

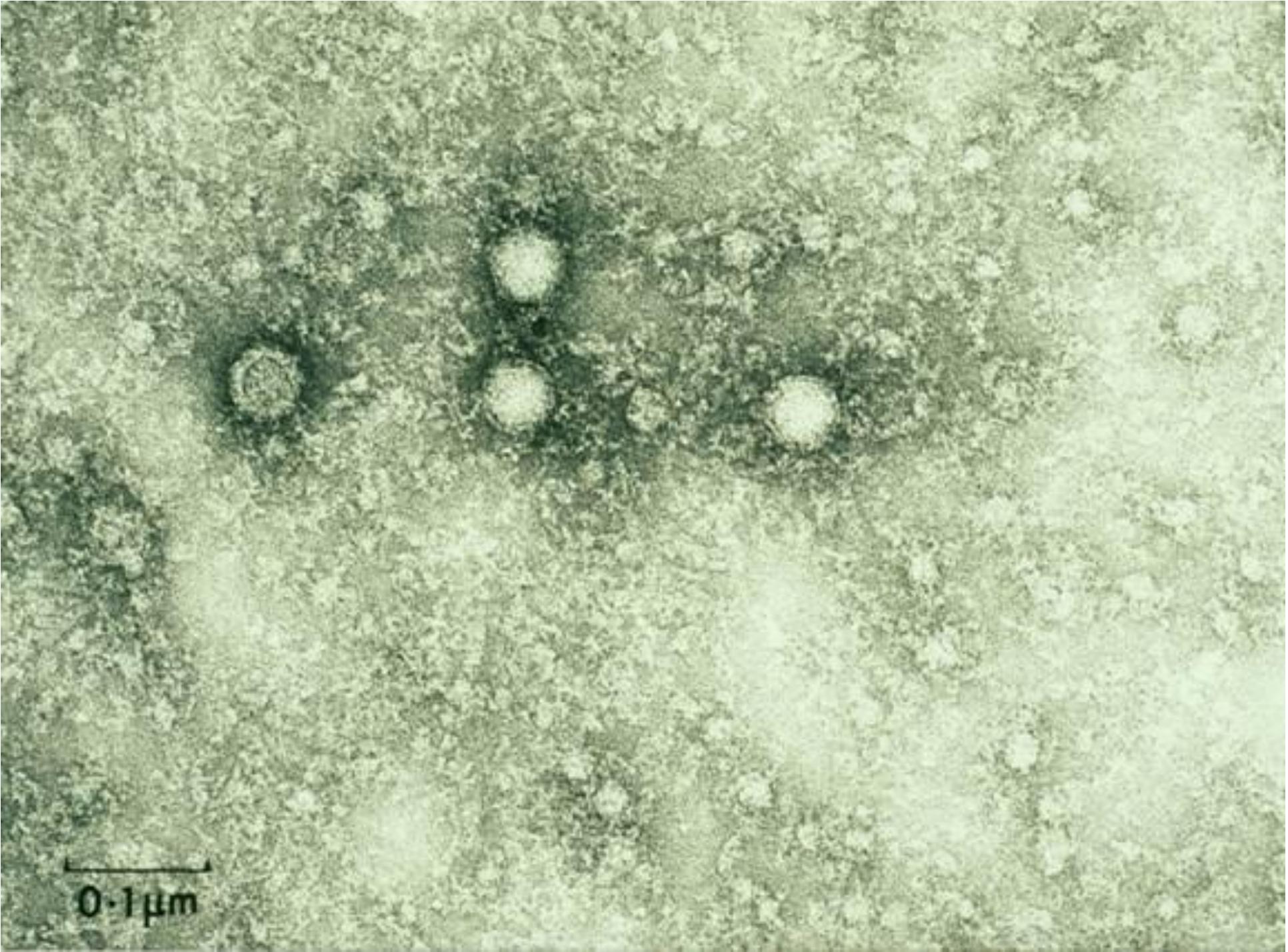


Diarréia Viral Bovina

Etiologia

- ✓ Família *Flaviviridae*
 - Gênero *Pestivirus*
- ✓ Vírus envelopado
 - Fita simples de RNA
- ✓ Diferentes genótipos
 - Tipo I (11 subtipos)
 - Tipo II (a e b)
- ✓ Dois biotipos distintos
 - Citopatogênico
 - Não citopatogênico

