



# DESLOCAMENTO DO ABOMASO

**Marcio Nunes Corrêa**

# DESLOCAMENTO DO ABOMASO



Deslocamento ou Ectopia

***Ectopia* origem grega significa "fora de lugar"**

ABOMASO fora de lugar

```
graph TD; A[ABOMASO fora de lugar] --> B[DESLOCAMENTOS]; A --> C[VÔLVULOS]
```

**DESLOCAMENTOS**

**VÔLVULOS**

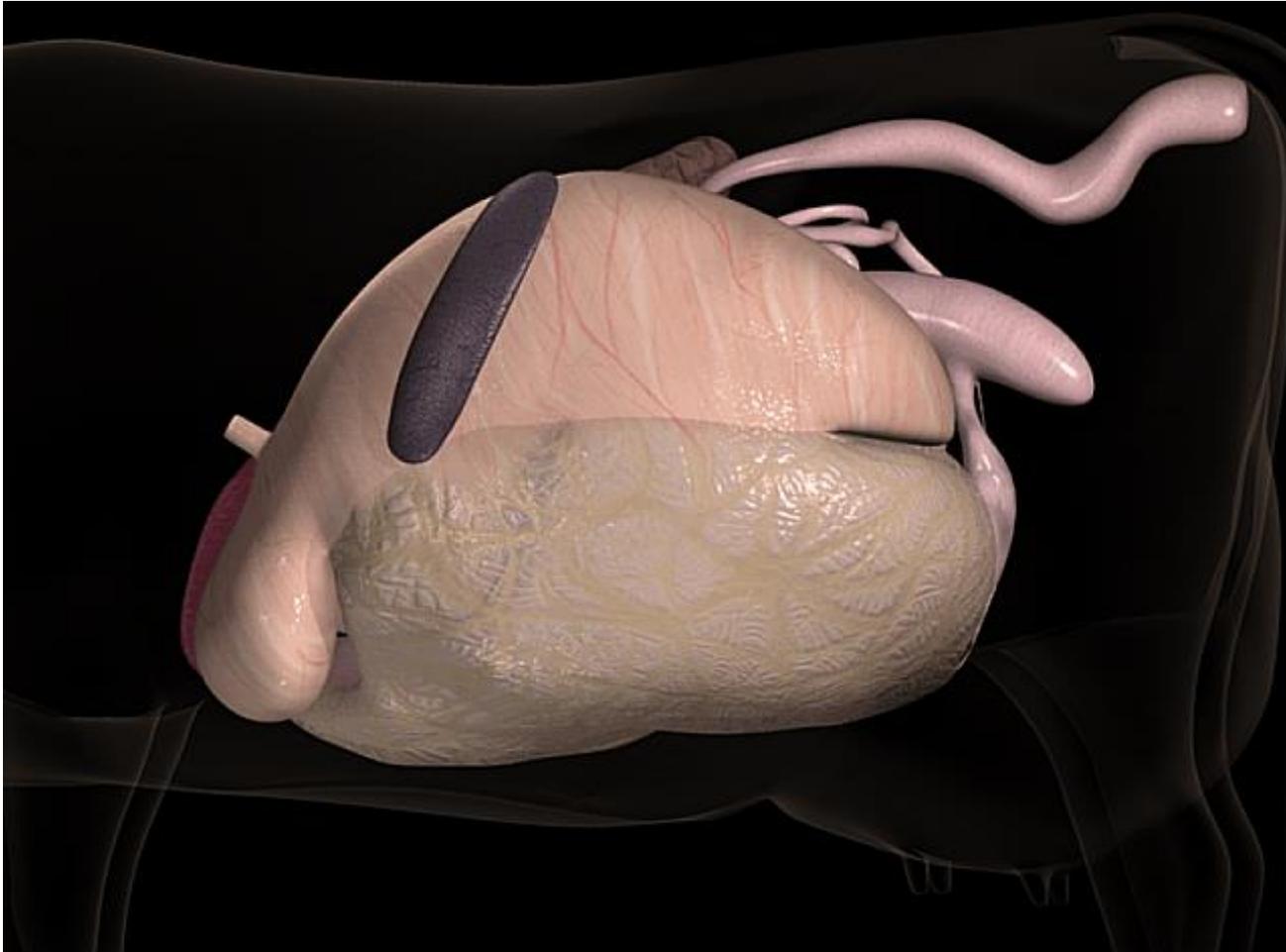
# ABOMASO LADO DIREITO



Topografia:  
- Direito, 1/3 médio, 7<sup>o</sup>-9<sup>o</sup> EIC



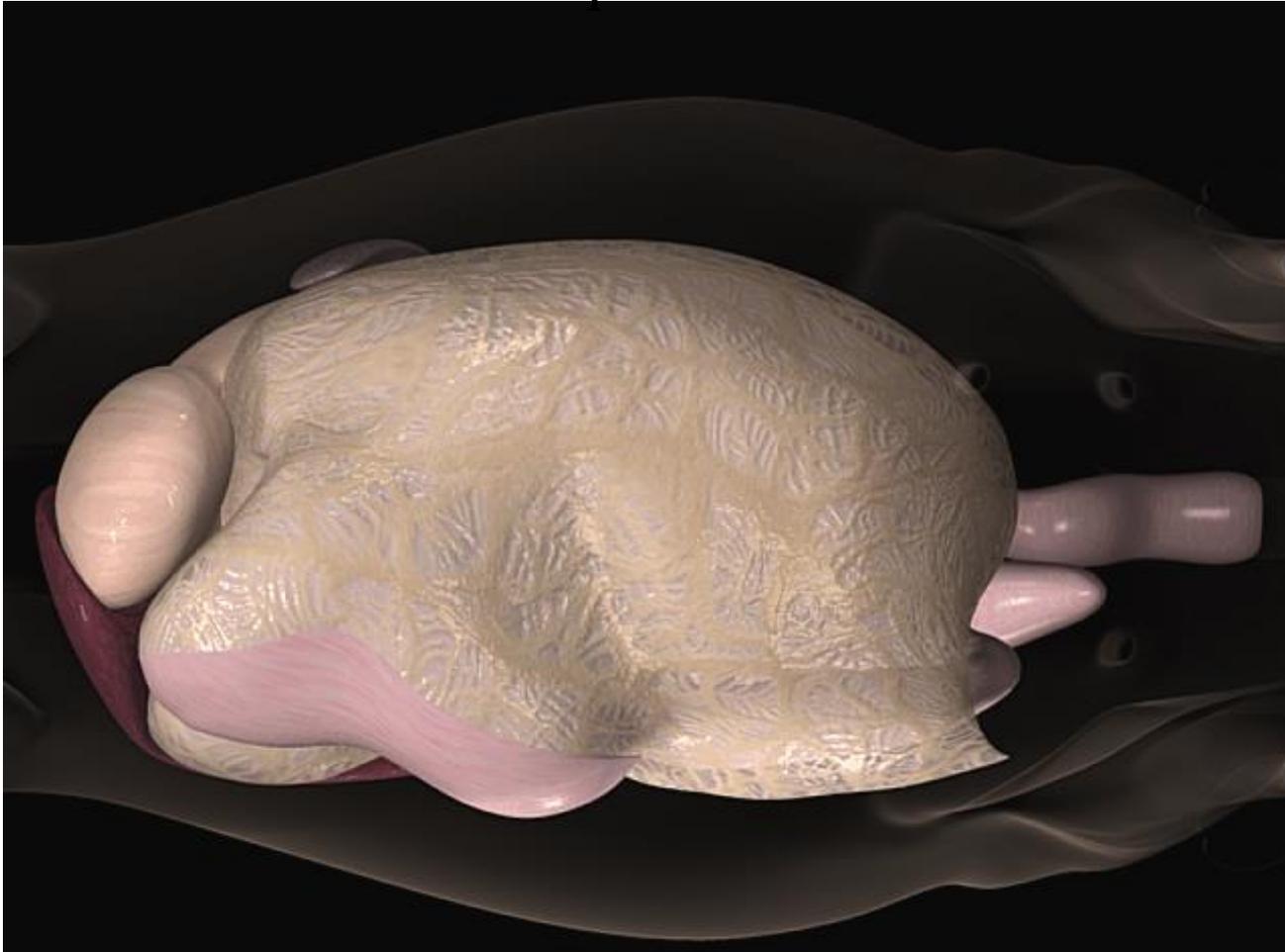
# ABOMASO LADO ESQUERDO



# ABOMASO VISTA VENTRAL

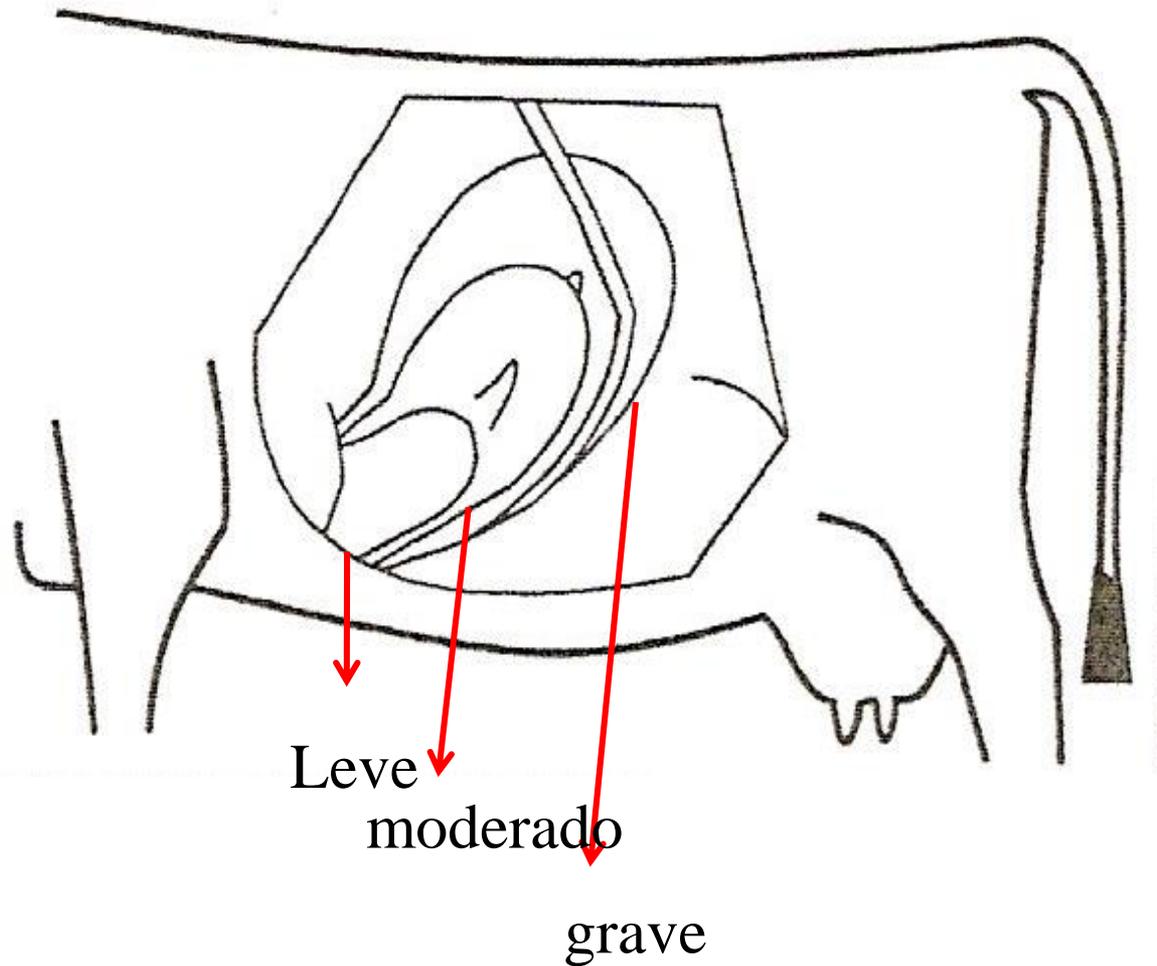


esquerdo



Direito

# DESLOCAMENTO DE ABOMASO A ESQUERDA



# DESLOCAMENTO DO ABOMASO

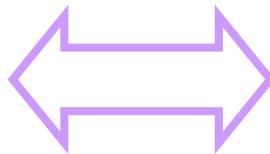


