

# Afecções Cardíacas em Grandes Animais

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Rosângela de Oliveira Alves Carvalho

# Considerações Gerais

- ✓ Exame Físico Geral
  - ✓ Atitude
    - ✓ Depressão
    - ✓ Perda de interesse pelo ambiente
  - ✓ Postura
    - ✓ Cavalete
  - ✓ Condição Física
  - ✓ Respiração
  - ✓ Edema
  - ✓ Pulso jugular × pulso carótida

# Auscultação

## ✓ Focos

### ✓ mitral

✓ ápice, 5º espaço, próximo à junção costocostal

### ✓ pulmonar

✓ 3º - 4º espaço

### ✓ aórtico

✓ dorsal ao pulmonar

### ✓ tricúspide

✓ 3º - 5º espaço, lado direito

# Sons Cardíacos

- ✓ S<sub>1</sub> (primeira bulha)
  - ✓ início da sístole ventricular
  - ✓ fechamento das atrioventriculares
  - ✓ vibração do m. ventricular
  - ✓ abertura das semilunares
  - ✓ aceleração do sangue nos ventrículos

# Sons Cardíacos

## ✓ S<sub>1</sub>

- ✓ ↑ audibilidade
  - ✓ aumento do tônus simpático
  - ✓ Taquicardia
  - ✓ anemia
  - ✓ insuficiência mitral
- ✓ ↓ audibilidade
  - ✓ efusão pleural/pericárdica

# Sons Cardíacos

- ✓ Desdobramento de S<sub>1</sub>
  - ✓ fechamento assincrônico de S<sub>1</sub>
  - ✓ distúrbios elétricos
    - ✓ bloqueios de ramo
    - ✓ batimentos ectópicos
  - ✓ fatores mecânicos
    - ✓ estenose de mitral
    - ✓ estenose de tricúspide

# Sons Cardíacos

- ✓ S2 (segunda bulha)
  - ✓ alta frequência e curta duração
  - ✓ melhor audível nos focos aórtico e pulmonar
  - ✓ fechamento das semilunares
    - ✓ ocorre no final da sístole ventricular
    - ✓ início do relaxamento ventricular vibração sangüínea
    - ✓ abertura das atrioventriculares

# Sons Cardíacos

- ✓ Desdobramento de S<sub>2</sub>
  - ✓ durante a inspiração
    - ✓ normal em equinos
    - ✓ o componente aórtico precede o pulmonar
  - ✓ fechamento assincrônico das semilunares
    - ✓ distúrbios elétricos
      - ✓ bloqueios de ramo
      - ✓ extra-sístoles
    - ✓ hipertensão pulmonar
      - ✓ defeitos congênitos



# Sons Cardíacos

- ✓ S<sub>3</sub>
  - ✓ baixa frequência
  - ✓ gerado pelo rápido preenchimento ventricular
  - ✓ intensidade
    - ✓ rapidez de preenchimento diastólico
    - ✓ pressão atrial
    - ✓ distensibilidade do ventrículo esquerdo durante a diástole

# Sons Cardíacos

- ✓ S<sub>4</sub>
  - ✓ sístole atrial
- ✓ Ritmos de Galope



# Definições

---

- ✓ Doença Cardíaca
- ✓ Insuficiência Cardíaca
  - ❖ Resultado final de uma doença cardíaca onde os mecanismos compensatórios foram subjugados e o coração não consegue mais realizar suas funções
  - ❖ Síndrome clínica

