

unesp 



Mateus Paranhos da Costa  
Departamento de Zootecnia, FCAV-UNESP, Jaboticabal-SP, Brasil  
mpcosta@fcav.unesp.br

# BEM-ESTAR ANIMAL PARA PROMOVER A SUSTENTABILIDADE NAS CADEIAS PRODUTIVAS DA PECUÁRIA

Brasília, 4 de outubro de 2016

# Bem-estar animal e sustentabilidade

## CRITICAS ENFRENTADAS PELA PRODUÇÃO ANIMAL

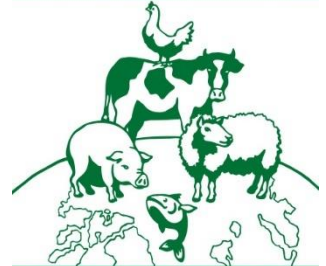
- Uso da terra e de outros recursos
- Degradação ambiental
- Intensificação
- Seleção genética para alta produção
- Dietas com alto conteúdo de concentrado
- Uso abusivo de antibióticos
- Procedimentos dolorosos (marca a fogo, castração, mochação, corte do bico, etc.).
- Transporte e abate

**É necessário uma profunda reflexão sobre estas criticas!**

## Movimentos de proteção animal e ambiental



IMPACTOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DO USO DE ANIMAIS PARA ALIMENTAÇÃO