## ➤ Definição

- Gás acumulado no interior do abomaso
- Mais comum em gado leiteiro

≈0,35-2% dos  
diagnósticos  
dos rebanhos  
estudados

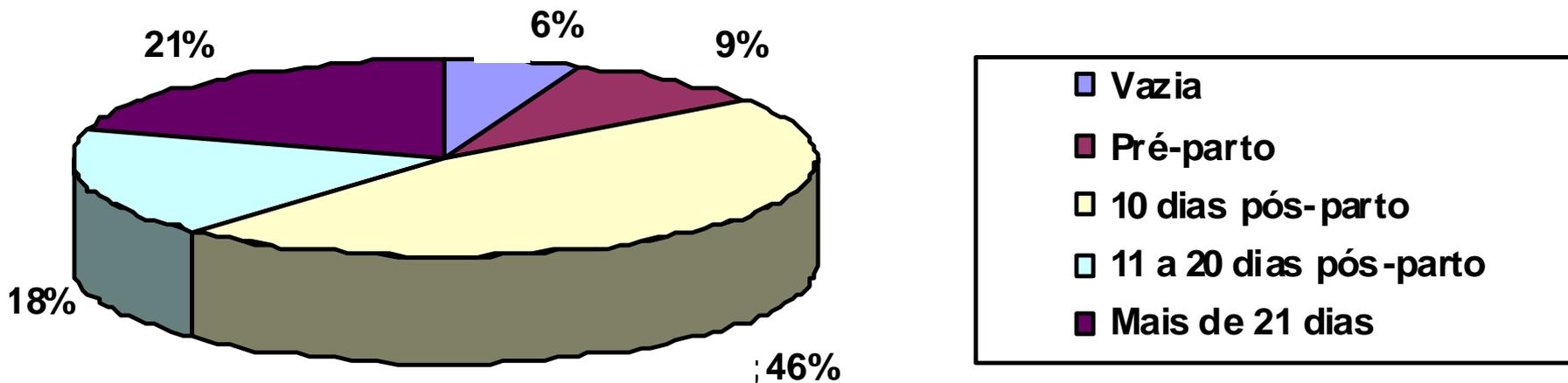
???



# DESLOCAMENTO DO ABOMASO



## Freqüência de distribuição do tempo de ocorrência do deslocamento relacionado ao parto



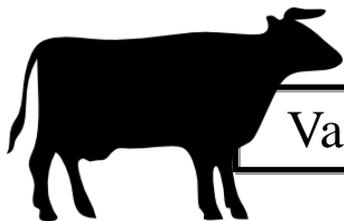
*Ziguer et al., 2005*

# DESLOCAMENTO DO ABOMASO



ETIOLOGIAS	DAE*		DAD**	
	Freqüência	Percentual %	Freqüência	Percentual %
Endometrite	2	5,55	0	0
Excesso concentrado	11	30,56	3	8,33
Indigestão	1	2,78	1	2,78
Laminite	2	5,55	0	0
Retenção placenta	14	38,89	2	5,56
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>83,33</b>	<b>6</b>	<b>16,67</b>

Fonte: Corrêa *et al.*, 2004



Vaca de Alta Produção

PARTO



Alimentação

- concentrados
- silagem de milho
- pouca fibra

Doenças Metabólicas

- acetonemia
- hipocalcemia

**Afetam a motilidade**

Alimento fica pouco tempo no rúmen

ABOMASO

fermentação do alimento

Atonia

produção de gás

acúmulo de ingesta

**INÍCIO DA DILATAÇÃO**

# DESLOCAMENTO DO ABOMASO



## ➤ Fatores de risco

- Idade
- Sexo
- Estação do ano (= forragem)
- Produção leiteira
- Final de gestação, início de lactação = TRANSIÇÃO
- Doenças que cursem com anorexia/hiporexia
- Cetose (principais) e Hipocalcemia

