

**INSTITUTO FEDERAL**

Catarinense

Campus Concórdia

# Manual do produtor

Como prevenir e controlar as principais doenças de bovinos leiteiros no Oeste Catarinense

Açucena Frasnelli Broch

Teane Milagres Augusto Gomes

Marcella Zampoli de Assis



# Por que prevenir doenças em bovinos leiteiros?

## SAÚDE PÚBLICA

Menor risco de resistência dos  
agentes aos antimicrobianos e  
antiparasitários

## BEM ESTAR ANIMAL

Direito dos animais em viver  
em adequadas condições de  
ambiência e saúde

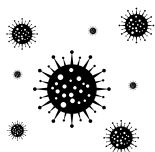
## ECONOMIA

Prejuízos com morte e  
descarte precoce de animais:  
muito maiores do que custos  
com ações preventivas

**GARANTIA DE QUALIDADE**  
Leite, derivados e produtos  
cárneos



# LEUCOSE ENZOÓTICA BOVINA (LEB)



**Doença viral muito contagiosa!**



Transmitida por insetos hematófagos e colostro de vacas infectadas



Luvas e materiais contaminados, seringas e agulhas reutilizadas

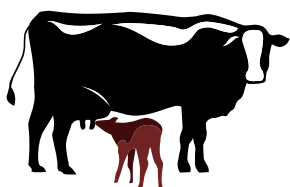


Figura 1. Bovino com nódulos múltiplos (setas).  
Fonte: PEIXOTO et al. (2010).

## Como identificar?

- Queda na produção
- Perda de peso gradual
- Perdas reprodutivas
- Tumores múltiplos com inchaço nos linfonodos (ínguas)
- Dificuldade de movimentação (paralisia)
- Morte / descarte prematuro



**Atenção: alguns animais podem ser portadores da doença sem apresentar sinais clínicos!**




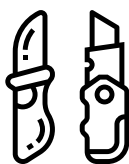
- Não existe tratamento ou vacina!

CONSULTE UM MÉDICO VETERINÁRIO!



## COMO PREVENIR A LEUCOSE?

 Não fornecer ao bezerro colostro de mães infectadas (banco de colostro)



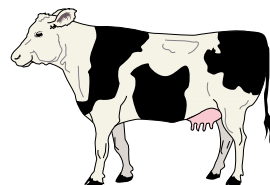
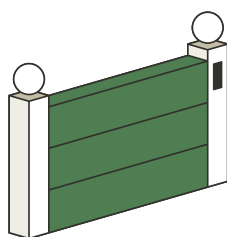
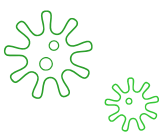
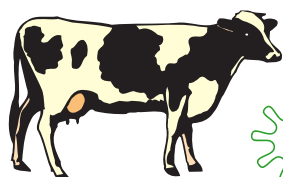
Higienizar corretamente materiais sujos de sangue/secreções 



Não reutilizar seringas, agulhas e luvas entre animais



Isolar animais infectados, controlar a entrada de animais na propriedade 



Controlar insetos transmissores



Necropsiar animais que vêm a óbito 

**PREVENÇÃO  
CUSTA MENOS  
QUE O DESCARTE  
DE ANIMAIS!**



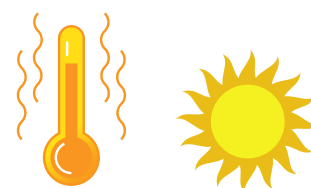
# TRISTEZA PARASITÁRIA BOVINA (TPB)

## Infecção por bactéria e protozoário

Transmissão: transfusão sanguínea, carrapatos e insetos hematófagos.

### Como identificar?

- Febre (maior que 39,3 °C)
- Mucosas pálidas ou amareladas
- Urina escura (cor de coca cola)
- Fezes ressecadas
- Queda na produção de leite
- Depressão/apatia



Os surtos ocorrem  
no verão!



Figura 2. Bovino com mucosa vaginal amarelada (A) e urina escura (B), característicos da TPB. Fonte: NEAMAT e HASHEM (2018)

**Embora exista  
tratamento, o  
diagnóstico precoce  
é essencial para a  
melhora do animal!**

**CONSULTE UM  
MÉDICO  
VETERINÁRIO!**



## COMO PREVENIR A TRISTEZA?



Utilizar carrapaticidas, segundo orientações do Médico Veterinário



Reduzir fatores estressantes aos animais



Permitir contato controlado dos bezerros com os carrapatos

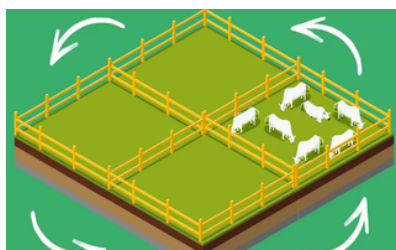
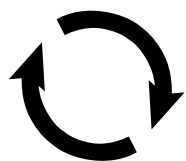
Manter a adequada higiene das instalações