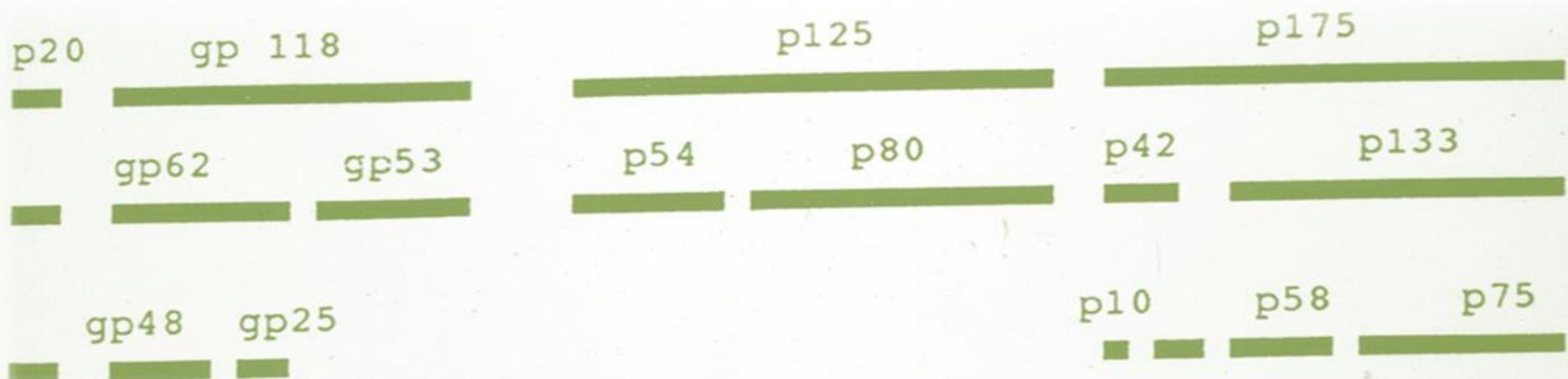


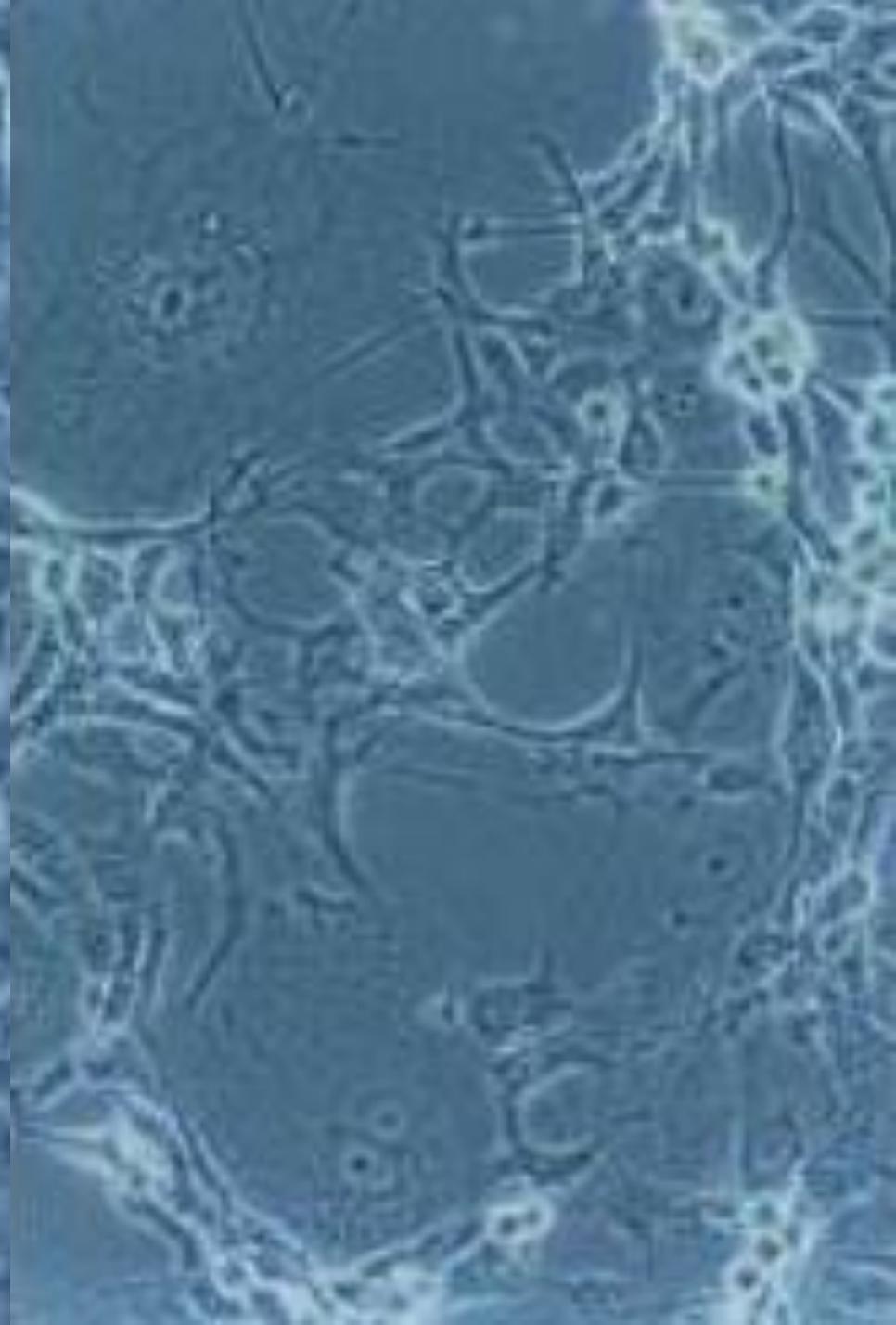


0.1 μm

Etiologia

- Tipo I: Amostra CP e amostra NCP
- Tipo II: Amostra CP e amostra NCP
- CP e NCP é sorologicamente indistinguível
 - ✓ Diferença em nível molecular (proteína p80)
- CP pode ser mutante de NCP - p125 é clivada em p54 e p80





Mecanismos de transmissão



✓ Horizontal

→ Ingestão ou inalação
de partículas virais

→ Via sexual

Diarréia Viral Bovina

Vertical

→ **Transplacentariamente**

Animais persistentemente

infectados (PI)

☠ Grande problema!