# DESLOCAMENTO DO ABOMASO

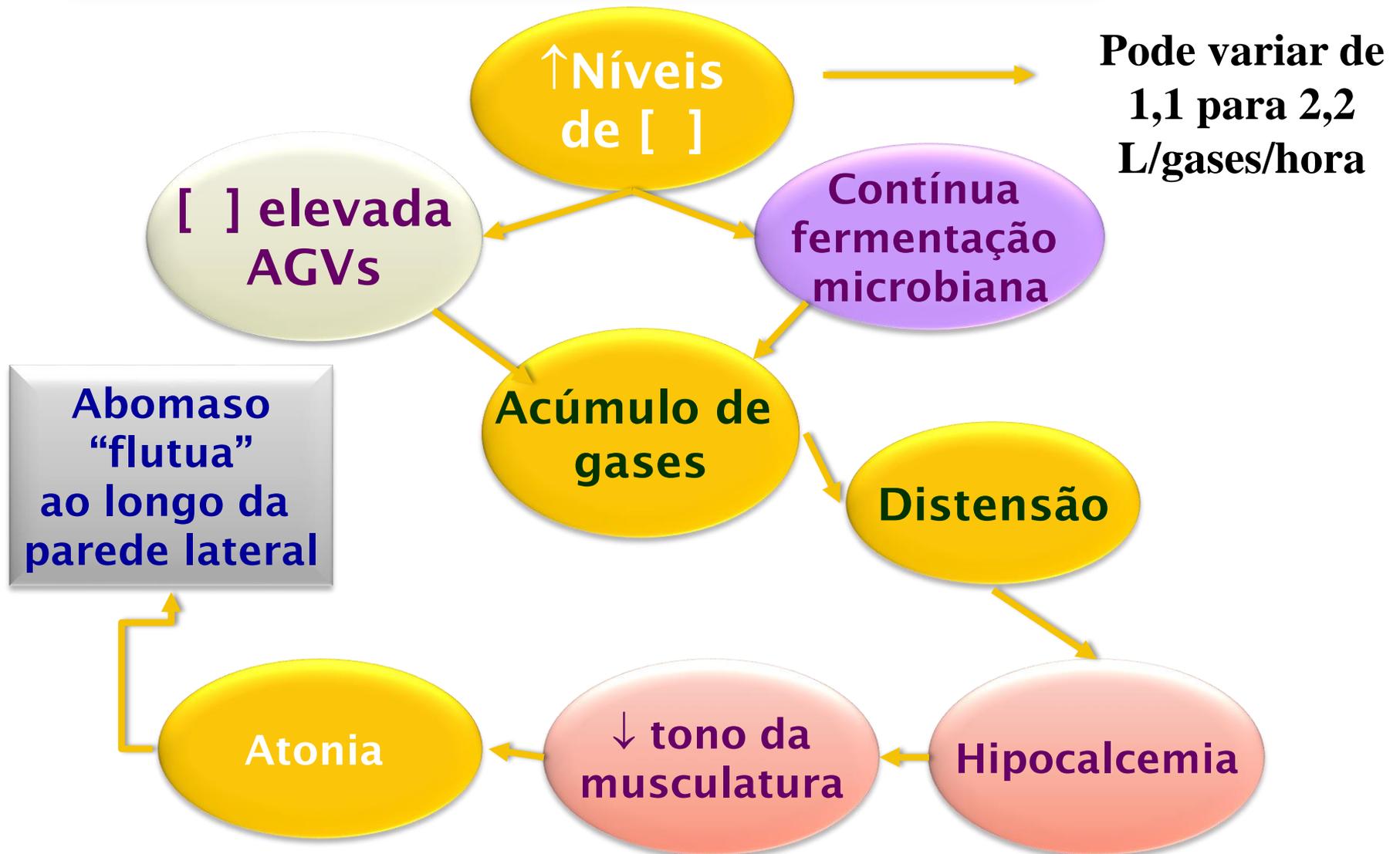


## ➤ Fatores de risco

- Predisposição genética
- Ingestão de matéria seca
- Alta condição corporal
- Baixo fornecimento de forragem
- Fibras curtas (ex: alfafa moída e concentrado peletizado)
- Doenças do periparto

02/01/2004

# DESLOCAMENTO DO ABOMASO: GASES



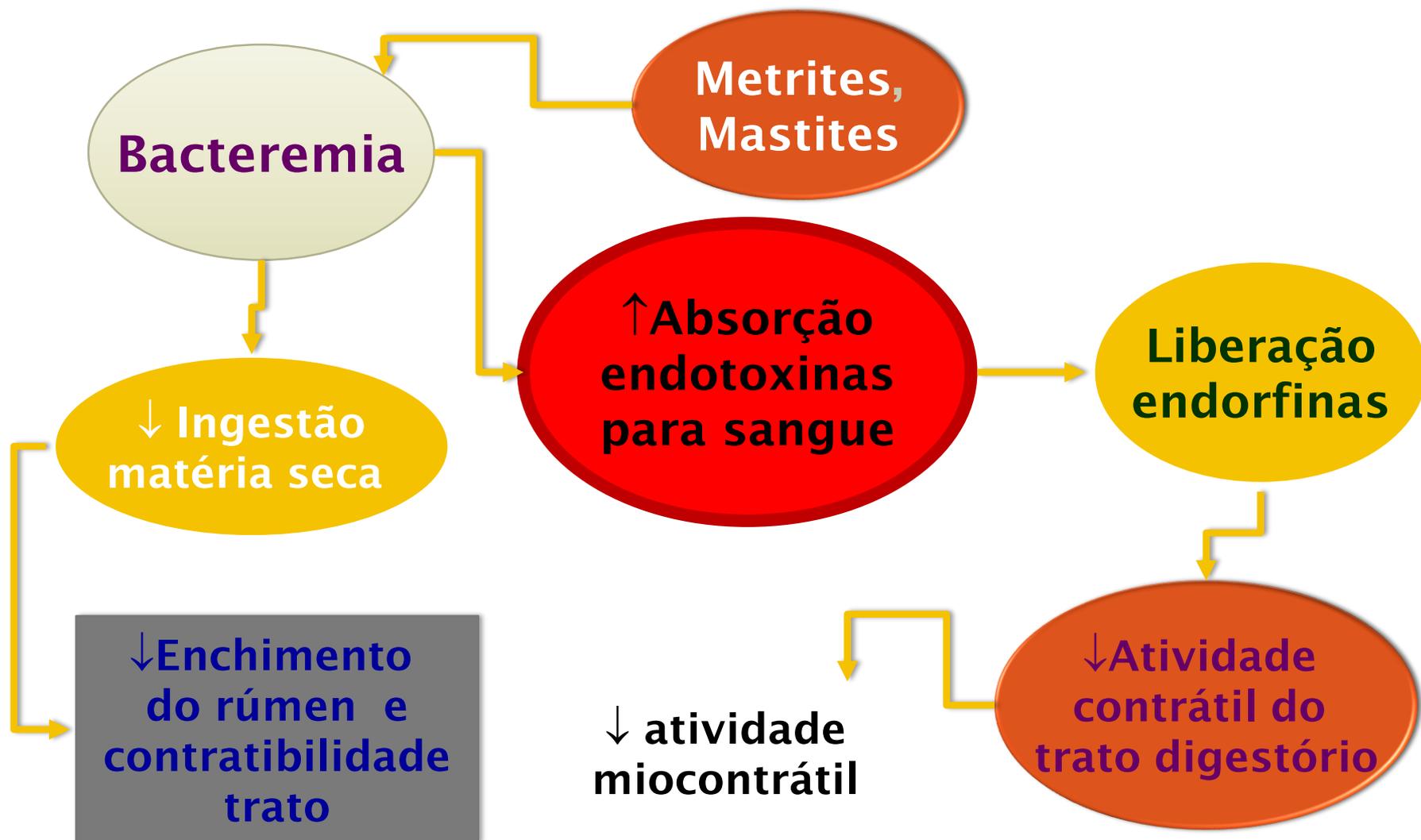
# Os VILÕES????.....



