

# Loque europea

## Loque benigna



Loque europea

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO

# ETIOLOGIA

- **AGENTE CAUSAL: *Melissococcus plutonius***
- **Agentes secundarios:**
  - *Acrhomobacter euridice*
  - *Streptococcus fecalis*(que asociados a Melisso son tan patógenos como este)
  - *Bacillus alvei*: se demostró que es contaminante secundario



# EPOCA

- Primavera y otoño
- **AMBAS EPOCAS DONDE LA COLONIA SUFRE CAMBIOS POR ACHICAMIENTO O EXPANSIÓN DEL NIDO (ESTRÉS NATURAL)**



Loque europea

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO

# PATOGENIA

- Las bacterias ingresan con el alimento a las larvas
- Afectadas entre el 2° y 3° día mueren
- Removidas por las nodrizas se vuelve a contaminar
- **FACTORES QUE INTERVIENEN PARA EL DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD**

## **TIPICA ENFERMEDAD POST ESTRES**

- Varroa
- Nosema
- Desequilibrio nutricional
- Espacio
- Bajo sentido de limpieza de la colmena



Loque europea

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO

# Epizootiología

- Entre abejas
- Entre colmenas
- Entre apiarios



Loque europea

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO

# SINTOMAS

- **Ataca las larvas no operculadas:**
  - Cambio de posición
  - Pérdida de consistencia y brillo
  - Aplastamiento
  - Cambio del color blanco perlado
  - Olor fétido
  - Opérculos sanos (aspecto)
  - Cría sale con facilidad
- **CRIA SALTEADA con cambio de color y olor fétido: síntoma típico**



# SINTOMAS

## En Laboratorio

Preparado sospechoso, tinción de gram (violeta de genciana)

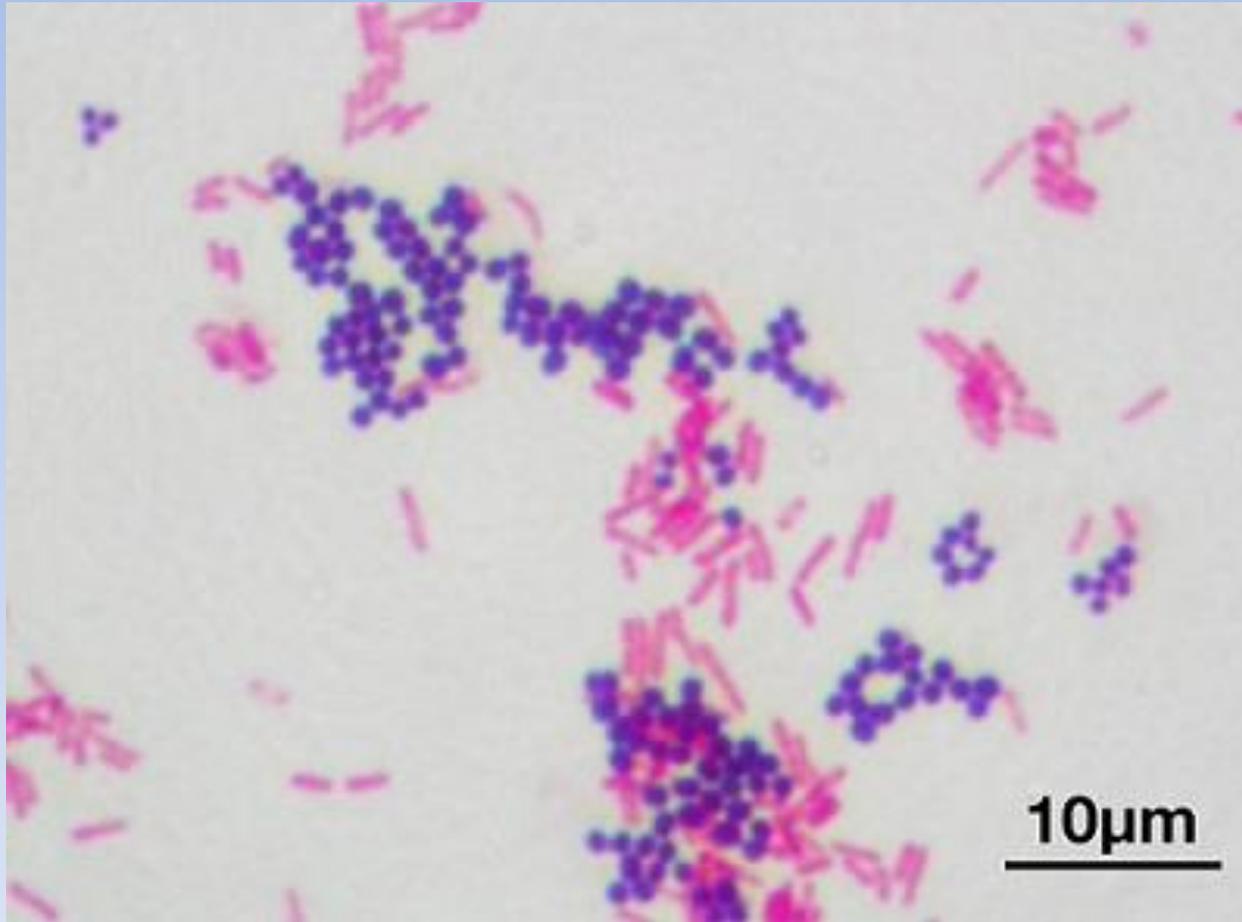
Test rápidos: funcionan como los de embarazo.  
Es del laboratorio Vita de Inglaterra