- **Identificação desses animais**
- **Principais transmissores do vírus**



Perdas para o pecuarista

- ✓ Queda na produção de leite
- ✓ Aumento nas taxas de descarte
- ✓ Gastos com reposição de animais
- ✓ Gastos com medicamentos
- ✓ Gastos com assistência veterinária
- ✓ Queda no desempenho reprodutivo



Perdas diretas

Defeitos
neurológicos

Descarga
nasal

Úlceras
mucosa oral

Erosões de casco

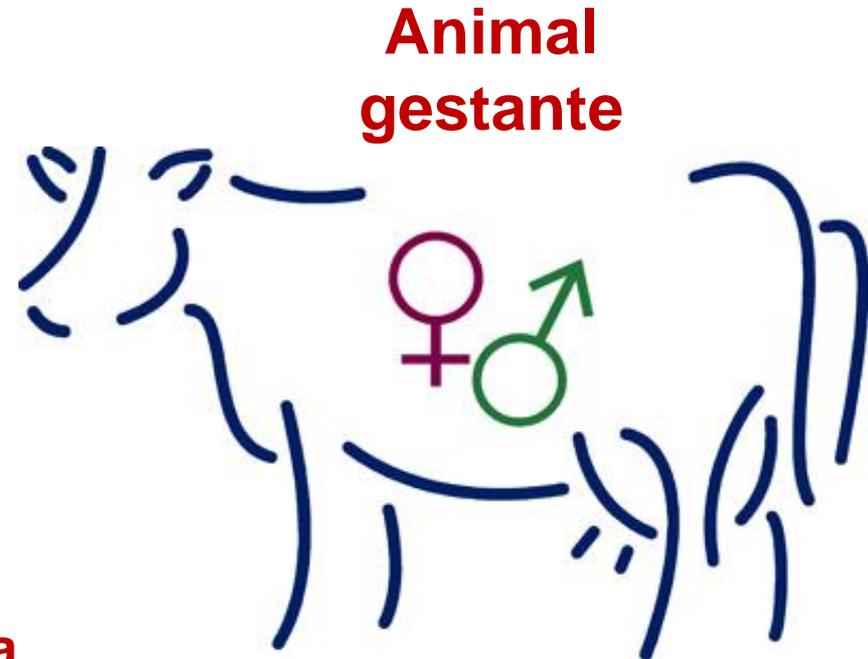
Infertilidade
Abortamentos

Imunossupressão

Úlceras TD

DM





Doença das mucosas
Forma clínica

Forma
subclínica

Forma aguda – Cepa CP homóloga

Forma crônica – Cepa CP heteróloga

Morte
embrionária

Formação de
animais PI

Gestação normal

30

60

90

120

150

180

210

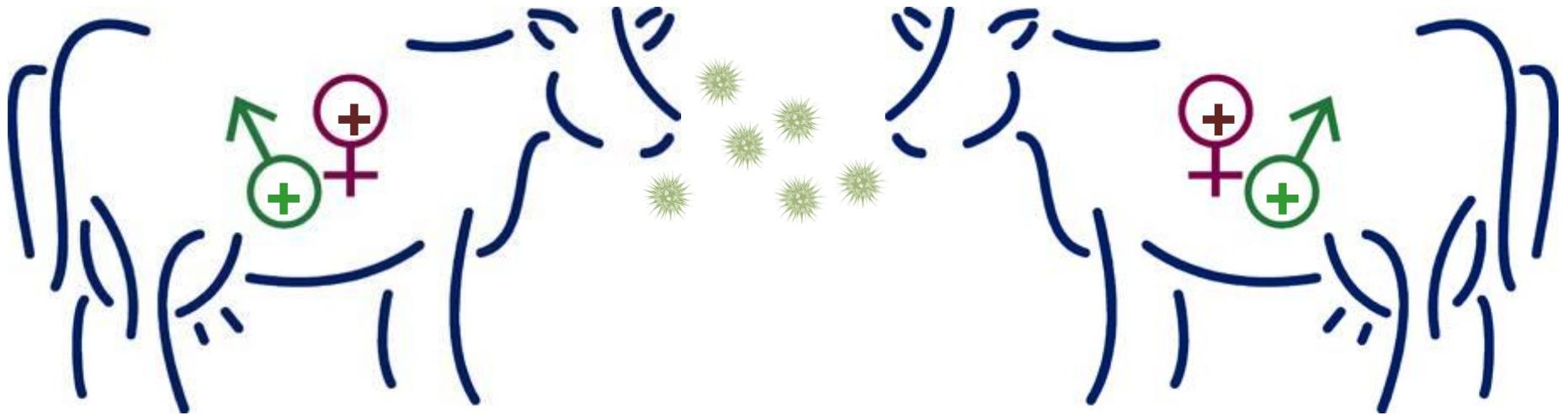
240

270

TEMPO DE GESTAÇÃO EM DIAS

Animal susceptível (-)