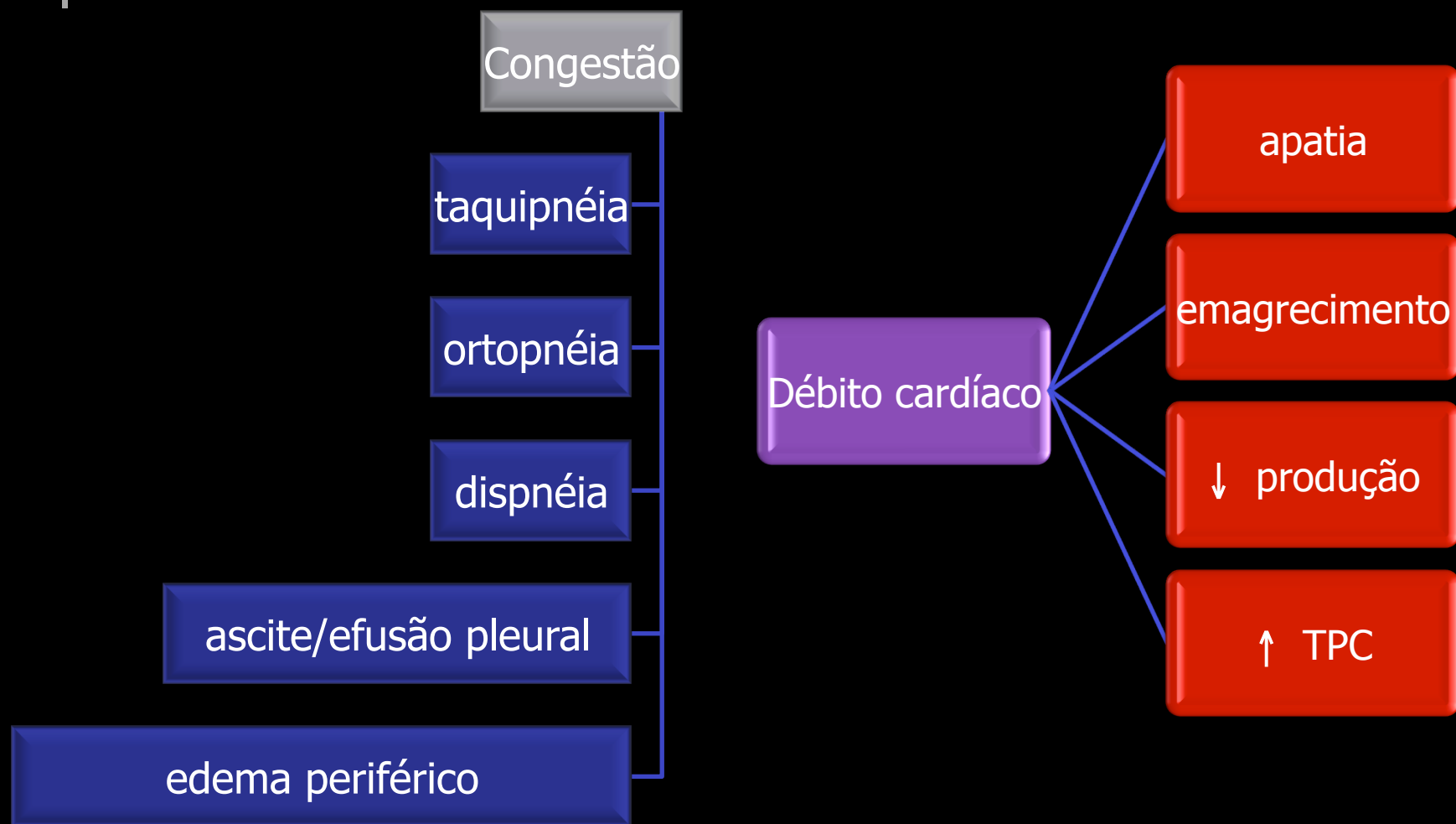


## Que funções são essas?

---

- ✓ Manter a pressão arterial sistêmica
- ✓ Manter a perfusão adequada aos tecidos
- ✓ Manter a pressão venosa e capilar

# Sinais Clínicos





# Causas da ICC

---

- ✓ Insuficiência miocárdica
- ✓ Insuficiência valvular
- ✓ Disfunção diastólica

# Endocardite

## ✓ Definição

✓ Alterações valvulares degenerativas em decorrência de processo infeccioso

✓ Abscessos podais

✓ Rumenite

✓ Abscessos reticulares

✓ Afecções respiratórias

✓ Afecções TGI



Bacteremia



**ENDOCARDITE**

# Sinais Clínicos

- Anorexia
  - Perda de peso
  - Pulsações jugulares
  - Febre recidivante
  - Claudicação
  - Tosse
  - Pneumonia
  - Mastite
- **SOPRO**
  - taquicardia



# Fisiopatologia

✓ LENTA  gradualmente progressiva

✓ Insuficiência valvular/ruptura de cordas



Congestão venosa  EDEMA!!