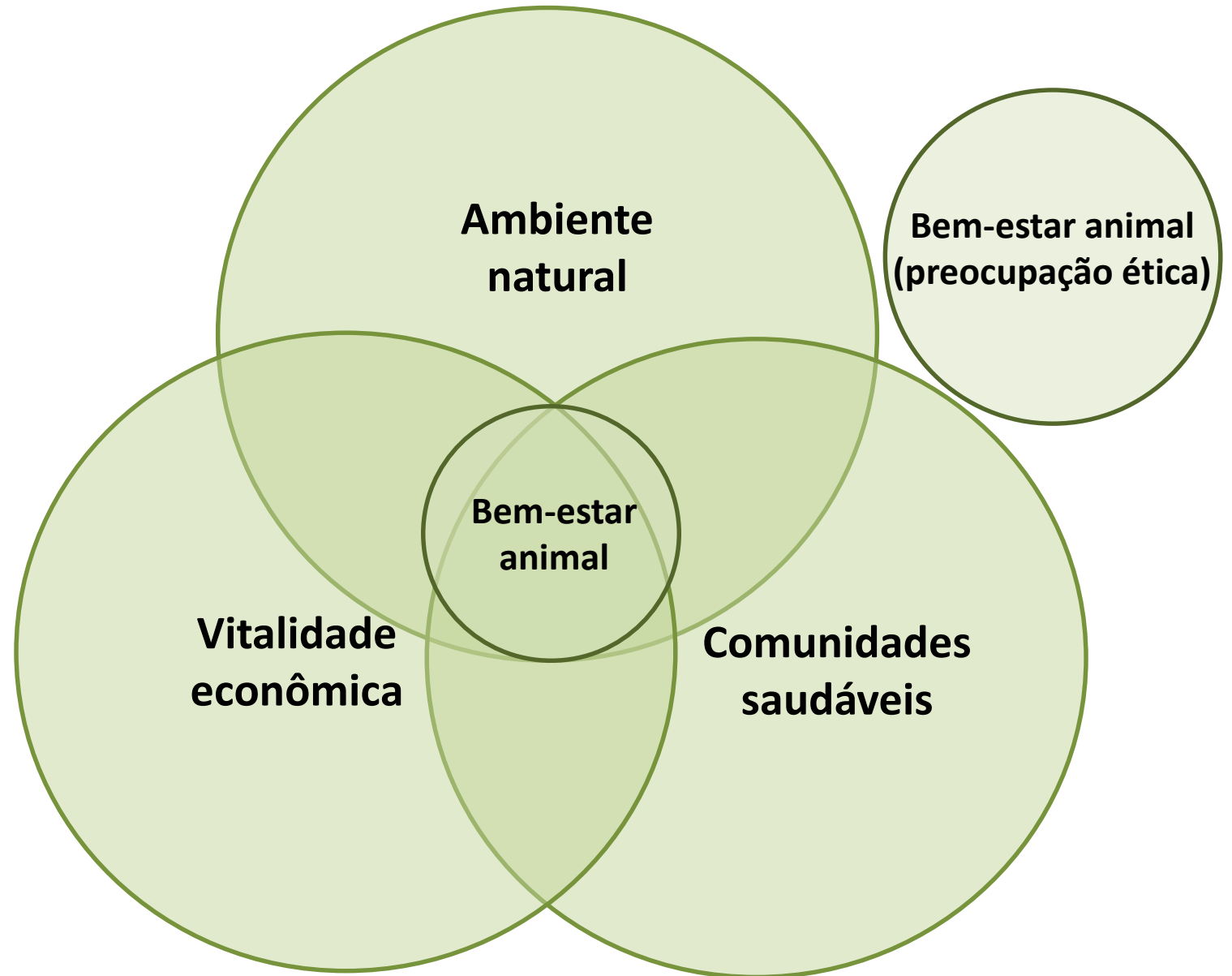


POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA - PERIGO NOS OCEANOS - DESERTIFICAÇÃO  
ESCARSEZ DE ÁGUA DOCE - SUSTENTABILIDADE - MATRIZ ENERGÉTICA  
SOCIEDADE DE CONSUMO - NOVOS PARADIGMAS - SOLUÇÕES POSSÍVEIS



# BEM-ESTAR ANIMAL E SUSTENTABILIDADE

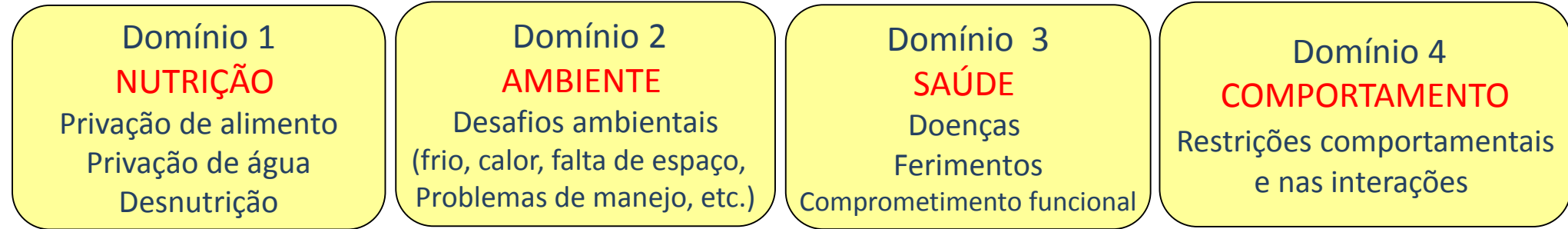
**BEM-ESTAR ANIMAL É  
UM TEMA COMPLEXO  
COM DIMENSÕES  
CIENTÍFICAS, ÉTICAS,  
ECONÔMICAS,  
CULTURAIS E POLITICAS  
(OIE, 2008)**



# PROBLEMAS DE BEM-ESTAR ANIMAL- MODELO DOS "5 DOMÍNIOS"

(Mellor and Reid, 1994)

## COMPONENTES FÍSICOS



## COMPONENTE MENTAL



## STATUS DE BEM-ESTAR ANIMAL

## Exemplos com bovinos de corte



**FALTA DE CONHECIMENTO SOBRE O  
COMPORTAMENTO DOS BOVINOS**



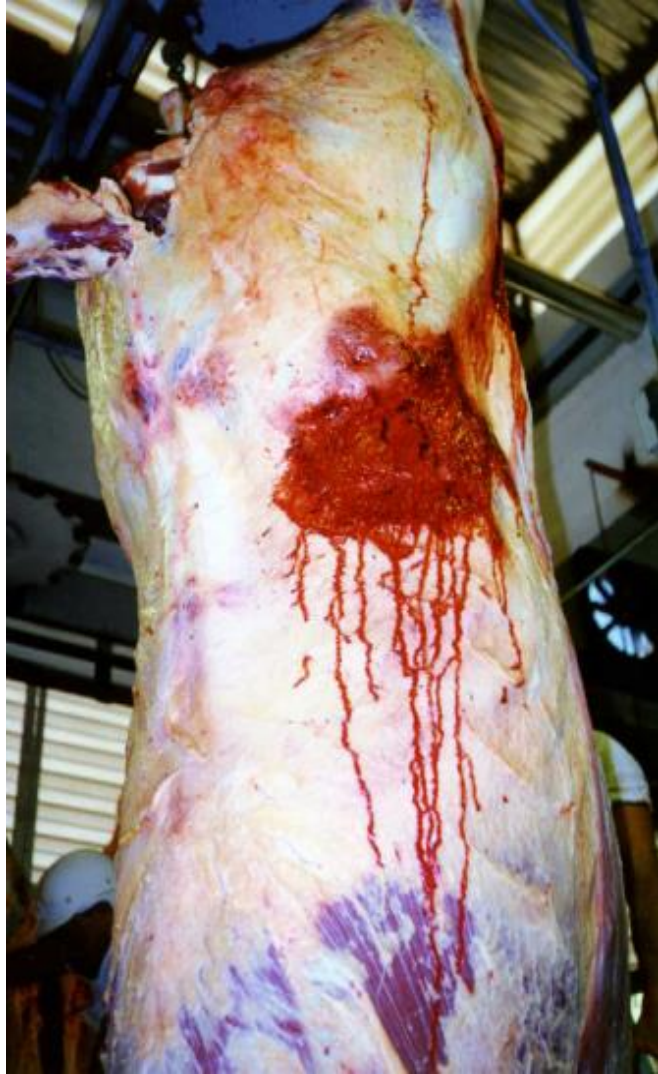
**INTERAÇÕES INADEQUADAS ENTRE  
HUMANOS E BOVINOS**