Animal PI (+)



ROTA MAIS COMUM

FORMAÇÃO DE ANIMAIS PI

ROTA MENOS COMUM

**Produção de animais
persistentemente
infectados (0,1 a 2%)**

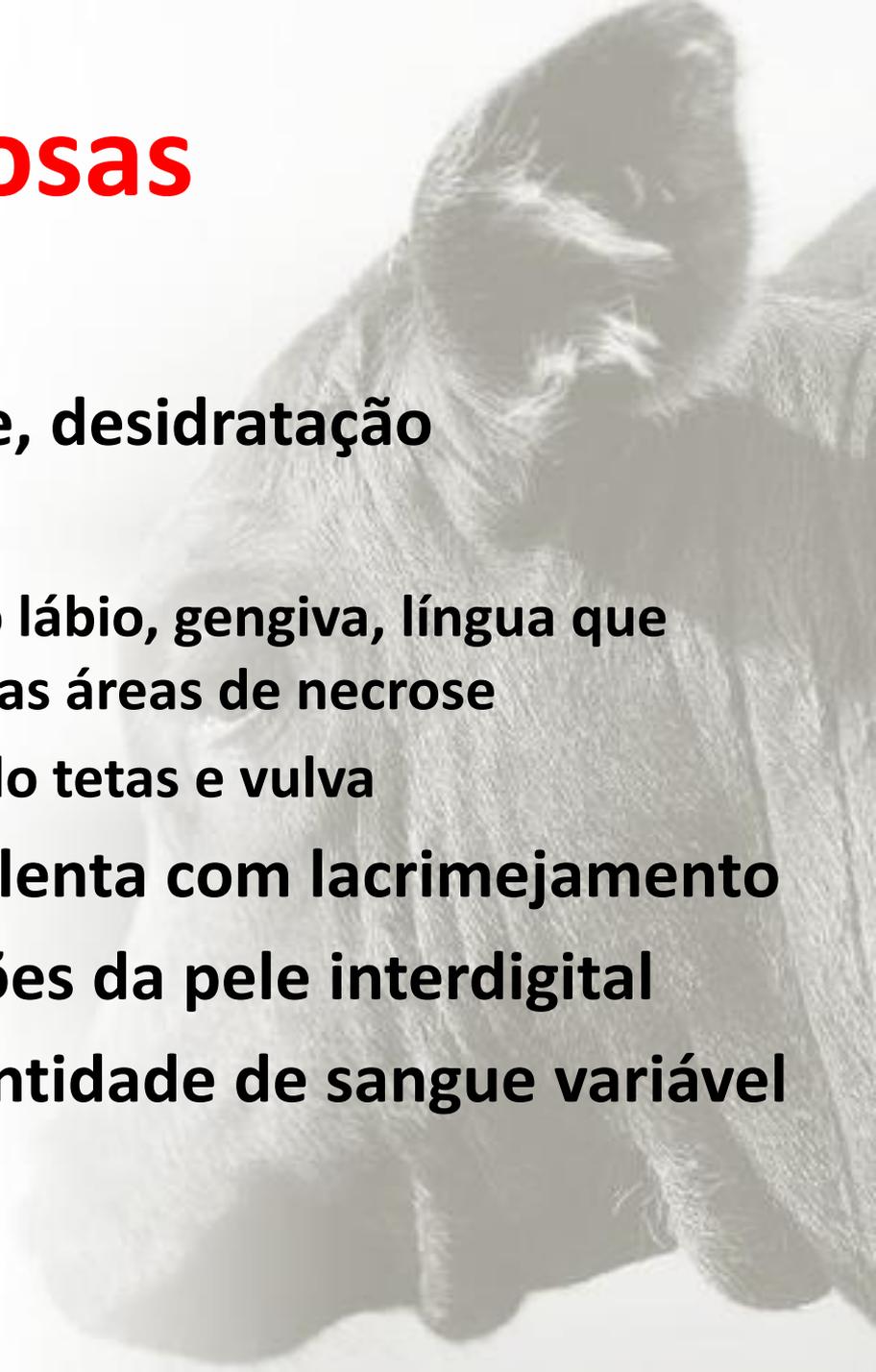
**Cepa não
citopatogênica**



Doença das mucosas

Forma aguda

- **Depressão, anorexia, febre, desidratação**
- **Lesões erosivas**
 - ✓ **Narinas e boca envolvendo lábio, gengiva, língua que podem evoluir para extensas áreas de necrose**
 - ✓ **Em alguns casos envolvendo tetas e vulva**
- **Descarga nasal mucopurulenta com lacrimejamento**
- **Laminite e coronite, erosões da pele interdigital**
- **Diarréia profusa com quantidade de sangue variável**
- **Leucopenia severa**



Doença das mucosas

Forma crônica

- Descarga nasal e ocular persistente
- Inapetência, perda de peso
- Diarréia contínua ou intermitente
- Lesões erosivas crônicas
 - ✓ Boca
 - ✓ Região perianal, vulva, prepúcio
- Laminite, áreas de alopecia no pescoço
- Sintomas podem durar até 18 meses



