Universidade Federal de Pelotas- UFPel Núcleo de Pesquisa Ensino e Extensão em pecuária-NUPEEC

# TIMPANISMO

Adriane Dalla Costa de Matos

Médica Veterinária - UFPel

Mestranda no Programa de Pós Graduação em Veterinária - UFPel



✓ Doença metabólica de animais ruminantes que se caracteriza pela pronunciada distensão do rúmen e retículo, resultantes da incapacidade de expulsão de gases gerados por meio de mecanismos fisiológicos normais, levando à dificuldade respiratória e circulatória, com consequente asfixia, evoluindo para a morte do animal.



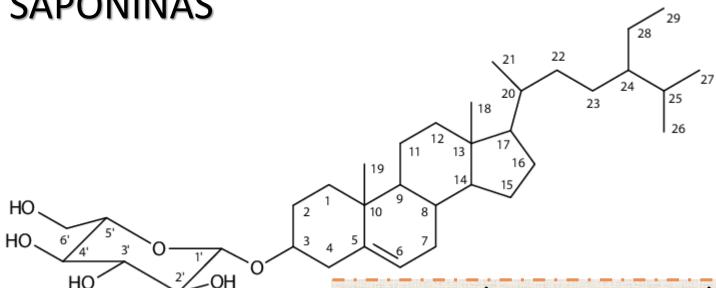
→ TIMPANISMO ESPUMOSO

→ TIMPANISMO GASOSO





### **SAPONINAS**



GLICOSÍDEOS ANFIFÍLICOS



HO,

### **TANINOS CONDENSADOS**



POLÍMEROS DE CATEQUINAS



### **GRÃOS**









### **GRÃOS**



- Granulometria da ração
- 上 Rápidez da fermentação
  - 📥 Amido disponível
    - Produção de ácidos inorgânicos