Grãos??.....

Concentrados??

# DESLOCAMENTO DO ABOMASO: DOENÇAS



I  
N  
Í  
C  
I  
O  
  
D  
A  
  
D  
I  
L  
A  
T  
A  
Ç  
Ã  
O

**ABOMASO**

Gestação

Deslocado  
cranialmente  
para a esquerda

**PARTO**

**RETORNO A  
SINTOPIA  
NORMAL**

**Dilatação  
+  
Acúmulo  
de Gás**

Aprisionamento  
do Abomaso pelo rúmen

Paresia do Sistema  
Digestivo

Cetose Secundária

D  
E  
L  
O  
C  
A  
M  
E  
N  
T  
O  
  
D  
O

A  
B  
O  
M  
A  
S  
O  
  
À  
  
E  
S  
Q  
U  
E  
R  
D  
A

# DESLOCAMENTO DO ABOMASO À ESQUERDA

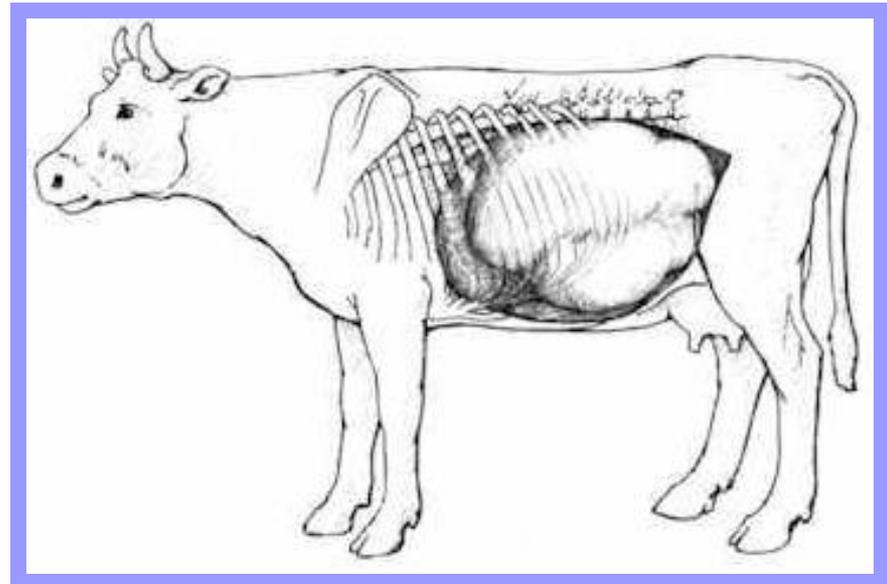


## ➤ Patogenia

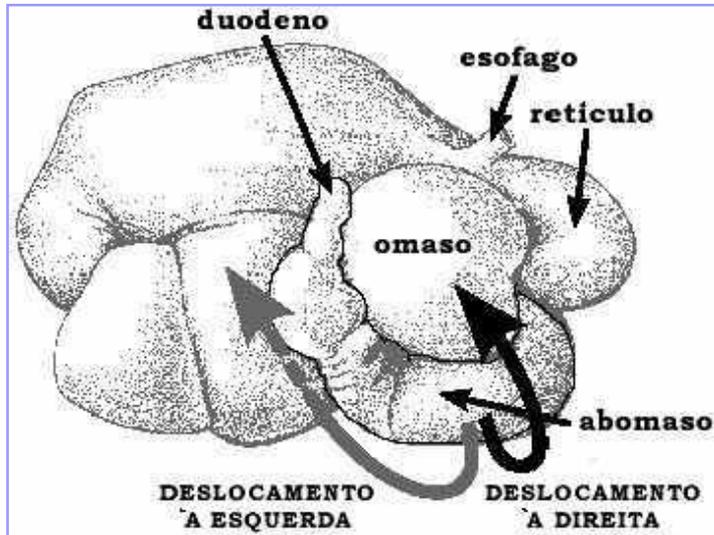
- Pré-disposição anatômica
- Pode-se manifestar 1-2 meses depois

Abomaso atônico (cheio de gás) → deslocamento sob o rúmen  
→ ruptura do ligamento que une o omento maior ao abomaso →  
→ compressão do rúmen sobre o abomaso →  
→ interferência na digestão e na movimentação da ingesta =  
**INANIÇÃO CRÔNICA**