Loque europea

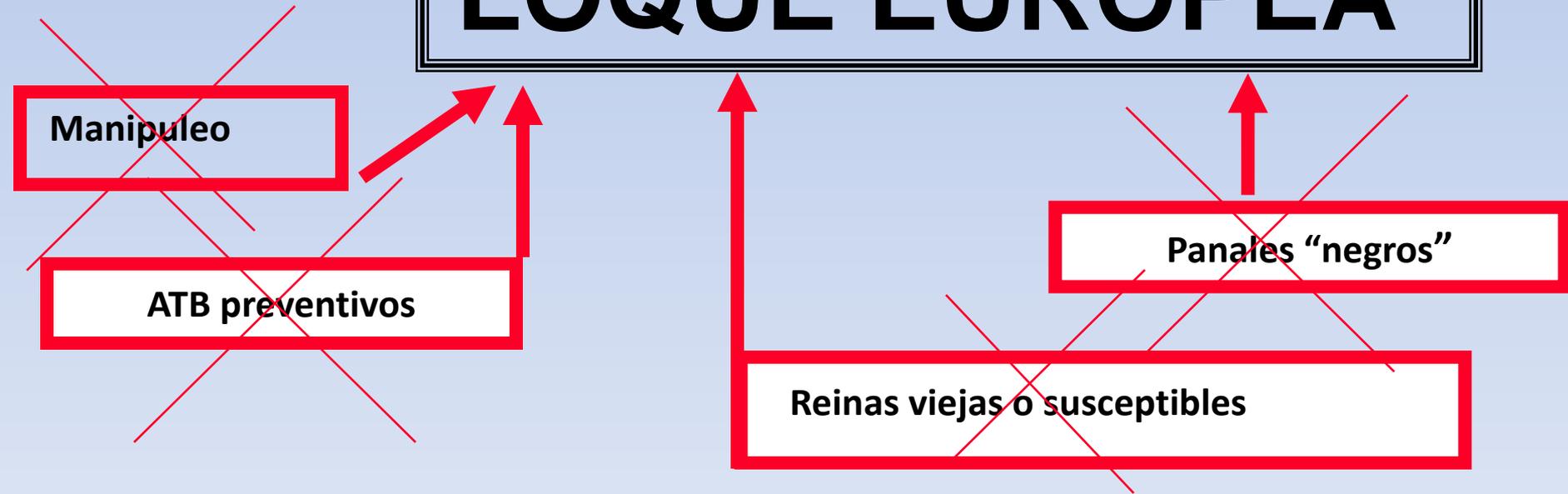
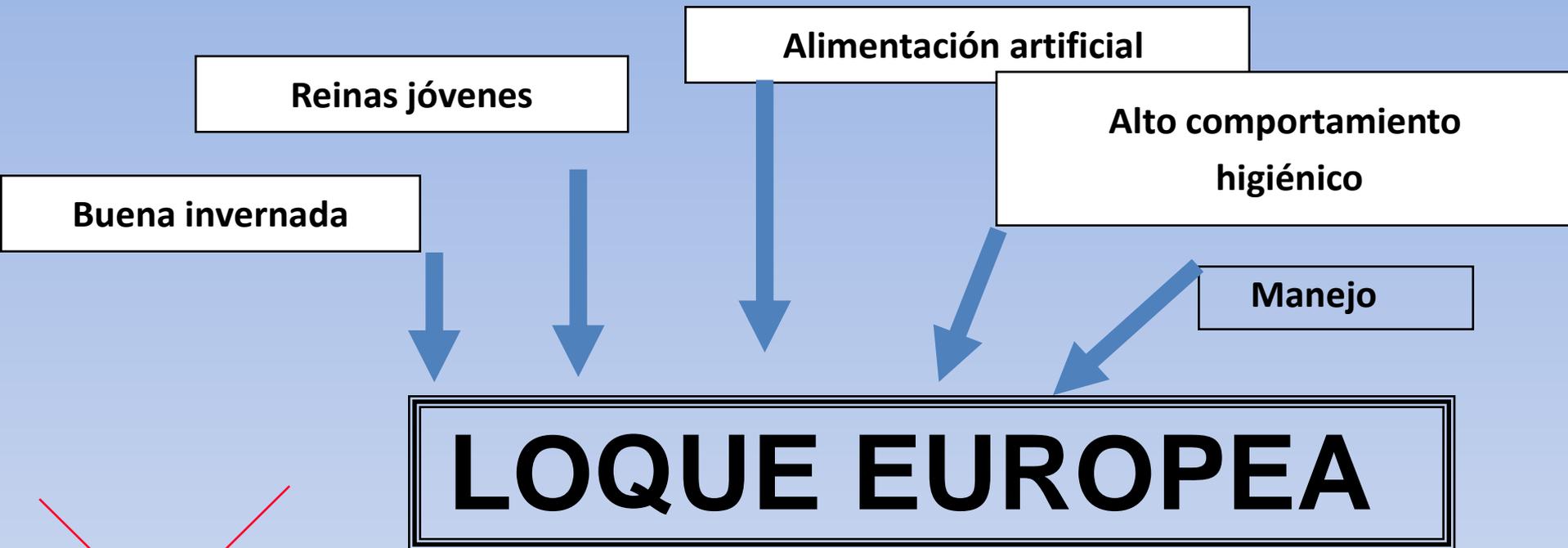
ING.AGR. HORACIO R. CURRAO

# SINTOMAS



Loque europea

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO



AECOM



TRANSTEC



Loque europea

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO

# TRATAMIENTOS

- Tema muy discutido, pero prácticamente no se usan más antibióticos.
- PROFILAXIS Y PREVENCIÓN



Loque europea

ING.AGR. HORACIO R. CURRAO