✓ Infecção disseminada  **DESCARTE**

✓ Vegetações  $\Rightarrow$  fibrina, células sanguíneas, tecido necrosado,  
bactérias

# Patologia

- ✓ Espessamentos nodulares
- ✓ Fenestrações valvulares
- ✓ Ruptura das cordoalhas
- ✓ Massas fibrinosas

# Diagnóstico

- Laboratorial
  - Anemia
  - Neutrofilia
  - Hiperfibrinogenemia
  - Hematúria/piúria
  - **HEMOCULTURA**

# Tratamento

- Etiologia
- Surgimento / duração
- Gravidade
  - Rifampicina 5mg/kg BID
  - Aminoglicosídeos + penicilina
  - Aspirina
    - 100mg/kg/dia (bovinos)
    - 17mg/kg/dia (eqüinos)
  - Furosemida

# Prevenção e Controle

- ✓ Tratar apropriadamente infecções ativas  
crônicas
- ✓ Assepsia em medicações intravenosas

# Miocardite

## ■ Inflamação miocárdica

### ■ Bactérias

- Bacteremia
- Septicemia
- Pericardite
- Endocardite

### ■ Vírus

- Febre aftosa
- AIE
- Influenza eqüina

### ✓ Parasitas

- Estrongilose
- Toxoplasmose
- Cisticercose
- Sarcocistose

# Miocardioapatia

- ✓ Monensina
- ✓ Lasalocid
- ✓ Gossipol
- ✓ Deficiências de vitamina E e selênio
- ✓ Neoplasias infiltrativas

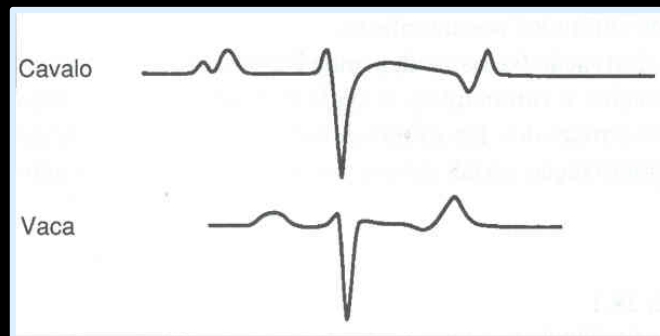
# Sinais Clínicos

- ✓ Garrotilho
- ✓ Mastite
- ✓ ↓ da produção leiteira
- ✓ Taquicardia
- ✓ Ritmo de galope
- ✓ Sopro
- ✓ Edema periférico/distensão jugular
- ✓ Relutância em se movimentar
- ✓ Morte súbita



# Diagnóstico

- Sinais clínicos
- Hemograma normal ou com leucocitose neutrofílica
- AST/CK/LDH
- GGT/SDH
- ECG



ROA

# Tratamento

- ✓ Digoxina
  - ✓ 0,01mg/kg VO BID
  - ✓ 0,002 mg/kg IV BID
- ✓ Diuréticos
- ✓ Toracocentese
- ✓ Abdominocentese

# Prevenção e Controle

- Vacinação
- Controle parasitário

# Pericardite

- ✓ Infecção do pericárdio que resulta em acúmulo de líquido entre os pericárdios visceral e parietal
  - ✓ Ferimentos externos
  - ✓ Disseminação hematogena
  - ✓ Extensão de infecção pulmonar e pleural
  - ✓ Penetração de objetos ingeridos

# Sinais Clínicos

- ✓ Febre
- ✓ Anorexia
- ✓ Depressão
- ✓ Perda de peso
- ✓ Postura anormal
- ✓ Grunido expiratório
- ✓ Relutância em se movimentar
- ✓ Dorso arqueado

# Sinais Clínicos

- ✓ Mucosas congestas/ cianóticas
- ✓ Edema periférico/ascite
- ✓ Distensão jugular
- ✓ Taquipnéia/ dispnéia
- ✓ Taquicardia
- ✓ Bulhas abafadas (hipofonéticas)
- ✓ Ausência de sons pulmonares na região ventral
- ✓ Ritmo de galope
- ✓ “som de máquina de lavar”

# Diagnóstico

- ✓ Sinais Clínicos
  - ✓ Fêmeas gestantes
  - ✓ Beliscamento da cernelha
  - ✓ Pressão xifóide
- ✓ Hiperfibrinogenemia
- ✓ ECG
  - ✓ Baixa voltagem
- ✓ Radiografias
  - ✓ Silhueta aumentada
- ✓ Ecocardiografia

# Diagnóstico

- ✓ Pericardiocentese
  - ✓ Cultura
  - ✓ Coloração de urina
  - ✓ Espumoso
  - ✓ Odor repugnante
- ✓ Toracocentese
- ✓ Efusiva/constritiva



# Tratamento

- ✓ Cirúrgico
  - ✓ Pericardiectomia
- ✓ Drenagem e infusão de antibióticos
- ✓ Prevenção
  - ✓ Administração de magnetos a novilhas