Diarréia Viral Bovina

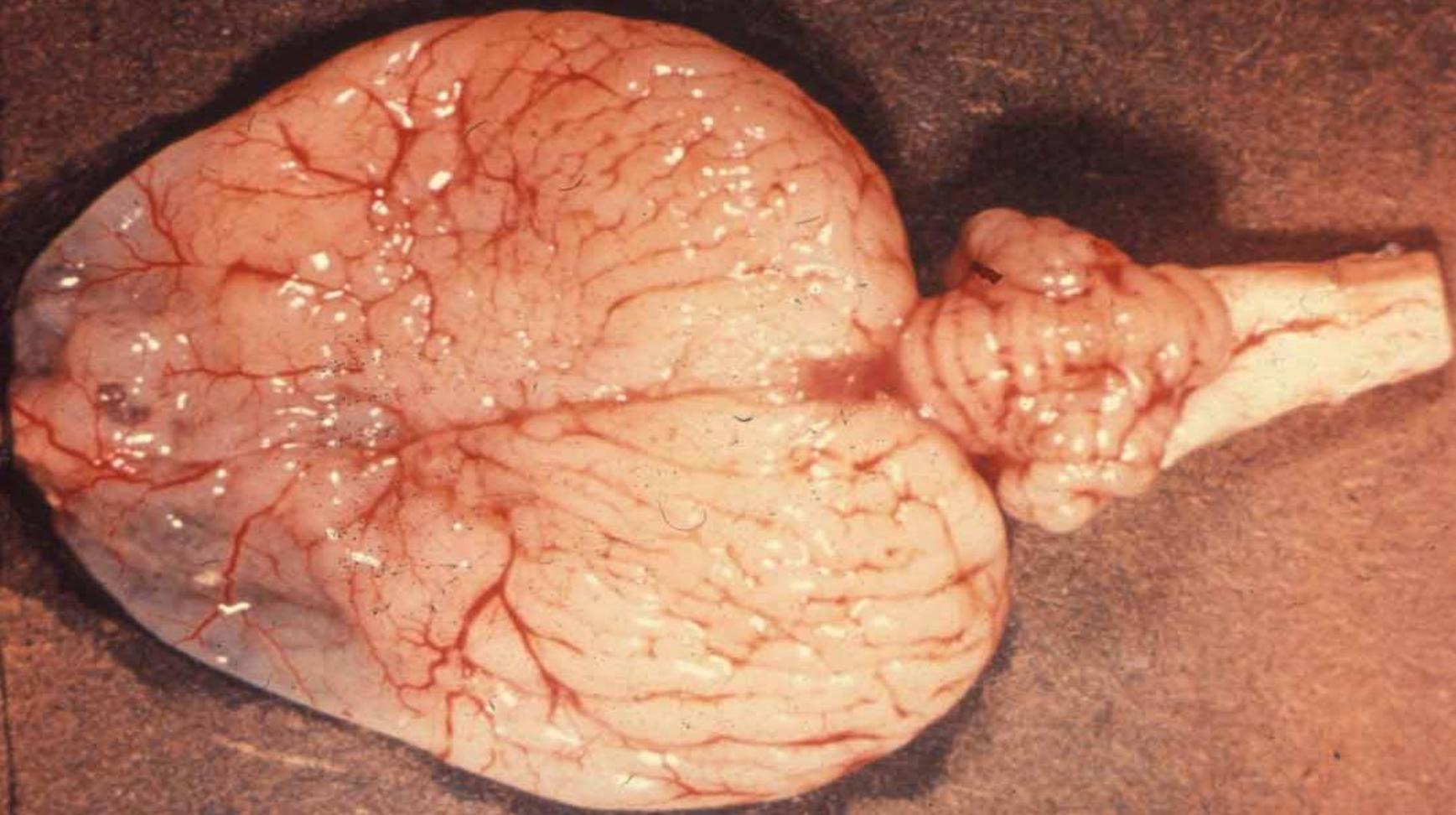
– Desempenho reprodutivo

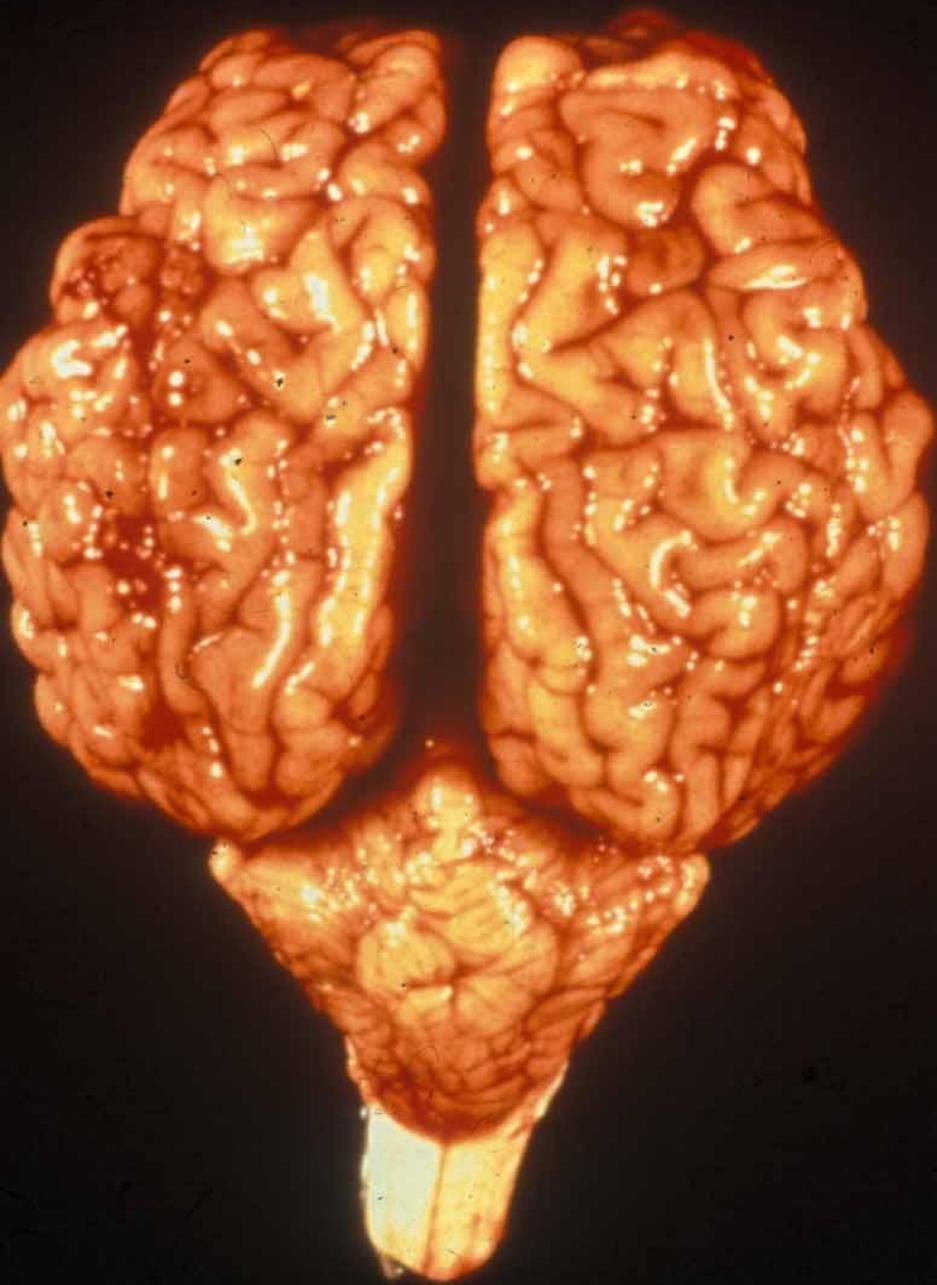
- ✓ Surtos esporádicos de abortos
- ✓ Ocorrência de teratogenia
- ✓ Ocorrência de mumificações
- ✓ Associação a perdas embrionárias
- ✓ Nascimentos de bezerros fracos, mais leves