ESTABILIDADE DA ESPUMA





Streptococcus bovis



mucopolissacarídeos





### **TIMPANISMO GASOSO**

→ Gás livre no rúmen



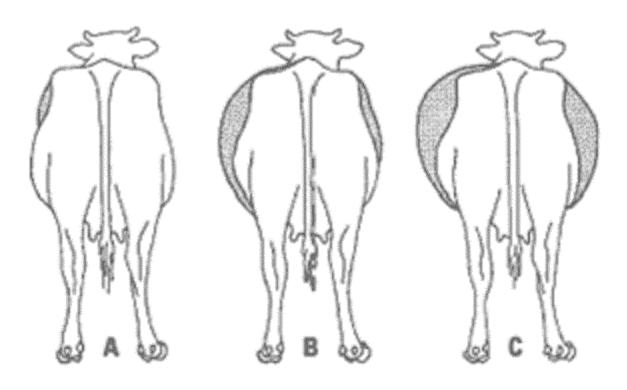
✓ Obstrução esofágica

✓ Atonia ruminal

# TIMPANISMO EM BEZERROS JOVENS E OUTROS ANIMAIS JOVENS PRÉ-RUMINANTES

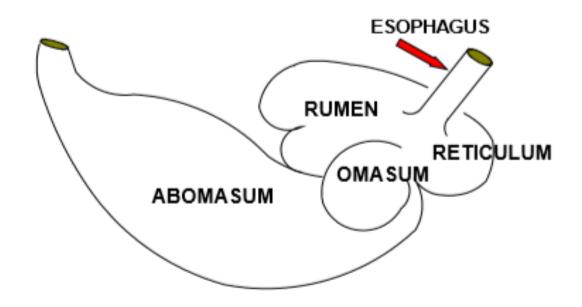


# O que é?



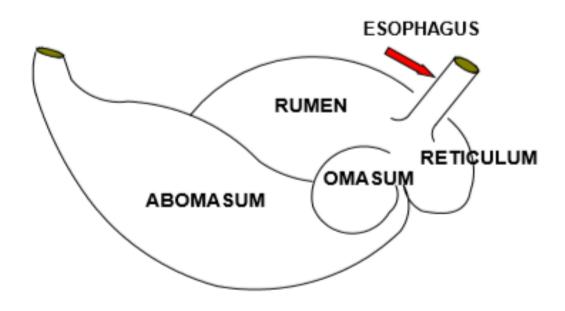


Desenvolvimento do Rúmen - Alterações na Função e Estrutura Digestiva



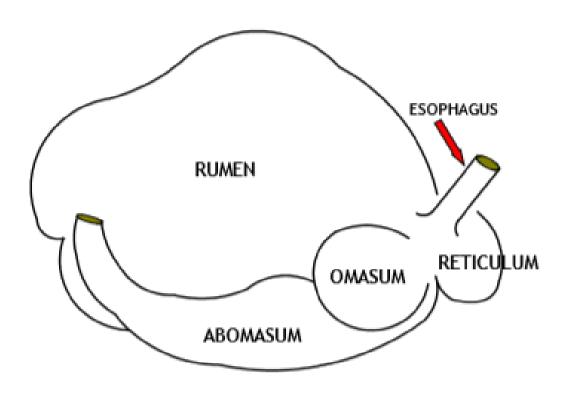
Birth to 2 weeks





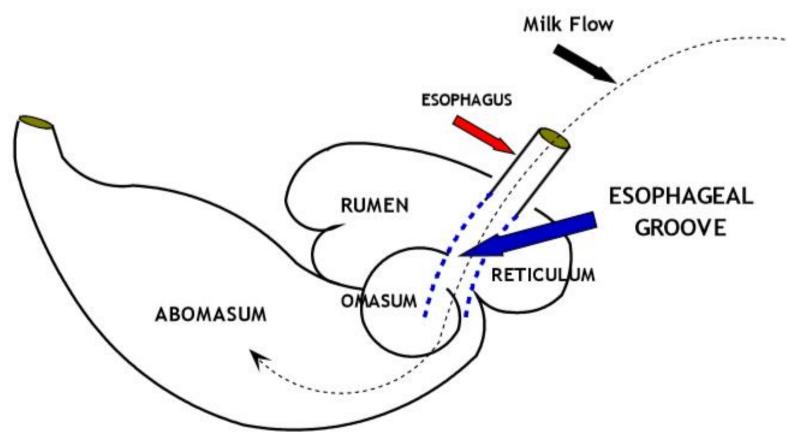
6 - 8 weeks





Mature







- → SUPER ALIMENTAÇÃO DO LEITE
  - → ALIMENTAÇÃO MUITO RÁPIDA DO LEITE





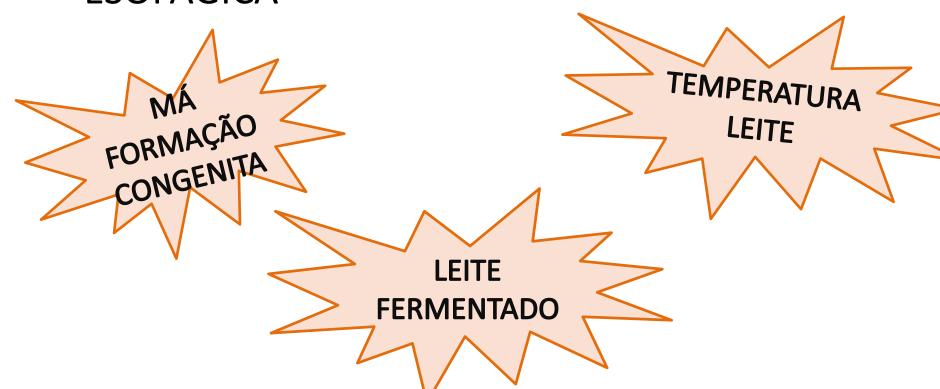
✓ TEMPO E HORÁRIO DE ALIMENTAÇÃO

✓ ADMINISTRAÇÃO DE COLOSTRO



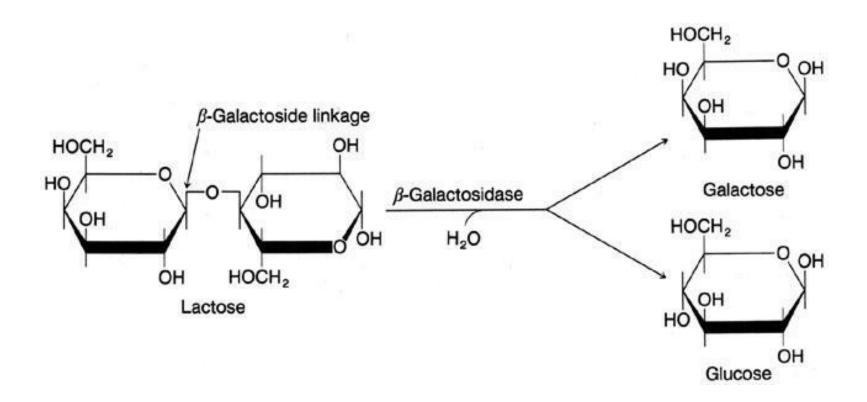
### **TIMPANISMO RUMINAL**

✓ FALHA NA FORMAÇÃO DA GOTEIRA ESOFÁGICA



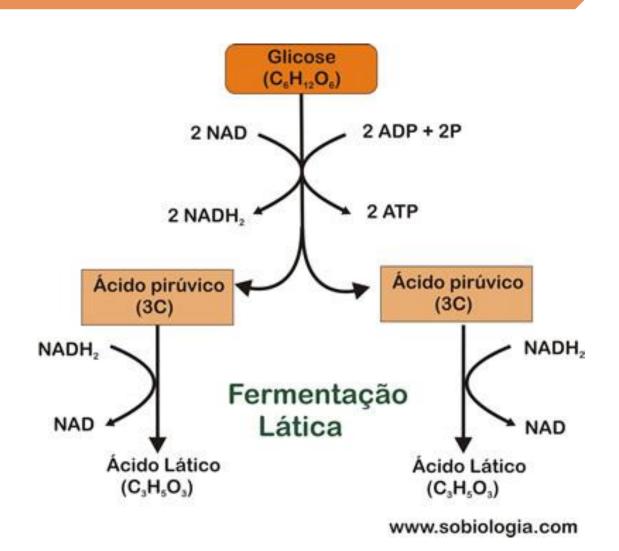


### **TIMPANISMO RUMINAL**





### TIMPANISMO RUMINAL





### **CONCLUSÃO**

√ Grandes perdas econômicas

✓ Pode ser evitada com manejos simples

✓ Treinamento dos funcionários

✓ Correção de dietas