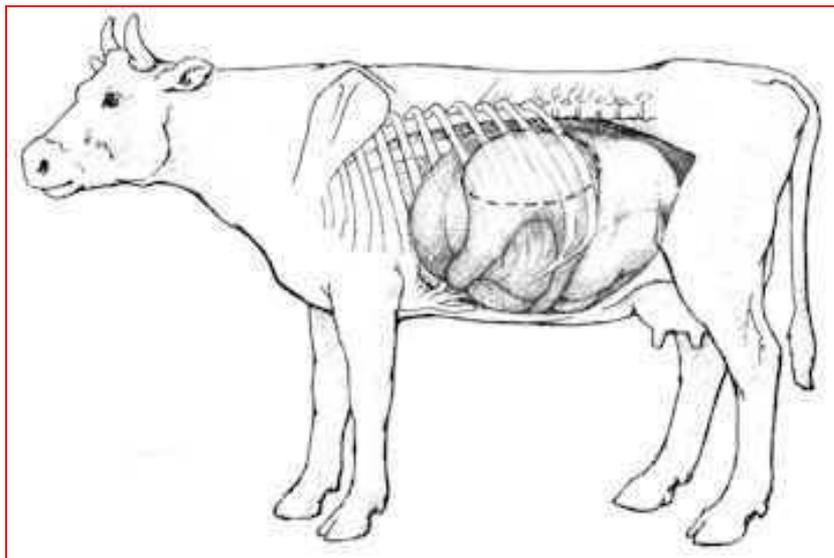
# Posição anatomicamente correta



# Ectopia



Representação  
esquemática  
de deslocamento de  
abomaso



Representação  
esquemática  
de deslocamento de  
abomaso à esquerda

# DESLOCAMENTO DO ABOMASO À ESQUERDA

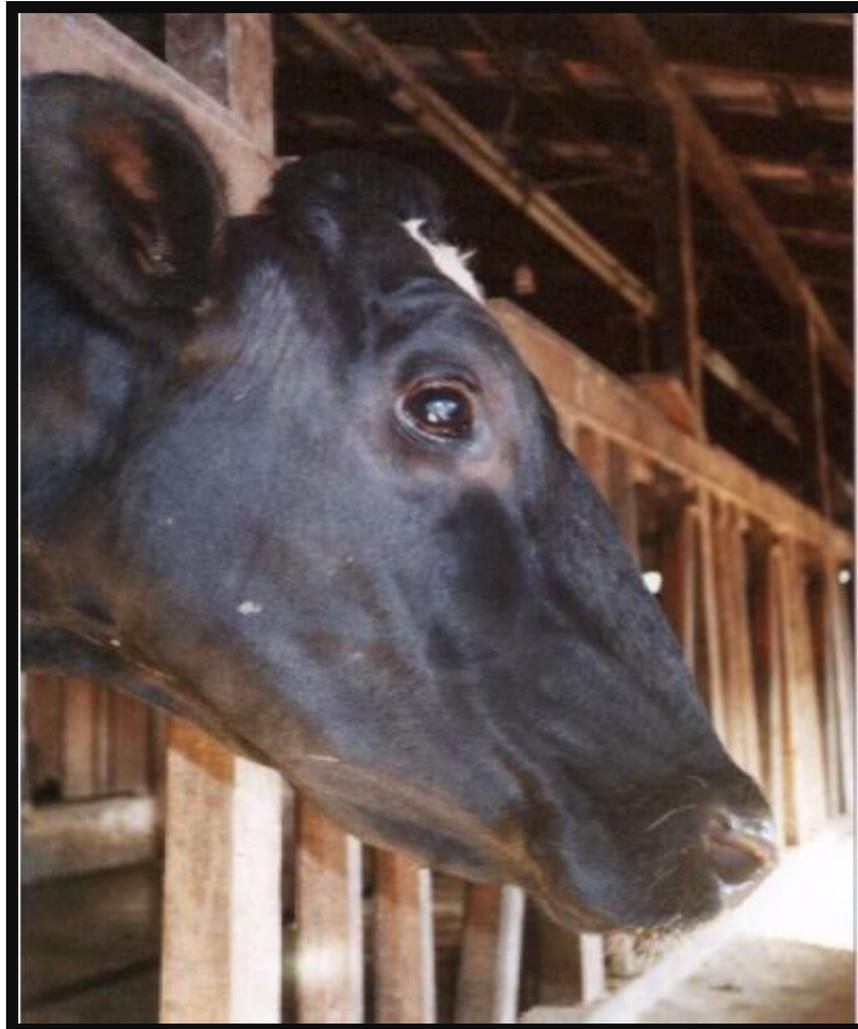


## ➤ Sinais clínicos

- Alimentação e... Produção
- "Pings" no abomaso
- Fezes
- Na abomasocentese...
- Cetose secundária
- Exame retal
  - Palpar o abomaso ou rúmen deslocado



