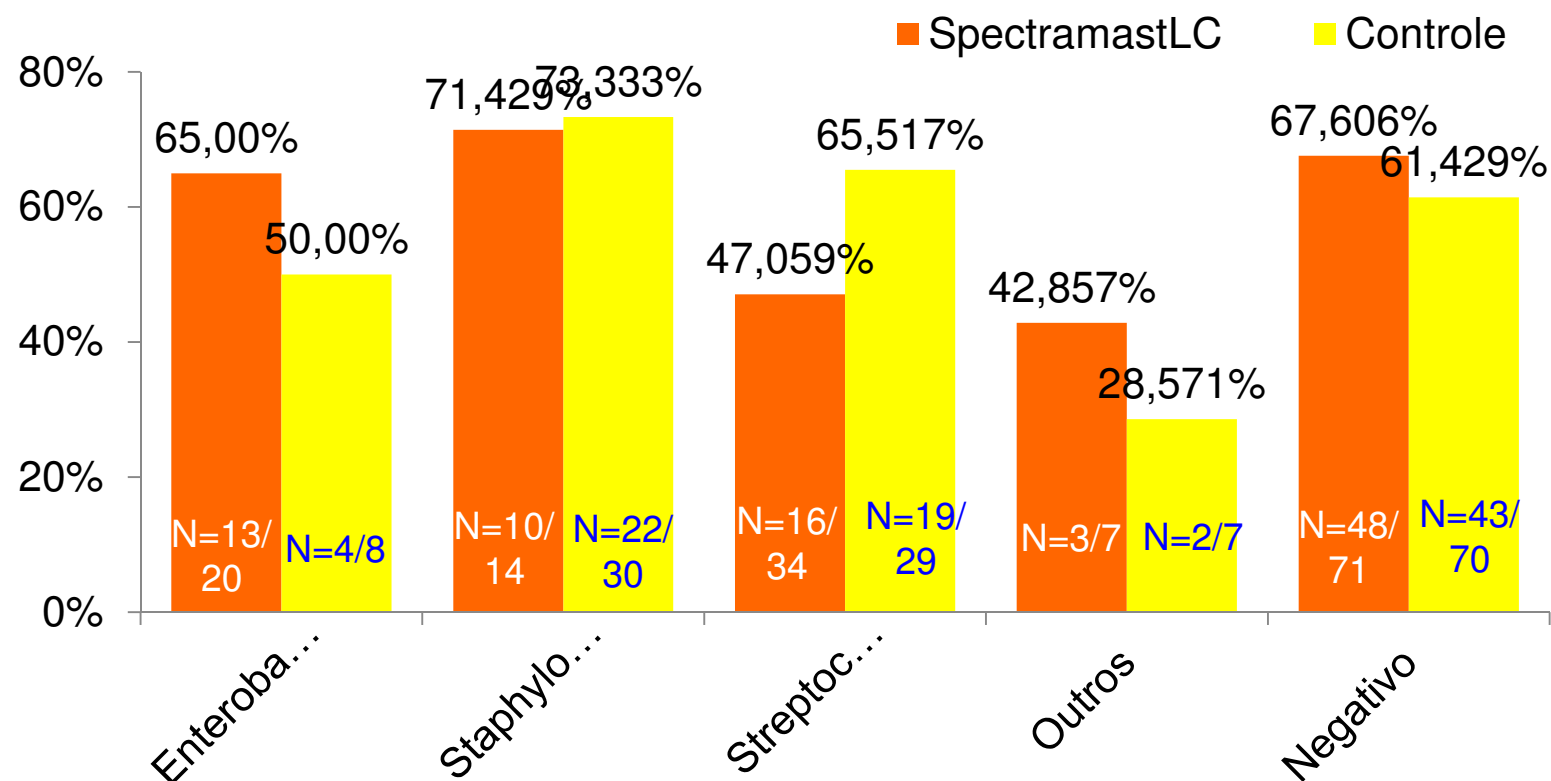
Controle: tetraciclina
200 mg+neomicina
250 mg+bacitracina
28 mg+prednisolona
10 mg

Cura clínica por Gram (21d após tratamento)