**O MANEJO DOS BOVINOS SE TORNA MAIS DIFÍCIL  
PROBLEMAS DE BEM-ESTAR PARA HUMANOS E BOVINOS**







# Problema

## REAÇÕES VACINAIS E ABSCESSOS





**Grande abcessos = grandes perdas  
de 1 a 6,5 kg de carne**



# Problemas de bem-estar dos animais de produção e custos relacionados

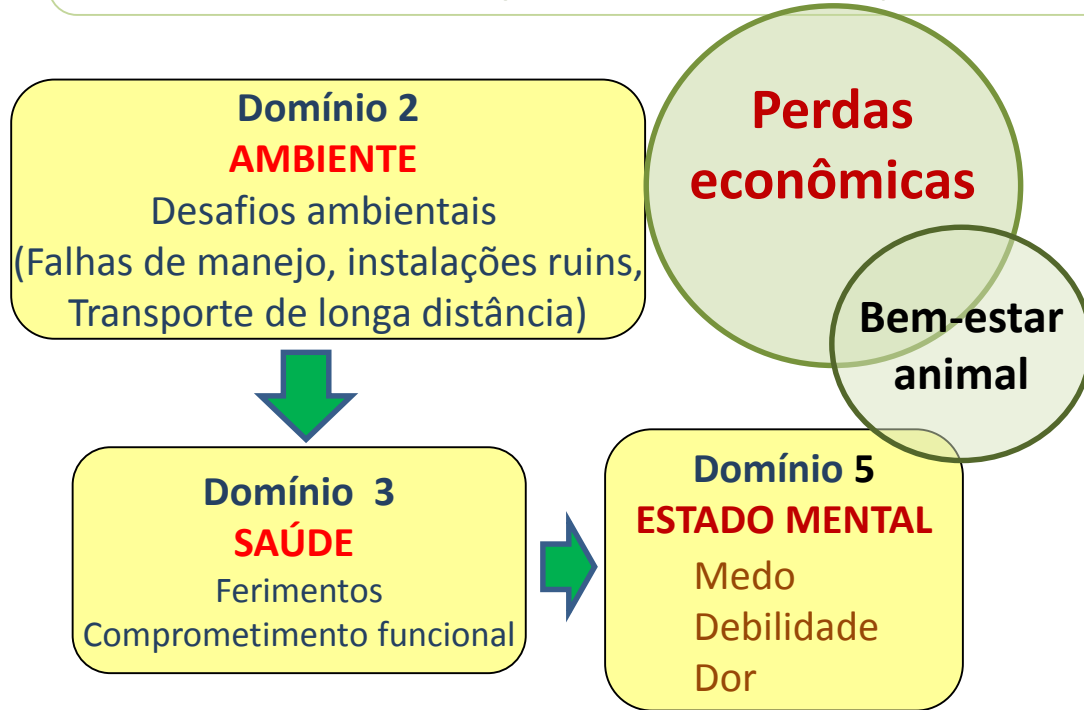


- Morte de animais
- Perdas de produtividade
- Perda de qualidade dos produtos
- Aumento no risco de acidentes de trabalho
- Redução na eficiência do trabalho
- Aumenta o risco de perda de mercados
- Prejudica a imagem das cadeias produtivas da pecuária