Utilizar vacinação/premunição



Realizar rotação de pastagens para quebrar o ciclo do carrapato



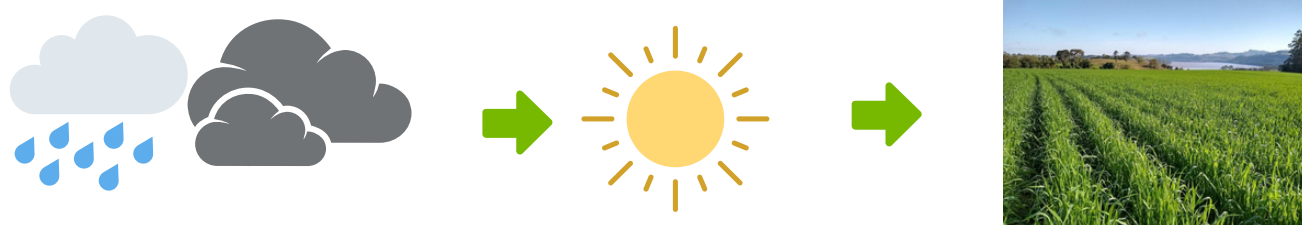
**PREVENIR CUSTA MENOS DO QUE TRATAR!**



# INTOXICAÇÃO POR NITRATO/NITRITO

Causas: **excesso de adubos nitrogenados na pastagem (ureia ou dejetos)**

Pastagens que acumulam compostos nitrogenados: **(aveia, azevém, capim elefante e caruru)**



No inverno, após períodos sem sol

## Como identificar?

- Respiração ofegante
- Angústia respiratória
- Cansaço excessivo
- Urina escura (acastanhada)
- Mucosas acastanhadas
- Decúbito permanente
- Morte em até 6 horas após o início dos sinais

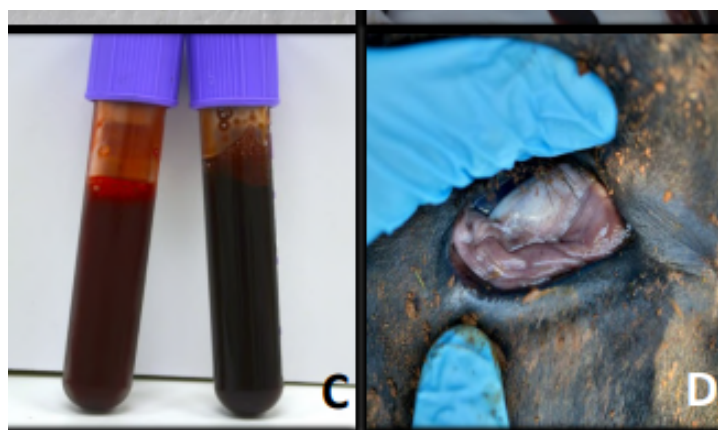


Figura 3. Amostras de sangue (C) e mucosa de bovino (D) com coloração acastanhada. Fonte: MENDES et al. (2019).

**Embora exista tratamento, a intoxicação é rápida, sem tempo de salvar os animais acometidos!**

CONSULTE UM MÉDICO VETERINÁRIO!





## COMO PREVENIR A INTOXICAÇÃO?



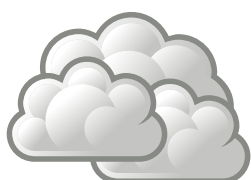
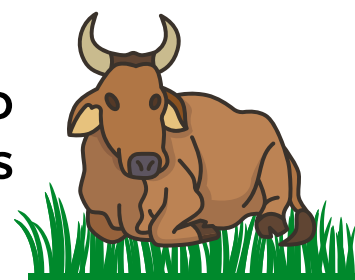
Faça uma análise de solo



Não realizar troca repentina de pastagem aos animais



Aumentar gradualmente o tempo de permanência dos animais na pastagem



Após dias sem sol, não solte os animais com muita fome no piquete



**Fique atento aos sinais do seu rebanho!**

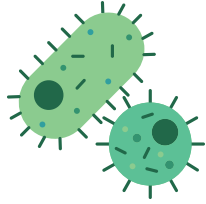
**PREVENIR CUSTA MENOS DO QUE PERDER ANIMAIS!**

Figura 4. Coloração acastanhada de sangue de um bovino intoxicado por nitrato/nitrito. Fonte: MENDES et al. (2019).