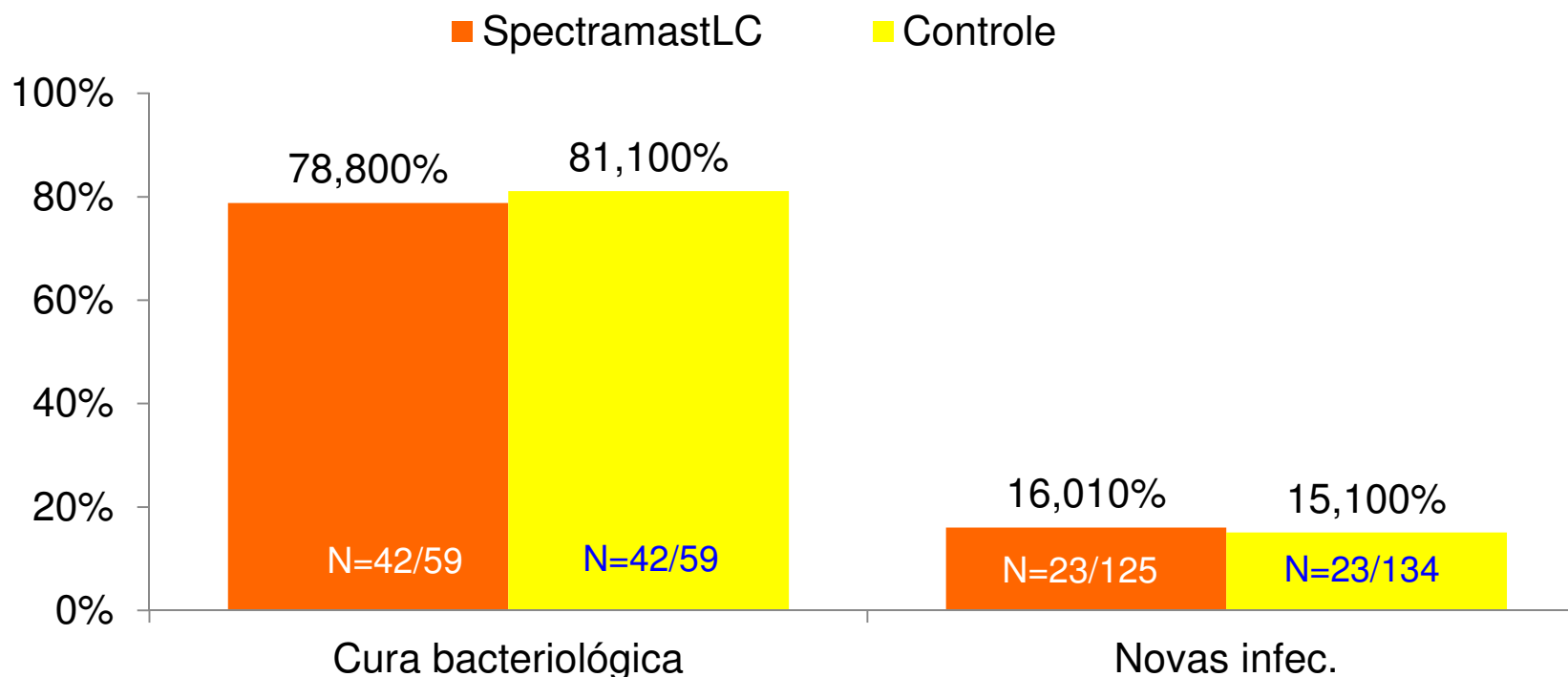
Controle: tetraciclina 200 mg+neomicina 250 mg+bacitracina 28 mg+prednisolona 10 mg

Cura clínica por grupo de agente (21d após tratamento)



Controle: tetraciclina 200 mg+neomicina 250 mg+bacitracina 28 mg+prednisolona 10 mg