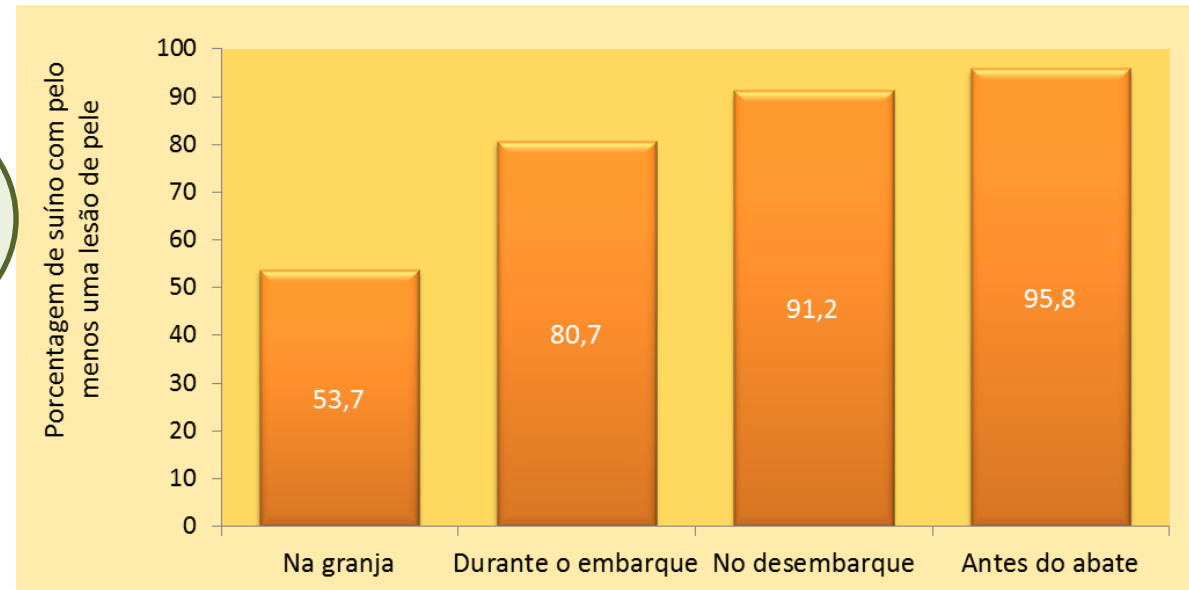


## Exemplo com suínos:

# Falhas no manejo durante os procedimentos de embarque, transporte e desembarque



## Porcentagens de carcaças com lesões de pele



Dalla Costa et al. (2009)

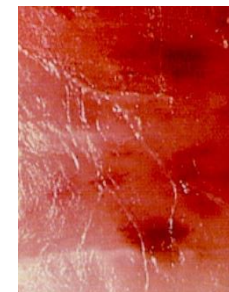
- Sofrimento
- Desperdício de alimentos
- Perdas econômicas
- Espalhando a mensagem errada  
("o errado se torna normal")



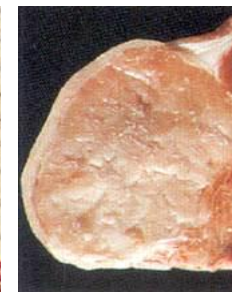
Lesões de pele



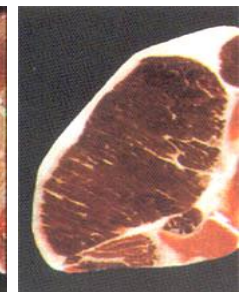
Hematomas



Ossos quebrados



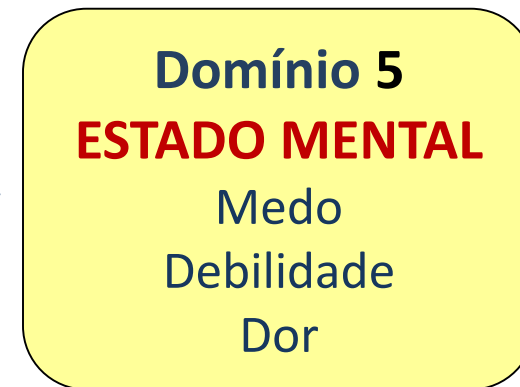
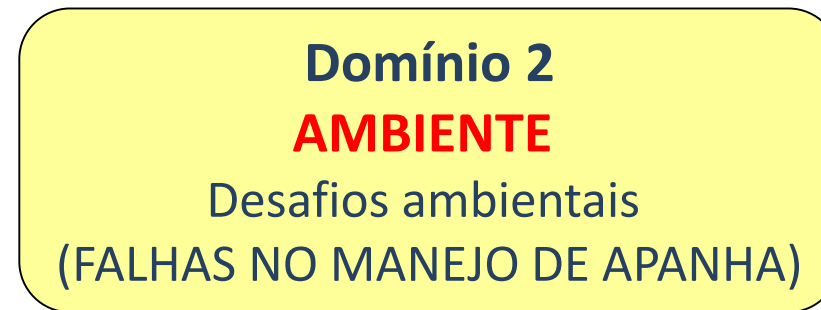
Carne PSE



Carne DFD

Exemplo com frangos:

## Consequências de falhas no manejo de apanha



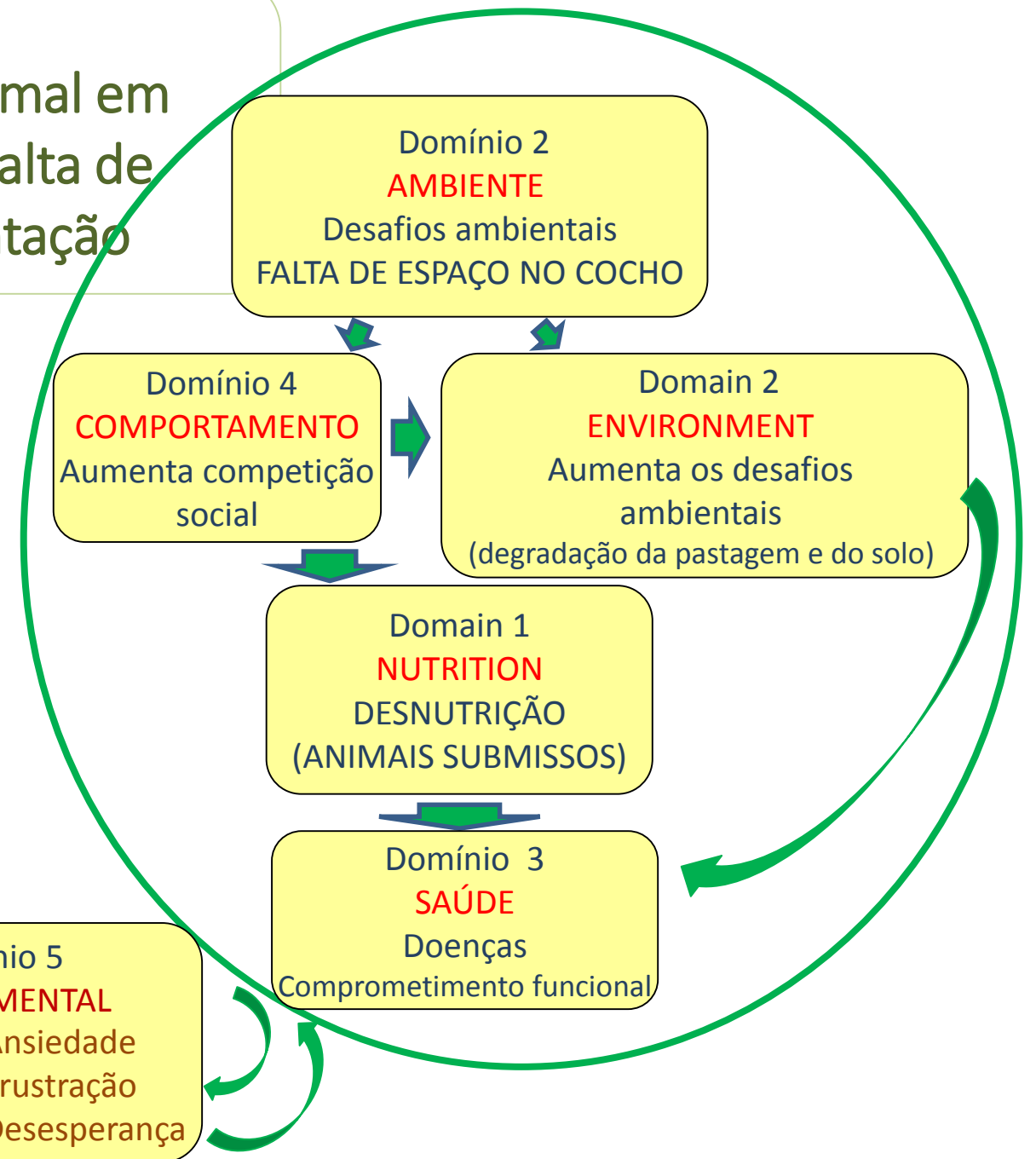
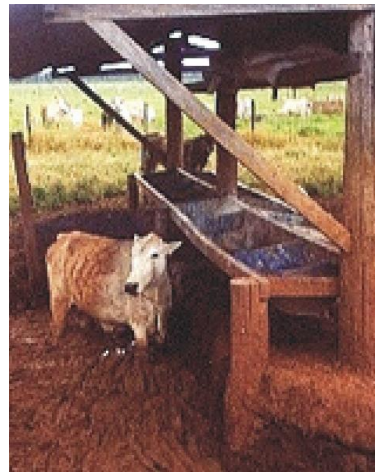
## Exemplo com bovinos de corte

# PROBLEMAS DE MANEJO



## Exemplo bovinos de corte:

Problemas ambientais e de bem-estar animal em bovinos mantidos a pasto causados pela falta de espaço nos cochos usados para suplementação