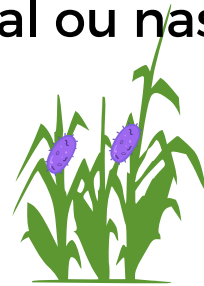
# CARBÚNCULO SINTOMÁTICO

Causado por uma bactéria muito resistente...



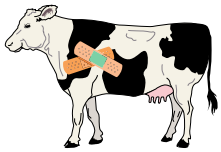
...que pode ficar no solo e nos alimentos por longos períodos

O animal se infecta por via oral ou nasal



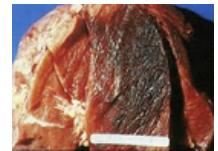
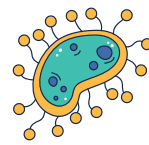
**A doença costuma se manifestar após traumas:**

Lesão muscular



Multiplicação bacteriana

Produção de toxinas



Hemorragia e morte celular no músculo

## Como identificar?

- Falta de apetite
- Inchaços nos membros
- Animal permanece mancando
- Morte em 12 a 24 horas
- Animais jovens (até 2 anos)



Figura 5. Bovino com inchaço nos membros e dificuldade de se manter em pé. Fonte: FUPAC (2019)

**Embora exista vacina acessível, o número de mortes é alto em nossa região**

CONSULTE UM  
MÉDICO  
VETERINÁRIO!



## COMO PREVENIR O CARBÚNCULO?



**Vacinar os animais e realizar o reforço corretamente. Utilizar vacinas de procedência confiável e dentro do prazo de validade.**



Aplicar a vacina na dose e via correta, de acordo com a bula 



Ter cuidado ao manejar e conter os animais, evitando batidas e traumas

Evitar estresse, superlotação e separar animais agressivos, evitando brigas 

### Vacinação estratégica:

1º dose aos 4 meses de idade



2º dose 30 dias após (ou de acordo com a recomendação do fabricante)

**PREVENIR CUSTA  
MENOS DO QUE  
PERDER ANIMAIS!**



# RETÍCULO PERICARDITE TRAUMÁTICA (RPT)

**Insuficiência cardíaca por ingestão de um corpo estranho metálico (prego, arame, etc.)**



## Como identificar?

- Cansaço e dificuldade respiratória
- Veia jugular inchada
- Depressão
- Ausência de ruminação
- Perda de apetite e de peso
- Queda na produção de leite
- Inchaço no peito e barbela



Figura 6. Bovino com angústia respiratória. Fonte: MENDES et al. (2022)



Figura 7. Bovino com veia jugular inchada. Fonte: MENDES et al. (2022)

**A cirurgia nem sempre  
reverte o quadro, além de  
ter alto custo**



**PREVENIR CUSTA  
MENOS DO QUE  
PERDER ANIMAIS!**



## COMO PREVENIR A RPT?



Mantenha as instalações limpas e organizadas



Procure cercar os piquetes com materiais sem pregos e parafusos



Consulte um Médico Veterinário para implantação de imã intrarruminal nos animais da propriedade, pois:

- ➔ Bom custo X benefício
- ➔ Fácil aplicação
- ➔ Pode salvar a vida dos seus animais
- ➔ Pode ser reutilizado!



**PREVENIR CUSTA MENOS DO QUE PERDER ANIMAIS!**



## É INVESTIMENTO!

**A leucose pode ser prevenida não compartilhando agulhas e luvas entre animais**



**A tristeza parasitária pode ser prevenida com o correto controle de carrapatos nos animais**

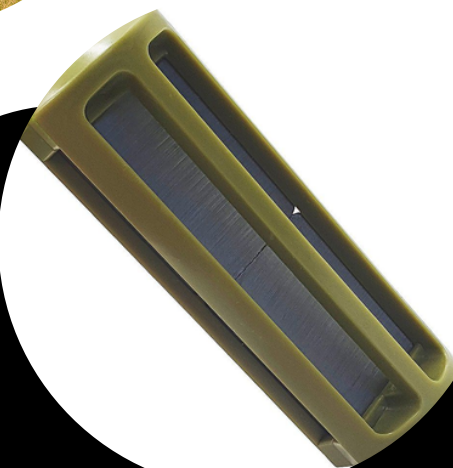


**A vacina contra carbúnculo sintomático e demais clostridioses custa menos que R\$3,00 a dose**

**Prevenir a intoxicação por nitrato/nitrito com manejo tem custo zero**



**Um imã de R\$30,00 pode salvar um bovino da morte por ingestão acidental de materiais metálicos**





**INSTITUTO FEDERAL**  
Catarinense

Campus  
Concórdia