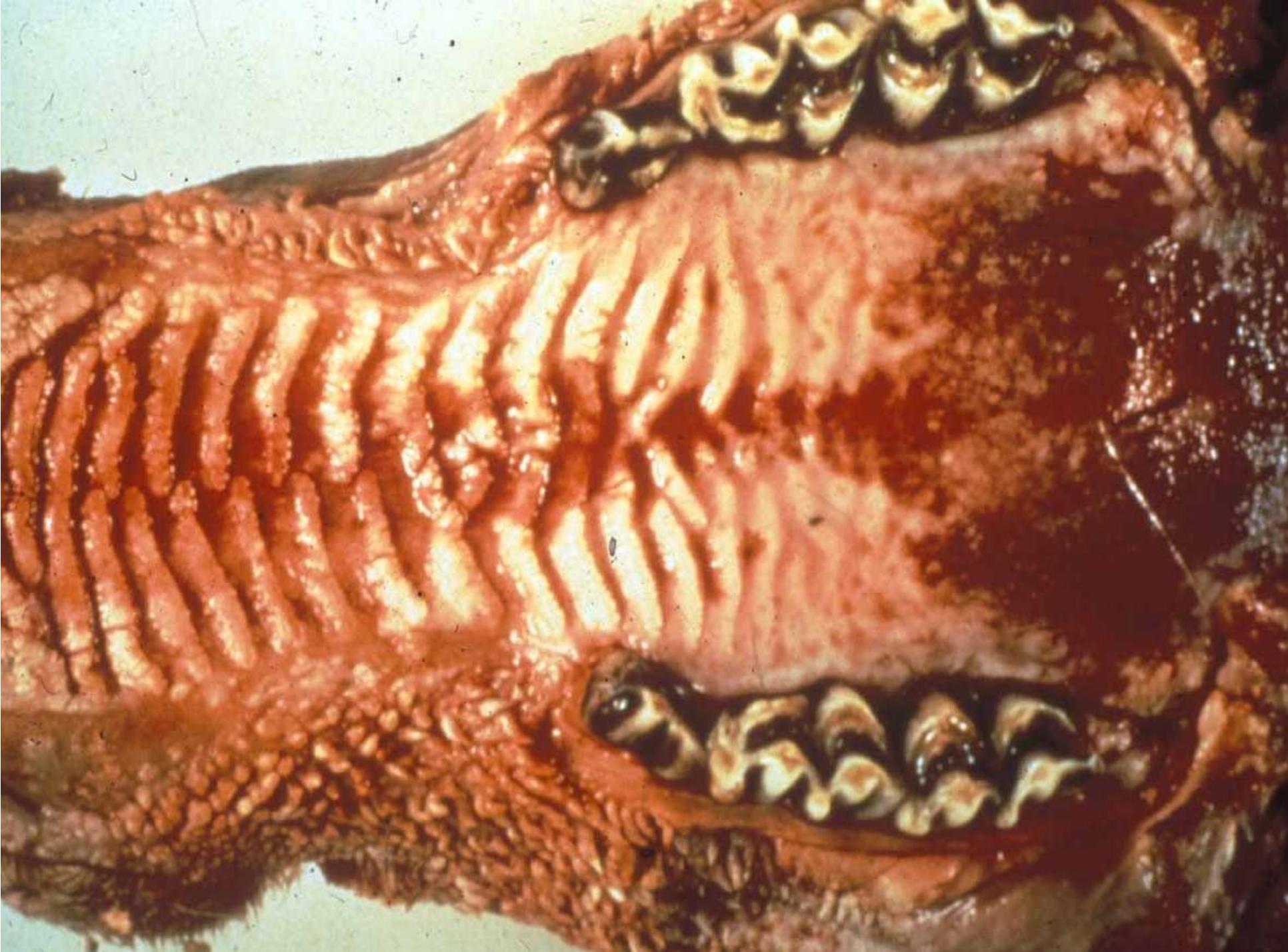




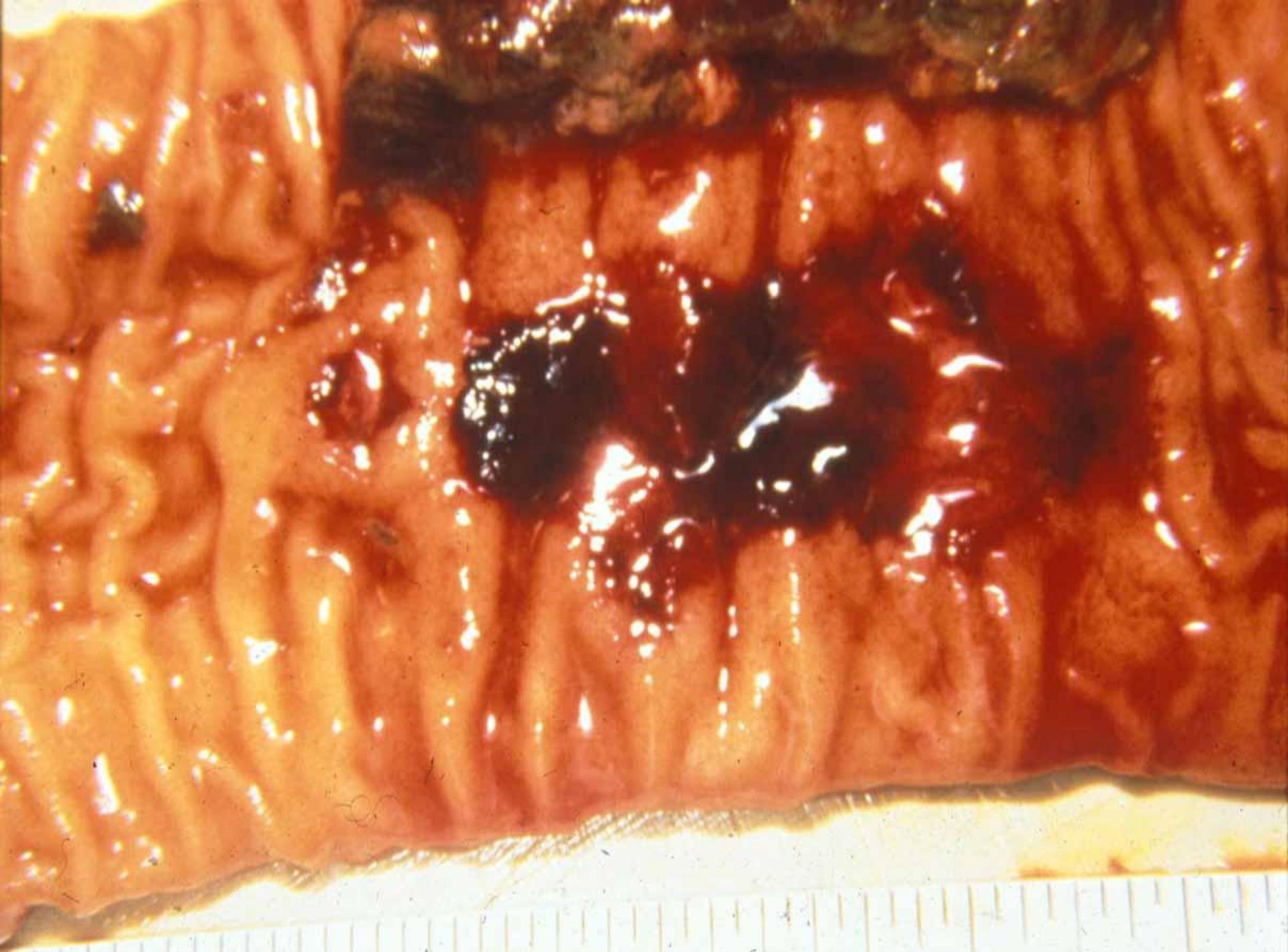














Perdas econômicas



As perdas dependem de vários fatores

- ✓ **Virulência do vírus**
- ✓ **Estado imune dos animais**
- ✓ **Período de gestação**