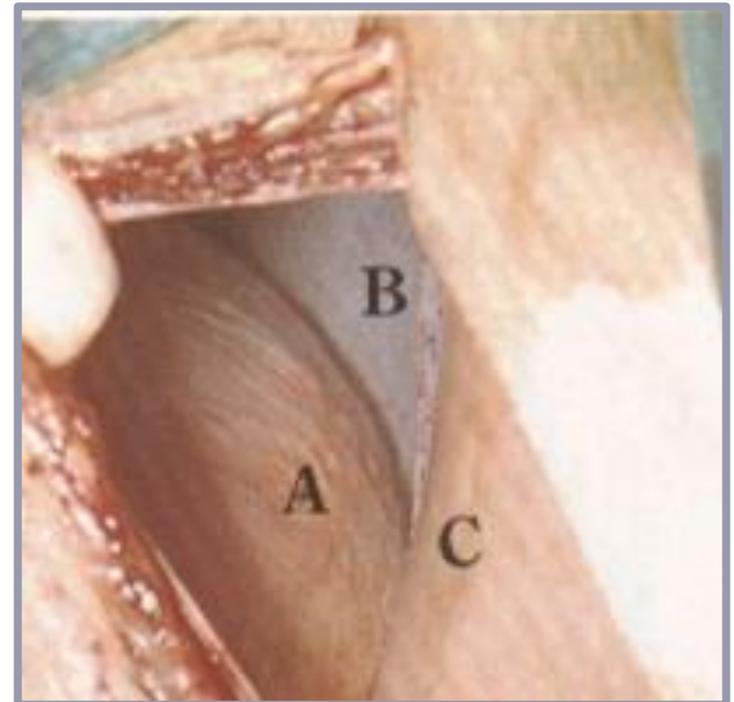
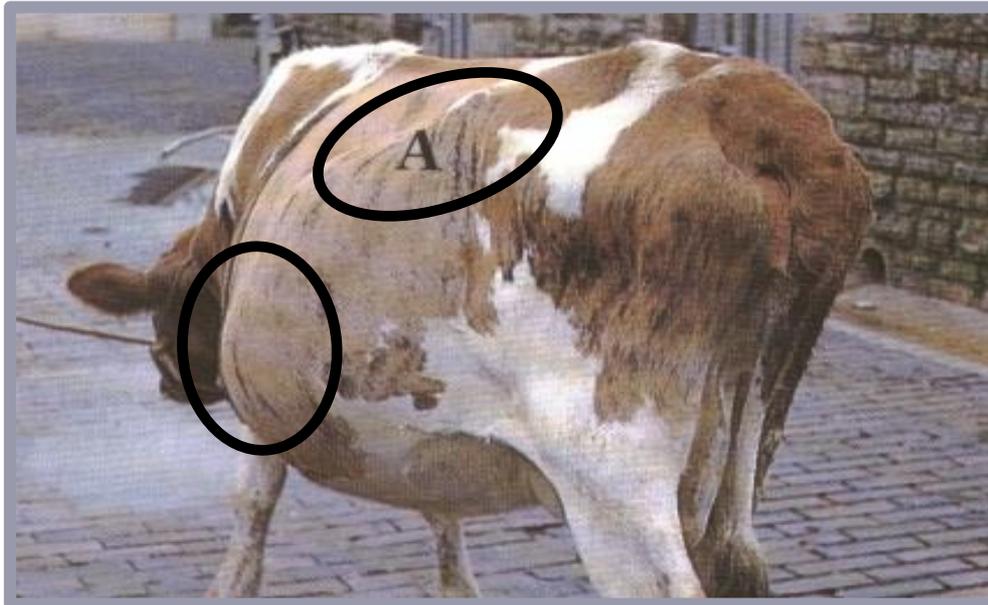
# Sinal DAE e DAD



# Sinal DAE



# Sinal DAE



# EXAME CLÍNICO

## Anamnese

- diminuição da produção leiteira
  - emagrecimento
  - animal recém parido
  - perturbação do apetite
- hiporexia  
caprichoso  
intermitente

## Funções Vitais

- Temperatura
  - Movimentos Respiratórios
  - Batimento Cardíaco
  - Movimento Ruminal → **diminuído**
- normais**

# EXAME CLÍNICO

## INSPEÇÃO

- Animal magro e apático
- Apetite caprichoso
- Ruminação irregular e reduzida
- Sinais de leve dor abdominal
- Aspecto das fezes