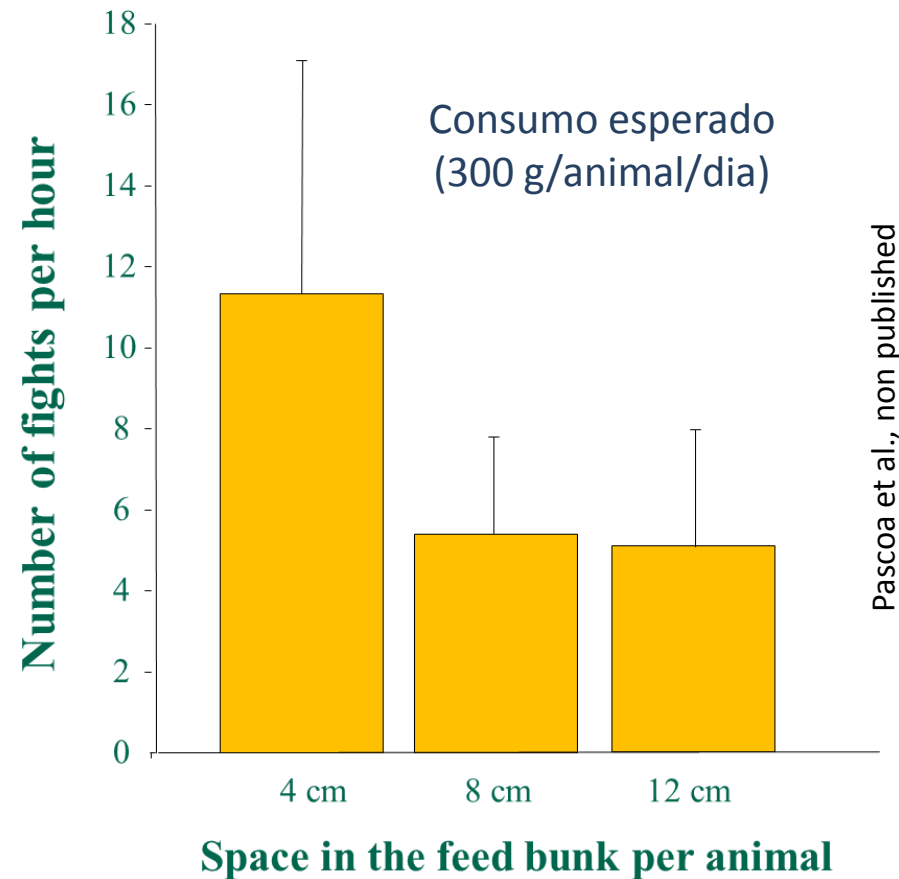
Exemplo com bovinos de corte:

## Competição social (espaço reduzido no cocho de suplementação)

4 cm/cabeça



12 cm/cabeça



Médias do número de brigas ( $\pm$  DP) por hora de acordo com o espaço linear no cocho de suplementação

Exemplo com bovinos de corte:

## Surtos de botulismo em bovinos no Brasil associados à ingestão de água contaminada<sup>1</sup>

Iveraldo S. Dutra<sup>2</sup>, Jürgen Döbereiner<sup>3</sup>, Ivan V. Rosa<sup>4</sup>,  
Luiz A.A. Souza<sup>5</sup> e Mário Nonato<sup>5</sup>



Cocho rodeado de água contaminada

**ABSTRACT.-** Dutra I.S., Döbereiner J., Rosa I.V., Souza L.A.A. & Nonato M. 2001. [**Botulism outbreaks in cattle in Brazil associated with contaminated water**] Surtos de botulismo em bovinos no Brasil associados à ingestão de água contaminada. *Pesquisa Veterinária Brasileira* 21(2):43-48. Depto Apoio, Produção e Saúde Animal, Unesp-Campus de Araçatuba, Cx. Postal 533, Araçatuba, SP 16050-680, Brazil.

Botulism in cattle occurs by ingestion of botulinum toxin C and/or D. Seven outbreaks of the poisoning in the states of Mato Grosso do Sul and São Paulo are reported. The clinical and pathological data, epidemiology and laboratory findings indicate a possible intake of the toxin through contaminated water. The average mortality rate was 20.1%, with 99.2% lethality and 31.62% morbidity. From about 9,000 cattle involved in the outbreaks, 2,844 animals died, predominantly with a hyperacute and acute clinical picture. The high morbidity rates were observed within a short period and affected all categories of cattle, with a clinical and pathological picture characterized by paresis and paralysis of the muscles of locomotion, swallowing and mastication, with absence of gross lesions at post-mortem examination. The outbreaks were related to the presence of decomposed animal carcasses or vegetal material in the drinking water. Botulinum toxins C and/or D were detected in water samples, viscera and blood serum of a considerable number of materials examined.

Pesq. Vet. Bras., 21(2): 43-48, 2001



**Exemplo com bovinos de corte:**  
**Problemas de bem-estar em confinamentos com alta densidade de animais**



**Domínio 5**  
**ESTADO MENTAL**  
 Medo            Ansiedade  
 Debilidade    Frustração  
 Dor              Desesperança