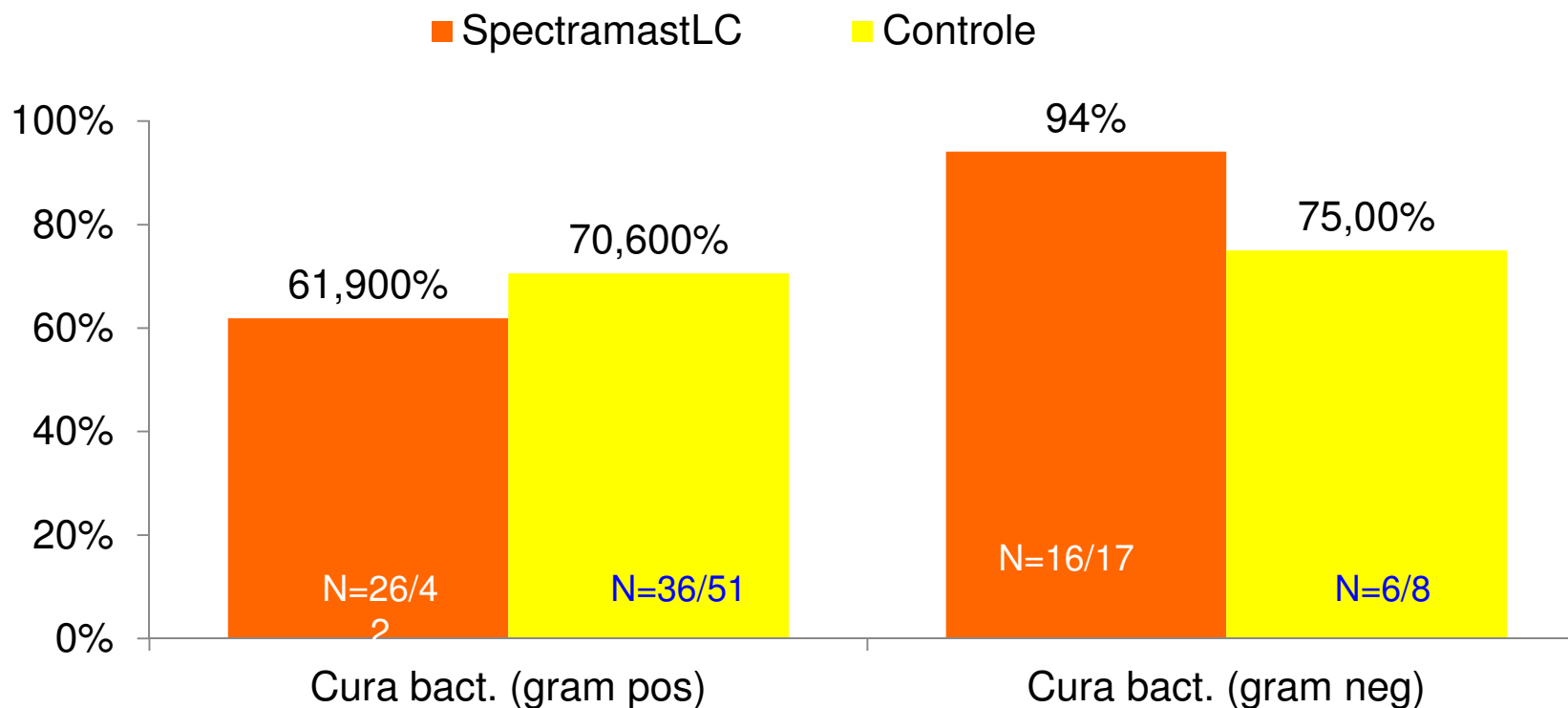
Cura bacteriológica e novas infecções



Efeito cura bact.	Pr > F
Tratmento	0.7361
Numtrat	0.93
gram	0.0533

Controle: tetraciclina
200 mg+neomicina
250 mg+bacitracina
28 mg+prednisolona
10 mg