- reduzida
- untuosa - pastosa
- mal digerida
- enegrecida

## PALPAÇÃO

- Ligeiro aumento de tensão abdominal
- Nada digno de nota na exploração retal

# EXAME CLÍNICO

## AUSCULTAÇÃO

Auscultação Dupla  
do Rúmen



### Vazio do Flanco E

- ruído de crepitação diminuído

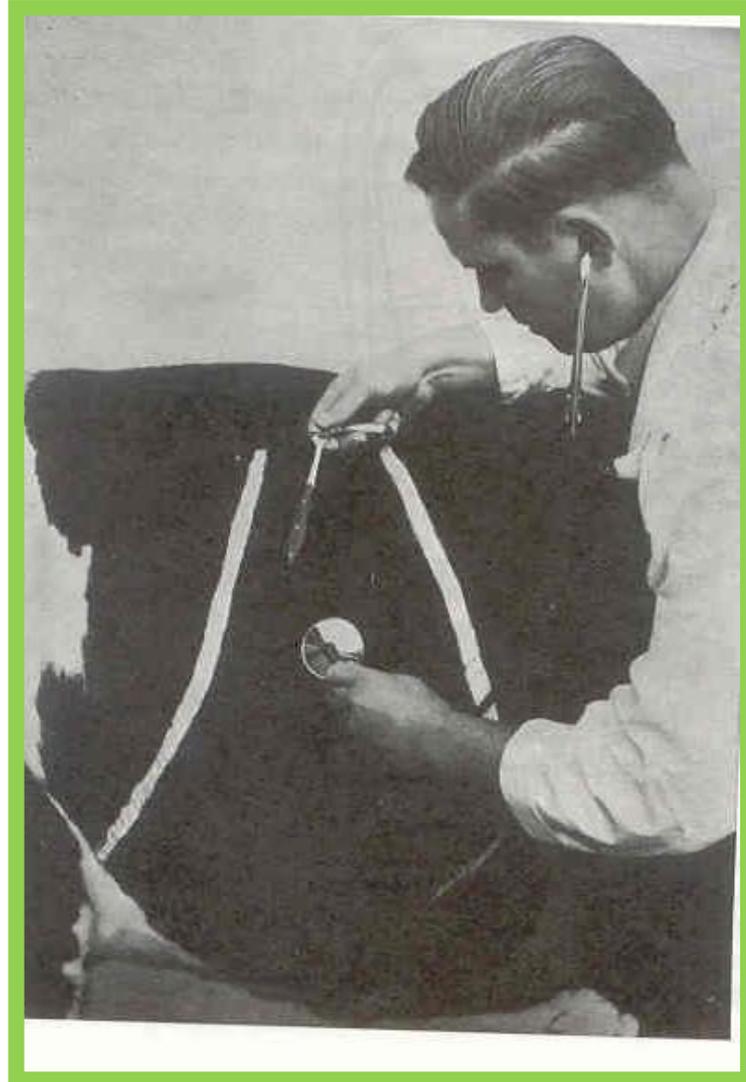
### Sobre últimas costelas

- ausência do ruído de crepitação

- ruído de timbre metálico - tilintar

# PERCUSSÃO-AUSCULTATÓRIA

**Ping**  
**(som metálico)**



# METODOLOGIA PARA O DIAGNÓSTICO DO DESLOCAMENTO DE ABOMASO A ESQUERDA



Percussão-Auscultatória

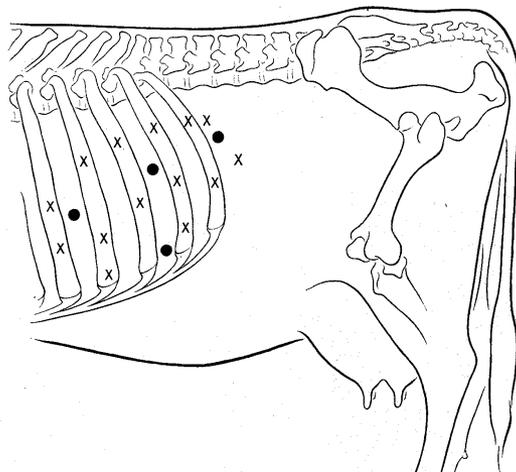


Palpação-Aucusltatória

	<u>% diagnóstico</u>
• Auscultação	74
• Percussão e auscultação	91
• Percussão auscultatória	100

**Percussão Auscultatória** →

**SOM DE  
TIMBRE  
METÁLICO**



**Órgão cavitário com  
parede distendida por  
Líquido e Gás**

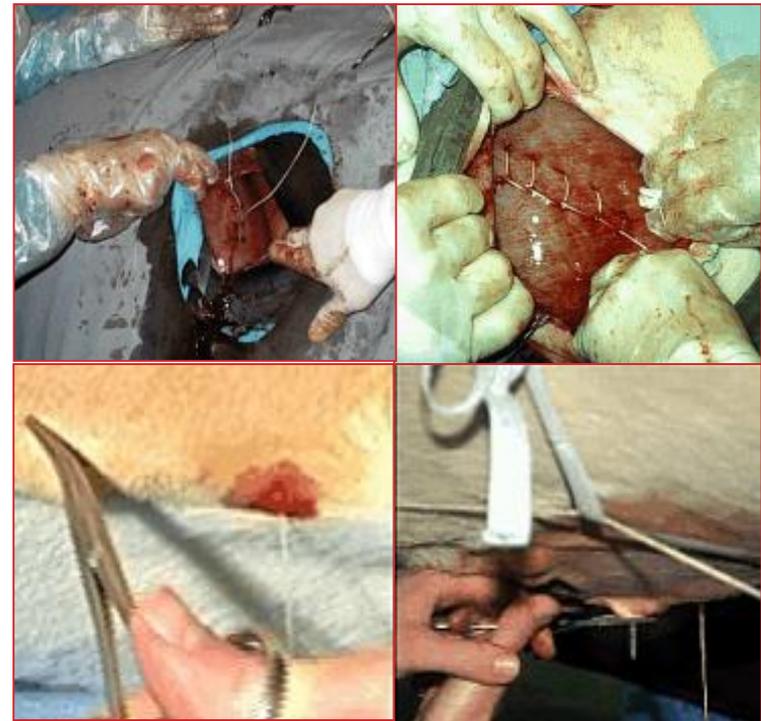
# Terapia Cirúrgica



Omentopexia



Abomasopexia



# DAE



## ➤ Tratamento

- Laxantes
- Ruminatórios
- Cálcio

## ➤ Controle

- Dieta (final da gestação)



# Dilatação do Abomaso ou DAD



# DESLOCAMENTO DO ABOMASO À DIREITA



## ➤ Sinais clínicos

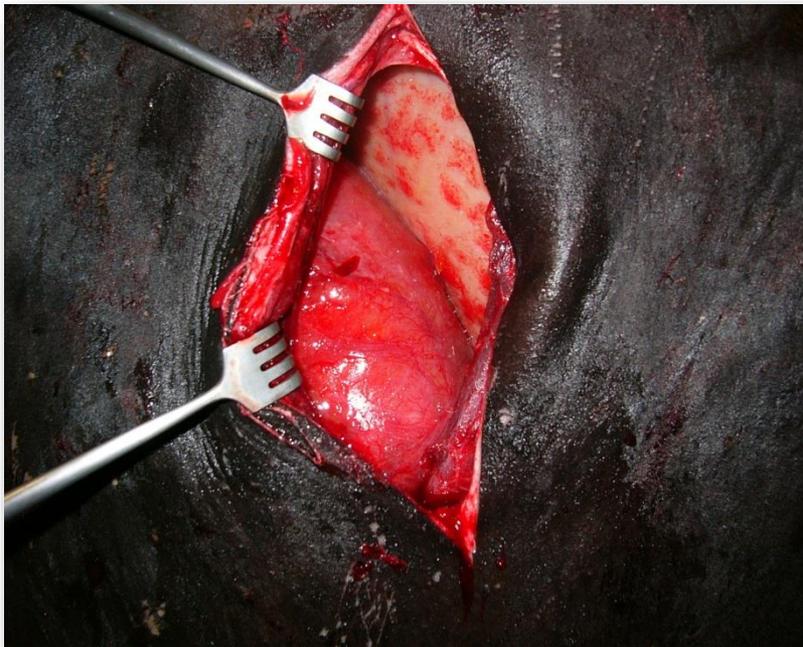
- Estado geral similar
- “Pings”
- Atonia: acúmulo de líquido e gás (distensão e deslocamento), desidratação e alcalose metabólica
- Dilatação e Torção do abomaso

## ➤ Fatores predisponentes

- Similar ao DAE
- Estenose do piloro

## ➤ Tratamento

- Tratamento cirúrgico
- Tratamento moderado: suporte





# Prevenção

Dieta e Saúde!!!



**É feliz quem sonha, mas só tem  
sucesso quem se dispõe a pagar o  
preço para transformar seu sonho  
em realidade.**

Sílvio Santos



[www.ufpel.edu.br/nupeec](http://www.ufpel.edu.br/nupeec)