**Domínio 4**  
**COMPORTEAMENTO**  
 Competição social  
 ESTRESSE SOCIAL

**Domínio 1**  
**NUTRIÇÃO**  
 Privação de alimentos  
 Privação de água

**Domínio 3**  
**SAÚDE**  
 Doenças, mortes,  
 Comprometimento funcional

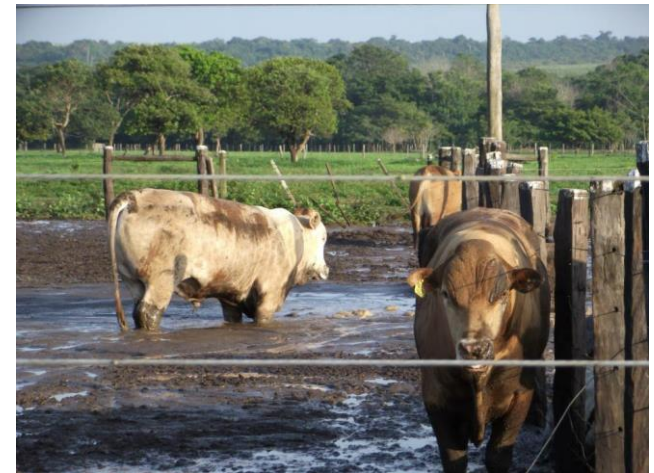
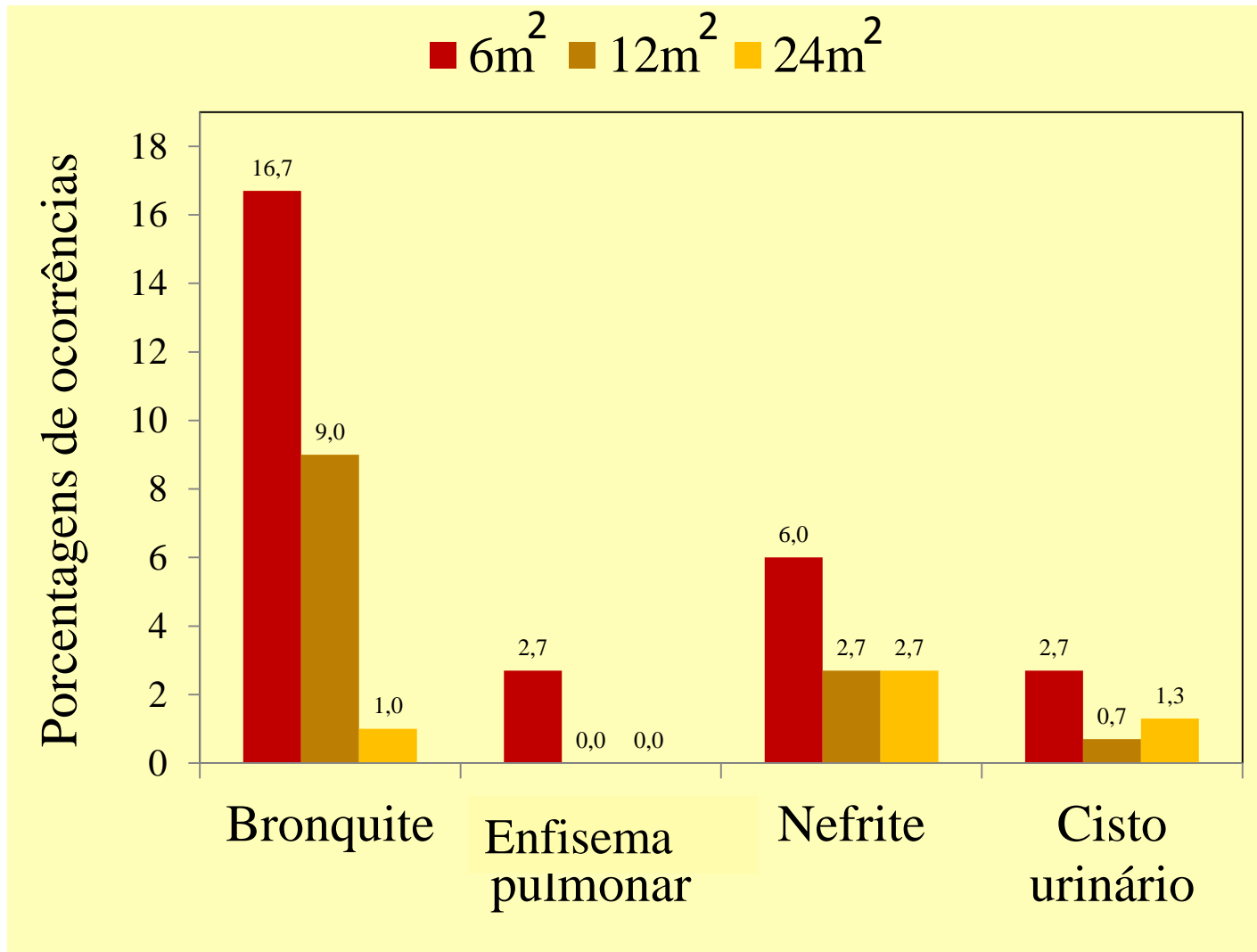
**Domínio 2**  
**AMBIENTE**  
 Desafio ambiental  
 (FALTA DE ESPAÇO)