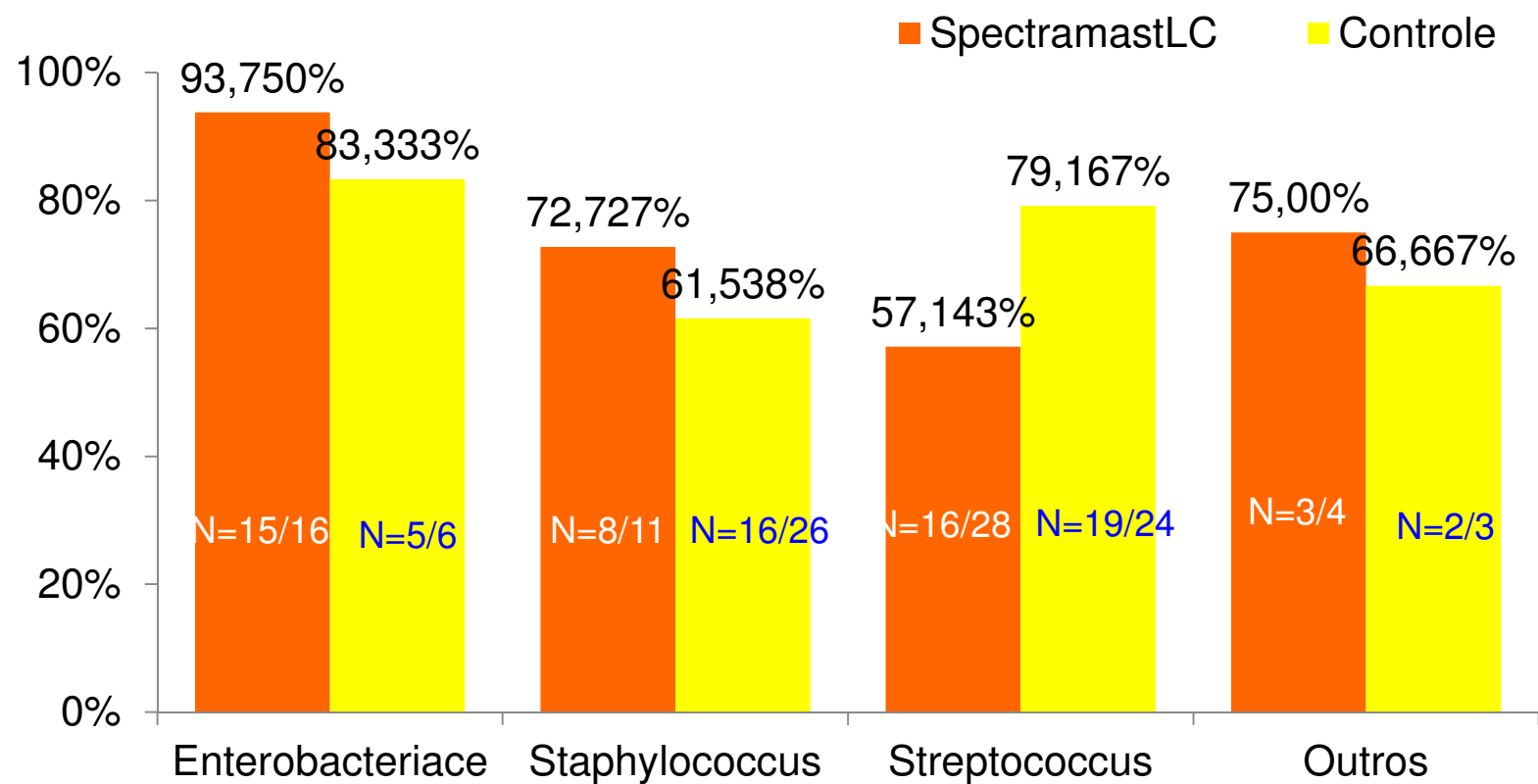
Cura bacteriológica por Gram



Efeito cura bact.	Pr > F
Tratmento	0.7361
Numtrat	0.93
gram	0.0533

Controle: tetraciclina
200 mg+neomicina
250 mg+bacitracina
28 mg+prednisolona
10 mg

Cura bacteriológica por grupo de agente



Controle: tetraciclina 200 mg+neomicina 250 mg+bacitracina 28 mg+prednisolona 10 mg

Principais resultados

- ▶ Estudo com elevado número de casos (Brasil)
- ▶ Alta % de culturas negativas
- ▶ Não houve efeito de:
 - ▶ Tratamento
 - ▶ Núm. Lactações, quarto, DEL
 - ▶ CCS anterior
 - ▶ Gram / Grupo de patógeno
- ▶ Efeito significativo: número de tratamentos anteriores
- ▶ Produtos similares:
 - ▶ Taxa de cura clínica / falha de tratamento
 - ▶ Taxa de cura microbiológica



Cura microbiológica/clínica depende de

1. Vaca:

- ▶ idade, duração da infecção, CCS

2. Agente:

- ▶ cepa, resistência antimicrobiana

3. Tratamento:

- ▶ droga, protocolo, duração



O grande
objetivo da
educação não é
o saber, mas a
ação.

O que você
sabe não tem
valor. O valor
está no que
você faz com o
que sabe.