\$ Variam de algumas centenas a milhares de dólares



Diagnóstico

- **Laboratorial**
 - Pesquisa de anticorpos
 - Pesquisa do vírus
 - Isolamento
 - Imunofluorescência
 - Métodos moleculares









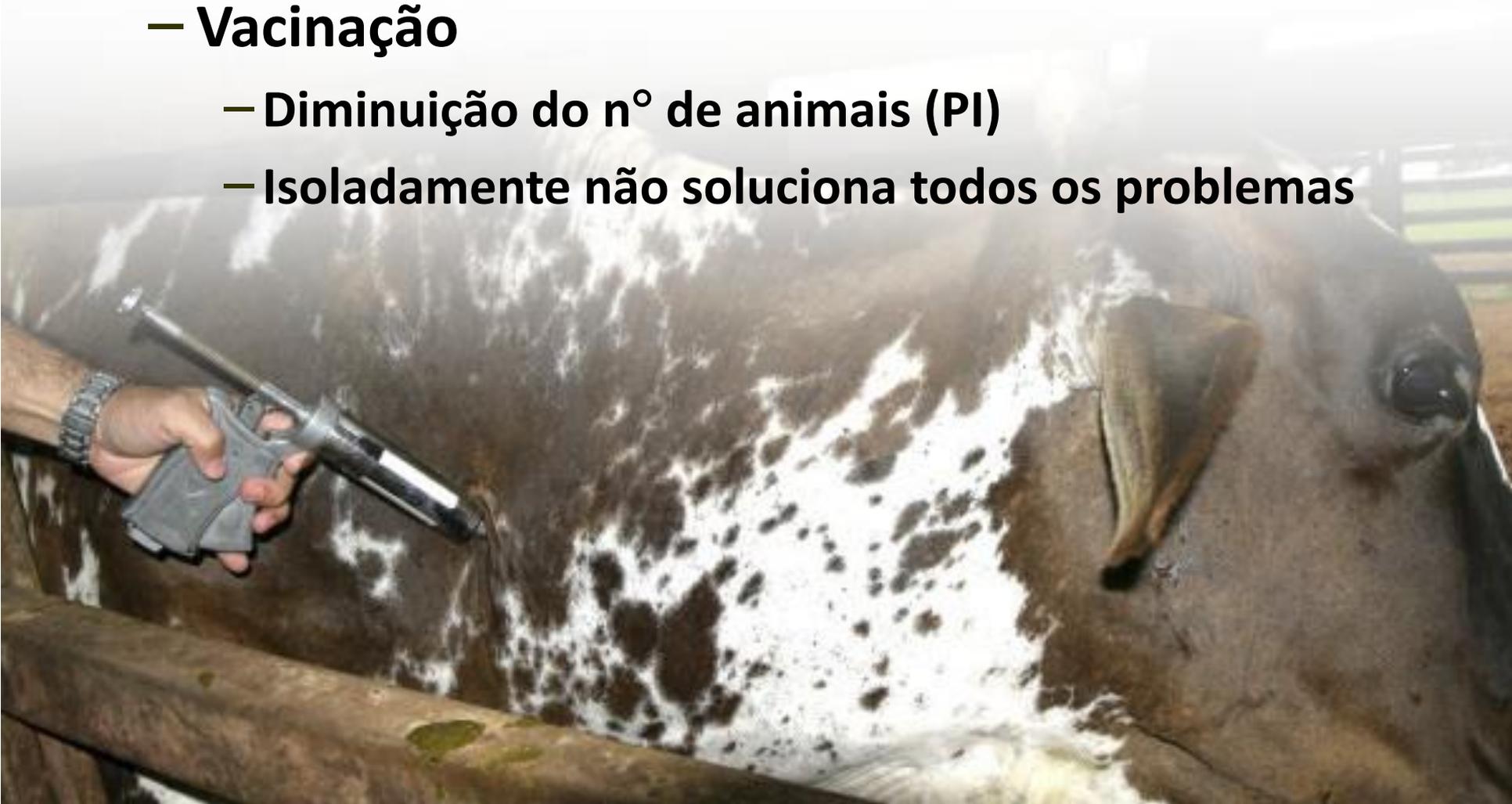
Diarréia Viral Bovina

✓ Estratégias de controle

– Vacinação

– Diminuição do n° de animais (PI)

– Isoladamente não soluciona todos os problemas





Mitos sobre a doença

**Animais PI são sempre
magros, com pelo anelado,
de fraco desempenho**

**Bezerros PI são originários
de matrizes PI**