**Domínio 2**  
**AMBIENTE**  
 Aumenta o desafio ambiental  
 (POEIRA e BARRO)

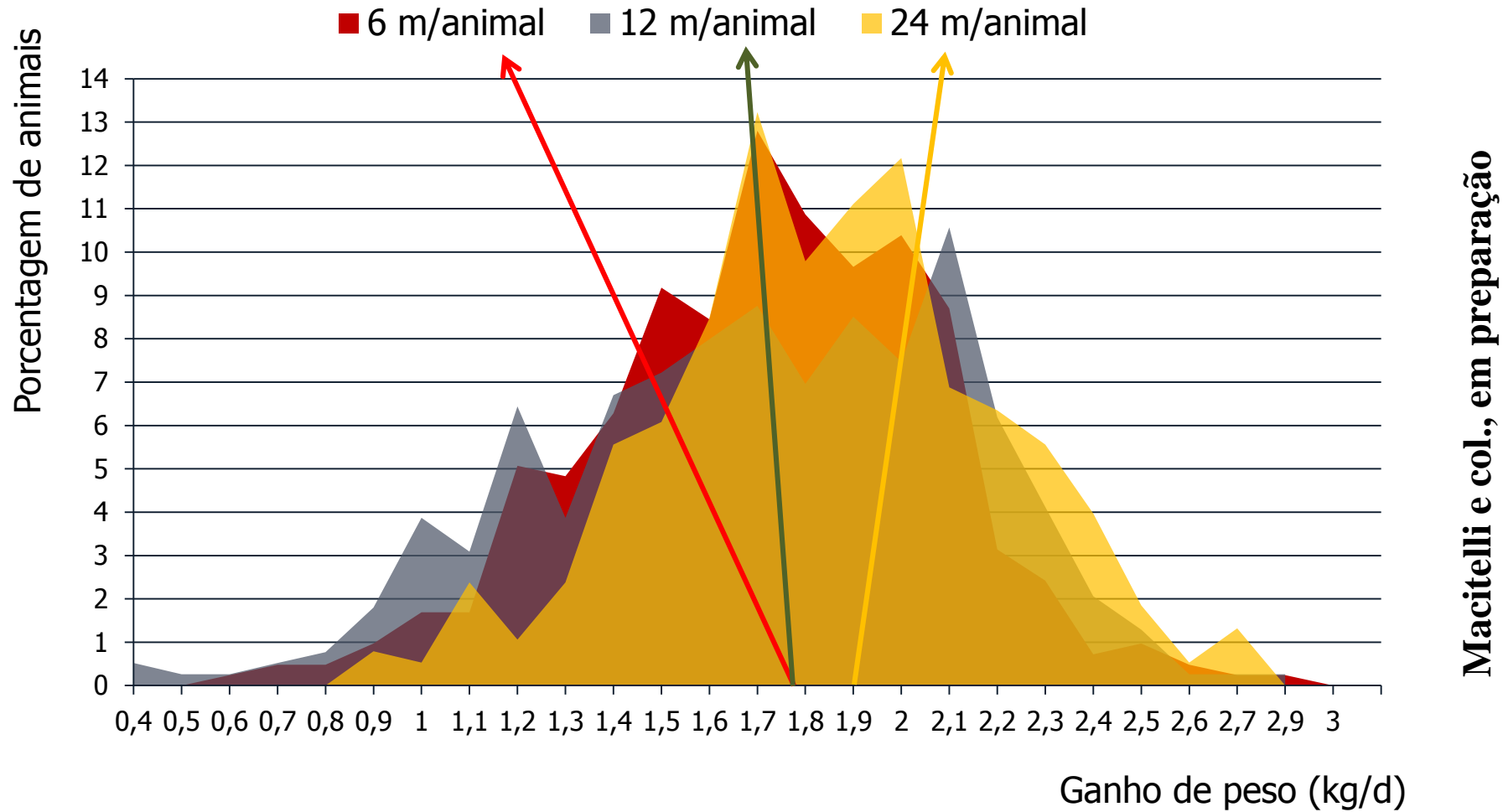
**Ambiente natural em risco**  
**Bem-estar animal**

**Comunidades saudáveis em risco**  
**Bem-estar animal**





# Indicadores de bem-estar animal – desempenho



**Distribuição do ganho de peso por dia para cada tratamento**

Macitelli e col., em preparação

# BEM-ESTAR ANIMAL E SUSTENTABILIDADE



BEM-ESTAR ANIMAL  
·  
PREOCUPAÇÃO ÉTICA



**“...VOCÊ SE TORNA RESPONSÁVEL PARA SEMPRE POR TUDO AQUILO QUE CATIVA...”**

(Antonie de Saint-Exupéry, O Pequeno Príncipe)



Obrigado

*Mateus (mpcosta@fcav.unesp.br)*

unesp   [www.grupoetco.org.br](http://www.grupoetco.org.br)

